

**ПАПКА № 2**

**“Техническо предложение”**

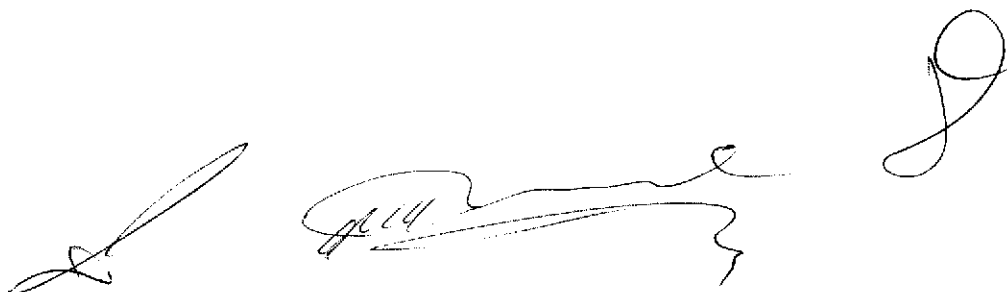
**по**

**Обособена позиция № 1: „Доставка на обзавеждане и оборудване, включително компютърно оборудване и периферни устройства, за Граничен контролно-пропускателен пункт „Рудозем-Ксанти““**

**От**

**Контракс АД**

Контракс АД  
Гр. София 1113  
Ул. „Тинтява“ № 13  
Тел: 02/9609777, факс: 02/9609797  
[tenders@kontrax.bg](mailto:tenders@kontrax.bg)



До:  
Областния управител на област Смолян

ОТ:  
Контракс АД

*/наименование на участника/*

ЕИК/БУЛСТАТ/номер на регистрация в съответната държава 175415627,

представяван от Андриана Андреева Шишманова ,

*/трите имена/*

в качеството му на Упълномощен представител ,

*/длъжност или друго качество/*

## **ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА В СЪОТВЕТСТВИЕ С ТЕХНИЧЕСКИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ <sup>1</sup>**

В

процедура за възлагане на обществена поръчка по реда на Част II от ЗОП – чрез открита процедура, с предмет:

**„ДОСТАВКА НА ОБЗАВЕЖДАНЕ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ГРАНИЧЕН КОНТРОЛНО-ПРОПУСКАТЕЛЕН ПУНКТ „РУДОЗЕМ-КСАНТИ““,**

в частта по

Обособена позиция № 1: „Доставка на обзавеждане и оборудване, включително компютърно оборудване и периферни устройства, за Граничен контролно-пропускателен пункт „Рудозем-Ксанти““

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ОБЛАСТЕН УПРАВИТЕЛ,**

След като получихме и проучихме условията на обществената поръчка с настоящата техническа оферта правим следните обвързващи предложения за изпълнение на обществената поръчка:

1. Поемаме ангажимент да изпълним доставка на обзавеждане и оборудване, включително изпълнение на съпътстващите доставката дейности по доставка до съответното място на доставка, монтаж, настройване, проверка, изпитване и привеждане в пълна готовност за експлоатация (ползване), гаранционно обслужване и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционните срокове съгласно условията за изпълнение на

<sup>1</sup> Предложението за изпълнение на поръчката се представя за всяка обособена позиция поотделно.

поръчката, в това число и изискванията на техническите спецификации и настоящата техническа оферта.

2. Срокът за изпълнение на доставката (на отделните видове обзавеждане и оборудване) е 30 /словом: тридесет/ календарни дни (календарен ден).

3. Гаранционни срокове:

3.1. Гаранционният срок на доставеното обзавеждане е 36 /словом: тридесет и шест/ месеца.

3.2. Гаранционният срок на доставеното оборудване е 36/словом: тридесет и шест/ месеца.

4. Срокове за отстраняване на несъответствия (недостатъци/дефекти/повреди):

4.1. Срокът за отстраняване на настъпилите несъответствия (недостатъци/дефектите/повреди) на доставеното обзавеждане е: 1 /словом: един/ календарен ден (календарен ден).

4.2. Срокът за отстраняване на настъпилите несъответствия (недостатъци/дефекти/повреди) на доставеното оборудване е 1 /словом: един/ календарен ден (календарен ден).

5. Декларираме, че сме оторизирани за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката.

6. Приемаме да се считаме обвързани от задълженията и условията, поети с офертата, до изтичане на срока на договора.

7. Заявяваме, че сме запознати с изискванията за изпълнението съгласно Техническите спецификации, условията на финансиране, както и всички документи, приложени към документацията за обществената поръчка, и приемаме да изпълним всички задължения, произтичащи от обявените условия.

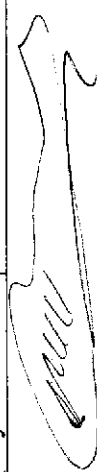
8. По отношение на доставката на компютърно оборудване, периферни устройства и принадлежности, предлагаме следните оферирани и удостоверени от нас условия за технически и функционални характеристики/параметри <sup>2</sup>:

<sup>2</sup> Информацията по този пункт се попълва и към нея се представят изискуемите приложения и документи едмо при участие по обособена позиция № 1, тъй като само в нейния обхват се включва доставката на компютърно оборудване и принадлежности.

| 1.       | Компютърни конфигурации за офис нужди – 42 броя |                                                                                                                 | Предложение на участника за Компютърни конфигурации за офис нужди – 42 броя |                                                                                                            | Препратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени                                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Параметър                                       | Минимални технически изисквания                                                                                 | Марка                                                                       | Dell                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| № по ред |                                                 |                                                                                                                 | Модел                                                                       | OptiPlex 5070                                                                                              | <a href="https://www.dell.com/resources/n-us/asset/data-sheets/products/desktops-all-in-ones/optiplex_5070_spec_sheet.pdf">https://www.dell.com/resources/n-us/asset/data-sheets/products/desktops-all-in-ones/optiplex_5070_spec_sheet.pdf</a> |
|          |                                                 |                                                                                                                 | Производител                                                                | Dell                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |                                                 |                                                                                                                 | Параметър                                                                   | Технически изисквания (характеристики) на предложеното оборудване:                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.       | Кутия                                           | Tower Case                                                                                                      | Кутия                                                                       | Tower Case                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2        | Процесор (CPU)                                  | Intel базиран двуядрен процесор Core i5-9500 или еквивалентен/по-добър по производителност                      | Процесор (CPU)                                                              | Intel базиран двуядрен процесор Core i5-9500                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.       | Оперативна памет                                | минимум 8GBDDR4, поддържа на разширение поне до 64GB                                                            | Оперативна памет                                                            | 8GBDDR4, поддържа на разширение до 64GB                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.       | Устройства за съхранение на данни               | Solidstatedrive (SSD), min. 256 GB, SATA 3 и HDD, 7200 rpm., SATA 3, min. 1TB                                   | Устройства за съхранение на данни                                           | Solidstatedrive (SSD), 256 GB, SATA 3 и HDD, 7200 rpm., SATA 3, 1TB                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.       | Видео                                           | Интегрирано, използващо споделена памет, HD                                                                     | Видео                                                                       | Интегрирано, използващо споделена памет, HD                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.       | Видео изходи                                    | 2x Display port, 1x HDMI                                                                                        | Видео изходи                                                                | 2x Display port, 1x HDMI                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.       | Сериен порт                                     | Минимум 5 броя RS232 серийни порта. Допустимо е използване на PCI/PCI-E разширителни карти.                     | Сериен порт                                                                 | 3 x Контролер PCI Express 2 x DB9/RS232/Serial Port, Low profile/152082                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.       | USB порт                                        | Минимум 10 броя USB 3.0/2.0 порта, като поне 1 от тях да е Type-C. Не е допустимо използване на външен USB hub. | USB порт                                                                    | 10 броя USB - 6 броя USB3.1 и 4 броя USB 2.0 порта, като 1 от тях е Type-C. Не се използва външен USB hub. |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.       | Мрежова свързаност                              | 1x 10/100/1000 Mbit RJ45 порта                                                                                  | Мрежова свързаност                                                          | 1x 10/100/1000 Mbit RJ45 порта                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.      | Захранващ блок                                  | С нужната мощност за осигуряване па безпроблемна                                                                | Захранващ блок                                                              | С нужната мощност за осигуряване па безпроблемна                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                              | работа при пълно натоварване на системата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | работа при пълно натоварване на системата - 260W.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.                                                                                                          | Операционна система<br>Microsoft Windows 10 Professional x64 OEM, предложеният модел да е сертифициран за работа с Microsoft Windows 10 и това да е видно от сайта на Microsoft за Windows Compatible Products List<br><a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a> | Microsoft Windows 10 Professional x64 OEM, предложеният модел е сертифициран за работа с Microsoft Windows 10 и това е видно от сайта на Microsoft за Windows Compatible Products List<br><a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a> |
| 12.                                                                                                          | Клавиатура<br>USB, гравирана с English (US) и кирилица по БДС с вградено устройство за четене на смарт карти по EN ISO 7810 (85.60 * 53.98 mm.) /или еквивалентен/ от производителя на конфигурацията                                                                                                                                                                    | Dell KB813 Smartcard Reader USB Keyboard USB, гравирана с English (US) и кирилица по БДС с вградено устройство за четене на смарт карти по EN ISO 7810 (85.60 * 53.98 mm.) от производителя на конфигурацията                                                                                                                               |
| 13.                                                                                                          | Мишка<br>USB, двубутонна, Optic, wheel от производителя на конфигурацията                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dell Optical Mouse - MS116 USB, двубутонна, Optic, wheel от производителя на конфигурацията                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14.                                                                                                          | Гаранция<br>Включва опция за запазване при Възложителя на дефектирал диск, в случай на необходимост от гаранционна подмяна.                                                                                                                                                                                                                                              | Включва опция за запазване при Възложителя на дефектирал диск, в случай на необходимост от гаранционна подмяна - 3Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive                                                                                                                                                                                 |
| 15.                                                                                                          | Сертификати<br>CE Mark, IT Eco декларация, Energy star, RoHS, WEEE или еквивалентни за предложения модел                                                                                                                                                                                                                                                                 | CE Mark, IT Eco декларация, Energy star, RoHS, WEEE за предложения модел                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

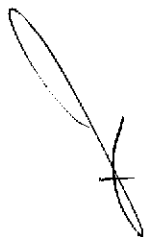
| 2.       | МОНИТОРИ – 42 броя<br>(по 1 бр. за всяка компютърна конфигурация) |                                                                             | Предложение на участника за<br>МОНИТОРИ – 42 броя<br>(по 1 бр. за всяка компютърна конфигурация) |        |                                                                    | Препратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени                                                                                                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Параметър                                                         | Минимални технически изисквания                                             | Марка                                                                                            | Модел  | Производител                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| № по ред |                                                                   |                                                                             |                                                                                                  | P2419H | Dell                                                               | <a href="https://www.dell.com/resources/en-us/asset/data-sheets/products/electronics-accessories/Dell_24_Monitor_P2419H_Data_Sheet.pdf">https://www.dell.com/resources/en-us/asset/data-sheets/products/electronics-accessories/Dell_24_Monitor_P2419H_Data_Sheet.pdf</a> |
| 1.       | Размер                                                            | минимум 23.8 инча                                                           | Параметър                                                                                        |        | Технически изисквания (характеристики) на предложеното оборудване: |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.       | Тип на матрицата                                                  | IPS TFT LCD (или еквивалент)                                                | Размер                                                                                           |        | 23.8 инча                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.       | Тип на подсветката                                                | LED                                                                         | Тип на матрицата                                                                                 |        | IPS TFT LCD                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.       | Цвят                                                              | минимум 16.7 млн. Цвята                                                     | Тип на подсветката                                                                               |        | LED                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.       | Aspect ratio                                                      | 16:9                                                                        | Цвят                                                                                             |        | 16.7 млн. Цвята                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.       | Резолуция                                                         | 1920x1080 pixels или по-висока                                              | Aspect ratio                                                                                     |        | 16:09                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.       | Яркост                                                            | 250 cd/m2 или по-висока                                                     | Резолуция                                                                                        |        | 1920x1080 pixels                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.       | Ъгъл на видимост                                                  | Хоризонтален: 178 градуса, вертикален: 178 градуса (или по-добри параметри) | Яркост                                                                                           |        | 250 cd/m2                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.       | Време за реакция сиво-сиво (G2G)                                  | Макс. 5 msec. или по-малко.                                                 | Ъгъл на видимост                                                                                 |        | Хоризонтален: 178 градуса, вертикален: 178 градуса                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10.      | Покритие                                                          | Антирефлекторно, матово.                                                    | Време за реакция сиво-сиво (G2G)                                                                 |        | 5 msec.                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11.      | Интерфейси                                                        | Минимум: HDMI                                                               | Покритие                                                                                         |        | Антирефлекторно, матово.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          |                                                                   |                                                                             | Интерфейси                                                                                       |        | VGA                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          |                                                                   |                                                                             |                                                                                                  |        | HDMI                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          |                                                                   |                                                                             |                                                                                                  |        | DisplayPort                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                 |                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | Ергономичност   | С възможност за регулиране на:<br>- височината – мин. 100 мм. (+/- 5 мм.)<br>- завъртане наляво-налясно – мин. 50 градуса (+/- 5 градуса)<br>- наклона -5 напред 20 назад градуса (+/- 3 градуса) | Ергономичност   | С възможност за регулиране на:<br>височината – 130 мм., надвишава<br><br>завъртане наляво-налясно – 45 градуса<br><br>наклона -5 напред 21 назад градуса<br><br>Черен цвят на корпуса. |
| 13. | Цвят на корпуса | Черен цвят на корпуса.                                                                                                                                                                            | Цвят на корпуса | Черен цвят на корпуса.                                                                                                                                                                 |
| 14. | Кабели          | Мониторът да бъде снабден с всички необходими захранващи кабели по БДС.                                                                                                                           | Кабели          | Мониторът ще бъде снабден с всички необходими захранващи кабели по БДС.                                                                                                                |
| 15. | Окомплектовка   | Мониторът да бъде окомплектован с HDMI и display port to display port кабели. Допустимо е кабелите бъдат доставени отделно, т.е. не като част от окомплектовката на монитора.                     | Окомплектовка   | Мониторът ще бъде окомплектован с HDMI и display port to display port кабели. Кабелите са част от окомплектовката на монитора.                                                         |
| 16. | Захранване      | Да отговаря на стандарт EnergyStar за енергийна ефективност или еквивалентен.                                                                                                                     | Захранване      | Отговаря на стандарт EnergyStar за енергийна ефективност                                                                                                                               |
| 17. | Лого            | С логото на производителя на компютърната                                                                                                                                                         | Лого            | С логото на производителя на компютърната                                                                                                                                              |

  6 

|                                                                                                              |             |                                                                       |             |                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                              |             | конфигурация                                                          |             | конфигурация                                         |  |
| 18.                                                                                                          | Сертификати | CE Mark, IT Eco декларация, TCO или еквивалентни за предложения модел | Сертификати | CE Mark, IT Eco декларация, TCO за предложения модел |  |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |             |                                                                       |             |                                                      |  |





| 3.       | Компютри за работни места на ПТТР – 8 броя |                                                                                                                       | Предложение на участника за Компютри за работни места на ПТТР – 8 броя |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Препратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № по ред | Параметър                                  | Минимални технически изисквания                                                                                       | Марка                                                                  | ThinkCentre                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
|          |                                            |                                                                                                                       | Модел                                                                  | M720 Tiny                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |
|          |                                            |                                                                                                                       | Производител                                                           | Lenovo                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|          | Параметър                                  |                                                                                                                       |                                                                        | Технически изисквания (характеристики) на предложеното оборудване:                                                                                                                                                                                                         | <a href="https://psref.lenovo.com/Product/ThinkCentre/ThinkCentre_M720_Tiny">https://psref.lenovo.com/Product/ThinkCentre/ThinkCentre_M720_Tiny</a>                                               |
| 1.       | Тип                                        | Industrial Grade PC, предвидено за голямо натоварване и работа в неблагоприятна среда, без движещи се маханични части | Тип                                                                    | Industrial Grade PC, предвидено за голямо натоварване и работа в неблагоприятна среда, без движещи се маханични части                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |
| 2.       | Кутия                                      | Запечатана метална кутия. Устойчива на прах и дребни частици.                                                         | Кутия                                                                  | Запечатана метална кутия. Устойчива на прах и дребни частици.                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |
| 3.       | Диапазон на околна работна температура     | от -10°C до +60°C                                                                                                     | Диапазон на околна работна температура                                 | от -10°C до +60°C                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |
| 4.       | Диапазон на околна работна влажност        | от 10% до 90% Humidity Range (RH)                                                                                     | Диапазон на околна работна влажност                                    | от 10% до 90% Humidity Range (RH)                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="https://www.cpubenchmark.net/compare/Intel-i3-9100T-vs-Intel-i5-5200U/3488vs2440">https://www.cpubenchmark.net/compare/Intel-i3-9100T-vs-Intel-i5-5200U/3488vs2440</a><br>към 10.06.2020 |
| 5.       | Процесор (CPU)                             | Intel базиран двукъдрен процесор Core i5-5200U или еквивалентен/по-добър по производителност                          | Процесор (CPU)                                                         | Intel четирикъдрен процесор Core i3-9100T, по-добър по производителност от Core i5-5200U (производителност на Core i3-9100T съгласно CPU Benchmarks тестове - Average CPU Mark над 5 000 точки, производителност на специфицирания Core i5-5200U, Average CPU Mark – 2 518 |                                                                                                                                                                                                   |

 8

|     |                                   |                                                                                                     |                                   | точки)                                                                                                                 |  |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6.  | Оперативна памет                  | минимум 8 GB DDR3                                                                                   | Оперативна памет                  | 8 GB DDR4                                                                                                              |  |
| 7.  | Устройство за съхранение на данни | Без движещи се механични части, Solid state drive (SSD), мин. 128GB                                 | Устройство за съхранение на данни | Без движещи се механични части, Solid state drive (SSD), 128GB                                                         |  |
| 8.  | Видео                             | Интегрирано, използващо споделена памет, HD                                                         | Видео                             | Интегрирано, използващо споделена памет, HD                                                                            |  |
| 9.  | Видео изходи                      | 1x VGA, 1x Display port, 1x HDMI                                                                    | Видео изходи                      | 1x Display port, 1x HDMI и 1x VGA чрез адаптер                                                                         |  |
| 10. | Сериен порт                       | Минимум 5 броя RS232 серийни порта                                                                  | Сериен порт                       | 5 броя RS232 серийни порта /4 бр. чрез разширителна платка и 1 бр. с адаптер/                                          |  |
| 11. | USB порт                          | Минимум 8 броя USB2 порта                                                                           | USB порт                          | 8 броя USB 3.1 порта /3 бр. USB 3.1 Gen 1, 2 бр. USB 3.1 Gen 2, 1 бр. USB 3.1 Type C, 2 бр. USB 3.1 чрез адаптер/      |  |
| 12. | Мрежова свързаност                | 1x 10/100/1000 Mbit RJ45 порта                                                                      | Мрежова свързаност                | 1x 10/100/1000 Mbit RJ45 порта                                                                                         |  |
| 13. | Захранващ блок                    | Външен, с нужната мощност за осигуряване на безпроблемна работа при пълно натоварване на системата. | Захранващ блок                    | Външен, с нужната мощност за осигуряване на безпроблемна работа при пълно натоварване на системата.                    |  |
| 14. | Операционна система               | Microsoft Windows 10 Professional x64 OEM                                                           | Операционна система               | Microsoft Windows 10 Professional x64 OEM                                                                              |  |
| 15. | Клавиатура                        | USB, гравирани с English (US) и кирилица по БДС с                                                   | Клавиатура                        | USB, гравирани с English (US) и кирилица по БДС с вградено устройство за четене на смарт карти по EN ISO 7810 (85.60 x |  |

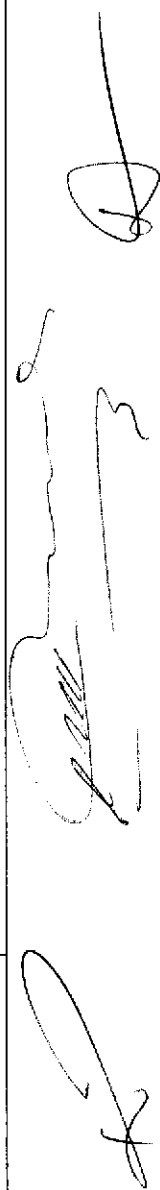
|                                                                                                              |             |                                                                                  |             |                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                              |             | вградено устройство за четене на смарт карти по EN ISO 7810 (85.60 x 53.98 mm.); |             | 53.98 mm.);                                          |  |
| 16.                                                                                                          | Мишка       | USB, двубутонна, Optic, wheel                                                    | Мишка       | USB, двубутонна, Optic, wheel                        |  |
| 17.                                                                                                          | Сертификати | CE Mark, IT Eco декларация, TCO или еквивалентни за предложения модел            | Сертификати | CE Mark, IT Eco декларация, TCO за предложения модел |  |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |             |                                                                                  |             |                                                      |  |



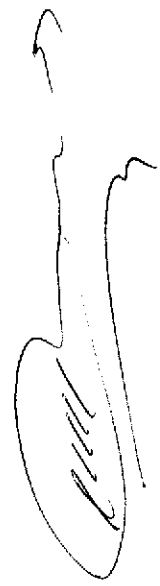
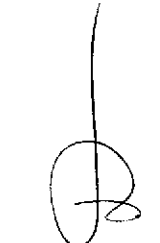


| 4.       |                                   | Монитори за работни места на ПТТРР – 8 броя                                 |                                   | Предложение на участника за Монитори за работни места на ПТТРР – 8 броя |                                                                  | Препратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени |  |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| № по ред | Параметър                         | Минимални технически изисквания                                             | Марка                             | Lenovo                                                                  | Технически изисквания (характеристики) на предложено оборудване: | https://psref.lenovo.com/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24i_20                       |  |
|          |                                   |                                                                             | Модел                             | ThinVision T24i-20                                                      |                                                                  |                                                                                        |  |
|          |                                   |                                                                             | Производител                      | Lenovo                                                                  |                                                                  |                                                                                        |  |
|          |                                   |                                                                             | Параметър                         |                                                                         |                                                                  |                                                                                        |  |
| 1.       | Размер                            | минимум 23.8 инча                                                           | Размер                            | 23.8 инча                                                               |                                                                  |                                                                                        |  |
| 2.       | Тип на матрицата                  | IPS TFT LCD (еквивалент)                                                    | Тип на матрицата                  | IPS TFT LCD                                                             |                                                                  |                                                                                        |  |
| 3.       | Тип на подсветката                | LED                                                                         | Тип на подсветката                | WLED                                                                    |                                                                  |                                                                                        |  |
| 4.       | Цвят                              | минимум 16.7 млн. цвята                                                     | Цвят                              | 16.7 млн. цвята                                                         |                                                                  |                                                                                        |  |
| 5.       | Aspect ratio                      | 16:09                                                                       | Aspect ratio                      | 16:09                                                                   |                                                                  |                                                                                        |  |
| 6.       | Резолюция                         | 1920x1080 pixels или по-висока                                              | Резолюция                         | 1920x1080 pixels                                                        |                                                                  |                                                                                        |  |
| 7.       | Яркост                            | 250 cd/m2 или по-висока                                                     | Яркост                            | 250 cd/m2                                                               |                                                                  |                                                                                        |  |
| 8.       | Ъгъл на видимост                  | Хоризонтален: 178 градуса, вертикален: 178 градуса (или по-добри параметри) | Ъгъл на видимост                  | Хоризонтален: 178 градуса, вертикален: 178 градуса                      |                                                                  |                                                                                        |  |
| 9.       | Време за реакция сиво- сиво (G2G) | Макс. 5 мсек. или по-малко.                                                 | Време за реакция сиво- сиво (G2G) | 4 мсек.                                                                 |                                                                  |                                                                                        |  |
| 10.      | Покритие                          | Антирефлексорно, матово.                                                    | Покритие                          | Антирефлексорно, матово.                                                |                                                                  |                                                                                        |  |
| 11.      | Интерфейси                        | Минимум: HDMI                                                               | Интерфейси                        | VGA                                                                     |                                                                  |                                                                                        |  |
|          |                                   |                                                                             |                                   | HDMI                                                                    |                                                                  |                                                                                        |  |
|          |                                   |                                                                             |                                   | DisplayPort                                                             |                                                                  |                                                                                        |  |
| 12.      | Ергономичност                     | С възможност за регулиране на:                                              | Ергономичност                     | С възможност за регулиране на:                                          |                                                                  |                                                                                        |  |
|          |                                   | височината                                                                  |                                   | височината – 150 мм., надвишава                                         |                                                                  |                                                                                        |  |

|                                                                                                              |                 |                                                                                 |                 |  |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              |                 | мин. 100 мм. (+/- 5 мм.)                                                        |                 |  |                                                                                                                                           |
|                                                                                                              |                 | - завъртане наляво-надясно – мин. 50 градуса (+/- 5 градуса)                    |                 |  | завъртане наляво-надясно – 45 градуса                                                                                                     |
|                                                                                                              |                 | - наклона -5 напред 20 назад градуса (+/- 3 градуса)                            |                 |  | наклона -5 напред 35 назад градуса, <b>надвишава</b> , защото поддържа регулиране на наклона в по-широки граници от минималното изискване |
| 13.                                                                                                          | Цвят на корпуса | Черен цвят на корпуса.                                                          | Цвят на корпуса |  | Черен цвят на корпуса.                                                                                                                    |
| 14.                                                                                                          | Кабели          | Мониторът да бъде снабден с всички необходими захранващи кабели по БДС.         | Кабели          |  | Мониторът ще бъде снабден с всички необходими захранващи кабели по БДС.                                                                   |
| 15.                                                                                                          | Захранване      | Да отговаря на стандарт EnergyStar за енергийна ефективност (или еквивалентен). | Захранване      |  | Отговаря на стандарт EnergyStar за енергийна ефективност или еквивалентен.                                                                |
| 16.                                                                                                          | Лого            | С логото на производителя на компютърната конфигурация                          | Лого            |  | С логото на производителя на компютърната конфигурация                                                                                    |
| 17.                                                                                                          | Сертификати     | CE Mark, IT Eco декларация, ТСО или еквивалентни за предложениния модел         | Сертификати     |  | CE Mark, IT Eco декларация, ТСО за предложениния модел                                                                                    |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |                 |                                                                                 |                 |  |                                                                                                                                           |



| 5.                                                                                                           | Шкафове за сървър – 4 броя                                                                                                                                                         |                                    | Предложение на участника за<br>Шкафове за сървър – 4 броя                                                                                                                |                                                                          | Препратки към техническите<br>и функционални параметри и<br>характеристики без данни за<br>цени                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| №<br>по<br>ред                                                                                               | Параметър                                                                                                                                                                          | Минимални технически<br>изисквания | Марка                                                                                                                                                                    | Linkbasic                                                                |                                                                                                                         |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                    | Модел                                                                                                                                                                    | NCB42-610-DDA-C                                                          |                                                                                                                         |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                    | Производител                                                                                                                                                             | Ningbo Linkbasic<br>Information Technology CO.<br>LTD.                   |                                                                                                                         |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                    | Параметър                                                                                                                                                                | Технически изисквания<br>(характеристики) на<br>предложеното оборудване: |                                                                                                                         |
| 1.                                                                                                           | 19" 42U сървърен шкаф с минимални размери 600 mm /1000 mm (W/D): с предна и задна метални, перфорирани врати, със сваляеми страници, с необходимия брой и вид 19" ел. разклонители |                                    | 19" 42U сървърен шкаф с размери 600 mm /1000 mm (W/D): с предна и задна метални, перфорирани врати, със сваляеми страници, с необходимия брой и вид 19" ел. разклонители |                                                                          | <a href="https://intracom.synology.me:5001/sharing/9Nza8IQub0">https://intracom.synology.me:5001/sharing/9Nza8IQub0</a> |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |                                                                                                                                                                                    |                                    |                                                                                                                                                                          |                                                                          |                                                                                                                         |

|                                                                                                              |                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.                                                                                                           | Мултимедия – 1 брой                       | Предложение на участника за Мултимедия – 1 брой                              | Предратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени                                                                                                                         |
| № по ред                                                                                                     | Параметър                                 | Минимални технически изисквания                                              | <a href="https://www.benq.eu/bg-bg/projector/business/mx535/specifications.html">https://www.benq.eu/bg-bg/projector/business/mx535/specifications.html</a>                                                    |
| 1.                                                                                                           | Технология                                | DLP (еквивалентна)                                                           | BenQ                                                                                                                                                                                                           |
| 2.                                                                                                           | Резолюция                                 | мин. XGA (1024x768);                                                         | MX535                                                                                                                                                                                                          |
| 4.                                                                                                           | Яркост                                    | мин. 3000 ANSI Lumens                                                        | BenQ                                                                                                                                                                                                           |
| 5.                                                                                                           | Живот на лампата в нормален и в еко режим | - мин. 5000 часа в нормален режим;<br>- мин. 10000 часа в еко режим          | Технически изисквания (характеристики) на предпоставеното оборудване:                                                                                                                                          |
| 6.                                                                                                           | Обхват на общия гаранционен срок          | Общият гаранционен срок включва и лампата                                    | DLP                                                                                                                                                                                                            |
| 7.                                                                                                           | Подвижен екран със стойка                 | Подвижен екран със стойка - формат (4:3)                                     | XGA (1024x768)<br>3600 ANSI Lumens<br>- 5000 часа в нормален режим;<br>- 10 000 часа в еко режим                                                                                                               |
| 8.                                                                                                           | Работни разстояния                        | Лазерна показалка - Работно разстояние: минимум 10 m / Мишка минимум 8 метра | Общият гаранционен срок включва и лампата<br>Подвижен екран със стойка - формат (4:3) - Elite Screen T100UVV1 Tripod, 100" (4:3)<br>Лазерна показалка - Работно разстояние: 10 m / Мишка: 8 метра - BENQ-PSR01 |
| 9.                                                                                                           | Мощност                                   | Мощност: минимум 30mA / мишка 2.5 mA                                         | Мощност: 30mA / мишка 2.5 mA                                                                                                                                                                                   |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |

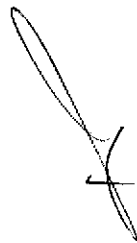
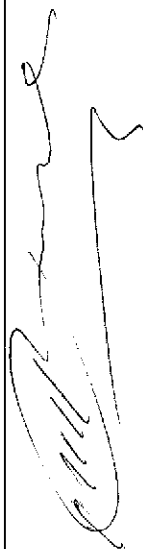
| 7.                                                                                                                 | Проекционни дъски – 2 броя                                                                            |                                    | Предложение на участника за<br>Проекционни дъски – 2 броя                                                |                  |                                                                          |  | Препратки към<br>техническите и<br>функционални параметри<br>и характеристики без<br>данни за цени |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| №<br>по<br>ред                                                                                                     | Параметър                                                                                             | Минимални технически<br>изисквания | Марка                                                                                                    | Maya W           | Технически изисквания<br>(характеристики) на<br>предложеното оборудване: |  |                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                       |                                    | Модел                                                                                                    | Maya W 120 x 180 |                                                                          |  |                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                       |                                    | Производител                                                                                             | Bi - Office      |                                                                          |  |                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                       |                                    | Параметър                                                                                                |                  |                                                                          |  |                                                                                                    |
| 1.                                                                                                                 | Бяла дъска, магнитна, с алуминиева рамка, 120 x 180 см; Възможност за закрепване на листове с магнити |                                    | Бяла дъска, магнитна, с алуминиева рамка, 120 x 180 cm;<br>Възможност за закрепване на листове с магнити |                  |                                                                          |  |                                                                                                    |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от<br>участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на<br>участника |                                                                                                       |                                    |                                                                                                          |                  |                                                                          |  |                                                                                                    |

Допълнителни пояснения и/или коментари от  
участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на  
участника



| 8.             | Мултифункционални устройства -<br>ОФИС – 3 броя |                                              | Предложение на участника за<br>Мултифункционални устройства - ОФИС – 3<br>броя |                                                                 |                                                                                       | Препратки към техническите и функционални<br>параметри и характеристики без данни за цени                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| №<br>по<br>ред | Параметър                                       | Минимални<br>технически<br>изисквания        | Марка                                                                          | Kyocera                                                         | <i>Технически изисквания<br/>(характеристики) на<br/>предложеното<br/>оборудване:</i> | <a href="https://www.kyoceradocumentsolutions.eu/en/products/mfp/ECOSYSM4125IDN.html">https://www.kyoceradocumentsolutions.eu/en/products/mfp/ECOSYSM4125IDN.html</a> |
|                |                                                 |                                              | Модел                                                                          | ECOSYS M4125idn                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
|                |                                                 |                                              | Производител                                                                   | Kyocera                                                         |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
|                |                                                 |                                              | Параметър                                                                      |                                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 1.             | Функции                                         | Мин. печат,<br>копиране, сканиране,<br>факс  | Функции                                                                        | печат, копиране,<br>сканиране, факс с<br>добавена Fax System 13 |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 2.             | Формат на<br>медията                            | Макс. А3                                     | Формат на медията                                                              | Макс. А3                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 3.             | Двустранен печат                                | Вграден,<br>автоматичен                      | Двустранен печат                                                               | Вграден, автоматичен                                            |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 4.             | Свързаност                                      | Мин. Gigabit<br>Ethernet, USB 2.0 или<br>3.0 | Свързаност                                                                     | Gigabit Ethernet, USB 2.0                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 5.             | Скорост на печат                                | Мин. 25 стр./мин. А4                         | Скорост на печат                                                               | 25 стр./мин. А4                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 6.             | Скорост на<br>копиране                          | Мин. 25 стр./мин. А4                         | Скорост на<br>копиране                                                         | 25 стр./мин. А4                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 7.             | Сканиране към                                   | Мин. USB, папка                              | Сканиране към                                                                  | USB, папка, e-mail                                              |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 8.             | Разделителна<br>способност при<br>печат         | Мин. 1200 x 1200 dpi                         | Разделителна<br>способност при<br>печат                                        | 1200 x 1200 dpi                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 9.             | Разделителна<br>способност при<br>сканиране     | Мин. 600 x 600 dpi                           | Разделителна<br>способност при<br>сканиране                                    | 600 x 600 dpi                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 10.            | Време за печат на<br>първа страница             | Макс. 6 сек.                                 | Време за печат на<br>първа страница                                            | 5,8 сек.                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 11.            | Памет                                           | Мин. 1024 MB                                 | Памет                                                                          | 1024 MB                                                         |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 12.            | Процесор                                        | Мин. 1 GHz                                   | Процесор                                                                       | 1,2 GHz                                                         |                                                                                       |                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                              |                                                   |                                                 |                                                   |                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 13.                                                                                                          | Входящ капацитет на зареждане с хартия            | Мин. 1000 листа                                 | Входящ капацитет на зареждане с хартия            | Общо 1000 листа – (стандартна тава за 500 листа и допълнителната тава PF-470 за 500 листа)    |  |
| 14.                                                                                                          | Автоматично листоподаващо устройство за документи | Мин. 50 листа                                   | Автоматично листоподаващо устройство за документи | 50 листа                                                                                      |  |
| 15.                                                                                                          | Медия                                             | от 60 g/m2 до 250 g/m2                          | Медия                                             | Възможност за работа с хартия от 45 g/m2 до 256 g/m2                                          |  |
| 16.                                                                                                          | Включени консумативи                              | Включен тонер/и за минимум 100 000 стр. ISO/IEC | Включени консумативи                              | Включени 7 броя тонери TK-6115 с капацитет 15 000 страници всеки за общо 105 000 стр. ISO/IEC |  |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |                                                   |                                                 |                                                   |                                                                                               |  |


| 9.       | Лазерни монохромни принтери - ОФИС – 3 броя |                                                | Предложение на участника за Лазерни монохромни принтери - ОФИС – 3 броя |                                                                              |       |                | Препратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени                                                                                        |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Параметър                                   | Минимални технически изисквания                | Марка                                                                   | Кюосера                                                                      | Модел | ECOSYS P3145dn |                                                                                                                                                                               |
| № по ред |                                             |                                                | Производител                                                            | Кюосера                                                                      |       |                | <a href="https://www.kyoceradocumentsolutions.eu/en/products/printers/ECOSYSP3145DN.html">https://www.kyoceradocumentsolutions.eu/en/products/printers/ECOSYSP3145DN.html</a> |
|          |                                             |                                                | Параметър                                                               | Технически изисквания (характеристики) на предложено оборудване:             |       |                |                                                                                                                                                                               |
| 1.       | Функции                                     | Макс. Печат                                    | Функции                                                                 | Печат                                                                        |       |                |                                                                                                                                                                               |
| 2.       | Формат на медията                           | Макс. А4                                       | Формат на медията                                                       | Макс. А4                                                                     |       |                |                                                                                                                                                                               |
| 3.       | Двустранен печат                            | Вграден, автоматичен                           | Двустранен печат                                                        | Вграден, автоматичен                                                         |       |                |                                                                                                                                                                               |
| 4.       | Свързаност                                  | Мин. Gigabit Ethernet, USB 2.0 или 3.0.        | Свързаност                                                              | Gigabit Ethernet, USB 2.0                                                    |       |                |                                                                                                                                                                               |
| 5.       | Скорост на печат                            | Мин. 45 стр./мин. А4                           | Скорост на печат                                                        | 45 стр./мин. А4                                                              |       |                |                                                                                                                                                                               |
| 6.       | Разделителна способност при печат           | Мин. 600 x 600 dpi                             | Разделителна способност при печат                                       | 1200 x 1200 dpi                                                              |       |                |                                                                                                                                                                               |
| 7.       | Време за печат на първа страница            | Макс. 8 сек.                                   | Време за печат на първа страница                                        | 5,3 сек.                                                                     |       |                |                                                                                                                                                                               |
| 8.       | Памет                                       | Мин. 512 MB                                    | Памет                                                                   | 512 MB                                                                       |       |                |                                                                                                                                                                               |
| 9.       | Процесор                                    | Мин. 800 MHz                                   | Процесор                                                                | 1,2 GHz                                                                      |       |                |                                                                                                                                                                               |
| 10.      | Входящ капацитет на зареждане с хартия      | Мин. 500 листа                                 | Входящ капацитет на зареждане с хартия                                  | Стандартна тава за 500 листа                                                 |       |                |                                                                                                                                                                               |
| 11.      | Медия                                       | от 60 g/m <sup>2</sup> до 210 g/m <sup>2</sup> | Медия                                                                   | Възможност за работа с хартия от 60 g/m <sup>2</sup> до 220 g/m <sup>2</sup> |       |                |                                                                                                                                                                               |

| 12.                                                                                                                   | Включени<br>консумативи | Включен тонер/и за<br>минимум 5000 стр.<br>ISO/IEC | Включени<br>консумативи | Включен стартов тонер за<br>6000 стр. ISO/IEC |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Допълнителни пояснения и/или коментари<br>от<br>участника (ако е необходимо) – попълва се<br>по преценка на участника |                         |                                                    |                         |                                               |  |





| 10. | <div> <div>Комуникационен шкаф за сървърно помещение</div> <div>–</div> <div>1 брой</div> </div> | <div>Предложение на участника за</div> <div>Комуникационен шкаф за сървърно помещение –</div> <div>1 брой</div> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





| 11.                                                                                                          | UPS, осигуряващ активното оборудване на AM – 1 брой |                                                             | Предложение на участника за UPS, осигуряващ активното оборудване на AM – 1 брой |                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                 | Препратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| № по ред                                                                                                     | Параметър                                           | Минимални технически изисквания                             | Марка                                                                           | Eaton                                                            |  | <a href="http://powerquality.eaton.com/9SX5KiRT.aspx?cx=52&amp;GUID=ACE9DDFBD-7410-4DE9-8AFE-3D44952885DF">http://powerquality.eaton.com/9SX5KiRT.aspx?cx=52&amp;GUID=ACE9DDFBD-7410-4DE9-8AFE-3D44952885DF</a> |                                                                                        |
|                                                                                                              |                                                     |                                                             | Модел                                                                           | 9SX5KiRT                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
|                                                                                                              |                                                     |                                                             | Производител                                                                    | Eaton                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
|                                                                                                              |                                                     |                                                             | Параметър                                                                       | Технически изисквания (характеристики) на предложено оборудване: |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| 1.                                                                                                           | Технология                                          | онлайн технология с двойно преобразуване                    | Технология                                                                      | онлайн технология с двойно преобразуване                         |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| 2.                                                                                                           | Мощност                                             | минимум 5000VA/4500W                                        | Мощност                                                                         | 5000VA/4500W                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| 3.                                                                                                           | Конструкция                                         | стелажен / настен монтаж                                    | Конструкция                                                                     | стелажен / настен монтаж                                         |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| 4.                                                                                                           | Електрически вход                                   | твърда връзка (клеморед)                                    | Електрически вход                                                               | твърда връзка (клеморед)                                         |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| 5.                                                                                                           | Електрически изходи                                 | твърда връзка (клеморед), (8) IEC-320-C13 & (2) IEC-320-C19 | Електрически изходи                                                             | твърда връзка (клеморед), (8) IEC-320-C13 & (2) IEC-320-C19      |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |                                                     |                                                             |                                                                                 |                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |

*[Handwritten signature]*

| 12.      | Баркод скенери - 10 броя           | Предложение на участника за<br>Баркод скенери - 10 броя                                                                                                   | Препратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № по ред | Параметър                          | <div>Марка</div> <div>Модел</div> <div>Производител</div> <div>Параметър</div>                                                                            | <div>Datalogic</div> <div>QuickScan Lite QW2400</div> <div>Datalogic</div> <div>Технически изисквания (характеристики) на предложено оборудване:</div>                                                                                                                                                           |
| 1.       | Стационарни баркод четци (скенери) | Стационарни баркод четци (скенери)                                                                                                                        | Интерфейс: USB 2.0;                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.       | Стойка                             | Стойка за стационарно четене;                                                                                                                             | Стойка за стационарно четене;                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.       | Звукови и светлинни индикации      | Звукова и светлинна индикация при проблем.<br>Звукова и светлинна индикация за потвърждаване правилно прочетен код с патентована технология зелена точка. | Звукова и светлинна индикация при проблем.<br>Звукова и светлинна индикация за потвърждаване правилно прочетен код с патентована технология зелена точка.                                                                                                                                                        |
| 4.       | Декодиране и технически изисквания | Декодиране и технически изисквания                                                                                                                        | Декодиране: all standard 1D codes including GS1 DataBar linear codes, Aztec Code; Mesas; Data Matrix; MaxiCode; QR Code, Micro QR Code; China Han Xin Code, Australian Post; British Post; Canadian Post; China Post; Japanese Post; IMB; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC) EAN/JAN Composites; GS1 |

<https://www.datalogic.com/eng/retail-other-solutions/hand-held-scanners/quickscan-i-lite-qw2400-pd-813.html>

*[Signature]*

|                                                                                                              |                       |                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                              |                       | DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites |                       | Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites |  |
| 5.                                                                                                           | Температура на работа | 0° до + 50° C                                                                                                                                            | Температура на работа | 0° до + 50° C                                                                                                                                                                 |  |
| 6.                                                                                                           | Устойчивост           | Устойчив на падане от минимум 1.5 метра върху бетонна повърхност                                                                                         | Устойчивост           | Устойчив на падане от минимум 1.5 метра върху бетонна повърхност                                                                                                              |  |
| 7.                                                                                                           | Окабеляване           | Оборудването да бъде доставено с всички интерфейсни и захранващи кабели, необходими за работата му                                                       | Окабеляване           | Оборудването ще бъде доставено с всички интерфейсни и захранващи кабели, необходими за работата му                                                                            |  |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |                       |                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                               |  |



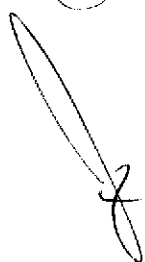

| 13.      | Скенери за лични документи - 10 броя                                                                                                          |                                                                                       | Предложение на участника за Скенери за лични документи - 10 броя                                                                              |                                                 |                                                                    | Препратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени                                                                                                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № по ред | Параметър                                                                                                                                     | Минимални технически изисквания                                                       | Марка                                                                                                                                         | Thales                                          | Технически изисквания (характеристики) на предложеното оборудване: | <a href="https://www.thalesgroup.com/en/markets/digital-identity-and-security/government/document-readers/cr100">https://www.thalesgroup.com/en/markets/digital-identity-and-security/government/document-readers/cr100</a> |
|          |                                                                                                                                               |                                                                                       | Модел                                                                                                                                         | CR100                                           |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                                                                               |                                                                                       | Производител                                                                                                                                  | Thales                                          |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                                                                               |                                                                                       | Параметър                                                                                                                                     |                                                 |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.       | Устройства за автоматично разпознаване на машинно-читаем код в документи за самоличност и в регистрационни талони на ИПС (четци на документи) | Интерфейс за връзка: USB 2.0;                                                         | Устройства за автоматично разпознаване на машинно-читаем код в документи за самоличност и в регистрационни талони на ИПС (четци на документи) | Интерфейс за връзка: USB 2.0;                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.       | Двупосочно четене с ръчно подаване на медия                                                                                                   | Двупосочно четене с ръчно подаване на медия;                                          | Двупосочно четене с ръчно подаване на медия                                                                                                   | Двупосочно четене с ръчно подаване на медия;    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.       | Изисквания за четимост                                                                                                                        |                                                                                       | Изисквания за четимост                                                                                                                        |                                                 |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                                                                               | OCR четимост;                                                                         |                                                                                                                                               | OCR четимост;                                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                                                                               | Четене на Машинно-читаем код в документи, записан според стандарт ICAO Document 9303; | Четене на Машинно-читаем код в документи, записан според стандарт ICAO Document 9303;                                                         |                                                 |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.       | Съвместимост                                                                                                                                  | Съвместим с MS Windows 7/10 x32 и x64 версии;                                         | Съвместимост                                                                                                                                  | Съвместим с MS Windows 7/8/10 x32 и x64 версии; |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |

|     |                                          |                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | Минимален брой индикатори на състоянието | Минимален брой индикатори на състоянието: Power LED, real status LED;                                                                                                   | Минимален брой индикатори на състоянието | Разполага с индикатори на състоянието: Power LED, real status LED;                                                                                                   |
| 6.  | Захранване                               | Захранване: през USB                                                                                                                                                    | Захранване                               | Захранване: през USB                                                                                                                                                 |
| 7.  | Комуникационни протоколи                 | Комуникационни протоколи: RTE6701 Standard.                                                                                                                             | Комуникационни протоколи                 | Комуникационни протоколи: RTE6701 Standard.                                                                                                                          |
| 8.  | Минимални индикатори на оператора        | Минимални индикатори на оператора: Светодиод за захранване, светодиод за състоянието на отчитането.                                                                     | Минимални индикатори на оператора        | Индикатори на оператора: Светодиод за захранване, светодиод за състоянието на отчитането.                                                                            |
| 9.  | Закрепване                               | Да има възможност за солидно закрепване на устройството върху работния плот на бюро с цел елиминирание на случайни движения пречещи на точното разпознаване на данните. | Закрепване                               | Има възможност за солидно закрепване на устройството върху работния плот на бюро с цел елиминирание на случайни движения пречещи на точното разпознаване на данните. |
| 10. | Документация                             | Да бъде представено пълно описание на комуникационния протокол                                                                                                          | Документация                             | Ще бъде представено пълно описание на комуникационния протокол                                                                                                       |
| 11. | Окабеляване                              | Оборудването да бъде доставено с всички интерфейсни и захранващи кабели, необходими за работата му                                                                      | Окабеляване                              | Оборудването ще бъде доставено с всички интерфейсни и захранващи кабели, необходими за работата му                                                                   |
| 12. | Лицензи                                  | Функционирането на устройството да не                                                                                                                                   | Лицензи                                  | Функционирането на устройството не изисква                                                                                                                           |





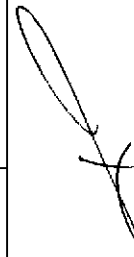
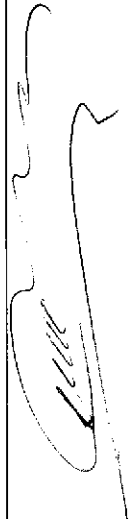
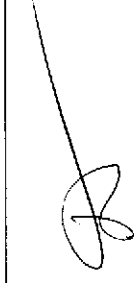
|                                                                                                              |                                                                                            |  |                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                              | изисква закупуване на нови и/или подновяване на съществуващи лицензи за бъдещата му работа |  | закупуване на нови и/или подновяване на съществуващи лицензи за бъдещата му работа |  |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |                                                                                            |  |                                                                                    |  |





| 14.      |                            | Термопринтери - 10 броя                                                         |                            | Предложение на участника за<br>Термопринтери - 10 броя                          |  |  | Препратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени<br><br><a href="https://www.zebra.com/content/dam/zebra_new_ia/en-us/solutions-verticals/product/Printers/Industrial%20Printers/ZT400%20Series%20Industrial%20Printers/">https://www.zebra.com/content/dam/zebra_new_ia/en-us/solutions-verticals/product/Printers/Industrial%20Printers/ZT400%20Series%20Industrial%20Printers/</a> |
|----------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № по ред | Параметър                  | Минимални технически изисквания                                                 | Марка                      | Zebra                                                                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                            |                                                                                 | Модел                      | ZT411                                                                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                            |                                                                                 | Производител               | Zebra                                                                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                            |                                                                                 | Параметър                  | Технически изисквания<br>(характеристики) на предложеното оборудване:           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.       | Характеристика             | Принтер за термичен печат                                                       | Характеристика             | Принтер за термичен печат                                                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.       | Интерфейс                  | USB                                                                             | Интерфейс                  | USB                                                                             |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.       | Тип на хартията            | Термохартия, ролки, ширина 58/60/80/82.5 мм., диаметър на ролката до 203 мм.    | Тип на хартията            | Термохартия, ролки, ширина 58/60/80/82.5 мм., диаметър на ролката до 203 мм.    |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.       | Резолуция за печат         | 8 точки/мм (203 dpi) /или по-добра/                                             | Резолуция за печат         | 8 точки/мм (203 dpi)                                                            |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.       | Минимална скорост на печат | мин. 220 мм/сек;                                                                | Минимална скорост на печат | 356 мм/сек;                                                                     |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.       | Сензори                    | Край на хартията, приближаващ край на хартията, заседнала хартия, отворен капак | Сензори                    | Край на хартията, приближаващ край на хартията, заседнала хартия, отворен капак |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.       | Други                      | Автоматичен нож за рязане на                                                    | Други                      | Автоматичен нож за рязане на хартията, тип Пилотина;                            |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

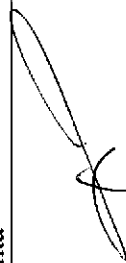
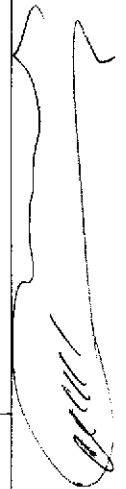
|                                                                                                              |                                |                                                                                                             |                                |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | хартията, тип<br>Гилотина;     |                                                                                                             |                                |                                                                                                       |
| 8.                                                                                                           | Работна температура и влажност | от 5 до +40°C, 20% - 85% относителна влажност, без кондензация                                              | Работна температура и влажност | от 5 до +40°C, 20% - 85% относителна влажност, без кондензация                                        |
| 9.                                                                                                           | Съвместимост ОС                | Link OS;MS Windows 7/10 x32 и x64;                                                                          | Съвместимост ОС                | Link OS;MS Windows 7/10 x32 и x64;                                                                    |
|                                                                                                              |                                | Linux CUPS;                                                                                                 |                                | Linux CUPS;                                                                                           |
| 10.                                                                                                          | Програмни езици                | EPL, EPL2, ZPL, ZPL II                                                                                      | Програмни езици                | EPL, EPL2, ZPL, ZPL II                                                                                |
| 11.                                                                                                          | Кабели                         | Конфигурацията да бъде снабдена с всички необходими захранващи кабели по БДС и включен интерфейс USB кабел. | Кабели                         | Конфигурацията е снабдена с всички необходими захранващи кабели по БДС и включен интерфейс USB кабел. |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |                                |                                                                                                             |                                |                                                                                                       |

| 15.      | МФУ (мултифункционални устройства) 3-в-1 (3-in-one) - 11 броя |                                      | Предложение на участника за МФУ (мултифункционални устройства) 3-в-1 (3-in-one) - 11 броя |                                                                    | Препратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № по ред | Параметър                                                     | Минимални технически изисквания      | Марка                                                                                     | Кюосера                                                            | <a href="https://www.kyoceradocumentsolutions.eu/en/products/mfp/ECOSYSM2040DN.html">https://www.kyoceradocumentsolutions.eu/en/products/mfp/ECOSYSM2040DN.html</a> |
|          |                                                               |                                      | Модел                                                                                     | ECOSYS M2040dn                                                     |                                                                                                                                                                     |
|          |                                                               |                                      | Производител                                                                              | Кюосера                                                            |                                                                                                                                                                     |
|          |                                                               |                                      | Параметър                                                                                 | Технически изисквания (характеристики) на предложеното оборудване: |                                                                                                                                                                     |
| 1.       | Функции                                                       | Принтер, скенер, копир               | Функции                                                                                   | Принтер, скенер, копир                                             |                                                                                                                                                                     |
| 2.       | Технология на печат                                           | Лазерна                              | Технология на печат                                                                       | Лазерна                                                            |                                                                                                                                                                     |
|          | тип                                                           | монохромен                           | тип                                                                                       | монохромен                                                         |                                                                                                                                                                     |
| 3.       | Размер на хартията                                            | A4                                   | Размер на хартията                                                                        | A4                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| 4.       | Скорост при печат едностранно                                 | Мин. 40 стр./мин                     | Скорост при печат едностранно                                                             | 40 стр./мин                                                        |                                                                                                                                                                     |
| 5.       | Време за печат на първа страница                              | Макс. 7 сек.                         | Време за печат на първа страница                                                          | 6,4 сек.                                                           |                                                                                                                                                                     |
| 6.       | Възможност за двустранен печат                                | Да                                   | Възможност за двустранен печат                                                            | Да                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| 7.       | Разделителна способност на печат/ сканиране/ копиране         | Мин. 600 x 600 dpi за трите операции | Разделителна способност на печат/ печат/ сканиране/ копиране                              | 600 x 600 dpi за трите операции                                    |                                                                                                                                                                     |
| 8.       | Автоматично подаващо устройство                               | Да                                   | Автоматично подаващо                                                                      | Да, с капацитет 50 листа                                           |                                                                                                                                                                     |

29

|                                                                                                                    | (ADF)                            |                                                 | устройство<br>(ADF)                 |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 9.                                                                                                                 | Мрежова карта                    | 100/1000 Ethernet, RJ-45                        | Мрежова карта                       | 10/100/1000 Ethernet,<br>RJ-45                                            |
| 10.                                                                                                                | Съвместимост с ОС                | MS Windows 7 Pro/8/8.1/10 Pro<br>(32/64bit)     | Съвместимост с<br>ОС                | Разполага с драйвери<br>за MS Windows 7<br>Pro/8/8.1/10 Pro<br>(32/64bit) |
| 11.                                                                                                                | Интерфейс                        | USB 2.0 или по-нова версия,<br>Ethernet         | Интерфейс                           | USB 2.0, Ethernet                                                         |
| 12.                                                                                                                | Медия                            | от 60 g/m2 до 210 g/m2                          | Медия                               | Възможност за<br>работа с хартия от 60<br>g/m2 до 220 g/m2                |
| 13.                                                                                                                | Захранващ и<br>интерфейсен кабел | включени                                        | Захранващ и<br>интерфейсен<br>кабел | включени в<br>доставката                                                  |
| 14.                                                                                                                | Включени<br>консумативи          | Включен тонер/и за минимум<br>3000 стр. ISO/IEC | Включени<br>консумативи             | Включен стартов<br>тонер за 3600 стр.<br>ISO/IEC                          |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от<br>участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на<br>участника |                                  |                                                 |                                     |                                                                           |


| 16.      | Непрекъсваеми токозахранващи устройства – индивидуални - 10 броя |                                                                                                       | Предложение на участника за непрекъсваеми токозахранващи устройства – индивидуални - 10 броя |                                                                                                       | Препратки към техническите и функционални параметри и характеристики без данни за цени                                |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № по ред | Параметър                                                        | Минимални технически изисквания                                                                       | Марка                                                                                        | Eaton                                                                                                 | <a href="http://powerquality.eaton.com/ELP1600DIN.aspx?cx=52">http://powerquality.eaton.com/ELP1600DIN.aspx?cx=52</a> |
| 1.       | Кутия (format)                                                   | Tower                                                                                                 | Модел                                                                                        | ELP1600DIN                                                                                            |                                                                                                                       |
| 2.       | Технология                                                       | Line Interactive                                                                                      | Производител                                                                                 | Eaton                                                                                                 |                                                                                                                       |
| 3.       | Пълна мощност                                                    | Не по-малко от 1500 VA                                                                                | Параметър                                                                                    | Технически изисквания (характеристики) на предложеното оборудване:                                    |                                                                                                                       |
| 4.       | Активна мощност                                                  | Не по-малко от 900 W                                                                                  | Кутия (format)                                                                               | Tower                                                                                                 |                                                                                                                       |
|          | Входно напрежение                                                |                                                                                                       | Технология                                                                                   | Line Interactive                                                                                      |                                                                                                                       |
| 5.       | Работно напрежение                                               | 220V – 240V AC, монофазно                                                                             | Пълна мощност                                                                                | 1600 VA                                                                                               |                                                                                                                       |
| 6.       | Толеранс на входното напрежение                                  | 165 - 280 V AC                                                                                        | Активна мощност                                                                              | 1000 W                                                                                                |                                                                                                                       |
| 7.       | Работна честота                                                  | 50 Hz (±5Hz)                                                                                          | Входно напрежение                                                                            |                                                                                                       |                                                                                                                       |
| 8.       | Захранващ конектор                                               | IEC320 socket                                                                                         | Работно напрежение                                                                           | 220V – 240V AC, монофазно                                                                             |                                                                                                                       |
|          | Изходно напрежение                                               |                                                                                                       | Толеранс на входното напрежение                                                              | 165 - 280 V AC                                                                                        |                                                                                                                       |
| 9.       | Работно напрежение                                               | AC 220 V ±10%                                                                                         | Работна честота                                                                              | 50 Hz (±5Hz)                                                                                          |                                                                                                                       |
| 10.      | Работна честота                                                  | 50 Hz ±1%                                                                                             | Захранващ конектор                                                                           | IEC320 socket                                                                                         |                                                                                                                       |
| 11.      | Конектори                                                        | 4 x DIN (Schuko)                                                                                      | Изходно напрежение                                                                           |                                                                                                       |                                                                                                                       |
| 12.      | Интерфейс за управление                                          | 1 x USB 2.0 port                                                                                      | Работно напрежение                                                                           | AC 220 V ±10%                                                                                         |                                                                                                                       |
| 13.      | Ниво на шум                                                      | < 50 dB                                                                                               | Работна честота                                                                              | 50 Hz ±1%                                                                                             |                                                                                                                       |
| 14.      | Управление                                                       | Да бъде доставен заедно с интерфейсен кабел и със софтуер за наблюдение и управление, с възможност за | Конектори                                                                                    | 8 x DIN (Schuko)                                                                                      |                                                                                                                       |
|          |                                                                  |                                                                                                       | Интерфейс за управление                                                                      | 1 x USB 2.0 port                                                                                      |                                                                                                                       |
|          |                                                                  |                                                                                                       | Ниво на шум                                                                                  | < 50 dB                                                                                               |                                                                                                                       |
|          |                                                                  |                                                                                                       | Управление                                                                                   | Ще бъде доставен заедно с интерфейсен кабел и със софтуер за наблюдение и управление, с възможност за |                                                                                                                       |

|                                                                                                              |                                                      |                                                                                                        |                                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              |                                                      | правилно спиране на защитената от устройствата техника, работещ под MS Windows 7/10 (x86 и x64 версии) |                                                      | правилно спиране на защитената от устройствата техника, работещ под MS Windows 7/10 (x86 и x64 версии) |
| 15.                                                                                                          | Автономна работа при товар 50 % от активната мощност | 9 мин.                                                                                                 | Автономна работа при товар 50 % от активната мощност | 9 мин.                                                                                                 |
|                                                                                                              | <b>Работна среда</b>                                 |                                                                                                        | <b>Работна среда</b>                                 |                                                                                                        |
| 16.                                                                                                          | Температура на работа                                | 0° до + 40° C                                                                                          | Температура на работа                                | 0° до + 40° C                                                                                          |
| 17.                                                                                                          | Влажност                                             | 0 - 80% без конденз                                                                                    | Влажност                                             | 0 - 85% без конденз                                                                                    |
| 18.                                                                                                          | Безопасност                                          | EN 62040-1 или еквивалент                                                                              | Безопасност                                          | EN 62040-1                                                                                             |
| 19.                                                                                                          | EMC /електромагнитна съвместимост/                   | EN 62040-2 или еквивалент                                                                              | EMC /електромагнитна съвместимост/                   | EN 62040-2                                                                                             |
| Допълнителни пояснения и/или коментари от участника (ако е необходимо) – попълва се по преценка на участника |                                                      |                                                                                                        |                                                      |                                                                                                        |



За удостоверяване на декларираното наличие на оторизация за изпълнение на доставките по този пункт представяме: Заверено/и копие/я от документ/и, удостоверяващ/и, че сме оторизирани за изпълнение на дейностите по доставка (продажба) и гаранционна поддръжка на компютърното оборудване - оторизационно/и писмо/а и/или друг/и еквивалентен/ни документ/и от производителя/ите на предлаганото с техническата оферта компютърно оборудване и/или от неговия/неговите официален/ни представител/и, за правото на продажба и гаранционна поддръжка на предлаганото компютърно оборудване.

**Приложения<sup>3</sup>:**

- 1) Заверени копия от документи, съдържащи технически описания от производителя/ите (технически каталози/брошури от производителя/ите на компютърното оборудване, данни от интернет сайта/овете на производителя/ите, придружени със съответна/и хипервръзка/и, документ/и от акредитирана/и / сертифицирана/и организация/и и/или друг/и еквивалентен/ни документ/и и/или доказателства за постигане на съответствие с изискванията).

Забележка: От тези документи/материали трябва да се виждат в явен вид техническите параметри, по които всяко компютърно оборудване в обхвата на обособена позиция № 1 съответства на заложените минимални технически спецификации.

В случай че приложените документи, съдържащи технически описания от производителя/ите (технически каталози/брошури от производителя/ите на компютърното оборудване, данни от интернет сайта/овете на производителя/ите, придружени със съответна/и хипервръзка/и, документ/и от акредитирана/и / сертифицирана/и организация/и и/или друг/и еквивалентен/ни документ/и и/или доказателства за постигане на съответствие с изискванията), не потвърждават предложените характеристики на компютърното оборудване, участникът ще бъде отстранен.

Важно: Приложените документи, съдържащи технически описания от производителя/ите, в това число и данни от интернет сайта/овете на производителя/ите, придружени със съответна/и хипервръзка/и, не следва да съдържат данни за цени.

- 2) Заверено/и копие/я от документ/и, удостоверяващ/и, че участникът е оторизиран за изпълнение на дейностите по доставка (продажба) и гаранционна поддръжка на компютърното оборудване - оторизационно/и писмо/а и/или друг/и еквивалентен/ни документ/и от производителя/ите на предлаганото с техническата оферта компютърно оборудване и/или от неговия/неговите официален/ни представител/и, за правото на продажба и гаранционна поддръжка на предлаганото компютърно оборудване.

Важно: Приложения/те документ/и, удостоверяващ/и, че участникът е оторизиран за изпълнение на посочените дейности по доставка (продажба) и гаранционна поддръжка на компютърното оборудване, не следва да съдържат данни за цени.

[11.06.2020 г.]

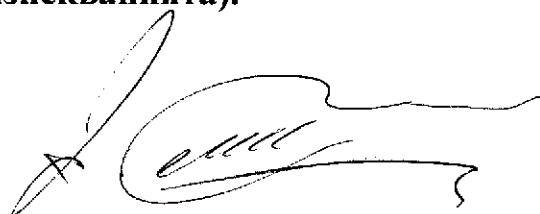
**ПОДПИС**  
**ПЕЧАТ**

[Андреана Шишманова]

[Упълномощен представител]

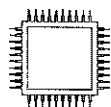
<sup>3</sup> Приложенията по този пункт се представят само при участия по обособена позиция № 1, тъй като само в нейния обхват се включва доставката на компютърно оборудване.

2. Заверени копия от документи, съдържащи технически описания от производителя/ите (технически каталози/брошури от производителя/ите на компютърното оборудване, данни от интернет сайта/овете на производителя/ите, придружени със съответна/и хипервръзка/и, документ/и от акредитирана/и / сертифицирана/и организация/и и/или друг/и еквивалентен/ни документ/и и/или доказателства за постигане на съответствие с изискванията).



ОПТИПЛЕКС 5970 – МАЛКАТА МОЩНОСТ

Ефективното производство на работни станции компютри осигуряват най-доброто  
производителност в изключително компактни дизайни



### ИЗДЪЛЖИТЕЛНО МОЩНО

Intel® 9-то поколение процесори позволяват най-бързия OptiPlex досега. Следваща  
дискретна графика, здрав SSD и твърд диск  
опции мащаб според вашите бизнес-нужди.



### ДОПЪЛНИТЕЛНА УПРАВЛЕНИЕ

Специалете повече време за крайни потребители и ИТ с Intel®  
Стандартна управляемост (ISM) и безплатни инструменти за управление и  
автоматизация от Dell Client Command Suite.



### ВИЖТЕ И НАПРАВЕТЕ ПОВЕЧЕ

Поддържайте мулти-дисплей, създаден с два стандартни DisplayPorts и избор на  
VGA, DP, HDMI2.0c или USB Type-C Alt режим  
като изключителен трети порт.



### СМАРТЕН ДИЗАЙН

Устойчиво изградени, компактни дизайни с персонализирани стойки и стойки се адаптират  
към работното ви пространство. Дизайнът без инструменти осигурява лесна обслужваемост и  
опционален превключвател за проникване в шасито и заключващ се  
кабелните калци защитават вашата информация

**25** YEARS  
OptiPlex

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОПИРАКО  
АД 1

# Препоръчителни аксесоари

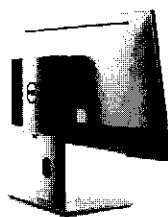
OPTIPLEX 5070 КЪЩА, МАЛКИ ФАКТОР ЗА ФОРМА И МИКРО

## МИТНИ СТОИ И МОНТИ



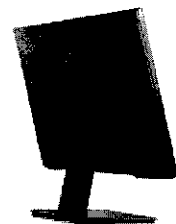
### OPTIPLEX МАЛКИ ФАКТОР ЗА ФОРМА ЗА ВСИЧКИ-В ЕДИН СТЕНД

Малко решение за монтиране на отпечатък, включващо интегрирани захранващи монитори и Ethernet кабели, както и регулируемост на монитора с височина, наклон, въртящи се и въртящи се функции.



### OPTIPLEX MICRO ALL-IN-ONE STAND

Малкото решение за монтиране на отпечатък се адаптира към вашата среда, с управление на кабела и възможност за регулиране на височината, налягане, завъртане и завъртане.



### OPTIPLEX MICRO ALL-IN-ONE МОНТАЖ ЗА МОНИТОРИ ЗА СЕРИЯ DELL E

Този монтаж позволява на Micro да бъде монтиран VESA за избор на дисплеи от серията Dell E.



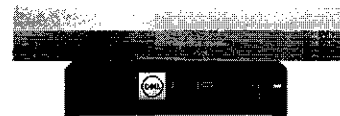
### OPTIPLEX MICRO DUAL VESA MOUNT

Монтирайте системата си между две VESA съвместими устройства. Включва адаптерна кутия за сигурно настаняване на системата захранващ адаптер.



### OPTIPLEX MICRO DVD +/- RW ENCLOSURE

Монтирайте системата си на стена или под повърхност с пълен достъп до оптично устройство. Включва адаптерна кутия към сигурно поставяте захранващ адаптер на системата.



### OPTIPLEX MICRO VESA MOUNT

Монтирайте системата си на стена или под бюро. Включва адаптерна кутия за безопасно настаняване на устройството захранващ адаптер на системата.

## ПРЕДНАЗНАЧЕНИ РЕШЕНИЯ ЗА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ



### DELL 24 MONITOR - P2419H

23.8-инчов ултраширок безрамков оптимизиран за производителност с двойна дисплей. Функцията Easy Arrange позволява многозадачност и нейната малка база осигурява ценно работно пространство.



### DELL ULTRASHARP 24 MONITOR - U2419H

Вижте подробности и истински цвят на този UltraSharp монитор с практически без граници InfinityEdge.

оплавателни в елегантен, просторен спестяващ дизайн.



### БЕЗПЛАТЕН КЛЮЧ ЗА ДЕЛЛ И МОЗА - KM636

Компактният дизайн и ключовете на chiclet, това основно решение за десктоп предлага удобството на безжичните и безпроблемно изпълнение.



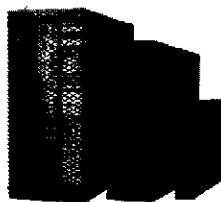
### ДИПОВА МИШКА DELL С ЧЕТЧИВКА НА FINGERPRINT - MS819

Кабелна мишка с четящ за пръстови отпечатъци предлага удобно и сигурно влизане и онлайн достъп без пароли.



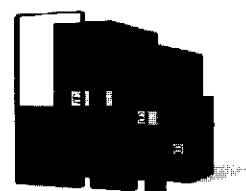
### DELL PRO STEREO HEADSET - UC350

Коммуничайте ясно със слушалки, оптимизирани да осигуряват качество на звука в лице, сертифицирано за Microsoft Skype за бизнес.



### OPTIPLEX КАБЕЛНИ ПОКРИТИЯ

Термично тестованите покрития по поръчка на кабели предлагат лесен за инсталиране и естетичен начин за управление на кабели и сигурни портове.



### OPTIPLEX прехови филтри

Персонализираните филтри за въздух защитават вътрешните компоненти на компютрите от прах и са налични в много търговски среди.

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**

**КОПИРАКС**

# Изградена за бизнес

## Унифицирано работно пространство на Dell Technologies

Dell Technologies Unified Workspace е най-изчерпателното решение за разгръщане, защита, управление и поддръжка на почти всички устройства от облака. Ние създадохме това революционно решение с интелигентност и автоматизация, осигуряващи ви лидимост в цялата среда на крайната точка. Ние ви помагаме да спестите време, да подобрите потребителското изживяване, да оптимизирате

ресурси и строга сигурност.



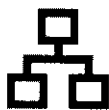
РАЗГРЪНЕ

Нашето модерно решение за внедряване, ProDeploy в Unified Workspace ви позволява да революционизирате начина, по който се изпълнява внедряването. Прекарвайки само един час за настройка, ИТ може след това да предаде на Dell внедряване и предварително конфигурирани системи, изпратени директно до крайните потребители - където и да са.



SECURE

Dell Endpoint Security за обединеното работно пространство ви помага да управлявате нарастващите кибер-рискове, като същевременно обхващате трансформацията на работната сила. С Dell SafeGuard и Response, задавани от Secureworks, вие получавате полезна представа, която да ви помогне бързо и ефективно да предотвратите, откриете и реагирате на кибератаки, като предпазвате околната среда от вреда.



УПРАВЛЕНИЕ

Интегрирахме нашето решение за управление на хардуер Dell Client Command Suite с VMware Workspace ONE, което ви позволява да се възползвате от унифицирано управление на крайните точки (UEM) и да управлявате фърмуера, операционната система и приложенията за всички устройства от конзолата Workspace ONE. UEM опростява управлението на цялата среда, спестявайки време за ИТ от работа между отделни конзоли за компютри и телефони.



ПОДДЪРЖА

ProSupport Plus продължава да бъде единствената прогнозна и проактивна подкрепа на пазара. В сравнение с ключовите конкуренти, ProSupport Plus с SupportAssist намалява времето за разрешаване на неуспешен твърд диск с до 11 пъти по-бързо време до разделителна способност \*

\* Въз основа на тестовия доклад на Principled Technologies, „Прекорайте по-малко време и усилия за откриване на неизправности при лаптоп на хардуерни грешки“ от април 2019 г. Тестване, разрешено от Dell, проведено в реални условия. Реалните резултати ще варират. Пълнон отговор: <http://dell.com/pt152XX33>

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОПТРАКС  
АД

# Характеристики и технически спецификации

## OPTIPLEX 5070 КЪЩА, МАЛКИ ФАКТОР ЗА ФОРМА И МИКРО

### Особеност

#### процесори:

### Технически спецификации на OptiPlex 5070:

Intel® Pentium G5420 (2 ядра / 4MB / 4T / 3.8GHz / 65W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Pentium G5600 (2 ядра / 4MB / 4T / 3.9GHz / 65W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i3-9100 (4 ядра / 6MB / 4T / 3.6GHz до 4.2GHz / 65W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i3-9300 (4 ядра / 8MB / 4T / 3.7GHz до 4.3GHz / 65W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i5-9400 (6 ядра / 9MB / 6T / 2.9GHz до 4.1GHz / 65W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i5-9500 (6 ядра / 9MB / 6T / 3.0GHz до 4.4GHz / 65W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i5-9600 (6 ядра / 9MB / 6T / 3.1GHz до 4.6GHz / 65W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i7-9700 (8 ядра / 12MB / 8T / 3.0GHz до 4.7GHz / 65W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Pentium G5420T (2 ядра / 4MB / 4T / 3.2GHz / 35W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Pentium G5600T (2 ядра / 4MB / 4T / 3.3GHz / 35W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i3-9100T (4 ядра / 6MB / 4T / 3.1GHz до 3.7GHz / 35W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i3-9300T (4 ядра / 8MB / 4T / 3.2GHz до 3.8GHz / 35W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i5-9400T (6 ядра / 9MB / 6T / 1.8GHz до 3.4GHz / 35W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i5-9500T (6 ядра / 9MB / 6T / 2.2GHz до 3.7GHz / 35W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i5-9600T (6 ядра / 9MB / 6T / 2.3GHz до 3.9GHz / 35W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i7-9700T (8 ядра / 12MB / 8T / 2.0GHz до 4.3GHz / 35W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Pentium™ Gold G5400 (2 ядра / 4 MB / 4T / 3.7 GHz / 65 W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Pentium™ Gold G5500 (2 ядра / 4 MB / 4T / 3.8 GHz / 65 W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i3-8100 (4 ядра / 6 MB / 4T / 3.6 GHz / 65 W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i3-8300 (4 ядра / 8 MB / 4T / 3.7 GHz / 65 W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i5-8400 (6 ядра / 9 MB / 6T / до 4.0 GHz / 65 W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i5-8500 (6 ядра / 9 MB / 6T / до 4.1 GHz / 65 W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i5-8600 (6 ядра / 9 MB / 6T / до 4.3 GHz / 65 W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Core™ i7-8700 (6 ядра / 12 MB / 12T / до 4.6 GHz / 65 W); поддържа Windows 10 / Linux Intel® Pentium™ Gold G5400T (2 ядра / 4 MB / 4T / 3.1 GHz / 35 W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Pentium™ Gold G5500T (2 ядра / 4 MB / 4T / 3.2 GHz / 35 W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i3-8100T (4 ядра / 6 MB / 4T / 3.1 GHz / 35 W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i3-8300T (4 ядра / 8 MB / 4T / 3.2 GHz / 35 W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i5-8400T (6 ядра / 9 MB / 6T / до 3.3 GHz / 35 W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i5-8500T (6 ядра / 9 MB / 6T / до 3.5 GHz / 35 W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i5-8600T (6 ядра / 9 MB / 6T / до 3.7 GHz / 35 W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro) Intel® Core™ i7-8700T (6 ядра / 12 MB / 12T / до 4.0 GHz / 35 W); поддържа Windows 10 / Linux (само за Micro)

### Чипсет

Intel® Q370 Чипсет

### Опции на операционната система:

Microsoft® Windows 10 Home (64-битов) Microsoft® Windows 10 Pro (64-битов) Microsoft® Windows 10 National Academic Pro Ubuntu® 18.04 LTS (64-битов) Neokylin® v6.0 (само за Китай)

### Опции за графика:

Интегриран Intel® UHD Graphics 610/630 AMD Radeon™ R5 430, 2GB AMD Radeon™ RX 550, 4GB NVIDIA GeForce® GT 730, 2GB Dual AMD Radeon™ R5 430, 2GB Dual AMD Radeon™ RX 550, 2GB (само за купата)

\* Моля, обърнете внимание, че дисковите графични карти не са налични в Микро

### памет:

4GB (1x4GB) 2666MHz DDR4 памет 8GB (2x4GB) 2666MHz DDR4 памет 8GB (1x8GB) 2666MHz DDR4 памет 16GB (2x8GB) 2666MHz DDR4 памет 16GB (1x16GB) 2666MHz DDR4 памет 32GB (4x8GB) 2666MHz DDR4 памет (само кула / малък форма фактор) 32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 памет 64GB (4x16GB) 2666MHz DDR4 памет (само кула / Матх форм фактор) Производителността на паметта на процесори Intel Celeron™, Pentium™ и Core i3 ще бъде до 2400MHz

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА  
КОПИРАКС  
АД

# Характеристики и технически спецификации

## OPTIPLEX 5070 КЪЩА, МАЛКИ ФАКТОР ЗА ФОРМА И МИКРО

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особеност                 | Технически спецификации на OptiPlex 5070 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Работа в мрежа            | Интегриран Intel I219-V Ethernet LAN 10/100/1000 Qualcomm® QCA9377 Двудентов 1x1 802.11ac безжичен с MU-MIMO + Bluetooth 4.1 Qualcomm® QCA61x4A Двудентов 2x2 802.11ac безжичен с MU-MIMO + Bluetooth 4.2 Intel® Wireless-AC 9560, двудентов 2x2 802.11ac Wi-Fi с MU-MIMO + Bluetooth 5 Intel® Wireless-AX 200, двудентов 2x2 802.11ac Wi-Fi с MU-MIMO + Bluetooth 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Портове                   | Кула / SFF 10 Външен USB: 5 x 3.1 Gen 1 (1 Type-A отпред, 4 Type-A отзад), 1 USB Type-C x 3.1 Gen 2 (отпред) и 4 x 2.0 (2 Type-A отпред - 1 отпред с PowerShare, 2 тип A отзад - 2 SmartPower включен)<br><br>Микро: 6 външни USB: 5 x 3.1 Gen 1 Type-A (1 отпред - PowerShare / 4 отзад - 1 SmartPower включено) и 1 USB Type-C x 3.1 Gen 2 (отпред) 1 RJ - 45 2 Displayport 1 По избор 3-ти Виде порт (VGA / DP / HDMI 2.0b / USB Type-C Alt-режим) 1 Опционален сериен порт 1 Универсален аудио жак 1 Линия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Опции за подвижен носител | Опционален 8x DVD-ROM 9.5mm ODD (само кула / малък формат фактор) По желание 8x DVD +/- RW 9.5mm ODD (само за кула / малък форм-фактор) Опционален четец на SD Media Card<br><br>* Опциите устройства на Micro е достъпно чрез DVD +/- RW картите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Опции за съхранение       | 2.5 инчов 500GB 5400rpm SATA твърд диск<br>2.5 инчов 500GB 7200rpm SATA твърд диск<br>2.5 инчов 500GB 7200 об / мин FIPS самокодиращо устройство Opal 2.0 твърд диск<br>2.5 инчов 1 TB 7200rpm SATA твърд диск<br>2.5 инчов 2TB 5400rpm SATA твърд диск<br>3,5 инчов 500GB 7200rpm SATA твърд диск<br>3.5 инчов 1 TB 7200rpm SATA твърд диск<br>3.5 инчов 2TB 7200rpm SATA твърд диск<br>2.5 инчов 256GB SATA клас 20 твърдо устройство<br>2.5 инчов 512GB SATA клас 20 твърдо устройство<br>2.5 инчов 1TB SATA клас 20 твърдо устройство<br>M.2 128GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive<br>M.2 256GB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive<br>M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive<br>M.2 512GB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive<br>M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive<br>M.2 1TB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive<br>M.2 512GB PCIe NVMe Class 40 Самокодиращ се Opal 2.0 SSD диск |

Intel® Optane™ памет M.2 Intel® Optane™ памет 16GB

шаси

| Формен фактор                      | кула                                                                                                                                                                         | Малък фактор (SFF)                                                                                                                                                          | Micro                                                                                     |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размери (H x W x D)<br>(Инча / см) | 13,8 "x 6,1" x 10,8 " / 35 x<br>13,4 x 27,4                                                                                                                                  | 11,4 "x 3,7" x 11,5 " /<br>29,0 x 9,26 x 29,2                                                                                                                               | 7,2 "x 1,4" x 7,0 " /<br>18,2 x 3,6 x 17,8                                                |
| Мин. Тегло (фунти / кг)            | 17.49 / 7.93                                                                                                                                                                 | 11.57 / 5.26                                                                                                                                                                | 2.6 / 1.18                                                                                |
| Брой заливи (макс.)                | 1 вътрешен 3.5 "HDD 2<br>вътрешен 2.5" HDD 1<br>вътрешен тънък ODD                                                                                                           | 1 x 3.5 "или 2 x 2.5" HDD<br><br>1 вътрешен тънък ODD                                                                                                                       | 1 вътрешен 2.5 "HDD диск                                                                  |
| Слотове за разширение              | 1 Пълна височина PCIe x16 1<br>Пълна височина PCIe x16<br>(окабелен x4) 2 PCIe<br>x1 M.2 за съхранение<br>(22x80mm или 22x30mm)<br><br>1 M.2 за безжична връзка<br>(22x30mm) | 1 половин височина PCIe x16 1<br>половината височина PCIe x16<br>(окабелен x4) 1 M.2 за<br>съхранение (22x80mm или<br>22x30mm)<br><br>1 M.2 за безжична връзка<br>(22x30mm) | 1 M.2 за съхранение<br>(22x80mm или 22x30mm)<br><br>1 M.2 за безжична връзка<br>(22x30mm) |

КОПИРАКТОР

# Характеристики и технически спецификации

## OPTIPLEX 5070 КЪЩА, МАЛКИ ФАКТОР ЗА ФОРМА И МИКРО

Особеност  
шаси

Технически спецификации на OptiPlex 5070:

|            |                                                                                                     |                                                                                                     |                                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Захранване | 260W типични 85%<br>Ефективен PSU (80 PLUS Bronze); Съвместим с ENERGY STAR 7.0 / 7.1, Active PFC   | 200W типични 85%<br>Ефективен PSU (80 PLUS Bronze); Съвместим с ENERGY STAR 7.0 / 7.1, Active PFC   | 90W външен PSU (за 35W процесор) |
|            | 260W типично 92%<br>Ефективен PSU (80 PLUS Platinum); Съвместим с ENERGY STAR 7.0 / 7.1, Active PFC | 200W типични 92%<br>Ефективен PSU (80 PLUS Platinum); Съвместим с ENERGY STAR 7.0 / 7.1, Active PFC |                                  |

Монитори: квалифицирани с избрани монитори от серията Dell UltraSharp, Professional и E

Опции за микро монтаж: Микро вертикална стойка, Micro VESA Mount, Micro Dual VESA Mount, Micro All-in-One стойка, Micro All-in-One стойка за дисплей от серия E, Micro DVD +/- RW корпус.

Опция за монтаж на малък формуляр: Малка форма за фактор All-in-One Stand

Клавиатури: Кабелна кабелна клавиатура Dell с мултимедийна функционалност, клавиатура Dell Smart Card, безжична клавиатура Dell

мишка: Жична мишка Dell, безжична мишка Dell, лазерна мишка Dell, мишка за четене на пръстови отпечатачи на Dell

Аудио високоговорители: Вътрешен аудио високоговорител Dell Business, налични стерео системи на Dell; Dell звукова лента за избрани дисплеи с плосък панел.

Налична безжична система за високоговорители Dell.

Аудио слушалки: Стереослушалки Dell Pro

Софтуерна сигурност

SafeGuard и реакция (захранва се от Secureworks), антивирусно устройство от следващо поколение (NGAV), откриване и отговор на крайни точки (EDR), управлявано откриване и реакция на крайни точки, задържане на инциденти, SafeData: включва Dell Data Guardian, Dell Encryption, Dell Endpoint Security Services

Хардуерна сигурност

SafeBIOS: включва Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery и допълнителни BIOS Controls; Защита на поверителност на SafeID: Модел на надеждна платформа (TPM) 2.07, самокодиращи се устройства за съхранение (Opal, FIPS).

Опции за физическа сигурност: Поддържа на слота за заключване на шасито, превключвател за проникване в шаси, заключващи се кабелни капаци, клавиатура за смарт карти

Опции за управление на системите

Dell Client Command Suite за управление в лентови системи, опционално управление на стандартите на Intel

на околната среда,

Екологични стандарти (еко-етикети): ENERGY STAR 7.0 / 7.1, съвместим с EPEAT <sup>®</sup>. Сертифициран за TCO, CEL, WEEE, Японски закон за

Ергономични и регулаторни стандарти

енергетиката, Южна Корея E-standby, Южна Корея екомаркировка, EU RoHS, China RoHS. Моля, вижте местния представител или [www.dell.com](http://www.dell.com) за конкретни подробности.

Гаранция

Ограничена хардуерна гаранция - Стандартен следващ работен ден на услугата на сайта след дистанционна диагностика; Опционално Dell ProSupport предлага първокласна поддръжка от експертни техници и 24x7 наличност

Услуги за конфигуриране

Фабрично натоварване на изображението, персонализиране на BIOS, персонализиране на хардуер, маркиране на активи и отчитане.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

КОПІРАКС  
А Д 1



## Информационен лист за съответствие на продукта

МАРКЕТИНГ ИМЕ .....: OptiPlex 5070 Tower

РЕГУЛАТОРЕН МОДЕЛ..... : D18M

РЕГУЛАТОРЕН ТИП ..... : D18M005

Клас на EMC EMISSIONS ... : B

ДАТА НА ВЛИЗАНЕ НА ЕФЕКТИВНАТА ..... : 31 май 2019 г.

### Съдържание

|       |                                                                                                  |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I.    | Изявление за съответствие .....                                                                  | 2  |
| II.   | Глобална информация за околната среда .....                                                      | 3  |
| III.  | Декларация за сходство .....                                                                     | 3  |
| IV.   | Захранващи кабели и потребителска документация .....                                             | 4  |
| V.    | Данни за съответствие на търговията (внос / износ) .....                                         | 4  |
| VI.   | Размери и тегло на продукта .....                                                                | 4  |
| VII.  | Данни за ефективността .....                                                                     | 4  |
| VIII. | Информация за материалите за продукта .....                                                      | 6  |
| IX.   | Опаковка .....                                                                                   | 7  |
| X.    | Батерии .....                                                                                    | 7  |
| XI.   | Дизайн за околна среда .....                                                                     | 8  |
| XII.  | Информация за рециклиране / изчерпване на срока на експлоатация .....                            | 8  |
| XIII. | Помощни линкове .....                                                                            | 8  |
| A     | Допълнение A: EoP Лот 3 Информация за консумацията на енергия на продукта .....                  | 9  |
| B     | Приложение B: EoP Лот 26 Информация за енергопотреблението в режим на готовност на мрежата ..... | 11 |

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

КОПИРАКО  
АД 1

## I. Изявление за съответствие

Този продукт е определен за съответствие с приложимите стандарти, разпоредби и директиви за страните, в които продуктът се предлага на пазара. Продуктът е поставен с регулаторна маркировка и текст, колкото е необходимо за страната / агенцията. Dell производители и предлага на пазара мултимедийно оборудване (MME), оборудване за информационни технологии (ITE), аудиовизуално оборудване (A / V), промишлено, научно, медицинско оборудване (ISM) или комбинации от тях. Като цяло, продуктите Електромагнитна съвместимост (EMC) и безопасността на продуктите се основават на международните стандарти IEC и CISPR и техния национален еквивалент, заедно с националните стандарти за радио (безжично), телекомуникации (модем) и енергия. Продуктите на Dell са проверени, че отговарят на Директивата 2011/65 / ЕС на Европейския парламент и на Съвета за ограничаване на опасни вещества (RoHS). Продуктът Dell не съдържа нито едно от ограничените вещества в концентрации и приложения, които не са разрешени от RoHS директивата.

EMC класът на емисиите се отнася до една от следните среди за използване:

- Продуктът EMC Клас В е предназначен за употреба в жилищна / битова среда, но може да се използва и в нежилищна / не домашна среда.
- Продуктът EMC Клас А е предназначен за употреба в нежилищна / не домашна среда. Продукт от клас А може да се използва и в жилищна / битова среда, но може да причини смущения и да изисква от потребителя да предприеме адекватни коригиращи мерки.

За безопасност на продукта и съответствие с EMC, на този продукт е присвоен уникален регулаторен модел и регулаторен тип, които са отпечатани върху етикета на продукта, за да осигурят проследяемост на одобрения на регулаторите, отбелязани в този лист с данни. Този информационен лист се прилага за всеки продукт, който използва назначения регулаторен модел и тип, включително маркетингови имена, различни от посочените в този лист. Продуктите на Dell с маркировка „CE“ са проверени за съответствие с Директива 2009/125 / ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно енергийните продукти (ErP).

<https://www.dell.com/ErP> информация за потребителя, REACH (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химични вещества), Регламент (ЕО) 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета е регулаторната рамка на Европейския съюз (ЕС) за химичните вещества. Dell спазва регламента REACH. За информация относно SVHC (Вещества от силно загриженост), вижте

[www.dell.com/REACH](http://www.dell.com/REACH), Тази документация за съответствие на продуктите, като този информационен лист и Декларацията за съответствие на Европейския съюз, е налична на страницата за поддръжка на продукти, раздела ръководства

<http://www.dell.com/support>, Допълнителна документация за съответствие на продукта е достъпна при заявка по имейл до [product\\_compliance@dell.com](mailto:product_compliance@dell.com), Моля, включете в заявката за имейл идентификатори на продукти като маркетингово име, регулаторен модел, тип регулатор и държава, че е необходима информация за съответствие.



## II. Глобална екологична информация

| Околна среда (доброволни марки)                                 |                                   |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Страна                                                          | Одобрение                         | съгласие                                                   |
| в световен мащаб                                                | ENERGY STAR (конфигурация зависи) | 7.1                                                        |
| в световен мащаб                                                | TCO сертифициран                  | 8.0                                                        |
| Китай                                                           | CECP                              | да                                                         |
| Китай                                                           | CEC                               | да                                                         |
| Япония                                                          | Зелен компютър Етикет             | да                                                         |
| Тайван                                                          | Greenmark                         | да                                                         |
| Зависи от страната Виж <a href="http://EPEAT.net">EPEAT.net</a> | EPEAT (зависи от конфигурацията)  | Вижте EPEAT.net за конкретни нива на регистрация и държави |

## III. Декларация за сходство

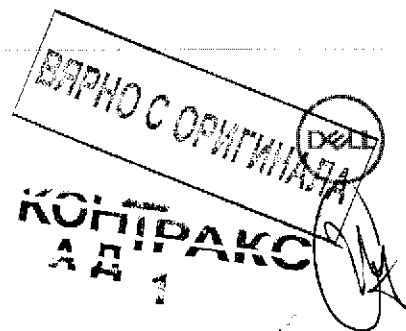
| Обект на декларацията           |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Вид на продукта                 | работен плот        |
| Регулаторен номер на модел      | D18M                |
| Тип регулаторен номер           | D18M005             |
| Търговско име / търговска марка | DELL                |
| Маркетингово име / имена        | OptiPlex 5070 Tower |

Dell Inc. hereby декларира, че продуктите, идентифицирани с наименованията на продукта, изброени в тази декларация, са строго идентични по дизайн (форма, отваряне и др.) Компоненти, материали, производствен процес и маркировки, с изключение на обозначението на продукта - търговско наименование и / или Търговия Маркирайте, както е посочено в тази декларация.

Продуктите могат да имат много малки разлики, които не оказват влияние върху нивото на съответствие. Всички продукти, идентифицирани с обозначенията на продукта в тази декларация, имат същото ниво на съответствие според предоставения (ите) сертификат (и).

Търговското наименование / търговска марка и / или маркетингово наименование (и) са собственост на Dell Inc. Всички разлики в обозначението на продукта са само за маркетингови цели.

|                                 |                                                     |                              |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Дата на издаване 31 май 2019 г. |                                                     |                              | Dell Inc. Dell Global                         |
| Заглавие                        | Dell Global Product Compliance и екологични въпроси | Подпис от името на Dell Inc. | Спазване на продуктите и екологичните въпроси |



#### IV. Захранващи кабели и потребителска документация

Продуктите на Dell са снабдени с захранващ кабел и потребителската документация, подходящи за страната на доставка. Продуктите, които са преместени в други страни, трябва да използват национално сертифицирани захранващи кабели и щепсели, за да осигурят безопасна работа на продукта. Свържете се с Dell, за да определите дали алтернативни захранващи кабели или потребителска документация на други езици са налични за вашия пазар.

#### V. Данни за съответствие на търговията (внос / износ)

За всякакви въпроси, свързани с вноса и износа на класификация на продуктите на Dell, моля, получите информация от следния линк: <http://www.dell.com> или изпратете заявка по имейл до [WW\\_Export\\_Compliance@dell.com](mailto:WW_Export_Compliance@dell.com). Моля, включете в заявката за имейл идентификатори на продукти като маркетингово име, регулаторен модел, тип регулатор и държава, че е необходима информация за съответствие.

#### VI. Размери и тегло на продукта

| Дълбочина,<br>мм / см | Ширина,<br>мм / см | Височина,<br>мм / см | Тегло, кг                                     |
|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| 274 мм                | 154 мм             | 350 мм               | 7,93 кг (в зависимост от инсталираните опции) |

За продукти на дисплей или изображенията вижте ръководството за потребителя за информация за теглото и размерите.

#### VII. Данни за ефективността

Информацията за ErP Lot 3 и Lot 26 е съответно в Приложения А и Б.

За допълнителна информация за това как ангажиментът на Dell за ползи за енергийна ефективност отива на:

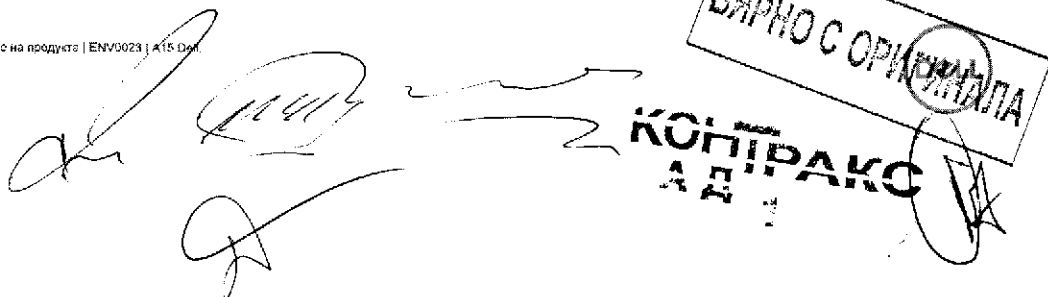
[Намаляване на вашия отпечатък](#)

За допълнителна информация относно моделите ENERGY STAR вижте следната база данни: [Търсач на продукти на ENERGY STAR](#)

##### Консумация на енергия

Енергийната ефективност е от полза за околната среда и намалява общите разходи за собственост на оборудването чрез намаляване на консумацията на енергия. Dell предлага енергийни калкулатори, които помагат да се оцени нуждите от енергия, потенциал

! Този документ е само информационен и отразява лабораторните резултати. Вашият продукт може да работи по различен начин, в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали. Съответно, клиентът не трябва да разчита на тази информация при вземане на решения за електрически топеранси или по друг начин. Никаква гаранция за точност или пълнота не се изразява или подразбира. За повече подробности посетете <https://www.dell.com/learn/us/en/uscprod1/dell-environment>



избягване на емисиите и потенциални икономии на разходи. Кликнете [тук](#) за калкулатор на енергоспестяване на клиенти на Dell, Планиращ капацитет на центъра за данни и Монитор калкулатор за икономия на енергия. Налична е информация за енергийната ефективност [тук](#).

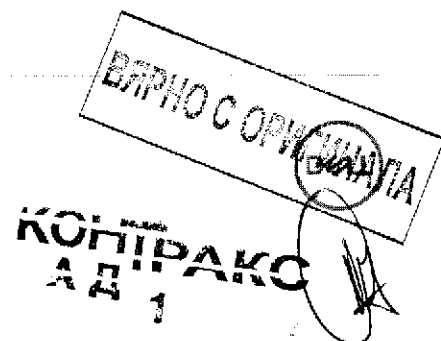
**Декларирани стойности на шумовите емисии в съответствие с ISO 9296. Изпитването се извършва в съответствие с ISO 7779 с режими на работа, определени от ECMA-74.**

#### OptiPlex Desktop:

Декларирани стойности на шумовите емисии в съответствие с ISO 9296. Изпитването се извършва в съответствие с ISO 7779 с режими на работа, определени от ECMA-74.

| SSD / Интегрирана графична конфигурация                     |                     |       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Компонент                                                   | Конфигурация        |       |
| процесор                                                    | I7-9700             |       |
| памет                                                       | 64                  |       |
| HDD / SSD (#, капацитет)                                    | 512 GB M.2 SSD * 1  |       |
| <u>RMSD (устройство за съхранение на сменяеми носители)</u> | DVD                 |       |
| Графичен адаптер                                            | Интегрирана графика |       |
| <u>Изходна мощност Изходна мощност и ефективност</u>        | 260                 | бронз |

| Режим на работа     | Декларирана звукова мощност средно претеглено ниво | Звукова мощност Статистически суматор за проверка | Декларирано звуково налягане средно А-претеглено ниво на емисиите L <sub>PA, m</sub> (db) |            |
|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                     | L <sub>WA, m</sub> (БЕЛС)                          | K <sub>v, t</sub> (БЕЛС)                          | Оператор                                                                                  | наблюдател |
| Празен              | 3.3                                                | 0.4                                               | 22.9                                                                                      | 19.4       |
| Работи с твърд диск | 3.3                                                | 0.4                                               | 22.5                                                                                      | 19.2       |
| CPU Подчертано      | 3.4                                                | 0.4                                               | 22.1                                                                                      | 19.1       |
| ОРД работа          | 3.8                                                | 0.4                                               | 37.7                                                                                      | 33.4       |





Огнеустойчив с Използва се в механични пластмасови части> 25 грама

| Смола Материал<br>име | Маркиране на част<br>от пластмаса рег<br>ISO 11469:<br>2016 | Маркиране с<br>огнеустойчивост по ISO<br>1043-4 (т.е.<br>FR (16), FR (40)<br>и т.н.) | Огнеустойчив<br>(т.е. ТВВРА,<br>триарилфосфат<br>естери и т.н.) | Списък на приложимите R-<br>Фраза (и) или<br>Декларация (и) за<br>опасност съгласно<br>Директива 67/548 / EEG<br>на ЕС или 1272/2008 на<br>ЕС |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kingfa GAR-011        | > ABS <                                                     | N / A                                                                                | N / A                                                           | N / A                                                                                                                                         |
| Bayblend FR3010       | > PC + ABSFR (40) <                                         | FR (40)                                                                              | Органичен фосфат                                                | N / A                                                                                                                                         |
| INEOS GP-35           | > ABS <                                                     | N / A                                                                                | N / A                                                           | N / A                                                                                                                                         |

Информация за живак

| Брой крушки | Средно на крушка |
|-------------|------------------|
| 0           | 0                |

Допълнителна информация:

- RoHS и REACH декларация - виж *Материали - ограничено съответствие на материалите* раздел на: [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)
- Продукти MSDS (Информационни листове за безопасност на материалите):  
Батерии: [Документация и декларация за MSDS за батерията](#)  
Тонер и мастило за принтер: [Документация на MSDS](#)

## IX. Опаковка

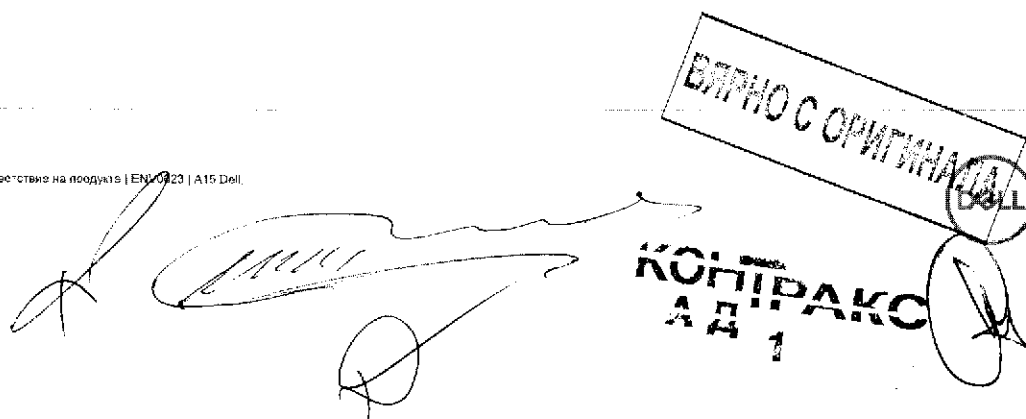
Налична информация за устойчивите усилия за опаковане на Dell [тук](#) . Могат да бъдат намерени допълнителни материали, ограничени в опаковката, съгласно стандартния документ на Dell, ограничен за употреба [тук](#) .

| Опаковъчни материали               | Общо тегло,<br>(кг) | Устойчиви материали съдържание (г) (включително Регистрирано съдържание<br>*, без базирани, устойчиви замесени горни) | % Устойчив материал        |               |                |
|------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|----------------|
|                                    |                     |                                                                                                                       | APJ<br>region              | DAQ<br>region | EMEA<br>region |
| Велпапа                            | 1280                | Регистрирано съдържание                                                                                               | Мин. 35% мин. 35% мин. 35% |               |                |
| Формована картонена плоча          | 400                 | Регистрирано съдържание                                                                                               | 100% 100% 100%             |               |                |
| HDPE (включително термоформован) * | 35                  | Регистрирано съдържание                                                                                               | 0-80% 0-80%                |               | 0%             |

## X. Батерии

По-долу е даден списък на батериите, които могат да присъстват в продукта:

| Описание на батерията - Батерии | вид батерия  | Тегло на<br>батерията (кг) | оценка |
|---------------------------------|--------------|----------------------------|--------|
| CR-2032 монетна клетка          | Литиев метал | 0.0032                     |        |



## XI. Дизайн за околна среда

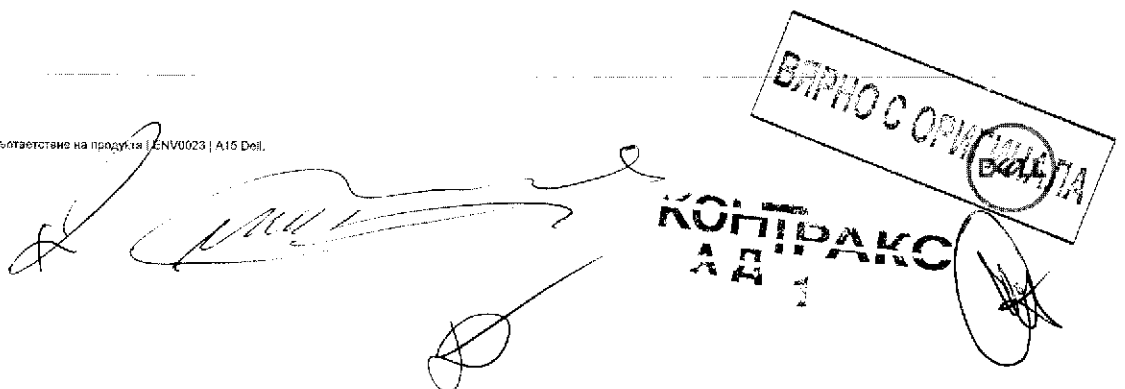
Системите Dell, когато е приложимо, са проектирани за лесен монтаж, демонтаж и обслужване. За още информация за околната среда на Dell продукт атрибути моля посетете <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment?s=corp>.

## XII. Рециклиране / Информация за обслужване в края на експлоатацията

В някои страни за този продукт се предлагат услуги за връщане и рециклиране. Ако искате да изхвърлите системните компоненти, моля посетете [www.dell.com/recyclingworldwide](http://www.dell.com/recyclingworldwide) и изберете съответната държава.

## XIII. помощни линкове

- **Политика за околната среда**  
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-global-environmentalpolicy.pdf>
- **Уебсайт за околната среда**  
<https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment?s=corp>
- **Доклад за корпоративна социална отговорност**  
<http://www.dell.com/Learn/us/en/uscorp1/report?c=us&l=en&s=corp&delphi:gr=true>
- **Сертифициране по ISO 14001**  
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-iso14001-worldwide.pdf>
- **Материали, ограничени за употреба**  
[http://www.dell.com/downloads/global/corporate/enviro/restricted\\_materials\\_guid.pdf](http://www.dell.com/downloads/global/corporate/enviro/restricted_materials_guid.pdf)
- **Политика за употреба на химични вещества**  
<http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf>
- **Въглероден отпечатък на продукта**  
[http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/environment\\_carbon\\_footprint\\_products](http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/environment_carbon_footprint_products)
- **RoHS съответствие**  
<https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/envt-info-materials>
- **REACH Съответствие**  
[www.dell.com/REACH](http://www.dell.com/REACH)
- **Информация за рециклиране**  
<http://www.dell.com/recycling>
- **Отговорност на доставчика**  
<http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/standards-for-suppliers.aspx>



A

## Допълнение А: ErP Лот 3 Информация за потреблението на енергия на продукта

## Лот 3 на Европейския съюз (ЕС) ErP (Регламент (ЕО) № 617/2013 на Комисията)

Регламентът ErP Lot 3 включва изисквания за определена информация за продукта, която трябва да бъде предоставена от производителя. Това е приложимо за настолни компютри, интегрирани настолни компютри (всичко в едно), преносими компютри, таблети, плочи, тънки клиенти на тетрадки, тънки клиенти на работния плот, работни станции, мобилни работни станции, компютърни сървъри и малки сървъри.

ErP Lot 3 предоставя определени изключения въз основа на типа продукт, размера на екрана и / или количеството консумирана мощност в режим на готовност. Енергията и акустичната информация за продукта може да се отчитат за продукти, които са извън обхвата на ErP Lot 3 само за информационни цели.

| категория                                       | Категория Б | Категория D |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Скорост на процесора в GHz                      | 3.8         | 3.1         |
| Брой ядра                                       | 2           | 8           |
| Обща инсталирана системна памет в GB            | 64          | 64          |
| Graphics                                        | G5          | G5          |
| WOL активиран в режим „Sleep“ WOL               | Не          | Не          |
| активиран в режим „Off“                         | Не          | Не          |
| Както е тествано: Състояние с най-ниска мощност | 0.43        | 0.42        |
| Както е тествано: PoE (W) WOL Деактивиран       | 0.43        | 0.42        |
| Както е тествано: PoE (W) WOL Активиран         |             |             |
| Както е тествано: P-sleep (W) WOL Деактивиран   | 1.18        | 1.20        |
| Както е тествано: P-sleep (W) WOL Активиран     |             |             |
| Както е тествано: P-idle (W)                    | 18.78       | 19.58       |
| Базово ограничение на TEC (kWh) TEC Лимит       | 112         | 150.00      |
| на добавките (kWh) Основа + добавки TEC         | 174,00      | 157,00      |
| Limit (kWh) Резултати TEC                       | 286,00      | 307,00      |
|                                                 | 88.39       | 71.16       |

| Модел № за захранване | Internal или External | Връзка към доклада за ефективност                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B260EB M-00           | Стажант ал            | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/ESCiod2yArJAoBWBKbNJI7wBnyfaQoKzL1NCrOvHBNvdpdQ">https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/ESCiod2yArJAoBWBKbNJI7wBnyfaQoKzL1NCrOvHBNvdpdQ</a> |
| AC260E BM-00          | Стажант ал            | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/Ef_wmqbe0NNF5An0WC0JdcBUZRubwFNMwC_HL8ckLYvyw">https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/Ef_wmqbe0NNF5An0WC0JdcBUZRubwFNMwC_HL8ckLYvyw</a>     |
| D260EP M-00           | Стажант ал            | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/EdMIKez4LEIHk9N0jC0EBwBEI7BNY-Qxv8IK2BKakIBTg">https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/EdMIKez4LEIHk9N0jC0EBwBEI7BNY-Qxv8IK2BKakIBTg</a>     |
| H260EB M-00           | Стажант ал            | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/ER4tkVD3myROkoZgluHZYKQBPD6Ecb7WHHoeYRPIbFlvDg">https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/ER4tkVD3myROkoZgluHZYKQBPD6Ecb7WHHoeYRPIbFlvDg</a>   |
| H260EP M-00           | Стажант ал            | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/Efm6EHFvYZHoQ66hymQ9TwBkC7Bo8aG2qR2vEiC_3059w">https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/Efm6EHFvYZHoQ66hymQ9TwBkC7Bo8aG2qR2vEiC_3059w</a>     |
| L260EP M-00           | Стажант ал            | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/EUg2L6Xt_0VDjnOWhR95erlBpHLzV6D-IvkmMXgQ0nsRKw">https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/EUg2L6Xt_0VDjnOWhR95erlBpHLzV6D-IvkmMXgQ0nsRKw</a>   |
| L260EB M-00           | Стажант ал            | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/EZbDuvUeEatLs4sGqoamZvcB7cYTS5fJI89N0Fu13ODqSA">https://clearesult5.sharepoint.com/:b/s/PLS/EZbDuvUeEatLs4sGqoamZvcB7cYTS5fJI89N0Fu13ODqSA</a>   |

ВАРНО С ОРГИНАЛ (PCL)

КОПИРАК

АД 1

\* **Консумация на енергия** резултатите се основават единствено на лабораторните изследвания на Системна конфигурация изброени по-горе. Консумацията на енергия се тества при 230 волта / 50 Hz.

Консумация на енергия:

Енергийната ефективност е от полза за околната среда и намалява общите разходи за собственост на оборудването чрез намаляване на консумацията на енергия. Dell предлага енергийни калкулатори, които помагат да се изчислят нуждите от енергия, избягване на потенциални емисии и потенциални икономии на разходи. Кликнете [тук](#) за калкулатор на енергоспестяване на клиенти на Dell, Планираща капацитет на центъра за данни и Монитор калкулатор за икономия на енергия. Налична е информация за енергийната ефективност [тук](#).

Декларираните емисии на шум в съответствие с ISO 9296. Тестването се извършва в съответствие с ISO 7779 при работни режими, определени от ECMA 74. Вашият продукт може да работи по различен начин, в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали. Никаква гаранция за точност или пълнота не се изразява или подразбира.

#### Компютри Category B:

| Ниво на обслужване          | Декларирана звукова<br>мощност средно<br>претеглено ниво | Статистическа сума<br>за проверка | Декларирано звуково<br>налягане средно A-<br>претеглено ниво на емисиите |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                             | L <sub>WA, m</sub> (B)                                   | K <sub>V</sub> (B)                | L <sub>PA, m</sub> (db)                                                  |
| <u>Достъп до твърд диск</u> | 3.4                                                      | 0.4                               | 26.5                                                                     |
| <u>ODD Достъп</u>           | 3.9                                                      | 0.4                               | 38.7                                                                     |
| Празен                      | 3.2                                                      | 0.4                               | 24.1                                                                     |

#### Компютри Category D:

| Ниво на обслужване          | Декларирана звукова<br>мощност средно<br>претеглено ниво | Статистическа сума<br>за проверка | Декларирано звуково<br>налягане средно A-<br>претеглено ниво на емисиите |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                             | L <sub>WA, m</sub> (B)                                   | K <sub>V</sub> (B)                | L <sub>PA, m</sub> (db)                                                  |
| <u>Достъп до твърд диск</u> | 3.3                                                      | 0.4                               | 27.0                                                                     |
| <u>ODD Достъп</u>           | 4.4                                                      | 0.4                               | 37.2                                                                     |
| Празен                      | 3.1                                                      | 0.4                               | 23.1                                                                     |

4. Този документ е само информационен и отразява лабораторните резултати. Вашият продукт може да работи по различен начин, в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали. Съответно, клиентът не трябва да разчита на тази информация при вземане на решения за електрически толеранси или по друг начин. Никаква гаранция за точност или пълнота не се изразява или подразбира. За повече подробности посетете <https://www.dell.com/learn/us/en-us/corp1/dell-environment>

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

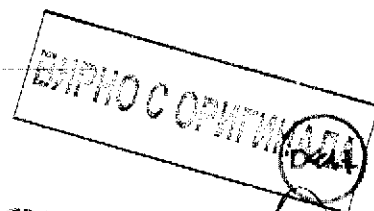
КОПИРАКС

АД

**В** Допълнение Б: ErP Лот 26 Информация за енергопотреблението в режим на готовност на мрежата

**ЕРП лот 26 на Европейския съюз (ЕС) (Регламент (ЕО) № 801/2013 на Комисията)**

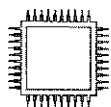
Регламентът за ErP Lot 26 включва изисквания за мощност в режим на готовност, които трябва да бъдат осигурени от производителя. Това е приложимо за множество категории продукти. Ако не се съобщава информация, се предполага, че е извън обхвата на ErP Lot 26.



КОПИРАКС  
АД  
1

# OPTIPLEX 7070 SFF, FORM FACTOR AND MICRO

## Full performance, business desktops deliver ultimate productivity in innovative, compact designs



### IMPRESSIVELY POWERFUL

Intel® 9th generation processors allow for the fastest OptiPlex yet. Next gen discrete graphics, robust SSD and hard drive options scale to your business needs.



### ADVANCED MANAGEABILITY

Gain more uptime for end users and IT with Intel® Standard Manageability (ISM) and free management and automation tools from Dell Client Command Suite.



### SEE AND DO MORE

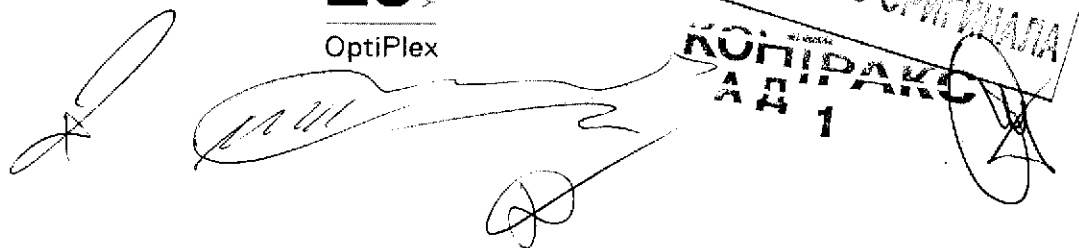
Support a multi-display set up with two standard DisplayPorts and choice of VGA, DP, HDMI2.0c or USB Type-C Alt Mode as optional third port.



### SMART DESIGN

Sustainably built, compact designs with custom mounts and stands adapt to your workspace. Tool-less design provides easy serviceability, and optional chassis intrusion switch and lockable cable covers protect your investment.

**25** YEARS  
OptiPlex



# Recommended Accessories

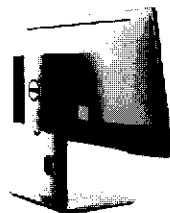
OPTIPLEX 5070 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

## CUSTOM STANDS AND MOUNTS



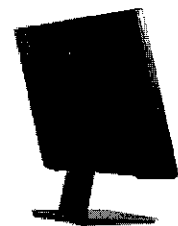
### OPTIPLEX SMALL FORM FACTOR ALL-IN-ONE STAND

Small footprint mounting solution featuring integrated monitor power and Ethernet cables, as well as monitor adjustability with height, tilt, swivel and pivot functions.



### OPTIPLEX MICRO ALL-IN-ONE STAND

Small footprint mounting solution adapts to your environment, with cable management and monitor height adjustability, tilt, swivel and pivot functions.



### OPTIPLEX MICRO ALL-IN-ONE MOUNT FOR DELL E SERIES MONITORS

This mount allows the Micro to be VESA mounted to select Dell E Series displays.



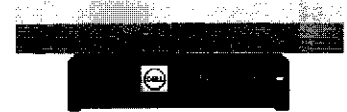
### OPTIPLEX MICRO DUAL VESA MOUNT

Mount your system between two VESA compatible devices. Includes an adapter box to securely house the system's power adapter.



### OPTIPLEX MICRO DVD+-RW ENCLOSURE

Mount your system on a wall or under a surface with full optical drive access. Includes an adapter box to securely house the system's power adapter.



### OPTIPLEX MICRO VESA MOUNT

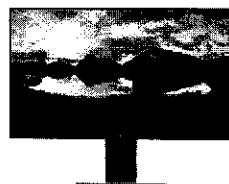
Mount your system on a wall or under a desk. Includes an adapter box to securely house the system's power adapter.

## PURPOSE-BUILT SOLUTIONS



### DELL 24 MONITOR - P2419H

23.8" ultrathin bezel optimized for dual display productivity. Easy Arrange feature enables multitasking efficiency and its small base frees valuable workspace.



### DELL ULTRASHARP 24 MONITOR - U2419H

See details and true-to-life color on this UltraSharp monitor with virtually borderless InfinityEdge, packaged in a sleek, space saving design.



### DELL WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE - KM636

Compact design and chiclet keys, this essential desktop solution offers the convenience of wireless and clutter-free performance.



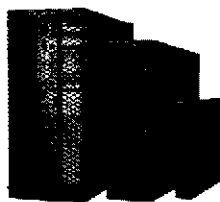
### DELL WIRED MOUSE WITH FINGERPRINT READER - MS819

Wired mouse with fingerprint reader offers convenient and secure login and online access without passwords.



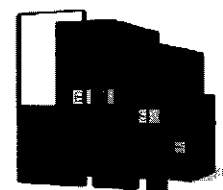
### DELL PRO STEREO HEADSET - UC350

Communicate clearly with a headset optimized to provide in-person sound quality, certified for Microsoft Skype for Business.



### OPTIPLEX CABLE COVERS

Thermally tested custom cable covers offer an easy to install and attractive way to manage cables and secure ports.



### OPTIPLEX DUST FILTERS

Custom dust filters safeguard internal components in factory, warehouse, or retail environments.

ДЛЯ ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ  
КОПИРАК  
АД

# Built for business

## Dell Technologies Unified Workspace

Dell Technologies Unified Workspace is the most comprehensive solution to deploy, secure, manage and support virtually all devices from the cloud. We designed this revolutionary solution with intelligence and automation providing you with visibility across the entire endpoint environment. We help you save time, improve user experience, optimize resources and strengthen security.



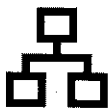
### DEPLOY

Our modern deployment solution, ProDeploy in the Unified Workspace allows you to revolutionize the way deployment gets done. By spending just one hour for set up, IT can then hand deployment to Dell and have preconfigured systems shipped directly to the end users--wherever they are.



### SECURE

Dell Endpoint Security for the Unified Workspace helps you manage growing cyber risks while embracing workforce transformation. With Dell SafeGuard and Response powered by Secureworks, you gain actionable insight to help you quickly and efficiently prevent, detect and respond to cyber-attacks - keeping your environment free from harm.



### MANAGE

We integrated our hardware management solution Dell Client Command Suite with VMware Workspace ONE, allowing you to take advantage of unified endpoint management (UEM) and manage the firmware, operating system and applications for all devices from the Workspace ONE console. UEM simplifies the management of the entire environment saving IT time from having to work between separate consoles for PCs and phones.

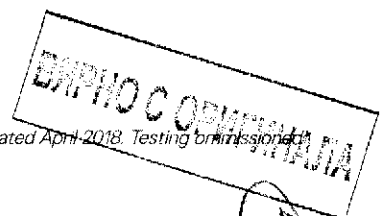


### SUPPORT

ProSupport Plus continues to be the only predictive and proactive support in the market. When compared to key competitors, ProSupport Plus with SupportAssist reduced time to resolve a failed hard drive with up to 11x faster time to resolution\*

\*Based on a Principled Technologies test report, "Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures" dated April 2018. Testing commissioned by Dell, conducted in the United States. Actual results will vary. Full report: <http://facts.pt/1.52XKM>

КОПІРАКС  
АД 1



# Features & Technical Specifications

## OPTIPLEX 5070 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

### Feature

#### Processors<sup>1</sup>

#### OptiPlex 5070 Technical Specifications<sup>1</sup>

Intel® Pentium G5420 (2 Cores/4MB/4T/3.8GHz/65W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Pentium G5600 (2 Cores/4MB/4T/3.9GHz/65W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i3-9100 (4 Cores/6MB/4T/3.6GHz to 4.2GHz/65W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i3-9300 (4 Cores/8MB/4T/3.7GHz to 4.3GHz/65W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i5-9400 (6 Cores/9MB/6T/2.9GHz to 4.1GHz/65W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i5-9500 (6 Cores/9MB/6T/3.0GHz to 4.4GHz/65W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i5-9600 (6 Cores/9MB/6T/3.1GHz to 4.6GHz/65W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i7-9700 (8 Cores/12MB/8T/3.0GHz to 4.7GHz/65W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Pentium G5420T (2 Cores/4MB/4T/3.2GHz/35W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Pentium G5600T (2 Cores/4MB/4T/3.3GHz/35W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i3-9100T (4 Cores/6MB/4T/3.1GHz to 3.7GHz/35W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i3-9300T (4 Cores/8MB/4T/3.2GHz to 3.8GHz/35W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i5-9400T (6 Cores/9MB/6T/1.8GHz to 3.4GHz/35W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i5-9500T (6 Cores/9MB/6T/2.2GHz to 3.7GHz/35W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i5-9600T (6 Cores/9MB/6T/2.3GHz to 3.9GHz/35W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i7-9700T (8 Cores/12MB/8T/2.0GHz to 4.3GHz/35W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Pentium™ Gold G5400 (2 Cores/4 MB/4T/3.7 GHz/65 W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Pentium™ Gold G5500 (2 Cores/4 MB/4T/3.8 GHz/65 W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i3-8100 (4 Cores/6 MB/4T/3.6 GHz/65 W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i3-8300 (4 Cores/8 MB/4T/3.7 GHz/65 W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i5-8400 (6 Cores/9 MB/6T/up to 4.0 GHz/65 W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i5-8500 (6 Cores/9 MB/6T/up to 4.1 GHz/65 W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i5-8600 (6 Cores/9 MB/6T/up to 4.3 GHz/65 W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Core™ i7-8700 (6 Cores/12 MB/12T/up to 4.6 GHz/65 W); supports Windows 10/Linux  
Intel® Pentium™ Gold G5400T (2 Cores/4 MB/4T/3.1 GHz/35 W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Pentium™ Gold G5500T (2 Cores/4 MB/4T/3.2 GHz/35 W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i3-8100T (4 Cores/6 MB/4T/3.1 GHz/35 W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i3-8300T (4 Cores/8 MB/4T/3.2 GHz/35 W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i5-8400T (6 Cores/9 MB/6T/up to 3.3 GHz/35 W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i5-8500T (6 Cores/9 MB/6T/up to 3.5 GHz/35 W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i5-8600T (6 Cores/9 MB/6T/up to 3.7 GHz/35 W); supports Windows 10/Linux (Micro only)  
Intel® Core™ i7-8700T (6 Cores/12 MB/12T/up to 4.0 GHz/35 W); supports Windows 10/Linux (Micro only)

#### Chipset

Intel® Q370 Chipset

#### Operating System

##### Options<sup>1</sup>

Microsoft® Windows 10 Home (64-bit)  
Microsoft® Windows 10 Pro (64-bit)  
Microsoft® Windows 10 National Academic Pro  
Ubuntu® 18.04 LTS (64-bit)  
Neokylin® v6.0 (China only)

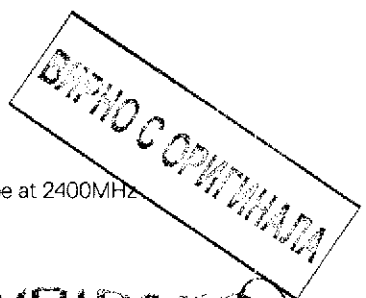
#### Graphics Options<sup>2,4</sup>

Integrated Intel® UHD Graphics 610/630  
AMD Radeon™ R5 430, 2GB  
AMD Radeon™ RX 550, 4GB  
NVIDIA GeForce® GT 730, 2GB  
Dual AMD Radeon™ R5 430, 2GB  
Dual AMD Radeon™ RX 550, 2GB (Tower Only)

<sup>4</sup>Please note that discrete graphics cards are not available on Micro

#### Memory<sup>2,3</sup>

4GB (1x4GB) 2666MHz DDR4 Memory  
8GB (2x4GB) 2666MHz DDR4 Memory  
8GB (1x8GB) 2666MHz DDR4 Memory  
16GB (2x8GB) 2666MHz DDR4 Memory  
16GB (1x16GB) 2666MHz DDR4 Memory  
32GB (4x8GB) 2666MHz DDR4 Memory (Tower/Small Form Factor only)  
32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 Memory  
64GB (4x16GB) 2666MHz DDR4 Memory (Tower/Small Form Factor only)  
Memory performance on Intel Celeron™, Pentium™, and Core i3 processor will be at 2400MHz



КОПИРАК  
АД 1

# Features & Technical Specifications

## OPTIPLEX 5070 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

### Feature

### OptiPlex 5070 Technical Specifications<sup>1</sup>

#### Networking<sup>1,4</sup>

Integrated Intel I219-V Ethernet LAN 10/100/1000  
 Qualcomm® QCA9377 Dual-band 1x1 802.11ac Wireless with MU-MIMO + Bluetooth 4.1  
 Qualcomm® QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless with MU-MIMO + Bluetooth 4.2  
 Intel® Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi with MU-MIMO + Bluetooth 5  
 Intel® Wireless-AX 200, Dual-band 2x2 802.11ax Wi-Fi with MU-MIMO + Bluetooth 5

#### I/O Ports<sup>16</sup>

Tower/SFF 10 External USB : 5 x 3.1 Gen 1 (1 Type-A front, 4 Type-A rear).  
 1 USB Type-C x 3.1 Gen 2 (front), and 4 x 2.0 (2 Type-A front - 1 front with PowerShare.  
 2 Type A rear - 2 SmartPower On)  
 Micro: 6 External USB: 5 x 3.1 Gen 1 Type-A (1 front - PowerShare/4 rear - 1 SmartPower On) and  
 1 USB Type-C x 3.1 Gen 2 (front)  
 1 RJ - 45  
 2 Displayport  
 1 Optional 3<sup>rd</sup> Video Port (VGA/DP/HDMI 2.0b/USB Type-C Alt-mode)  
 1 Optional Serial Port  
 1 Universal Audio Jack  
 1 Line-Out

#### Removable Media Options

Optional 8x DVD-ROM 9.5mm ODD (Tower/Small Form Factor only)  
 Optional 8x DVD+/-RW 9.5mm ODD (Tower/Small Form Factor only)  
 Optional SD Media Card Reader  
<sup>1</sup>Optical drive on Micro available via DVD+/- RW Enclosure

#### Storage Options<sup>4,15</sup>

2.5 inch 500GB 5400rpm SATA Hard Disk Drive  
 2.5 inch 500GB 7200rpm SATA Hard Disk Drive  
 2.5 inch 500GB 7200rpm FIPS Self Encrypting Opal 2.0 Hard Disk Drive  
 2.5 inch 1TB 7200rpm SATA Hard Disk Drive  
 2.5 inch 2TB 5400rpm SATA Hard Disk Drive  
 3.5 inch 500GB 7200rpm SATA Hard Disk Drive  
 3.5 inch 1TB 7200rpm SATA Hard Disk Drive  
 3.5 inch 2TB 7200rpm SATA Hard Disk Drive  
 2.5 inch 256GB SATA Class 20 Solid State Drive  
 2.5 inch 512GB SATA Class 20 Solid State Drive  
 2.5 inch 1TB SATA Class 20 Solid State Drive  
 M.2 128GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive  
 M.2 256GB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive  
 M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive  
 M.2 512GB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive  
 M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive  
 M.2 1TB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive  
 M.2 512GB PCIe NVMe Class 40 Self Encrypting Opal 2.0 Solid State Drive

#### Intel® Optane™ Memory

M.2 Intel® Optane™ memory 16GB

#### Chassis

| Form Factor                           | Tower                                                                                                                                                                   | Small Form Factor (SFF)                                                                                                                        | Micro                                                                        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions (H x W x D)<br>(Inches/cm) | 13.8" x 6.1" x 10.8" /<br>35 x 15.4 x 27.4                                                                                                                              | 11.4" x 3.7" x 11.5" /<br>29.0 x 9.26 x 29.2                                                                                                   | 7.2" x 1.4" x 7.0" /<br>18.2 x 3.6 x 17.8                                    |
| Min. Weight (lbs/kg)                  | 17.49 / 7.93                                                                                                                                                            | 11.57 / 5.26                                                                                                                                   | 2.6 / 1.18                                                                   |
| Number of Bays (max)                  | 1 internal 3.5" HDD<br>2 internal 2.5" HDD<br>1 internal slim ODD                                                                                                       | 1 x 3.5" or 2 x 2.5" HDD<br>1 internal slim ODD                                                                                                | 1 internal 2.5" HDD                                                          |
| Expansion Slots                       | 1 Full Height PCIe x16<br>1 Full Height PCIe x16<br>(wired x4)<br>2 full height PCIe x1<br>1 M.2 for storage<br>(22x80mm or 22x30mm)<br>1 M.2 for wireless<br>(22x30mm) | 1 Half Height PCIe x16<br>1 Half Height PCIe x16<br>(wired x4)<br>1 M.2 for storage<br>(22x80mm or 22x30mm)<br>1 M.2 for wireless<br>(22x30mm) | 1 M.2 for storage<br>(22x80mm or 22x30mm)<br>1 M.2 for wireless<br>(22x30mm) |

КОПИРАКС  
 А Д 1

# Features & Technical Specifications

## OPTIPLEX 5070 TOWER, SMALL FORM FACTOR AND MICRO

### Feature

### OptiPlex 5070 Technical Specifications<sup>1</sup>

#### Chassis

|                            |                                                                                              |                                                                                              |                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Power Supply <sup>16</sup> | 260W typical 85% Efficient PSU (80 PLUS Bronze); ENERGY STAR 7.0/7.1 compliant, Active PFC   | 200W typical 85% Efficient PSU (80 PLUS Bronze); ENERGY STAR 7.0/7.1 compliant, Active PFC   | 90W external PSU (for 35W CPU) |
|                            | 260W typical 92% Efficient PSU (80 PLUS Platinum); ENERGY STAR 7.0/7.1 compliant, Active PFC | 200W typical 92% Efficient PSU (80 PLUS Platinum); ENERGY STAR 7.0/7.1 compliant, Active PFC |                                |

**Monitors:** qualified with select Dell UltraSharp, Professional and E series monitors

**Micro Mounting Options:** Micro Vertical Stand, Micro VESA Mount, Micro Dual VESA Mount, Micro All-in-One Stand, Micro All-in-One Mount for E Series Displays, Micro DVD+/-RW Enclosure.

**Small Form Factor mounting option:** Small Form Factor All-in-One Stand

**Keyboards:** Dell wired keyboard with multimedia functionality, Dell Smart Card keyboard, Dell wireless keyboard

**Mouse:** Dell wired mouse, Dell wireless mouse, Dell Laser mouse, Dell Wired Fingerprint Reader Mouse

**Audio Speakers:** Internal Dell Business audio speaker. Dell stereo speaker systems available; Dell sound bar for select flat-panel displays. Dell Wireless Speaker System available.

**Audio Headsets:** Dell Pro Stereo headsets

#### Software Security

SafeGuard and Response (powered by Secureworks), Next Generation Antivirus (NGAV), Endpoint Detection and Response (EDR), Managed Endpoint Detection and Response, Incident Management Retainer, SafeData; includes Dell Data Guardian, Dell Encryption, Dell Endpoint Security Services

#### Hardware Security

SafeBIOS: includes Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, and additional BIOS Controls; SafeID credential protection; Trusted Platform Module (TPM) 2.07, Self-Encrypting Storage Drives (Opal, FIPS), **Physical Security Options:** Chassis lock slot support, Chassis Intrusion Switch, Lockable Cable Covers, Smart Card Keyboard

#### Systems Management Options<sup>8</sup>

Dell Client Command Suite for In-Band Systems Management, Optional Intel Standard Manageability

#### Environmental, Ergonomic & Regulatory Standards<sup>9</sup>

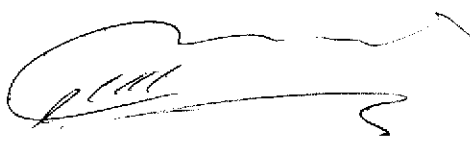
Environmental Standards (eco-labels): ENERGY STAR 7.0/7.1 compliant, EPEAT Registered<sup>10</sup>, TCO Certified, CEL, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-standby, South Korea Eco-label, EU RoHS, China RoHS. Please see your local representative or [www.dell.com](http://www.dell.com) for specific details.

#### Warranty

Limited Hardware Warranty<sup>11</sup>; Standard Next Business Day On Site Service after Remote Diagnosis<sup>12</sup>; Optional Dell ProSupport offers premium support from expert technicians and 24x7 availability<sup>13</sup>.

#### Configuration Services

Factory Image load, BIOS Customization, Hardware Customization, Asset Tagging and Reporting.


ВАРНО С ОРИГИНАЛА

КОПИРАК  
АД 1





# Product Compliance Datasheet

MARKETING NAME.....: OptiPlex 5070 Tower

REGULATORY MODEL.....: D18M

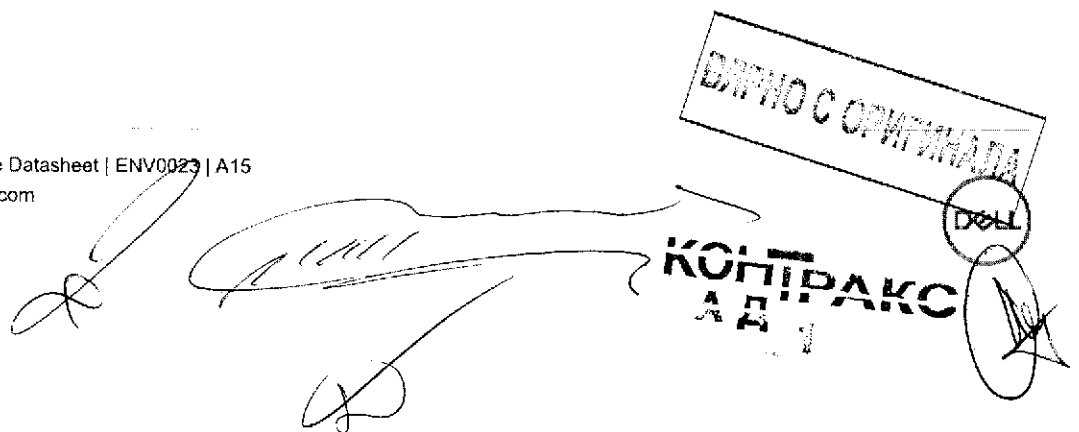
REGULATORY TYPE.....: D18M005

EMC EMISSIONS CLASS.....: B

EFFECTIVE DATE.....: May 31, 2019

## Table of contents

|       |                                                                             |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| I.    | Statement of Compliance .....                                               | 2  |
| II.   | Global Environmental Information .....                                      | 3  |
| III.  | Declaration of Similarity .....                                             | 3  |
| IV.   | Power Cords and User Documentation .....                                    | 4  |
| V.    | Trade (Import/Export) Compliance Data .....                                 | 4  |
| VI.   | Product Dimensions and Weight .....                                         | 4  |
| VII.  | Performance Data .....                                                      | 4  |
| VIII. | Product Materials Information .....                                         | 6  |
| IX.   | Packaging .....                                                             | 7  |
| X.    | Batteries .....                                                             | 7  |
| XI.   | Design for Environment .....                                                | 8  |
| XII.  | Recycling / End-of-Life Service Information .....                           | 8  |
| XIII. | Helpful Links .....                                                         | 8  |
| A     | Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information .....          | 9  |
| B     | Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information ..... | 11 |



## I. Statement of Compliance

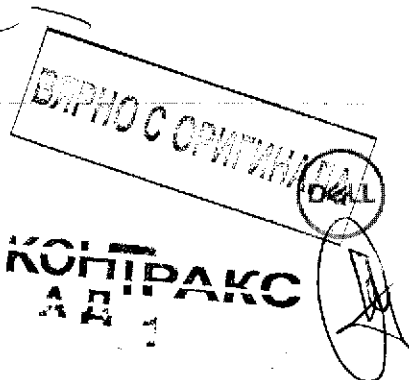
This product has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where the product is marketed. The product is affixed with regulatory marking and text as necessary for the country/agency. Dell manufactures and markets Multimedia Equipment (MME), Information Technology Equipment (ITE), Audio Visual Equipment (A/V), Industrial, Scientific, Medical Equipment (ISM) or combinations of these. Generally, products Electromagnetic Compatibility (EMC) and Product Safety compliance is based on International IEC and CISPR standards and their national equivalent along with national standards for Radio (wireless), Telecommunications (Modem) and Energy. Dell products have been verified to comply with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council. Dell product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive.

EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B product is intended for use in residential/domestic environments but may also be used in nonresidential/non-domestic environments.
- EMC Class A product is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A product may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Product Safety and EMC compliance, this product has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the product regulatory labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any product that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. Dell products with the CE marking have been verified to comply with Energy Related Products (ErP) Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council.

[https://www.dell.com/ErP\\_User\\_Information](https://www.dell.com/ErP_User_Information). REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the Council is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework. Dell complies with the REACH regulation. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see [www.dell.com/REACH](http://www.dell.com/REACH). This products compliance documentation, such as this datasheet and the European Union Declaration of Conformity are available on the product support page, manuals tab <http://www.dell.com/support>. Additional compliance documentation for the product is available upon email request to [product\\_compliance@dell.com](mailto:product_compliance@dell.com). Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.



## II. Global Environmental Information

| Environmental (Voluntary Marks)                                   |                                       |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Country                                                           | Approval                              | Compliance                                                        |
| Global                                                            | ENERGY STAR (Configuration Dependent) | 7.1                                                               |
| Global                                                            | TCO Certified                         | 8.0                                                               |
| China                                                             | CECP                                  | Yes                                                               |
| China                                                             | CEC                                   | Yes                                                               |
| Japan                                                             | Green PC Label                        | Yes                                                               |
| Taiwan                                                            | Greenmark                             | Yes                                                               |
| Varies by Country<br>See <a href="http://EPEAT.net">EPEAT.net</a> | EPEAT (Configuration Dependent)       | Refer to EPEAT.net for specific registration levels and countries |

## III. Declaration of Similarity

| Object of the Declaration |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Product Type              | Desktop             |
| Regulatory Model Number   | D18M                |
| Regulatory Type Number    | D18M005             |
| Trade Name/ Trade Mark    | DELL                |
| Marketing Name(s)         | OptiPlex 5070 Tower |

Dell Inc. hereby declares that the products identified by the product designations listed in this declaration are strictly identical in design (shape, opening, etc.) components, materials, manufacturing process, and markings except for product designation – Trade Name and/or Trade Mark as specified in this declaration.

The products may have very minor differences which do not impact the level of conformity. All products identified by the product designations in this declaration have the same level of conformity according to the certificate(s) provided.

The Trade Name / Trade Mark and/or Marketing Name(s) are the property of Dell Inc. Any differences in the product designation are for marketing purposes only.

|               |                                                          |                                  |                                                                       |
|---------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Date of Issue | May 31, 2019                                             | Signature on behalf of Dell Inc. | Dell Inc.<br>Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs |
| Title         | Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs |                                  |                                                                       |

*[Handwritten signatures and stamps]*

ВЕРНО С ОРИГИНАЛОМ  
КОПИРАК  
АД 1

*[Dell logo stamp]*

## IV. Power Cords and User Documentation

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.

## V. Trade (Import/Export) Compliance Data

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: <http://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/import-export> or send email request to [WW\\_Export\\_Compliance@dell.com](mailto:WW_Export_Compliance@dell.com). Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.

## VI. Product Dimensions and Weight

| Depth, mm/cm | Width, mm/cm | Height, mm/cm | Weight, kg                                 |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------------------------|
| 274 mm       | 154 mm       | 350 mm        | 7.93 Kg (depending upon installed options) |

For Display or imaging products please refer to the user manual for weight and dimension information.

## VII. Performance Data

ErP Lot 3 & Lot 26 information is in Appendices A and B, respectively.

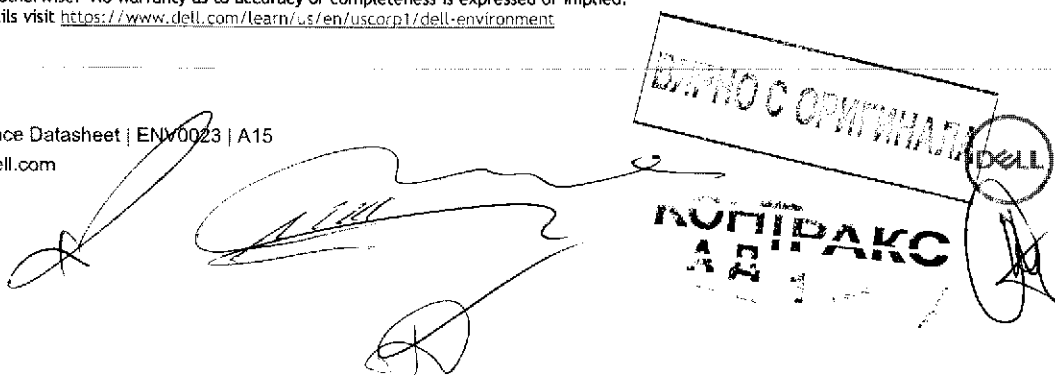
For additional information on how Dell's commitment to energy efficiency benefits you go to: [Reducing your Footprint](#)

For additional information on ENERGY STAR models refer to the following database: [ENERGY STAR Product Finder](#)

### Energy Consumption<sup>1</sup>

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Dell offers energy calculators that help estimate power needs, potential

<sup>1</sup> This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied. For more details visit <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment>



emissions avoidance and potential cost savings. Click [here](#) for Dell's Client Energy Savings Calculator, Data Center Capacity Planner, and Monitor Power Savings Calculator. Information on Energy Efficiency is available [here](#).

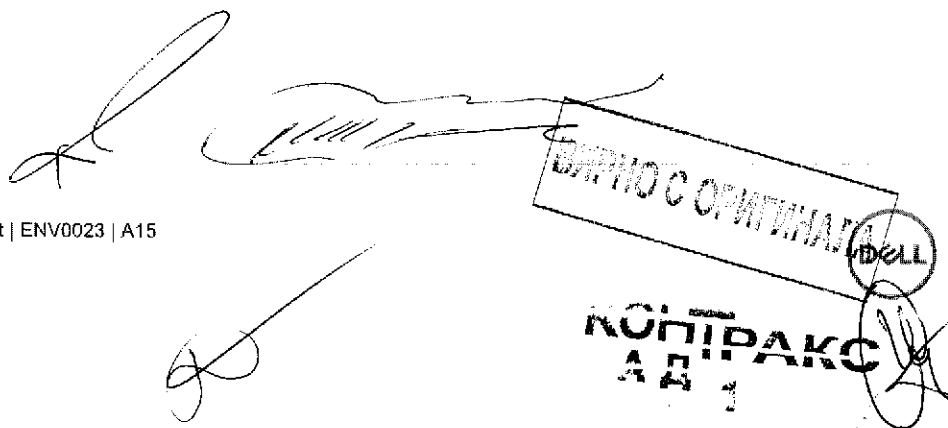
**Declared noise emission values in accordance with ISO 9296. Testing performed in compliance with ISO 7779 with operating modes defined by ECMA-74.**

**OptiPlex Desktop:**

Declared noise emission values in accordance with ISO 9296. Testing performed in compliance with ISO 7779 with operating modes defined by ECMA-74.

| SSD/Integrated Graphics Configuration    |                     |        |
|------------------------------------------|---------------------|--------|
| Component                                | Configuration       |        |
| CPU                                      | I7-9700             |        |
| Memory                                   | 64                  |        |
| HDD/SSD (#, capacity)                    | 512 GB M.2 SSD*1    |        |
| RMSD (Removable Media Storage Device)    | DVD                 |        |
| Graphic Adapter                          | Integrated Graphics |        |
| Power Supply Output Wattage & Efficiency | 260                 | Bronze |

| Operating Mode | Sound Power<br>Declared mean A-<br>weighted level | Sound Power<br>Statistical adder<br>for verification | Sound Pressure<br>Declared mean A-weighted<br>emission level<br>L <sub>pA,m</sub> (dB) |           |
|----------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                | L <sub>WA,m</sub> (bels)                          | K <sub>v</sub> , (bels)                              | Operator                                                                               | Bystander |
| Idle           | 3.3                                               | 0.4                                                  | 22.9                                                                                   | 19.4      |
| HDD Operating  | 3.3                                               | 0.4                                                  | 22.5                                                                                   | 19.2      |
| CPU Stressed   | 3.4                                               | 0.4                                                  | 22.1                                                                                   | 19.1      |
| ODD Operating  | 3.8                                               | 0.4                                                  | 37.7                                                                                   | 33.4      |



| OptiPlex Desktop: SSD/Integrated Graphics Configuration <sup>1</sup> |                    |                 |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Service Level                                                        | Energy Consumption | BTU Calculation | Description of Service Level                                              |
| CPU stressed                                                         | 74.25              | 253.94          | System is running programs to maximize CPU utilization.                   |
| Short Idle                                                           | 9.89               | 33.82           | As specified EPA Energy Star Computers                                    |
| Long Idle                                                            | 9.26               | 31.67           |                                                                           |
| Sleep                                                                | 1.22               | 4.17            | Suspend-to-RAM (low-power/sleep mode) or Modern Standby                   |
| Off                                                                  | 0.43               | 1.47            | System is turned off but still connected to its AC power source.          |
| E-TEC                                                                | 44.72              | 152.94          | Calculated annual energy consumption in kWh using conventional duty cycle |

<sup>1</sup> This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied. For more details visit <https://www.dell.com/learn/us/en/scorp1/dell-environment>

## VIII. Product Materials Information

Information on Dell's material use is available [here](#).

Dell's Restricted Material for Use guidance document is available [here](#).

- The case material is > ABS <
  - This product contains 41% post-consumer recycled plastic and 10% closed loop recycled plastics (ITE-derived)\*
- (\*Measured as a percentage of total amount of plastic (by weight) in the product as per guidance in EPEAT standard as applies to plastics parts)

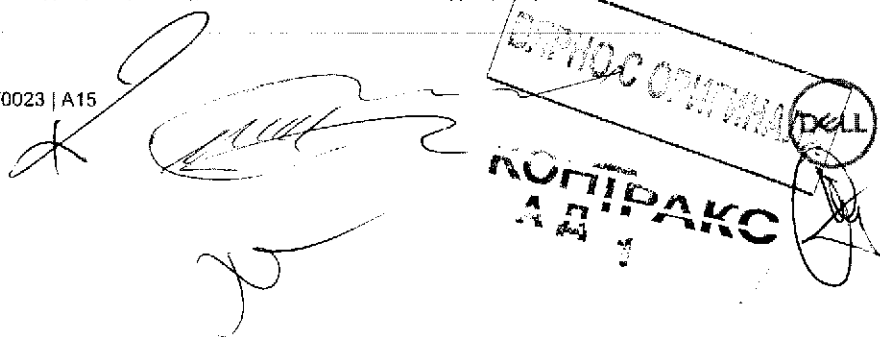
|                                                                                                |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mechanical plastic parts <sup>2</sup> > 25 g are BFR/PVC free                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA |
| Marking of plastics parts greater than 25 grams is in accordance with ISO 11469 (see below)    | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA |
| Printed circuit boards (without components) >25g are BFR PVC free <sup>3</sup>                 | <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA |
| Insulation materials of external electrical cables are PVC free                                | <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA |
| Insulation materials of internal electrical cables are PVC free                                | <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA |
| Product is BFR/PVC Free (Accessories & Options may not be BFR/PVC-Free, refer to spec ENV0199) | <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No                             |

### Flame Retardants Used in Motherboard

| Part        | Flame Retardant             |
|-------------|-----------------------------|
| Motherboard | Phosphoric flame retardants |
|             | Brominated Epoxy Resin      |

<sup>2</sup> Mechanical plastic part: plastic parts that do not internally carry an electrical signal such as housings, brackets, bezels, latches, etc. that form the basic structure of the product and/or have mechanical functions. Plastic parts such as fans, connectors, printer fuser assemblies, etc. are not considered "mechanical plastic parts" in the context of this specification. Plastics parts do not contain no more than 0.1% weight (1000 ppm) bromine and 0.1% weight (1000 ppm) chlorine attributable to brominated flame retardants, chlorinated flame retardants, and polyvinyl chloride (Per Dell Spec ENV0424)

<sup>3</sup> Dell will adopt the BFR/CFR/PVC-free definition as set forth in the "INEMI Position Statement on the Definition of 'Low-Halogen' Electronics (BFR/CFR/PVC-Free)." Plastic parts contain <1000 ppm (0.1 percent) of bromine (if the Br source is from BFRs) and <1000 ppm (0.1 percent) of chlorine if the Cl source is from CFRs, PVC or PVC copolymers. All printed circuit board (PCB) and substrate laminates contain bromine/chlorine totaling less than 1,500 ppm (0.15 percent), with maximum chlorine of 900 ppm (0.09 percent) and maximum bromine of 900 ppm (0.09 percent)



#### Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts > 25 grams

| Resin Material Name | Plastic Part Marking per ISO 11469:2016 | Flame Retardant Marking per ISO 1043-4 (i.e. FR(16), FR(40), etc.) | Flame Retardant (i.e. TBBPA, triaryl phosphate ester, etc.) | List applicable R-Phrase(s) or Hazard Statement(s) per EU Directive 67/548/EEG or 1272/2008 |
|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kingfa GAR-011      | >ABS<                                   | N/A                                                                | N/A                                                         | N/A                                                                                         |
| Bayblend FR3010     | >PC+ABS-FR(40)<                         | FR(40)                                                             | Organic Phosphate                                           | N/A                                                                                         |
| INEOS GP-35         | >ABS<                                   | N/A                                                                | N/A                                                         | N/A                                                                                         |

#### Mercury Information

| Number of bulbs | Average per bulb |
|-----------------|------------------|
| 0               | 0                |

#### Additional information:

- RoHS and REACH declaration - see *Materials – Restricted Material Compliance* section at: [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)
- Products MSDS (Material Safety Data Sheets):  
Batteries: [Battery MSDS Documentation and Declaration](#)  
Printer Toner and Ink: [MSDS Documentation](#)

## IX. Packaging

Information on Dell's sustainable packaging effort available [here](#). Additional materials restricted in Packaging as per Dell's Material Restricted for Use Standard document can be found [here](#).

| Packaging Materials             | Total Weight, (g) | Sustainable Material Content[1] (e.g. Recycled content, bio-based, Sustainable Forested materials) | % Sustainable Material |            |             |
|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|
|                                 |                   |                                                                                                    | APJ region             | DAO region | EMEA region |
| Corrugated Fiberboard           | 1280              | Recycled Content                                                                                   | Min 35%                | Min 35%    | Min 35%     |
| Molded paper pulp               | 400               | Recycled content                                                                                   | 100%                   | 100%       | 100%        |
| HDPE (including thermoformed) * | 35                | Recycled Content                                                                                   | 0-80%                  | 0-80%      | 0%          |

## X. Batteries

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

| Battery Description – Batteries | Battery Type  | Battery Weight (kg) | Rating |
|---------------------------------|---------------|---------------------|--------|
| CR-2032 coin cell               | Lithium Metal | 0.0032              |        |

*[Handwritten signature]*

**EXPLORE YOUR WORLD**

**КОМПАКС**

**АВТ**

**DELL**

## XI. Design for Environment

Dell systems are, when applicable, designed for easy assembly, disassembly, and servicing. For more information on Dell's Environmental product attributes please visit <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment?s=corp>.

## XII. Recycling / End-of-Life Service Information

Take back and recycling services are offered for this product in certain countries. If you want to dispose of system components, please visit [www.dell.com/recyclingworldwide](http://www.dell.com/recyclingworldwide) and select the relevant country.

## XIII. Helpful Links

- **Environmental Policy**  
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-global-environmental-policy.pdf>
- **Environment Website**  
<https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment?s=corp>
- **Corporate Social Responsibility Report**  
<http://www.dell.com/Learn/us/en/uscorp1/report?c=us&l=en&s=corp&delphi:gr=true>
- **ISO 14001 Certification**  
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-iso14001-worldwide.pdf>
- **Materials Restricted for Use**  
[http://www.dell.com/downloads/global/corporate/environ/restricted\\_materials\\_guid.pdf](http://www.dell.com/downloads/global/corporate/environ/restricted_materials_guid.pdf)
- **Chemical Use Policy**  
<http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf>
- **Product Carbon Footprint**  
[http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/environment\\_carbon\\_footprint\\_products](http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/environment_carbon_footprint_products)
- **RoHS Compliance**  
<https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/envt-info-materials>
- **REACH Compliance**  
[www.dell.com/REACH](http://www.dell.com/REACH)
- **Recycling Information**  
<http://www.dell.com/recycling>
- **Supplier Responsibility**  
<http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/standards-for-suppliers.aspx>



## A Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information

### European Union (EU) ErP Lot 3 (Commission Regulation (EC) No. 617/2013)

The ErP Lot 3 regulation includes requirements for certain product specific information to be provided by the manufacturer. This is applicable to Desktops, Integrated Desktops (All-in-One), Notebooks, Tablets, Slates, Notebook Thin Clients, Desktop Thin Clients, Workstations, Mobile Workstations, Computer Servers, and Small-Scale Servers.

ErP Lot 3 provides certain exclusions based upon product type, screen size, and/or the amount of power consumed in idle mode. Product energy and acoustic information might be reported for products that are out of scope of ErP Lot 3 for informational purposes only.

| Category                            | Category B | Category D |
|-------------------------------------|------------|------------|
| Processor Speed in GHz              | 3.8        | 3.1        |
| Number of Cores                     | 2          | 8          |
| Total Installed System Memory in GB | 64         | 64         |
| Graphics                            | G5         | G5         |
| WOL enabled in "Sleep" Mode         | No         | No         |
| WOL enabled in "Off" Mode           | No         | No         |
| As Tested: Lowest Power State       | 0.43       | 0.42       |
| As Tested: Poff(W) WOL Disabled     | 0.43       | 0.42       |
| As Tested: Poff(W) WOL Enabled      |            |            |
| As Tested: Psleep(W) WOL Disabled   | 1.18       | 1.20       |
| As Tested: Psleep(W) WOL Enabled    |            |            |
| As Tested: Pidle(W)                 | 18.78      | 19.58      |
| Base TEC Limit (kWh)                | 112        | 150.00     |
| TEC Adders Limit (kWh)              | 174.00     | 157.00     |
| Base + Adders TEC Limit (kWh)       | 286.00     | 307.00     |
| Results TEC                         | 68.39      | 71.16      |

| Power Supply Model # | Internal or External | Link to efficiency report                                                                                                                                                                               |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B260EB M-00          | Internal             | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/ESCiod2yArJAoBWBKbNJI7wBnyfaQoKzL1NCrOvHBNvpdQ">https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/ESCiod2yArJAoBWBKbNJI7wBnyfaQoKzL1NCrOvHBNvpdQ</a>   |
| AC260E BM-00         | Internal             | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/Ef_wmqbe0NNFAn0WC0ljdCBUZRubwFNMwC_HL8ckLYvyw">https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/Ef_wmqbe0NNFAn0WC0ljdCBUZRubwFNMwC_HL8ckLYvyw</a>     |
| D260EP M-00          | Internal             | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EdMIKz4LEIHk9N0jC0E-BwBEI7BNY-QxV8IK2BKakIBTg">https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EdMIKz4LEIHk9N0jC0E-BwBEI7BNY-QxV8IK2BKakIBTg</a>     |
| H260EB M-00          | Internal             | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/ER4tkVD3myROkoZgluHZYKQBPD6Ecb7WHHoeyRPIbFlvDg">https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/ER4tkVD3myROkoZgluHZYKQBPD6Ecb7WHHoeyRPIbFlvDg</a>   |
| H260EP M-00          | Internal             | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/Efm6EHFv-YZHoQ66hymQ9TwBkC7Bo8aG2qR2vEiC_8O59w">https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/Efm6EHFv-YZHoQ66hymQ9TwBkC7Bo8aG2qR2vEiC_8O59w</a>   |
| L260EP M-00          | Internal             | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EUg2L6Xt_0VDjnOWWhR95erlBpHLzV6D-lvkmMXgQ0nsRKw">https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EUg2L6Xt_0VDjnOWWhR95erlBpHLzV6D-lvkmMXgQ0nsRKw</a> |
| L260EB M-00          | Internal             | <a href="https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EZbDuvUeEatLs4sGqoamZvcB7cYTS5fJI89N0Fu13ODqSA">https://clearesult5.sharepoint.com/:b:/s/PLS/EZbDuvUeEatLs4sGqoamZvcB7cYTS5fJI89N0Fu13ODqSA</a>   |

ВЕРНО СОПРОВОДИТЬ  
КОМПРАКС  
АД 1

\* **Energy Consumption** results are based solely upon the laboratory testing of the **System Configuration** listed above. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

#### Energy Consumption<sup>4</sup>

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Dell offers energy calculators that help estimate power needs, potential emissions avoidance and potential cost savings. Click [here](#) for Dell's Client Energy Savings Calculator, Data Center Capacity Planner, and Monitor Power Savings Calculator. Information on Energy Efficiency is available [here](#).

Declared Noise Emissions in accordance with ISO 9296. Testing performed in accordance with ISO 7779 at operating modes defined by ECMA 74. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

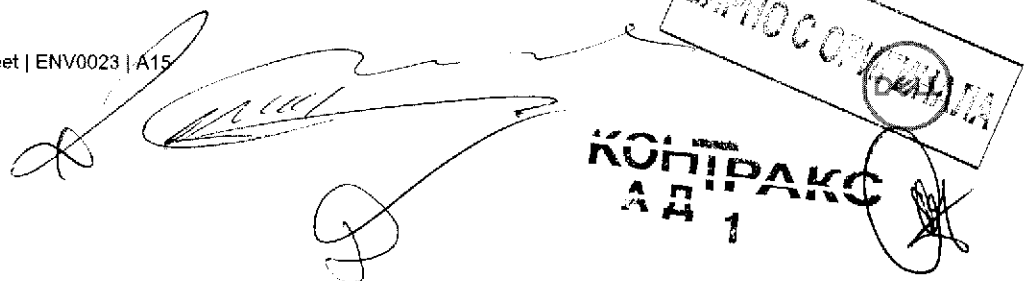
#### Computers Category B:

| Service Level | Sound Power<br>Declared mean A-<br>weighted level | Statistical adder<br>for verification | Sound Pressure<br>Declared mean A-<br>weighted emission level |
|---------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|               | LWA <sub>m</sub> (B)                              |                                       | LpA <sub>m</sub> (dB)                                         |
| HDD Accessing | 3.4                                               | 0.4                                   | 26.5                                                          |
| ODD Accessing | 3.9                                               | 0.4                                   | 38.7                                                          |
| Idle          | 3.2                                               | 0.4                                   | 24.1                                                          |

#### Computers Category D:

| Service Level | Sound Power<br>Declared mean A-<br>weighted level | Statistical adder<br>for verification | Sound Pressure<br>Declared mean A-<br>weighted emission level |
|---------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|               | LWA <sub>m</sub> (B)                              |                                       | LpA <sub>m</sub> (dB)                                         |
| HDD Accessing | 3.3                                               | 0.4                                   | 27.0                                                          |
| ODD Accessing | 4.4                                               | 0.4                                   | 37.2                                                          |
| Idle          | 3.1                                               | 0.4                                   | 23.1                                                          |

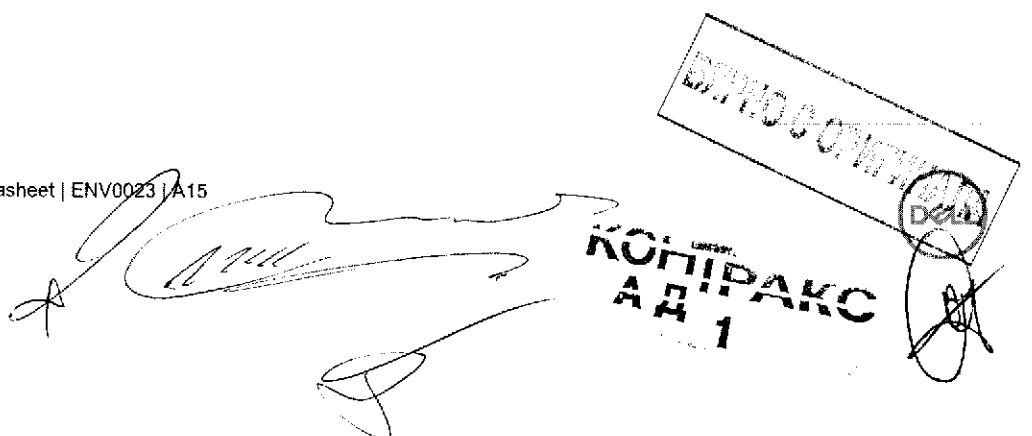
<sup>4</sup> This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied. For more details visit <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/dell-environment>

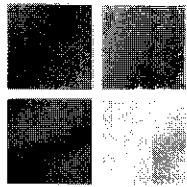


## B Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information

### European Union (EU) ErP Lot 26 (Commission Regulation (EC) No 801/2013)

The ErP Lot 26 regulation includes Network Standby power requirements to be provided by the manufacturer. This is applicable to multiple product categories. If no information is reported, it's assumed it is out of scope of ErP Lot 26.





# Microsoft

Hardware certification report **Approved**

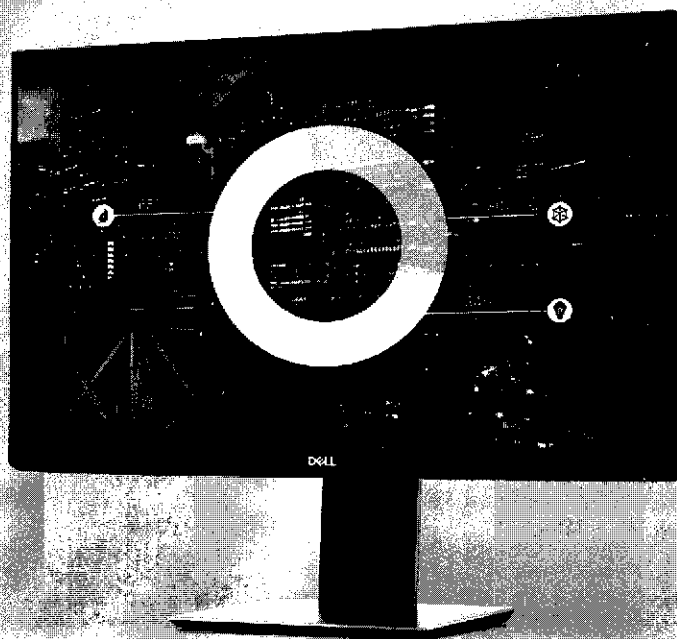
Private product ID: 14520358145529559  
Shared product ID: 1152921504607683448  
Submission ID: 1152921504628001161  
Submission date: 4/25/2019  
Completion date: 4/25/2019  
Company: Dell Inc  
Product name: OptiPlex 5070  
Category: System  
Product type: Desktop  
Qualification level: Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 1809, x64  
Marketing name: OptiPlex 5070

ВЕРНО С ОРИГИНАЛОМ  
ДОПІРАК  
АД 1



# Преобразете как работите.

DELL 24 MONITOR | P 2419H



## ОП ВРЕМЕ ВАШЕТО WORKSPACE

Освободете ценно бюро с този 23.8" FHD монитор с най-малката база на монитора в своя клас. 1 Лесно се крие

отдалечени кабели  
задръствания с подобрения  
дизайн на кабела.



## МАКСИМИЗИРАНЕ НА ПРОДУКТИВНОСТТА

3-страничният ултра тънък панел осигурява безпроблемен изглед на множество монитори, докато Easy Arrange в софтуера Dell Display Manager ви помага да сте организирани при многозадачност.



## РАБОТА КОМФОРТАБЕЛНО

Завертете, наклонете, завертете и регулирайте височината на вашия монитор според вашите предпочитания. Останете фокусирани по-дълго с екран без трептене и ComfortView, който оптимизира комфорта на очите.



## ДОГОВАРЯТ ЕДРЕ ЛИАБИЛИТЕТИ

Dell монитори - Световна марка  
монитори номер 1 2

Насладете се на спокойствието с

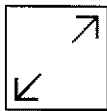
Dell Premium панелна борса, 3  
години напреднали

Обменна услуга 3 и по избор  
ProSupport. 4

КОПИРАНЕ  
ЗАЩЕТО

ВЪЗВРАЩА СЕРТИФИКАТ

# Увеличете производителността

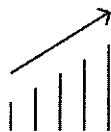


## OPTIMIZED WORKSPACE

Още място за работа: Освободете ценно бюро с тънък профил на монитора и най-малката основа за монитор в своя клас. 1

Елементарно: Съсредоточете се върху работата си, докато криете струпането на кабели с подобрен дизайн на кабела.

Постоянни и наситени цветове: Широкият ъгъл на видимост, активиран от технологията In-Plane Switching, ви позволява да виждате живи цветове - независимо къде седите.



## MAXIMIZE PRODUCTIVITY

Разширете ефективността си: Тристранният ултратъчен дизайн на рамката ви позволява да се наслаждавате на непрекъснат изглед на съдържанието си на множество монитори. С настройката на двоен монитор Dell можете да увеличите производителността си с до 21%. 2

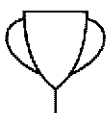
Още начини за многозадачност: Работете удобно на няколко екрана и избирайте от предварително зададени шаблони с функцията Easy Arrange на софтуера Dell Display Manager. Бързо подредете и подредете приложенията си и се върнете да работите по-бързо с Автоматично възстановяване, функция, която помни къде сте прекъснали.



## РАБОТА КОМФОРТАБЛИ

Настройте вашия комфорт: Завъртете, наклонете, завъртете и регулирайте височината на вашия монитор за удобна настройка през целия ден. Или изберете от различни стойки и стойки, включително VESA, за още по-голяма гъвкавост.

Лесно за очите: Това TÜV® Сертифицираният монитор има екран без трептене с ComfortView, функция, която намалява вредните сини светлинни емисии. Той е проектиран да оптимизира комфорта на очите дори при разширено гледане.



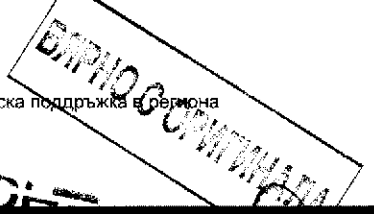
## Доверен RELI- ABILITY

### DELL MONITORS - WORLD'S NUMBER 1 MONITOR BRAND 3

Спокойствие: Dell Premium Panel Exchange позволява безплатна подмяна на панели по време на Ограничената гаранция на хардуера 7 период, дори ако е намерен само един ярък пиксел.

Намалете времето за престой: Вашият монитор се предлага с 3-годишна услуга Advanced Exchange 4, така че ако се наложи подмяна, тя ще ви бъде изпратена на следващия работен ден по време на вашата 3-годишна ограничена хардуерна гаранция. 7

Получете по-високо ниво на подкрепа: Надстройте до 24x7, техническа поддръжка в региона от квалифицирани инженери с опция Dell ProSupport. 4



# Характеристики и технически спецификации

## МОНИТОР

Диагонален размер на гледане  
Активна ширина на площта  
на дисплея

Максимална предварително зададена резолюция

Съотношение

Pixel Pitch

Пиксел на инч (PPI)

Яркост

Цветна поддръжка

Коефициент на контраст

Ъгъл на гледане

Време за реакция

Тип панел

Технология за подсветка

ComfortView с екран без трептене

Съвместимост на Dell Display Manager

Дистанционно управление на активи

Покритие на екрана

## Свързаност

Конектори

Вградени устройства

Характеристики на дизайна

Регулиране

Сигурност

Интерфейс за монтаж на плосък панел

Мощност

AC вход

Напрежение / честота / ток

Консумирана мощност (оперативна)

Консумирана мощност Stand by / Sleep

## Размери (със стойка)

Височина (състен ~ удължен)

широчина

дълбочина

Тегло

Тегло (само панел - за VESA монтаж)

Тегло (със стойка)

Тегло (с опаковка)

Стандартен план за обслужване

Незадължителен сервизен план

Съответствие с околната среда

Dell 24 монитор - P2419H

60,45 cm (23,8 инча)

527,04 mm (20,75 ")

296,46 mm (11,67 ")

1920 x 1080 при 60 Hz

16:9

0,275 mm x 0,275 mm

92

250 cd / m<sup>2</sup> (типично)

Цветова гама (типична): 72% (CIE1931)\*

Цветна дълбочина: 16,7 милиона цвята

1000:1 (типична)

178 ° / 178 °

8 ms (нормално); 5 ms (Бързо) - (сиво до сиво)

Технология на превключване в равнина

LED Edgelight система

да

да

Да, чрез Dell Command | монитор

Анти-стъкло с 3H твърдост

1 x DisplayPort версия 1.2, 1 x HDMI порт версия 1.4, 1 x VGA порт, 1 x USB 3.0 поток нагоре (отдолу),  
2 x USB 3.0 портове надолу (встрани), 2 x USB 2.0 портове надолу по веригата (отдолу)

Сърхскоростен USB 3.0 хуб (с 1 x USB 3.0 поток нагоре), 2 x USB 3.0 портове надолу по веригата, 2 x  
USB 2.0 портове надолу по веригата

Стойка с регулиране на височината (130 mm), Наклон (от -5 ° до 21 °)

Въртящ се (-45 ° до 45 °), Въртящ се (-90 ° до 90 °)

Слот за защитна брава (кабелна брава се продава отделно)

VESA (100 mm x 100 mm)

100 VAC до 240 VAC / 50 Hz или 60 Hz  $\pm$  3 Hz / 1,5 A (типично)

18W (типично) / 42W (максимум)\*

По-малко от 0,3W

356,1 mm ~ 486,1 mm; 14,02 " ~ 19,14"

537,8 mm (21,27 ")

166,0 mm (6,54 ")

3,26 kg (7,19 фунта)

5,25 kg (11,57 фунта)

7,10 kg (15,65 фунта)

Premium панелна размяна, 3 години разширена услуга за обмен\* Ограничена хардуерна гаранция:

Dell ProSupport\*

ЕНЕРГИЙНА ЗВЕЗДА® EPEAT® регистриран, когато е приложимо. RoHS съвместим, TCOС  
сертифициран дисплей, BFR / PVC монитор (без външни кабели), стъкло без арсен и без живак само  
за панела

Какво има в кутията?

Елементи

• Монитор със стойка

Кабели

• DisplayPort кабел

• USB 3.0 кабел нагоре

• Захранващ кабел

Документация

• Ръководство за бърза настройка

• Информация за безопасност и регулация

ВАЖНО С ОПРИТЕЛНОСТ

КОПИРАК  
А Д 1

## DELL 24 MONITOR | P 24 19H



A schematic diagram of the experimental setup. A subject is seated at a table, viewing a video screen. A camera is positioned above the screen. A target (G) is located on the screen. A starting position (A) is marked on the table. A horizontal line (B) is drawn on the table. A vertical line (C) is drawn on the table. A horizontal line (D) is drawn on the table. A horizontal line (E) is drawn on the table. A horizontal line (F) is drawn on the table. A horizontal line (G) is drawn on the table.

www.elsevier.com/locate/jbiotec

АД  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ С ОГОВОРКАМИ

КОНТРАКТ

7/03/201



ИМЕ НА ПАЗАР: P2419H  
РЕГУЛИРАН МОДЕЛ: P2419Hb  
РЕГУЛАТОРЕН ТИП: NA ДАТА НА  
ВЛИЗАНЕ: 25 юни 2018 г. Клас на EMC  
EMISSIONS: B

Dell Inc.  
www.dell.com

## СЪДЪРЖАНИЕ

|       |                                                            |   |
|-------|------------------------------------------------------------|---|
| I.    | ГЛОБАЛНА ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ .....                       | 2 |
| II.   | NFPA 99 СЪОТВЕТСТВИЕ .....                                 | 2 |
| III.  | СИЛНИ КОРДИ И ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ .....          | 2 |
| IV.   | ИМЕ И АДРЕС ЗА ОТГОВОРНА СТРАНА НА ДАТАШЕТ .....           | 3 |
| V.    | ДАННИ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ТЪРГОВИЯТА (ВНОС / ИЗНОС) .....   | 3 |
| VI.   | РАЗМЕР НА СИСТЕМАТА И ТЕГЛО .....                          | 3 |
| VII.  | ДАННИ ЗА ЕФЕКТИВНОСТТА .....                               | 3 |
| VIII. | ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТИТЕ .....                             | 4 |
| IX.   | ОПАКОВКА .....                                             | 5 |
| X.    | БАТЕРИИ .....                                              | 5 |
| XI.   | ПРОЕКТИРАНЕ ЗА ОКОЛНА СРЕДА .....                          | 5 |
| XII.  | РЕЦИКЛИРАНЕ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА УСЛУГА НА КРАЙ НА ЖИВОТА ..... | 6 |
| XIII. | ПОМОЩНИ ЛИНКОВЕ .....                                      | 6 |

## ИЗЛОЖЕНИЕ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Определя се, че това оборудване съответства на приложимите стандарти, разпоредби и директиви за страните, в които се предлага пазара. Оборудването е поставено с регулаторна маркировка и текст, колкото е необходимо за страната / агенцията. Dell производител и предлага на пазара мултимедийно оборудване (ММЕ), оборудване за информационни технологии (ИТЕ), аудио-визуално оборудване (A / V), промишлено, научно, медийно оборудване (ISM) или комбинации от тях. Като цяло спазването на безопасността на оборудването и EMC се основава на международните стандарти IEC и CISPR и техния национален еквивалент, заедно с националните стандарти за радио (безжично) и енергетика. Продуктите на Dell са проверени, че отговарят на Директивата на ЕС RoHS 2011/65 / ЕС. Оборудването на Dell не съдържа нито едно от ограничените вещества в концентрации и приложения, които не са разрешени от RoHS директивата. EMC класът на емисиите се отнася до една от следните среди за използване:

- EMC Клас B оборудване е предназначено за използване в жилищна / битова среда, но може да се използва и в нежилищна / не домашна среда.
- EMC Клас A оборудване е предназначено за използване в нежилищна / не домашна среда. Оборудването от клас A може да се използва и в жилищна / битова среда, но може да причини смущения и да изисква от потребителя да предприеме адекватни коригиращи мерки.

От съображения за безопасност и EMC, на това оборудване е присвоен уникален регулаторен модел и регулаторен тип, които са отпечатани върху регулаторното етикетироване на оборудването, за да осигурят проследяване на регулаторните одобрения, отбелязани в този лист с данни. Този информационен лист се прилага за всяко оборудване, което използва назначения регулаторен модел и тип, включително маркетингови имена, различни от посочените в този лист. Съответствието с ErP е обвързано с маркировката „CE“. REACH (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химични вещества, 1907/2006) е регулаторната рамка на Европейския съюз (ЕС) за химичните вещества.

Dell спазва директивата REACH. За информация относно SVHC (Вещества от силно загриженост) вижте [www.dell.com/REACH](http://www.dell.com/REACH).

Документация за съответствие, като сертифициране или декларация за съответствие на оборудването, е достъпна при поискване от [product\\_compliance@dell.com](mailto:product_compliance@dell.com). Моля, включете идентификаторите на оборудване като маркетингово име, регулаторен модул, регулаторен тип и държава, в която при заявка е необходима информация за съответствие.

Безопасност на продукта, EMC и таблица с данни за околната среда

Ревизия A11

БЕЗПЛОС СЕРТИФИКАТ  
КОПИРАКС  
АД 1  
Страница



## I. ГЛОБАЛНА ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

| опазване на околната среда        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Страна                            | Одобрение                | съгласие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| в световен мащаб                  | Енергийна звезда         | Сертифицирана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| САЩ и Канада (зависи от страната) | EPEAT                    | злато                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Китай                             | CECP                     | Сертифицирана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Китай                             | CEC                      | Сертифицирана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| в световен мащаб                  | TCO сертифициран дисплей | Сертифицирана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Германия - Дисплей само с HDMI    | Енергиен етикет          | За конкретен енергиен клас и стойност на продукта, вижте техническите спецификации на продукта<br><a href="http://accessories.euro.dell.com/sna/category.aspx?c=de&amp;category_id=4009&amp;cs=dedhs1&amp;l=de&amp;ref=bkt&amp;s=dhs">http://accessories.euro.dell.com/sna/category.aspx?c=de&amp;category_id=4009&amp;cs=dedhs1&amp;l=de&amp;ref=bkt&amp;s=dhs</a> |

Сертифициране и декларация за адаптер (Прилага се само ако продуктът използва външен адаптер)

| Страна                          | Authority / Mark             |
|---------------------------------|------------------------------|
| Австралия / Нова Зеландия       | Австралия / NZ MEPS          |
| Южна Корея                      | Южна Корея MEPS              |
| Съединени щати                  | NAC                          |
| Канада                          | NRCan                        |
| Калифорнийска енергийна комисия | Адаптер и зарядно устройство |
| ЕС                              | Регламент EO № 278/2009      |

За повече подробности относно информацията за околната среда щракнете върху [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)

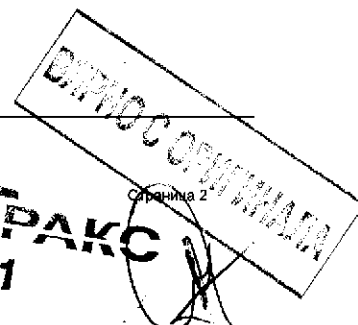
## II. NFPA 99 СЪОТВЕТСТВИЕ

Избраните системи Dell са тествани и са установени, че отговарят на текущите изисквания за докосване, както са дефинирани в 10.3.5 от стандарта NFPA 99: 2012 на Националната асоциация за защита от пожар. Токът на допир не надвишава 100 • А със заземен проводник непокътнат (ако е предвиден заземяващ проводник) и 500 • А с изключена земя при 127 V AC, 60 Hz, когато се тества в съответствие с 10.3.5 от NFPA 99: 2012. За да определите дали този продукт отговаря на горните изисквания, изпратете заявка до

[regulatory\\_compliance@dell.com](mailto:regulatory_compliance@dell.com) . Моля, включете идентификатори на продукти като маркетингово име, регулаторен тип и държава, за която е необходима информация за съответствие.

## III. СИЛНИ КОРДИ И ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Продуктите на Dell са снабдени с захранващ кабел и потребителската документация, подходящи за страната на доставка. Продуктите, които са преместени в други страни, трябва да използват национално сертифицирани захранващи кабели и щепсели, за да осигурят безопасна работа на продукта. Свържете се с Dell, за да определите дали алтернативни захранващи кабели или потребителска документация на други езици са налични за вашия пазар.





#### IV. ИМЕ И АДРЕС ЗА ОТГОВОРНА СТРАНА НА ДАТАШЕТ

Dell Inc.

Отдел: Глобални правила и стандарти MS: PS4-30

Round Rock, Тексас 78682, САЩ

[Regulatory\\_Compliance@Dell.com](mailto:Regulatory_Compliance@Dell.com)

#### V. ДАННИ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ТЪРГОВИЯТА (ВНОС / ИЗНОС)

За всякакви въпроси, свързани с вноса и износа на класификация на продуктите на Dell, моля, получите информация от следния линк: [www.dell.com/import](http://www.dell.com/import) € или изпратете заявка до

[WW\\_Export\\_Compliance@dell.com](mailto:WW_Export_Compliance@dell.com)

#### VI. РАЗМЕР НА СИСТЕМАТА И ТЕГЛО

За размери и тегло на продукта, моля, вижте спецификацията на продукта / ръководството за потребителя на [www.dell.com](http://www.dell.com)

#### VII. ДАННИ ЗА ЕФЕКТИВНОСТТА

##### Консумация на енергия<sup>1</sup>

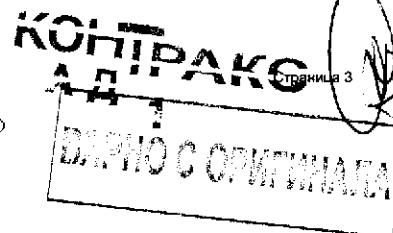
| Разход на енергия на ниво на обслужване (мощност) |     | Изчисляване на BTU | Описание на нивото на обслужване                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * максимален                                      | 42  | 143.64             | Системата изпълнява програми за увеличаване на консумацията на енергия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| В режим                                           | 18  | 61.56              | Продуктът е свързан към източник на енергия и създава изображение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Спящ режим                                        | 0.3 | 1.026              | Състоянието с намалена мощност, на което дисплеят влиза след получаване на инструкции от източник на съдържание (напр. Компютър, конзола за игри или кутия за настройка) или чрез други функции (например таймери или сензори). Празен екран и намаляване на консумацията на енергия характеризират този режим. Дисплеят се връща в включен режим с пълна оперативна способност, когато усети сигнал от източник или функция, която може да започне, която може да иницира състоянието на намалена мощност. |
| от                                                | 0.3 | 1.026              | Системата е изключена, но все още е свързана към своя източник на променлив ток.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Захранване                                        | NA  | NA                 | Само преносими! Захранващият адаптер е тестван без прикачен товар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Захранване                                        | NA  | NA                 | Само преносими! Захранващият адаптер се тества с прикрепен активен товар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

\* Консумация на енергия резултатите се основават единствено на лабораторните изследвания на Системна конфигурация изброени по-горе. Консумацията на енергия се тества при 230 волта / 50 Hz.

<sup>1</sup> Този документ е само информационен и отразява лабораторните резултати. Вашият продукт може да работи по различен начин, в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали. Съответно, клиентът не трябва да разчита на тази информация при вземане на решения за електрически толеданси или по друг начин. Никаква гаранция за точност или пълнота не се изразява или подразбира.

Безопасност на продукта, EMC и таблица с данни за околната среда

Равнища A11





#### Консумация на енергия \*

Енергийната ефективност е от полза за околната среда и намалява общите разходи за собственост на оборудването чрез намаляване на консумацията на енергия. Dell предлага енергийни калкулатори, които помагат да се изчислят нуждите от енергия, избягване на потенциални емисии и потенциални икономии на разходи. Кликнете [тук](#) за калкулатор на енергоспестяване на клиенти на Dell, Планиращ капацитет на центъра за данни и Монитор калкулатор за икономия на енергия. Налична е информация за енергийната ефективност [тук](#)

\* Този документ е само информационен и отразява лабораторните резултати. Вашият продукт може да работи по различен начин, в зависимост от софтуера, компонентите и периферните устройства, които сте поръчали. Съответно, клиентът не трябва да разчита на тази информация при вземане на решения за електрически толеранси или по друг начин. Нискава гаранция за точност или пъленота не се изразява или подразбира.

За повече подробности посетете [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)

## VIII. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТИТЕ<sup>2</sup>

Налична е информация за използването на материалите на Dell [тук](#). За да прегледате документа за ръководство за ограничени материали на Dell, щракнете [тук](#).

- Материалите на каляфа са ABS-HB, PC + ABS
- Този продукт съдържа 25% рециклирана пластмаса след консуматор
- Маркирането на пластмасови части, по-големи от 25 грама, се извършва в съответствие с ISO 11469 (виж по-долу)

Огнезащитни средства, използвани в дънната платка

| част         | Огнеустойчив                       |
|--------------|------------------------------------|
| Дънни платки | Без халоген<br>Фосфатни съединения |

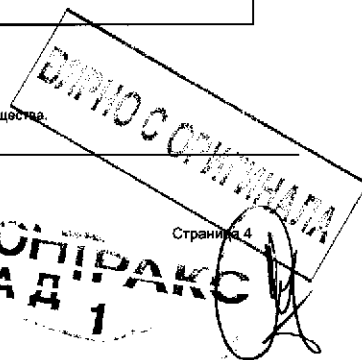
Огнеупорници, използвани в механични пластмасови части > 25 грама

| Смола Материал<br>ИМЕ | Маркиране по ISO<br>11469: 2000,<br>11469: 1996 | Маркиране с<br>огнеустойчивост по ISO<br>1043-4 (т.е. FR (16),<br>FR (40) и т.н.) | Огнеустойчив (т.е.<br>ТВВРА, триарилфосфатен<br>естер и др.) | Списък на<br>приложените R-фрази или<br>Декларация (и) за<br>опасност съгласно<br>Директива 67/548 / EEG<br>на ЕС или<br>1272/2008 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABS-HB                | > ABS <                                         | NA                                                                                | NA                                                           | Нито един                                                                                                                          |
| PC + ABS              | > PC + ABS <                                    | FR (40)                                                                           | Органични фосфати без<br>халоген                             | Нито един                                                                                                                          |

#### Информация за живак

| Брой крушки | Средно на крушка |
|-------------|------------------|
| 0           | 0 mg             |

<sup>2</sup> Работа с отпадъци. Трябва да се спазват местните разпоредби при изхвърляне на този продукт поради наличието на изброените по-горе материали и вещества.





За повече информация спазването на Dell на различни разпоредби за ограничения на материалите и списъка на забранените за употреба вещества, моля кликване [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)

За допълнителна информация, моля посетете:

- Ограничено съответствие на материалите [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)
- Продукти MSDS (Информационни листове за безопасност на

материалите): Батерии:

[http://www.dell.com/content/topics/topic.aspx/global/shared/about\\_dell/values/regulatory\\_compliance/en/dell\\_battery\\_declaration\\_january2011?c=us&l=en&s=corp&~ck=anavml](http://www.dell.com/content/topics/topic.aspx/global/shared/about_dell/values/regulatory_compliance/en/dell_battery_declaration_january2011?c=us&l=en&s=corp&~ck=anavml)

Тонер и мастило за принтер:

[http://www.dell.com/downloads/global/corporate/envirom/comply/MSDS\\_doc.pdf](http://www.dell.com/downloads/global/corporate/envirom/comply/MSDS_doc.pdf)

## IX. ОПАКОВКА

Налична информация за устойчивите усилия за опаковане на Dell [тук](#).

Намерени са допълнителни материали, ограничени в опаковките, съгласно документа за ръководство за ограничени материали на Dell [тук](#).

| Опаковъчни материали (картонена кутия, пластмасови торбички, протектор за екран, Възглавница и т.н.) | Общо тегло на всеки тип материал, (кг) | % от съдържанието на рециклирано съдържание след потребител (PCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Картонена кутия (вълпапе)                                                                            | 1.3                                    | 100%                                                              |
| Формована хартиена каша                                                                              | 0.48                                   | 100%                                                              |
| Пластмасови торбички - EPE                                                                           | 0.0066                                 | 0%                                                                |
| Разширен полиетилен (EPE)                                                                            | 0.066                                  | 0%                                                                |

За повече подробности относно опаковката, моля кликнете [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)

## X. БАТЕРИИ

По-долу е даден списък на батериите, които могат да присъстват в продукта:

| Описание на батерията - Батерии               | вид батерия  | Тегло на батерията (кг) |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| CR-2032 монетна клетка                        | ЛИТИЙ        | NA                      |
| AA или AAA батерия за дистанционно управление | алкален      | NA                      |
| AA или AAA безжична мишка и / или клавиатура  | алкален      | NA                      |
| Акумулаторна батерия x клетка                 | Литиеви йони | NA                      |

За повече подробности относно батериите, включително MSDS, моля щракнете [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)

## XI. ПРОЕКТИРАНЕ ЗА ОКОЛНА СРЕДА

Системите Dell, когато е приложимо, са проектирани за лесен монтаж, демонтаж и обслужване. За повече информация относно продукта за рециклиране, моля посетете [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)

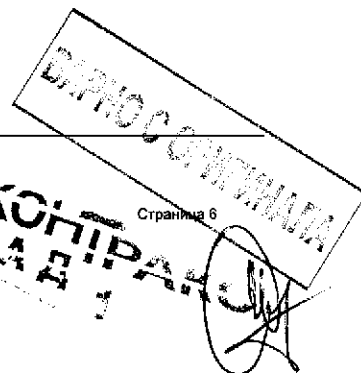


## XII. РЕЦИКЛИРАНЕ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА УСЛУГА НА КРАЙ НА ЖИВОТА

В някои страни за този продукт се предлагат услуги за връщане и рециклиране. Ако искате да изхвърлите системните компоненти, свържете се с Dell за инструкции чрез имейл [recycling\\_emea@dell.com](mailto:recycling_emea@dell.com) или посетете [www.dell.com/recyclingworldwide](http://www.dell.com/recyclingworldwide) и изберете съответната държава.

## XIII. ПОМОЩНИ ЛИНКОВЕ

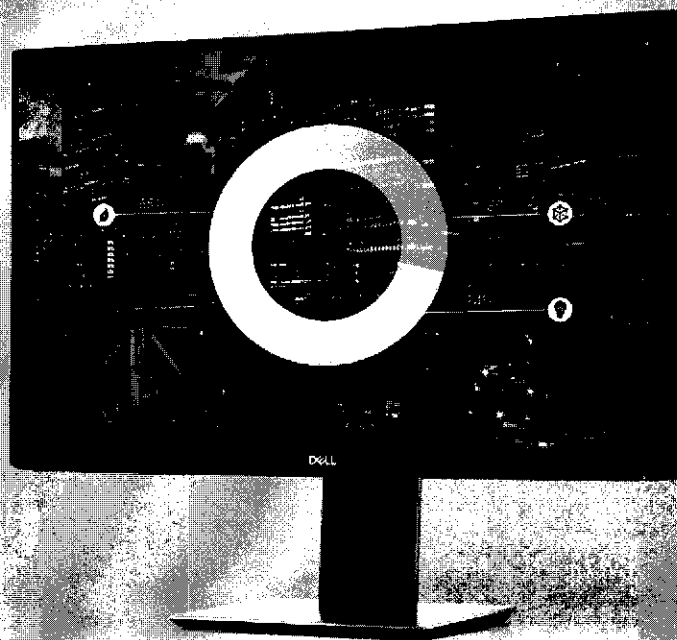
- Политика за околната среда  
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-global-environmental-policy.pdf>
- Уебсайт за околната среда  
[www.dell.com/earth](http://www.dell.com/earth)
- Доклад за корпоративна устойчивост  
<http://www.dell.com/Learn/us/en/uscorp1/report?c=us&l=en&s=corp&delphi:qr=true>
- Сертифициране по ISO 14001  
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-iso14001-worldwide.pdf>
- Материали, ограничени за употреба  
[http://www.dell.com/downloads/global/corporate/enviro/restricted\\_materials\\_guid.pdf](http://www.dell.com/downloads/global/corporate/enviro/restricted_materials_guid.pdf)
- Политика за употреба на химични вещества  
<http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf>
- Клиентски енергиен калкулатор  
<http://www.dell.com/content/topics/topic.aspx/global/products/landing/en/client-energy-calculator?c=us&l=en>
- Въглероден отпечатък на продукта  
[http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/environment\\_carbon\\_footprint\\_products](http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/environment_carbon_footprint_products)
- RoHS съответствие  
[www.dell.com/rohsinfo](http://www.dell.com/rohsinfo)
- REACH Съответствие  
[www.dell.com/REACH](http://www.dell.com/REACH)
- Информация за рециклиране  
[www.dell.com/recycling](http://www.dell.com/recycling)
- Отговорност на доставчика  
<http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/standards-for-suppliers.aspx>
- Dell е член на Коалицията за гражданство на електронната индустрия ( [www.eicc.info](http://www.eicc.info) )





# Transform how you work.

DELL 24 MONITOR | P2419H



## OPTIMIZE YOUR WORKSPACE

Free up valuable desk space with this 23.8" FHD monitor featuring the smallest monitor base in its class.<sup>1</sup> Easily hide away cable clutter with the improved cable management design.



## MAXIMIZE PRODUCTIVITY

The 3-sided ultrathin bezel delivers a seamless view across multiple monitors, while Easy Arrange in Dell Display Manager software helps you stay organized when multitasking.



## WORK COMFORTABLY

Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor to your exact preference. Stay focused longer with a flicker-free screen and ComfortView that optimize eye comfort.



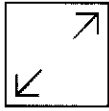
## TRUSTED RELIABILITY

Dell monitors — World's number 1 monitor brand<sup>2</sup> Enjoy peace of mind with Dell Premium Panel Exchange, 3 year Advanced Exchange Service<sup>3</sup> and optional ProSupport.<sup>4</sup>

КОПИРА  
А ЗИРА

СЕРТИФИКАТ

# Maximize productivity

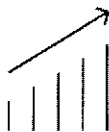


## OPTIMIZED WORKSPACE

**More room to work:** Free up valuable desk space with a thin monitor profile and the smallest monitor base in its class.<sup>1</sup>

**Clutter-free:** Focus on your work while hiding away cable clutter with an improved cable management design.

**Consistent and rich colors:** A wide viewing angle enabled by In-Plane Switching technology lets you see vibrant colors—no matter where you sit.



## MAXIMIZE PRODUCTIVITY

**Expand your efficiency:** The three-sided ultrathin bezel design lets you enjoy an uninterrupted view of your content across multiple monitors. And, with a Dell dual monitor set up, you can increase your productivity by up to 21%.<sup>5</sup>

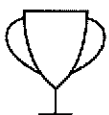
**More ways to multitask:** Work conveniently across multiple screens and select from predefined templates with the Easy Arrange feature on Dell Display Manager software. Quickly tile and arrange your applications and get back to work faster with Auto-restore, a feature that remembers where you left off.



## WORK COMFORTABLY

**Adjust to your comfort:** Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor for a comfortable setup all day long. Or choose from a variety of mounts and stands, including VESA, for even more flexibility.

**Easy on the eyes:** This TÜV<sup>6</sup> Certified monitor has a flicker-free screen with ComfortView, a feature that reduces harmful blue light emissions. It's designed to optimize eye comfort even over extended viewing.



## TRUSTED RELIABILITY

### DELL MONITORS – WORLD'S NUMBER 1 MONITOR BRAND<sup>2</sup>

**Peace of mind:** Dell Premium Panel Exchange allows a free panel replacement during the Limited Hardware Warranty<sup>7</sup> period even if only one bright pixel is found.

**Minimize downtime:** Your monitor comes with a 3-year Advanced Exchange Service<sup>3</sup> so that if a replacement becomes necessary, it will be shipped to you the next business day during your 3-year Limited Hardware Warranty.<sup>7</sup>

**Get a higher level of support:** Upgrade to 24x7, in-region technical phone support from qualified engineers with Dell ProSupport option.<sup>4</sup>

DELL COMMUNITY  
KOTTA  
1 INC

# Features & Technical Specifications

## Monitor

|                                      |                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagonal Viewing Size                | Dell 24 Monitor - P2419H                                                              |
| Active Display Area                  | 60.45 cm (23.8 inches)                                                                |
| Height                               | 527.04 mm (20.75")                                                                    |
| Width                                | 296.46 mm (11.67")                                                                    |
| Maximum Preset Resolution            | 1920 x 1080 at 60 Hz                                                                  |
| Aspect Ratio                         | 16:9                                                                                  |
| Pixel Pitch                          | 0.275 mm x 0.275 mm                                                                   |
| Pixel Per Inch (PPI)                 | 92                                                                                    |
| Brightness                           | 250 cd/m <sup>2</sup> (typical)                                                       |
| Color Support                        | Color Gamut (typical): 72% (CIE1931) <sup>6</sup><br>Color Depth: 16.7 Million colors |
| Contrast Ratio                       | 1000: 1 (typical)                                                                     |
| Viewing Angle                        | 178°/178°                                                                             |
| Response Time                        | 8 ms (Normal); 5 ms (Fast) - (gray to gray)                                           |
| Panel Type                           | In-Plane Switching Technology                                                         |
| Backlight Technology                 | LED Edgelight System                                                                  |
| ComfortView with Flicker-free screen | Yes                                                                                   |
| Dell Display Manager Compatibility   | Yes                                                                                   |
| Remote Asset Management              | Yes, via Dell Command   Monitor                                                       |
| Display Screen Coating               | Antiglare with 3H hardness                                                            |

## Connectivity

|                  |                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connectors       | 1 x DisplayPort version 1.2, 1 x HDMI port version 1.4, 1 x VGA port, 1 x USB 3.0 upstream port (bottom), 2 x USB 3.0 downstream ports (side), 2 x USB 2.0 downstream ports (bottom) |
| Built-in Devices | USB 3.0 super-speed hub (with 1 x USB 3.0 upstream port), 2 x USB 3.0 downstream ports, 2 x USB 2.0 downstream ports                                                                 |

## Design Features

|                            |                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adjustability              | Height-adjustable stand (130 mm), Tilt (-5° to 21°)<br>Swivel (-45° to 45°), Pivot (-90° to 90°) |
| Security                   | Security lock slot (cable lock sold separately)                                                  |
| Flat Panel Mount Interface | VESA (100 mm x 100 mm)                                                                           |

## Power

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| AC input voltage/frequency/current | 100 VAC to 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (typical) |
| Power Consumption (Operational)    | 18W (typical) / 42W (maximum) <sup>9</sup>                   |
| Power Consumption Stand by / Sleep | Less than 0.3W                                               |

## Dimensions (with stand)

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Height (Compressed ~ Extended) | 356.1 mm ~486.1 mm; 14.02" ~19.14" |
| Width                          | 537.8 mm (21.27")                  |
| Depth                          | 166.0 mm (6.54")                   |

## Weight

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Weight (panel only - for VESA mount) | 3.26 kg (7.19 lb)  |
| Weight (with stand)                  | 5.25 kg (11.57 lb) |
| Weight (with packaging)              | 7.10 kg (15.65 lb) |

## Standard Service Plan

Premium Panel Exchange, 3 Years Advanced Exchange Service<sup>2</sup> & Limited Hardware Warranty<sup>7</sup>

## Optional Service Plan

Dell ProSupport<sup>4</sup>

## Environmental Compliance

ENERGY STAR<sup>®</sup>, EPEAT<sup>®</sup> registered where applicable<sup>10</sup>, RoHS Compliant, TCO-Certified Display, BFR/PVC free monitor (excluding external cables), Arsenic-Free glass and Mercury-Free for the panel only

## What's in the box?

### Components

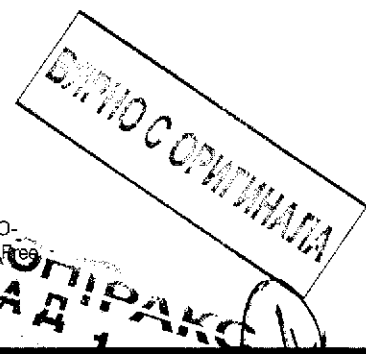
- Monitor with stand

### Cables

- DisplayPort cable
- USB 3.0 upstream cable
- Power cable

### Documentation

- Quick Setup Guide
- Safety and regulatory information



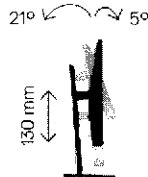
# Adjustability and connectivity

DELL 24 MONITOR | P2419H

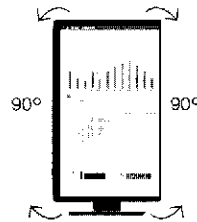
Easily adjust the panel to your preferred viewing position.



Back view -  
Cable management slot



Tilt and height adjustable

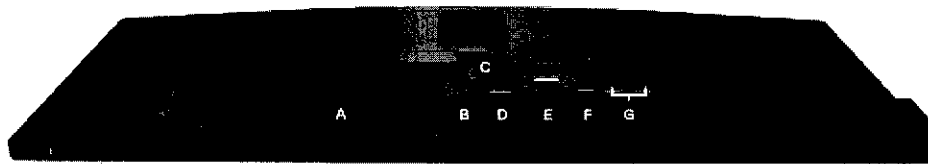


Pivot

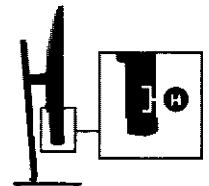


Swivel

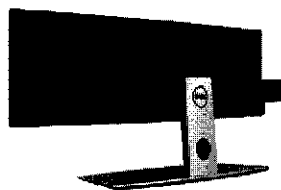
## Connectivity



- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| A Power connector    | E VGA connector             |
| B HDMI port          | F USB upstream port         |
| C Stand lock feature | G USB downstream ports (x2) |
| D DisplayPort        | H USB downstream ports (x2) |



## RECOMMENDED ACCESSORIES



### DELL DUAL MONITOR STAND | MDS19

Enjoy toolless monitor installation with Quick Release and the flexibility to pivot, tilt, swivel and adjust the height of each monitor independently. Features a small footprint and neat cable management.



### DELL PRO STEREO SOUNDBAR | AE515M

Optimize conference calls and multimedia streaming with exceptional audio clarity. Minimize background noise with the dual mic array and echo-cancelling feature.



### DELL WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE | KM636

Elevated and spacious chiclet keys with muted typing sound. Pair up to 6 devices with Dell Universal Pairing.

1 Based on Dell internal analysis comparing the area of the monitor base in competitive 23.8" size monitors as of March 2018.

2 Dell monitors are #1 Worldwide for 6 consecutive years (2013 to 2018)! Source: IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, Q4 2018

3 Advanced Exchange: Dell will send you a replacement monitor the next business day in most cases, if deemed necessary after phone/online diagnosis. Shipping times may vary by location and for monitors 55" and above. Fee charged for failure to return defective unit. See [dell.com/servicecontracts/global](http://dell.com/servicecontracts/global).

4 Availability varies, please visit [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) for details.

5 Source: Based on Principled Technologies Report commissioned by Dell, "Improve productivity with the new Dell P Series monitors in a dual-display configuration", November 2018, comparing Dell 24 USB-C Monitor - P2419H/HC and Dell 24 Monitor - P2414H/HC. Actual results will vary. Full report: [https://www.principledtechnologies.com/Dell/P2419H\\_monitor\\_productivity\\_1118.pdf](https://www.principledtechnologies.com/Dell/P2419H_monitor_productivity_1118.pdf)

6 TÜV Certified (ID0000051588-Flicker Free / ID0000051570-Low Blue Light Content). For more details, visit [www.tuv.com](http://www.tuv.com).

7 For a copy of the Limited Hardware Warranty, write to Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see [dell.com/warranty](http://dell.com/warranty).

8 Color gamut (typical) is based on CIE1976 (62%) and CIE1931 (72%) test standards.

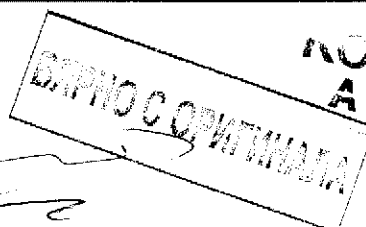
9 Maximum power consumption with max luminance and contrast.

10 EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for registration status by country.

[Dell.com/monitors](http://Dell.com/monitors). Product availability varies by country. Please contact your Dell representative for more information.

© 2019 Dell. All rights reserved.

Trademarks or trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names of their products. Dell disclaims proprietary interest in the marks and names of others. Reproduction in any manner whatsoever without express written permission from Dell is strictly forbidden.



v.3 / 03/2019



MARKETING NAME: P2419H  
REGULATORY MODEL: P2419Hb  
REGULATORY TYPE: NA  
EFFECTIVE DATE: June 25, 2018  
EMC EMISSIONS CLASS: B

Dell Inc.  
www.dell.com

## TABLE OF CONTENTS

|       |                                                    |   |
|-------|----------------------------------------------------|---|
| I.    | GLOBAL ENVIRONMENTAL INFORMATION .....             | 2 |
| II.   | NFPA 99 CONFORMITY .....                           | 2 |
| III.  | POWER CORDS AND USER DOCUMENTATION .....           | 2 |
| IV.   | DATASHEET RESPONSIBLE PARTY NAME AND ADDRESS ..... | 3 |
| V.    | TRADE (IMPORT/EXPORT) COMPLIANCE DATA .....        | 3 |
| VI.   | SYSTEM DIMENSION AND WEIGHT .....                  | 3 |
| VII.  | PERFORMANCE DATA .....                             | 3 |
| VIII. | PRODUCT MATERIALS INFORMATION .....                | 4 |
| IX.   | PACKAGING .....                                    | 5 |
| X.    | BATTERIES .....                                    | 5 |
| XI.   | DESIGN FOR ENVIRONMENT .....                       | 5 |
| XII.  | RECYCLING/ END-OF-LIFE SERVICE INFORMATION .....   | 6 |
| XIII. | HELPFUL LINKS .....                                | 6 |

## STATEMENT OF COMPLIANCE

This equipment has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where the equipment is marketed. The equipment is affixed with regulatory marking and text as necessary for the country/agency. Dell manufacturers and markets Multimedia Equipment (MME), Information Technology Equipment (ITE), Audio Visual Equipment (A/V), Industrial, Scientific, Medical Equipment (ISM) or combinations of these. Generally, equipment Safety and EMC compliance is based on International IEC and CISPR standards and their national equivalent along with national standards for Radio (wireless), and Energy. Dell products have been verified to comply with the EU RoHS Directive 2011/65/EU. Dell equipment does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive. EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B equipment is intended for use in residential/domestic environments but may also be used in nonresidential/non-domestic environments.
- EMC Class A equipment is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A equipment may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Safety and EMC compliance, this equipment has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the equipment regulatory labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any equipment that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. ErP compliance is tied to the CE mark. REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, 1907/2006) is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework.

Dell complies with the REACH directive. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see [www.dell.com/REACH](http://www.dell.com/REACH).

Compliance documentation, such as certification or Declaration of Compliance for the equipment is available upon request to [product\\_compliance@dell.com](mailto:product_compliance@dell.com). Please include equipment identifiers such as marketing name, regulatory module, regulatory type and country that compliance information is needed in request.

ВЕРНО С СЕРТИФИКАТОМ  
Page 1  
КОПИРАК  
АД 1



## I. GLOBAL ENVIRONMENTAL INFORMATION

| Environmental                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Country                         | Approval              | Compliance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Global                          | Energy Star           | Certified                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| US & Canada (varies by country) | EPEAT                 | Gold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| China                           | CECP                  | Certified                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| China                           | CEC                   | Certified                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Global                          | TCO Certified Display | Certified                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Germany –Display with HDMI only | Energy Label          | For specific product energy class and value refer technical product spec at <a href="http://accessories.euro.dell.com/sna/category.aspx?c=de&amp;category_id=4009&amp;cs=dedhs1&amp;l=de&amp;ref=bkt&amp;s=dhs">http://accessories.euro.dell.com/sna/category.aspx?c=de&amp;category_id=4009&amp;cs=dedhs1&amp;l=de&amp;ref=bkt&amp;s=dhs</a> |

### Adapter Certification and Declaration (Applicable only if product uses an external adapter)

| Country                      | Authority/Mark            |
|------------------------------|---------------------------|
| Australia/NZ                 | Australia/NZ MEPS         |
| South Korea                  | South Korea MEPS          |
| United States                | US DOE                    |
| Canada                       | NRCan                     |
| California Energy Commission | Adapter & Battery Charger |
| EU                           | Regulation EC No 278/2009 |

For more details concerning environmental information, click [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)

## II. NFPA 99 CONFORMITY

Select Dell systems have been tested and found to comply with the touch current requirements as defined in 10.3.5 of National Fire Protection Association standard NFPA 99:2012. The touch current does not exceed 100  $\mu$ A with ground wire intact (if a ground wire is provided) and 500  $\mu$ A with ground disconnected at 127 V AC, 60 Hz when tested in accordance with 10.3.5 of NFPA 99: 2012. To determine if this product complies with the above requirements, send a request to [regulatory\\_compliance@dell.com](mailto:regulatory_compliance@dell.com). Please include product identifiers such as marketing name, regulatory type and country for which compliance information is needed.

## III. POWER CORDS AND USER DOCUMENTATION

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.

СЕРТИФИКАТ  
КОПИРАНО  
А 1



#### IV. DATASHEET RESPONSIBLE PARTY NAME AND ADDRESS

Dell Inc.  
Department: Global Regulations and Standards  
MS: PS4-30  
Round Rock, Texas 78682, USA  
[Regulatory\\_Compliance@Dell.com](mailto:Regulatory_Compliance@Dell.com)

#### V. TRADE (IMPORT/EXPORT) COMPLIANCE DATA

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: [www.dell.com/import\\_export\\_compliance](http://www.dell.com/import_export_compliance) or send request to [WW\\_Export\\_Compliance@dell.com](mailto:WW_Export_Compliance@dell.com)

#### VI. SYSTEM DIMENSION AND WEIGHT

For product dimension and weight, please refer to product specification/userguide/usermanual at [www.dell.com](http://www.dell.com)

#### VII. PERFORMANCE DATA

##### Energy Consumption<sup>1</sup>

| Service Level | Energy Consumption (Wattage) | BTU Calculation | Description of Service Level                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *Maximum      | 42                           | 143.64          | The system is running programs to maximize the power consumption.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| On Mode       | 18                           | 61.56           | The product is connected to a power source and produces an image.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sleep Mode    | 0.3                          | 1.026           | The reduced power state the display enters after receiving instructions from a content source (e.g. computer, game console, or set-top box), or via other functions (e.g. timers or sensors). A blank screen and reduction in power consumption characterize this mode. The display returns to On Mode with full operational capability upon sensing a signal from a source or function that can initiate that can initiate the reduced power state. |
| Off           | 0.3                          | 1.026           | The system is turned off but is still connected to its AC power source.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Power Supply  | NA                           | NA              | Portables only! AC adapter is tested with no load attached                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power Supply  | NA                           | NA              | Portables only! AC adapter is tested with active load attached                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

\* Energy Consumption results are based solely upon the laboratory testing of the System Configuration listed above. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

<sup>1</sup> This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.



#### Energy Consumption\*

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Dell offers energy calculators that help estimate power needs, potential emissions avoidance and potential cost savings. Click [here](#) for Dell's Client Energy Savings Calculator, Data Center Capacity Planner, and Monitor Power Savings Calculator. Information on Energy Efficiency is available [here](#)

\* This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

For more details visit [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)

## VIII. PRODUCT MATERIALS INFORMATION<sup>2</sup>

Information on Dell's material use is available [here](#).

To review Dell's Restricted Material Guidance document click [here](#).

- The case materials are ABS-HB, PC+ABS
- This product contains 25% post-consumer recycled plastic
- Marking of plastic parts greater than 25 grams are done in accordance with ISO 11469 (see below)

#### Flame Retardants Used in Motherboard

| Part        | Flame Retardant                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Motherboard | Halogen-free Organic Phosphates Compounds |

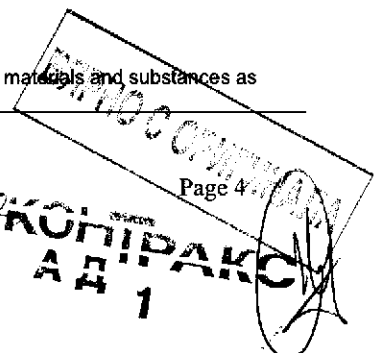
#### Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts > 25 grams

| Resin Material Name | Marking per ISO 11469:2000, 11469:1996 | Flame Retardant Marking per ISO 1043-4 (i.e. FR(16), FR(40), etc.) | Flame Retardant (i.e. TBBPA, triaryl phosphate ester, etc.) | List applicable R-Phrase(s) or Hazard Statement(s) per EU Directive 67/548/EEG or 1272/2008 |
|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABS-HB              | >ABS<                                  | NA                                                                 | NA                                                          | None                                                                                        |
| PC+ABS              | >PC+ABS<                               | FR(40)                                                             | Halogen-free Organic Phosphates Compounds                   | None                                                                                        |

#### Mercury Information

| Number of bulbs | Average per bulb |
|-----------------|------------------|
| 0               | 0 mg             |

<sup>2</sup> **Waste Handling.** Local regulations should be observed when disposing of this product due to the presence of the materials and substances as listed above.





For more information Dell's compliance to various materials restrictions regulations and list of substance prohibited from use please click [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)

For additional information please visit:

- Restricted Material Compliance [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)
- Products MSDS (Material Safety Data Sheets):

Batteries:

[http://www.dell.com/content/topics/topic.aspx/global/shared/about\\_dell/values/regulatory\\_compliance/en/dell\\_battery\\_declaration\\_january2011?c=us&l=en&s=corp&~ck=anavml](http://www.dell.com/content/topics/topic.aspx/global/shared/about_dell/values/regulatory_compliance/en/dell_battery_declaration_january2011?c=us&l=en&s=corp&~ck=anavml)

Printer Toner and Ink:

[http://www.dell.com/downloads/global/corporate/environ/comply/MSDS\\_doc.pdf](http://www.dell.com/downloads/global/corporate/environ/comply/MSDS_doc.pdf)

## IX. PACKAGING

Information on Dell's sustainable packaging effort available [here](#).

Additional materials restricted in Packaging as per Dell's Restricted Material Guidance document found [here](#).

| Packaging Materials<br>(Carton Box, Plastic Bags, Screen Protector,<br>Cushion etc) | Total Weight of each<br>Material type, (kg) | % of Post-Consumer<br>Recycled Content (PCR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Carton box (Corrugated Fibred Board)                                                | 1.3                                         | 100%                                         |
| Molded paper pulp                                                                   | 0.48                                        | 100%                                         |
| Plastic Bags – EPE                                                                  | 0.0066                                      | 0%                                           |
| Expanded Polyethylene (EPE)                                                         | 0.066                                       | 0%                                           |

For more details on packaging please click [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)

## X. BATTERIES

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

| Battery Description – Batteries          | Battery Type | Battery Weight (kg) |
|------------------------------------------|--------------|---------------------|
| CR-2032 coin cell                        | Lithium      | NA                  |
| AA or AAA Remote Control Battery         | Alkaline     | NA                  |
| AA or AAA Wireless Mouse and/or Keyboard | Alkaline     | NA                  |
| Rechargeable Battery x cell              | Lithium Ion  | NA                  |

For more details on batteries including MSDS please click [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)

## XI. DESIGN FOR ENVIRONMENT

Dell systems are, when applicable, designed for easy assembly, disassembly, and servicing.

For more information on product Recyclability please visit [www.dell.com/environmental\\_information](http://www.dell.com/environmental_information)



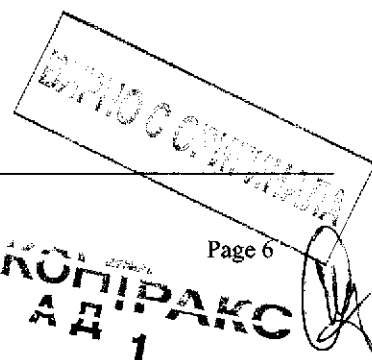


## XII. RECYCLING/ END-OF-LIFE SERVICE INFORMATION

Take back and recycling services are offered for this product in certain countries. If you want to dispose of system components, contact Dell for instructions by emailing [recycling\\_emea@dell.com](mailto:recycling_emea@dell.com) or visit [www.dell.com/recyclingworldwide](http://www.dell.com/recyclingworldwide) and select the relevant country.

## XIII. HELPFUL LINKS

- **Environmental Policy**  
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-global-environmental-policy.pdf>
- **Environment Website**  
[www.dell.com/earth](http://www.dell.com/earth)
- **Corporate Sustainability Report**  
<http://www.dell.com/Learn/us/en/uscorp1/report?c=us&l=en&s=corp&delphi:gr=true>
- **ISO 14001 Certification**  
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-iso14001-worldwide.pdf>
- **Materials Restricted for Use**  
[http://www.dell.com/downloads/global/corporate/enviro/restricted\\_materials\\_guid.pdf](http://www.dell.com/downloads/global/corporate/enviro/restricted_materials_guid.pdf)
- **Chemical Use Policy**  
<http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf>
- **Client Energy Calculator**  
<http://www.dell.com/content/topics/topic.aspx/global/products/landing/en/client-energy-calculator?c=us&l=en>
- **Product Carbon Footprint**  
[http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/environment\\_carbon\\_footprint\\_products](http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/environment_carbon_footprint_products)
- **RoHS Compliance**  
[www.dell.com/rohsinfo](http://www.dell.com/rohsinfo)
- **REACH Compliance**  
[www.dell.com/REACH](http://www.dell.com/REACH)
- **Recycling Information**  
[www.dell.com/recycling](http://www.dell.com/recycling)
- **Supplier Responsibility**  
<http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/standards-for-suppliers.aspx>
- Dell is a member of the Electronic Industry Citizenship Coalition ([www.eicc.info](http://www.eicc.info))





Глобално съответствие на продуктите и въпроси, свързани с околната среда



## Декларация на ЕС за съответствие

Име и адрес на производителя:

Dell Inc. One Dell  
Way MS: PS4-30

Round Rock, Тексас САЩ 78682

Име и адрес на упълномощения представител:

Dell Products Europe BV Raheen  
Business Park Лимерик,  
Ирландия Email

[regulatory\\_compliance@dell.com](mailto:regulatory_compliance@dell.com)

Тази декларация за съответствие е издадена на отговорност на Dell, Inc.

### ОБЕКТ НА ДЕКЛАРАЦИЯТА

Тип на обекта .....: Монитор с плосък панел

Регулаторен модел .....: P2419Hb

Тип регулация .....: NA

Търговски / наименования на производителя: DELL

Обектът на декларацията, описан по-горе, е в съответствие със следните директиви:

- ДИРЕКТИВА 2014/30 / ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 26 февруари 2014 г. относно хармонизирането на законодателствата на държавите-членки относно електромагнитната съвместимост (преработена версия)
- ДИРЕКТИВА 2014/35 / ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 26 февруари 2014 г. относно хармонизирането на законодателствата на държавите-членки относно предоставянето на пазара на електрическо оборудване, предназначено за използване в определени граници на напрежение
- Директива 2011/65 / ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 8 юни 2011 г. относно ограничаването на използването на някои опасни вещества в електрическо и електронно оборудване
- Директива 2009/125 / ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 21 октомври 2009 г. за установяване на рамка за определяне на изискванията за екопроектиране на продукти, свързани с енергетиката

Обектът на декларацията, описан по-горе, е оценен и установен в съответствие със следните хармонизирани стандарти, разпоредби и технически справки:

**БЕЗОПАСНОСТ:** EN 60950-1: 2006 + A1: 2010 + A2: 2013 + A11: 2009 + A12: 2011 / IEC 60950-1: 2005 ed2 + A1: 2009 + A2: 2013  
EN 62311: 2008

**EMC:** EN 55032: 2012 + AC: 2013 / CISPR 32: 2012 EN 55032: 2015 + AC: 2016 / CISPR 32: 2015 + COP1: 2016 EN 55024: 2010 + A1: 2015 / CISPR 24: 2010 + A1: 2015  
EN 61000-3-2: 2014 / IEC 61000-3-2: 2014 (клас D) EN 61000-3-3: 2013 / IEC 61000-3-3: 2013

**ЕНЕРГИЯ:** EN 50564: 2011 / IEC 62301: 2011  
Регламент (ЕО) № 1275/2008 на Комисията Регламент (ЕС)  
№ 801/2013 на Комисията

**RoHS:** EN 50581: 2012

**ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ:** Обектът на тази декларация е тестван и е установено, че отговаря на ограниченията за електромагнитна съвместимост (EMC) за а Клас Б цифрово устройство съгласно изброените директиви, регламенти и стандарти. Тези ограничения са предназначени да осигурят разумна защита срещу вредни смущения, когато оборудването се експлоатира в жилищна или бизнес среда. Оборудването е тествано в типична конфигурация.

Кръгъл рок, Тексас, САЩ

Място на издаване

8 юни 2018 г.

Дата на издаване

Подписано за и от името на Dell Inc.

CY Chang

Пълно печатно име

Директор, Dell Global Product Compliance и екологични въпроси

Позиция / Заглавие

1 Регулаторният тип идентифицира еднозначно продукта, радиото, апарата и ЕЕО, които са обект на тази DoC.

RQF0345

DELL™, логото на Dell и имената на продуктите и услугите на Dell са регистрирани търговски марки и търговски марки на Dell Inc.

Страница 2 от 2





## Global Product Compliance and Environmental Affairs



### EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and Address of the manufacturer:

Dell Inc.  
One Dell Way  
MS: PS4-30  
Round Rock, Texas USA 78682

Name and address of the authorised representative:

Dell Products Europe BV  
Raheen Business Park  
Limerick, Ireland  
Email [regulatory\\_compliance@dell.com](mailto:regulatory_compliance@dell.com)

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Dell, Inc.

#### OBJECT OF THE DECLARATION

Type of Object.....: **Flat Panel Monitor**  
Regulatory Model.....: **P2419Hb**  
Regulatory Type<sup>1</sup>.....: **NA**  
Trade/Manufacturer name.: **DELL**

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (recast)
- DIRECTIVE 2014/35/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits
- Directive 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
- Directive 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products

The object of the declaration described above has been assessed and found in compliance with the following harmonised standards, regulations and technical references:

**SAFETY:** EN 60950-1:2006 +A1:2010 +A2:2013 +A11:2009 +A12:2011/IEC 60950-1:2005 ed2 +A1:2009 +A2:2013  
EN 62311:2008

**EMC:** EN 55032:2012 + AC:2013 / CISPR 32:2012  
EN 55032:2015 + AC:2016 / CISPR 32:2015 + COP1:2016  
EN 55024:2010 + A1:2015 / CISPR 24:2010 +A1:2015  
EN 61000-3-2:2014/IEC 61000-3-2:2014 (Class D)  
EN 61000-3-3:2013/IEC 61000-3-3:2013

**ENERGY:** EN 50564:2011/IEC 62301:2011  
Commission Regulation (EC) No. 1275/2008  
Commission Regulation (EU) No. 801/2013

**RoHS:** EN 50581:2012

**SUPPLEMENTARY INFORMATION:** The object of this declaration has been tested and found to comply with the electromagnetic compatibility (EMC) limits for a **Class B** digital device pursuant to the listed directives, regulations and standards. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or business environment. The equipment was tested in a typical configuration.

Round Rock, Texas, USA

Place of Issue

June 8, 2018

Date of Issue

Signed for and on behalf of Dell Inc.

CY Chang

Full Printed Name

Director, Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs

Position/Title

<sup>1</sup> Regulatory Type uniquely identifies the product, radio, apparatus and EEE which is the object of this DoC.

RQF0345

DELL™, the Dell logo and names of Dell products and services are registered trademarks and trademarks of Dell Inc.

Page 1 of 1

Справочник за спецификаци на продукти (PSREF)

January 2020

## ThinkCentre M720 Tiny Platform Specifications

| Processor           | Intel® Celeron®, Intel Pentium®, or 8th / 9th Gen Intel Core™ i3 / i5 / i7 / i9 Processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                         |       |                        |                     | Manageability                                                                               | Security chip | Security features | None                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------|------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                     | Processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cores / Threads | Frequency Base/Max(GHz) | Cache | Memory Support (Up to) | Integrated Graphics |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
|                     | Celeron G4900T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 / 2           | 2.9G                    | 2 MB  | DDR4-2400              | UHD 610             |                                                                                             |               |                   | Discrete TPM 2.0, TCG Certified                                    |
|                     | Pentium Gold G5400T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 / 4           | 3.1G                    | 4 MB  | DDR4-2400              | UHD 610             |                                                                                             |               |                   | Security slot (in rear for optional Kensington® MicroSaver® cable) |
|                     | Pentium Gold G5500T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 / 4           | 3.2G                    | 4 MB  | DDR4-2400              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Chassis intrusion switch                                           |
|                     | Core i3-8100T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 / 4           | 3.1G                    | 6 MB  | DDR4-2400              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Power-on password                                                  |
|                     | Core i3-8300T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 / 4           | 3.2G                    | 8 MB  | DDR4-2400              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Administrator password                                             |
|                     | Core i5-8400T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 / 6           | 1.7G / 3.3G             | 9 MB  | DDR4-2666              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Hard disk password                                                 |
|                     | Core i5-8500T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 / 6           | 2.1G / 3.5G             | 9 MB  | DDR4-2666              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Some: Lenovo Callopo Keyboard (USB connector), black               |
|                     | Core i5-8600T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 / 6           | 2.3G / 3.7G             | 9 MB  | DDR4-2666              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Some: Lenovo Traditional Keyboard (USB connector), black           |
|                     | Core i7-8700T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 / 12          | 2.4G / 4.0G             | 12 MB | DDR4-2666              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Some: Lenovo Callopo Keyboard (USB connector), black               |
|                     | Core i3-9100T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 / 4           | 3.1G / 3.7G             | 6 MB  | DDR4-2400              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Some: Lenovo FingerPrint Mouse (USB connector), black              |
|                     | Core i3-9300T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 / 4           | 3.2G / 3.8G             | 8 MB  | DDR4-2400              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Some: Lenovo Callopo Keyboard (USB connector), black               |
|                     | Core i5-9400T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 / 6           | 1.8G / 3.4G             | 9 MB  | DDR4-2666              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Some: Lenovo Traditional Keyboard (USB connector), black           |
|                     | Core i5-9500T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 / 6           | 2.2G / 3.7G             | 9 MB  | DDR4-2666              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Some: Lenovo Callopo Keyboard (USB connector), black               |
|                     | Core i5-9600T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 / 6           | 2.3G / 3.9G             | 9 MB  | DDR4-2666              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Some: Lenovo FingerPrint Mouse (USB connector), black              |
|                     | Core i7-9700T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 / 8           | 2.0G / 4.3G             | 12 MB | DDR4-2666              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Some: Lenovo Callopo Keyboard (USB connector), black               |
|                     | Core i9-9900T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 / 16          | 2.1G / 4.4G             | 16 MB | DDR4-2666              | UHD 630             |                                                                                             |               |                   | Some: Lenovo Callopo Keyboard (USB connector), black               |
| Memory              | 32GB max, DDR4-2666*, two 260-pin SO-DIMM sockets, non-ECC, dual-channel capable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
|                     | * System automatically clocks down for the processors with lower memory controller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Storage             | Some: Hard Drive / SATA 6.0Gb/s, 2.5", 5400 rpm or 7200 rpm<br>Some: Solid State Drive (SSD) / SATA 6.0Gb/s, 2.5"<br>Some: M.2 SSD / PCIe NVMe, PCIe 3.0 x 4", 32Gb/s<br>* 128GB SSD M.2 (2242) PCIe NVMe only supports PCIe 3.0 x 2, 16Gb/s                                                                                                                                                                                               |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Optical             | Some: Intel Optane™ Memory (not support Celeron / Pentium Processor), M.2<br>Some: DVD-ROM, slim (9.0mm), via USB external ODD box<br>Some: DVD Burner (DVD±RW), slim (9.0mm), via USB external ODD box                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Onboard SATA        | One onboard SATA 6.0Gb/s connector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Graphics            | Intel HD Graphics 610/630 in processor, uses main memory, DirectX® 12, one DisplayPort™, one HDMI, one optional video port (2nd HDMI, VGA, 2nd DP; or USB 3.1 Type-C Gen1 with DisplayPort function), up to 3 independent displays;<br>Max resolution: 4096x2304 (DP) @60Hz; 4096x2304 (Type-C) @60Hz; 4096x2160 (onboard HDMI) @24Hz; 2048x1536 (VGA) @50Hz                                                                               |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Monitor cable       | Optional DP to VGA dongle, DP to DVI-D dongle, DP to dual DP dongle (for Collage Display with intel integrated graphics), or DP to HDMI 1.4 dongle                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Chipset             | Intel B360 Chipset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Front ports* (Std.) | one USB 3.1 Gen1 (Always On and fast charge), one USB 3.1 Type-C Gen 1, one microphone (3.5mm), one headphone / microphone combo jack (3.5mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Rear ports* (Std.)  | 2x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 1x ethernet (RJ-45), 1x DisplayPort, 1x HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Rear ports* (Opt.)  | Two optional ports (mutually exclusive with PCIe card): Port 1 for VGA / 2nd DP / 2nd HDMI / serial / USB 3.1 Type-C Gen 1 with DP function; Port 2 for serial; Optional ports via PCIe card: 2x USB 3.1 Gen1 via PCIe x1, 4x serial (9-pin) via PCIe x1                                                                                                                                                                                   |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                         |       |                        |                     | * Depending on many factors, actual data transfer speed may be lower than theoretical speed |               |                   |                                                                    |
| Audio support       | Realtek ALC233VB2 / optional internal speaker (1.5 watt or 2 watt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| WLAN                | Some: 11ac wireless, M.2 Card, Realtek RTL8821CE (dual band), Wi-Fi + Bluetooth 4.2 combo adapter, 1x1<br>Some: 11ac wireless, M.2 Card, Realtek RTL8822BE (dual band), Wi-Fi + Bluetooth 4.2 combo adapter, 2x2<br>Some: 11ac wireless, M.2 Card, Intel Dual Band Wireless-AC 3165, Wi-Fi + Bluetooth 4.2 combo adapter, 1x1<br>Some: 11ac wireless, M.2 Card, Intel Dual Band Wireless-AC 8265, Wi-Fi + Bluetooth 4.2 combo adapter, 2x2 |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Bluetooth           | Some: Bluetooth 4.2 wireless, integrated in Wi-Fi + BT combo adapter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Ethernet            | Gigabit ethernet, Intel Ethernet Connection I219-V (Jacksonville), Wake on LAN*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |
| Ethernet (Opt.)     | Some: Intel Ethernet Server Adapter I350-T4, gigabit ethernet, 4x RJ-45, PCIe x4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                         |       |                        |                     |                                                                                             |               |                   |                                                                    |

|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processor  | Intel® Celeron®, Intel Pentium®, or 8th / 9th Gen Intel Core™ i3 / i5 / i7 / i9 Processor | Manageability | Security chip | Security features | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|            |                                                                                           |               |               |                   | Discrete TPM 2.0, TCG Certified                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   | • Security slot (in rear for optional Kensington® MicroSaver® cable)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|            |                                                                                           |               |               |                   | • Chassis intrusion switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            |                                                                                           |               |               |                   | • Power-on password                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|            |                                                                                           |               |               |                   | • Administrator password                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|            |                                                                                           |               |               |                   | • Hard disk password                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Keyboard   |                                                                                           |               |               |                   | Some: Lenovo Callopo Keyboard (USB connector), black<br>Some: Lenovo Traditional Keyboard (USB connector), black<br>Some: Lenovo Callopo Wireless Keyboard (2.4GHz via USB receiver), black<br>Some: Lenovo Callopo Mouse (USB connector), black<br>Some: Lenovo FingerPrint Mouse (USB connector), black<br>Some: Lenovo Callopo Wireless Mouse (2.4GHz via USB receiver), black |
| Mouse      |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mechanical |                                                                                           |               |               |                   | Tiny (1L), black color; metal case<br>• Toolless chassis open (need optional toolless chassis screw)<br>• Toolless HDD, SSD, memory removal<br>• Optional dust filter<br>• Optional bay for HDD/SSD, one PCIe 3.0 x8 slot (low-profile), two M.2 slots (one 2.5" bay for HDD/SSD, 2.5" HDD/SSD and PCIe card are mutually exclusive for WLAN, one for M.2 SSD),                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   | Dimensions (WxDxH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            |                                                                                           |               |               |                   | Weight (Approx.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            |                                                                                           |               |               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Note: The specifications above may not be available in all regions.

**Lenovo**

**Lenovo (Сингапур) Pte. Ltd.**  
151 Lorong Чуан,  
# 02-01, New Tech Park,  
Сингапур, 556741  
(Тел - 65-6827-1000 & Fax- 65-6827-1100)

**Декларация за съответствие на ЕС**  
**За персонални компютри ThinkCentre M720q**

Тип машина \* 10T7 \*\*\*\*\* 10T8 \*\*\*\*\* 10T9 \*\*\*\*\* 10TA \*\*\*\*\* 10TC \*\*\*\*\* 10U8 \*\*\*\*\* \*

& 10U9 \*\*\*\*\* 10uA \*\*\*\*\*

(Където \* може би 0-9, AZ, AZ, който и да е буквено-цифров знак,  
символ или празно) (T / външен AC / DC адаптер)

| AC / DC адаптер          | Lenovo PN  | AC / DC адаптер          | Lenovo PN  |
|--------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Делта ADP-65FD B (65W)   | SA10J20148 | Делта ADP-90XD B (90W)   | SA10J20150 |
| Liteon PA-1650-72 (65W)  | SA10J20149 | Liteon PA-1900-72 (90W)  | SA10J20151 |
| Chicony A17-065N2A (65W) | SA10J20161 | Delta ADL135NDC3A (135W) | SA10J20157 |
|                          |            | Liteon ADL135NLC3A       | SA10J20158 |

Ние, Lenovo (Сингапур) Pte Ltd, декларираме на своя отговорност, че по-горе продукти, произведени  
за:

**Lenovo PC HK Limited.**  
23 / F, Lincoln House, Taikoo Место 979 Кингс Роуд,  
Quarry Bay, Хонг Конг

за който се отнася настоящата декларация, е в съответствие с изискванията на следните директиви на ЕС:

- Директива 2014/53 / ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно радиосъоръженията.
- Директива 2009/125 / ЕО за създаване на рамка за определяне на изискванията за екодизайн, свързани с енергопотреблението продукти.
- Директива 2011/65 / ЕС относно ограничението на употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване.

процедура за оценка на съответствието, посочена в Artide 17 и подробно описана в приложение III на Directiv  
2014/53 / ЕС е била спазена и провежда с участието на нотифициран орган:

**Нотифициран орган Име / номер: DEKRA за тестване и сертифициране, Сау / 1909**  
**Издай сертификата за ЕС изследване на типа: 57431RNB.013**

Техническото досие (ТСФ), свързани с продукцията, описан по-горе, и които подкрепят тази ДС е на разположение  
от сертифицираща организация и адреса на ЕС контакт по този  
док.

Дата:

подписан

Страница 1 от

2

sndinning (директор) Место на издаване: Lenovo (Сингапур) Pte Ltd.Европейският за контакт с Само по правни  
въпроси:

Lenovo, Digital Парк, Einsteinova 21851 01 Братислава, Словакия Тел: 421 2 6868 3018 Факс: 421 2 6868 8031

**Lenovo**

**Lenovo (Сингапур) Pte. Ltd.**  
**151 Lorong Чуан,**  
**# 02-01, New Tech Park,**  
**Сингапур, 556741**  
**(Тел - 65-6827-1000 & Fax- 65-6827-1100)**

## стандарти Референции

Следващите хармонизирани стандарти и нормативни документи са тези, за които е обявен за съответствие на продукта, както и от конкретно позоваване на съществените изисквания на директивите, които се съдържат:

|                       |               |                                           |  |           |         |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------------|--|-----------|---------|
| <b>Директива RE</b>   |               |                                           |  |           |         |
| член 3.1a             | EN 62311      | : 2008                                    |  |           |         |
|                       | EN 62479      | <b>2010</b>                               |  |           |         |
|                       |               | 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + |  |           |         |
|                       | EN 60950-1    | A2: 2013                                  |  |           |         |
|                       |               |                                           |  | 3165NGW   | 8265NGW |
|                       |               |                                           |  | RTL8822BE |         |
|                       |               |                                           |  | RTL8821CE |         |
| член 3.1b             | EN 55032      | 2015                                      |  | x         | x       |
|                       | EN 61000-3-2  | : 2014                                    |  | x         | x       |
|                       | EN 61000-3-3  | 2013                                      |  | x         | x       |
|                       | EN 55024      | <b>: 2010</b>                             |  | x         | x       |
|                       | EN 301 489-1  | V2.2.0 2017-03                            |  | x         | x       |
|                       | EN 301 489-17 | V3.2.0 2017-03                            |  | x         | x       |
| член 3.2              | EN 300 328    | V2.1.1 2016-11                            |  | x         | x       |
|                       | EN 301 893    | V2.1.1 2017-05                            |  | x         | x       |
|                       | EN 300 440    | V2.1.1 2017-03                            |  |           | x       |
| <b>Директива RoHS</b> |               | 2011/65 / EC EN50581: 2012                |  |           |         |
| <b>Директива ErP</b>  |               | EC 617/2013 ErP - клас Б, EN 50564: 2011  |  |           |         |

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Безжичните модули

**описание**  
WiFi (802.11 AC) и Bluetooth комбо

**Име на модела**  
8265NGW  
3165NGW

Страница 2 от

2

RTL8822BE  
RTL8821CE

Европейският за контакт с Само по правни въпроси:

Lenovo, Digital Парк, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Словакия Тел: 421 2 6868 3018 Факс: 421 2 6868 8031

The bottom of the page features several handwritten signatures in black ink. To the right, there is a rectangular stamp with the text "ВАРНО С ОРИГИНАЛА" (True with original) and a circular stamp with the text "КОПИРАКЕ А Д 1" (Copy 1).

**Lenovo**

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.  
151 Lorong Chuan,  
#02-01, New Tech Park,  
Singapore, 556741  
(Tel - 65-6827-1000 & Fax- 65-6827-1100)

### EU Declaration of Conformity

For the **ThinkCentre M720q Personal Computer**

**Machine Type: 10T7\*\*\*\*\*,10T8\*\*\*\*\*,10T9\*\*\*\*\*,10TA\*\*\*\*\*,10TC\*\*\*\*\*,10U8\*\*\*\*\*,  
& 10U9\*\*\*\*\*,10UA\*\*\*\*\***

(Where \* maybe 0~9, a-z, A~Z, any alphanumeric character, symbol or blank)  
(w/ external AC/DC Adapter)

| AC/DC Adapters          | Lenovo PN  | AC/DC Adapters           | Lenovo PN  |
|-------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Delta ADP-65FD B(65W)   | SA10J20148 | Delta ADP-90XD B(90W)    | SA10J20150 |
| Liteon PA-1650-72(65W)  | SA10J20149 | Liteon PA-1900-72(90W)   | SA10J20151 |
| Chicony A17-065N2A(65W) | SA10J20161 | Delta ADL135NDC3A(135W)  | SA10J20157 |
|                         |            | Liteon ADL135NLC3A(135W) | SA10J20158 |

We, Lenovo (Singapore) Pte Ltd, declare under sole responsibility that the above products, manufactured for:

**Lenovo PC HK Limited.**  
**23/F, Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road,**  
**Quarry Bay, Hong Kong**

to which this declaration relates, is in conformity with the requirements of the following EU Directives:

- **Council Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the council on radio equipment.**
- **Council Directive 2009/125/EC establishing a framework for the setting of Ecodesign requirements for Energy-related products.**
- **Council Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.**

The conformity assessment procedure referred to in Article 17 and detailed in Annex III of Directive 2014/53/EU has been followed and performed with the involvement of a Notified Body:

**Notified Body Name/ number: DEKRA Testing and Certification, S.A.U./1909**  
**Issued the EU-type examination certificate: 57431RNB.013**

The Technical Construction File (TCF), relevant to the product described above and which support this DoC is available from the Certifying Organization and the EU contact address on this DoC.

Signed: 

**Damian Glendinning (Director)**

Date: **190618**

Place of issue: **Lenovo (Singapore) Pte Ltd.**

European Contact for regulatory topics only:  
Lenovo, Digital Park, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia  
Tel: +421 2 6868 3018 Fax: +421 2 6868 8031

Page 1 of 2

КОПІРАКЕ  
АД 1



Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.  
 151 Lorong Chuan,  
 #02-01, New Tech Park,  
 Singapore, 556741  
 (Tel - 65-6827-1000 & Fax- 65-6827-1100)

## Standards References

The following harmonized standards and normative documents are those to which the product's conformance is declared, and by specific reference to the essential requirements of the referenced Directives:

### RE Directive

|              |            |   |                                                 |
|--------------|------------|---|-------------------------------------------------|
| Article 3.1a | EN 62311   | : | 2008                                            |
|              | EN 62479   | : | 2010                                            |
|              | EN 60950-1 | : | 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011+A2:2013 |

|              |               |   |                | 3165NGW   | 8265NGW |
|--------------|---------------|---|----------------|-----------|---------|
|              |               |   |                | RTL8822BE |         |
|              |               |   |                | RTL8821CE |         |
| Article 3.1b | EN 55032      | : | 2015           | X         | X       |
|              | EN 61000-3-2  | : | 2014           | X         | X       |
|              | EN 61000-3-3  | : | 2013           | X         | X       |
|              | EN 55024      | : | 2010           | X         | X       |
|              | EN 301 489-1  |   | V2.2.0 2017-03 | X         | X       |
|              | EN 301 489-17 |   | V3.2.0 2017-03 | X         | X       |
| Article 3.2  | EN 300 328    |   | V2.1.1 2016-11 | X         | X       |
|              | EN 301 893    |   | V2.1.1 2017-05 | X         | X       |
|              | EN 300 440    |   | V2.1.1 2017-03 |           | X       |

RoHS Directive 2011/65/EU EN50581:2012

ErP Directive EU 617/2013 ErP – Class B, EN 50564:2011

## ANNEX

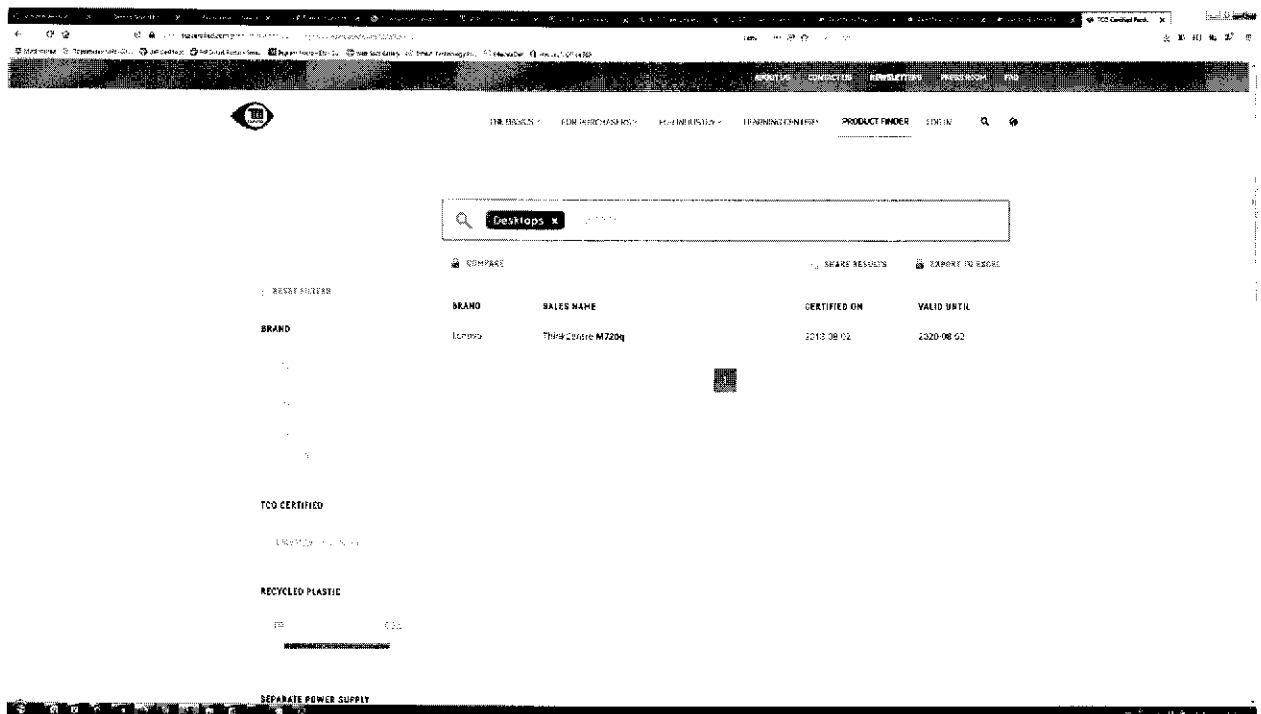
### Wireless modules

| Description                          | Model Name |
|--------------------------------------|------------|
| WiFi (802.11 AC) and Bluetooth combo | 8265NGW    |
|                                      | 3165NGW    |
|                                      | RTL8822BE  |
|                                      | RTL8821CE  |

European Contact for regulatory topics only:  
 Lenovo, Digital Park, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia  
 Tel: +421 2 6868 3018 Fax: +421 2 6868 8031

ВЕРИОС ОРИГИНАЛ  
 Page 2 of 2

КОПИРАК  
 АД 1



<https://tcocertified.com/product-finder/index?category=Desktops&tq=m720q&pp=1&product=C518082068ThinkCentreM720q>

Handwritten signature and stamp. The stamp is a rectangular box containing the text "БЮРЮ С СЕРТИФИКАТОМ" (Bureau of Certification) and "КОПИРАК" (Copy). Below the stamp, the text "АД 1" is visible. The handwritten signature is written in a cursive style.

# ● THE ECO DECLARATION



ECMA/TC38-TG3/2015/026

(Rev. 1 – 15 April 2015)

## Annex B2 - Product environmental attributes Computer Monitors

The declaration may be published only when all rows and/or fields marked with \* are filled-in (n.a. for not applicable).  
Additional information regarding each item may be found under P15.

|                                         |                                                                                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Brand *                                 | Lenovo                                                                                                                                              |  |
| Company name *                          | Lenovo                                                                                                                                              |                                                                                     |
| Contact information *<br>e-mail address | Lenovo Global Environmental Affairs<br>Alvin L Carter<br>alcarter@lenovo.com                                                                        |                                                                                     |
| Internet site *                         | <a href="http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html">http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html</a> |                                                                                     |
| Additional information                  |                                                                                                                                                     |                                                                                     |

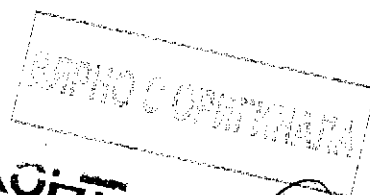
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The company declares (based on product specification or test results based obtained from sample testing), that the product conforms to the statements given in this declaration. |                                                                                                                                                                                            |
| Type of product *                                                                                                                                                                | Monitor                                                                                                                                                                                    |
| Commercial name *                                                                                                                                                                | ThinkVision P24i-20/T24i-20                                                                                                                                                                |
| Model number *                                                                                                                                                                   | 61F7                                                                                                                                                                                       |
| Issue date *                                                                                                                                                                     | 2020/01/04                                                                                                                                                                                 |
| Intended market *                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Global <input type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Asia, Pacific & Japan <input type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Other |
| Additional information                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |

This is an uncontrolled copy when in printed form. Please refer to the contact information for the latest version.

### About Annex B2

Annex B2 reflects Product environmental attributes relevant for Computers and Computer Monitors. The following items from the ECMA-370 Main body are not shown in the template:

- P4.1 – P4.3 Consumable materials
- P9.1 TEC and Print speed
- P10.2 - P10.3 Chemical emissions from printing products
- P11.1 - P11.3 Consumable materials for printing products.



КОПИРАК  
АД 1

|                |            |      |               |
|----------------|------------|------|---------------|
| Model number * | 61F7       | Logo | <b>Lenovo</b> |
| Issue date *   | 2020/01/04 |      |               |

| Product environmental attributes - Legal requirements |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Requirement met                     |                          |                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Item                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Yes                                 | No                       | n.a.                                |
| <b>P1</b>                                             | <b>Hazardous substances and preparations</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                          |                                     |
| P1.1*                                                 | Products do comply with current European RoHS Directive. (See legal reference and NOTE B1)                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P1.2*                                                 | Products do not contain Asbestos (see legal reference).<br>Comment: Legal reference has no maximum concentration value.                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P1.3*                                                 | Products do not contain Ozone Depleting Substances: Chlorofluorocarbons (CFC), hydrobromofluorocarbons (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), Halons, carbontetrachloride, 1,1,1-trichloroethane, methyl bromide (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P1.4*                                                 | Products do not contain more than; 0,005% polychlorinated biphenyl (PCB), 0,005% polychlorinated terphenyl (PCT) in preparations (see legal reference).                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P1.5*                                                 | Products do not contain more than 0,1% short chain chloroparaffins (SCCP) with 10-13 carbon atoms in the chain containing at least 48% per mass of chlorine in the SCCP (see legal reference).                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P1.6*                                                 | Parts with direct and prolonged skin contact do not release nickel in concentrations above 0,5 µg/cm <sup>2</sup> /week (see legal reference).<br>Comment: Max limit in legal reference when tested according to EN1811:2011-5.                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P1.7*                                                 | REACH Article 33 information about substances in articles is available at (add URL or mail contact):<br><a href="https://www.lenovo.com/us/en/Lenovo-REACH-SVHC-Disclosure">https://www.lenovo.com/us/en/Lenovo-REACH-SVHC-Disclosure</a>                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>P2</b>                                             | <b>Batteries</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                          |                                     |
| P2.1*                                                 | If the product contains a battery or an accumulator, the battery/accumulator is labeled with the disposal symbol. Information on proper disposal is provided in user manual. (See legal reference)                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P2.2*                                                 | Batteries or accumulators do not contain more than 0,0005% of mercury or 0,002% of cadmium. (See legal reference)                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P2.3*                                                 | Batteries and accumulators are readily removable. (See legal reference)                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>P3</b>                                             | <b>Conformity verification &amp; Eco design (ErP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                          |                                     |
| P3.1*                                                 | The product is CE-marked to show conformance with applicable legal requirements (see legal reference). The Declaration of Conformity can be requested at: <a href="https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc">https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc</a>                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P3.2*                                                 | The product complies with the Eco design requirements for energy-related products, (see legal reference).<br>Required information is; <input type="checkbox"/> given in item P15 or added to this document,<br><input checked="" type="checkbox"/> available at: [REDACTED]                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>P5</b>                                             | <b>Product packaging</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                          |                                     |
| P5.1*                                                 | Packaging and packaging components do not contain more than 0,01% lead, mercury, cadmium and hexavalent chromium by weight of these together.                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P5.2*                                                 | The packaging materials are marked with abbreviations and numbers indicating the nature of the material(s) used (see legal reference).                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P5.3*                                                 | The product packaging material is free from ozone depleting substances as specified in the Montreal Protocol (see legal reference).<br>Comment: Legal reference has no maximum concentration values.                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>P6</b>                                             | <b>Treatment information</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                          |                                     |
| P6.1*                                                 | Information for recyclers/treatment facilities is available (see legal reference).                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

NOTE B1 Restriction applies to the homogeneous material, unless other specified and expressed in weight %. Stating "Yes" means that the product is compliant with the mandatory requirements.

|                |            |      |        |
|----------------|------------|------|--------|
| Model number * | 61F7       | Logo | Lenovo |
| Issue date *   | 2020/01/04 |      |        |

| Product environmental attributes - Market requirements (See General NOTE GN below) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Requirement met                     |                                     |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| - Environmental conscious design                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Yes                                 | No                                  | n.a.                                |
| Item                                                                               | *=mandatory to fill in. Additional information regarding each item may be found under P14.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                                     |
| <b>P7</b>                                                                          | <b>Design</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                     |                                     |
|                                                                                    | <b>Disassembly, recycling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                     |                                     |
| P7.1*                                                                              | Parts that have to be treated separately are easily separable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| P7.2*                                                                              | Plastic materials in covers/housing have no surface coating.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P7.3*                                                                              | Plastic parts > 100 g consist of one material or of easily separable materials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| P7.4*                                                                              | Plastic parts > 25 g have material codes according to ISO 11469 referring ISO 1043-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| P7.5                                                                               | Plastic parts are free from metal inlays or have inlays that can be removed with commonly available tools.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| P7.6*                                                                              | Labels are easily separable. (This requirement does not apply to safety/regulatory labels).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                                    | <b>Product lifetime</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                                     |
| P7.7*                                                                              | Upgrading can be done e.g. with processor, memory, cards or drives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P7.8*                                                                              | Upgrading can be done using commonly available tools                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P7.9                                                                               | Spare parts are available after end of production for: 5 years                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                     | <input type="checkbox"/>            |
| P7.10                                                                              | Service is available after end of production for: 5 years                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                     | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                                    | <b>Material and substance requirements</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                                     |
| P7.11*                                                                             | Product cover/housing material type (e.g. plastics, metal, aluminum):<br>Material type: <b>ABS</b> Material type: <b>PC</b> Material type: <b>POM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                     |                                     |
| P7.12                                                                              | Insulation materials of external electrical cables are PVC free.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P7.13                                                                              | Insulation materials of internal electrical cables are PVC free.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P7.14                                                                              | External plastic casing/cover parts > 25 g contain no more than 0,1% weight (1000 ppm) bromine and 0,1% weight (1000 ppm) chlorine attributable to brominated flame retardants, chlorinated flame retardants, and polyvinyl chloride or 0,3% weight (3000 ppm) bromine and 0,3% weight (3000 ppm) chlorine in parts containing more than 25% post-consumer recycled content.                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| P7.15                                                                              | Printed circuit boards, PCBs (without components) are low halogen: all <input checked="" type="checkbox"/> PCBs > 25 g <input type="checkbox"/> are low halogen as defined in IEC 61249-2-21. (See 1NOTE B2)                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P7.16                                                                              | Flame retarded plastic parts > 25 g in covers / housings are marked according ISO 1043-4:<br>Marking:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P7.17                                                                              | Alt. 1: Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards > 25 g (without components):<br><input type="checkbox"/> TBBPA (additive), <input checked="" type="checkbox"/> TBBPA (reactive) (See NOTE B3), <input type="checkbox"/> Other, CAS #:<br>Alt. 2: Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards (without components) > 25 g according ISO 1043-4:                                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| P7.18                                                                              | Alt. 1: Flame retarded plastic parts > 25 g contain the following flame retardant substances/preparations in concentrations above 0,1%:<br>1. Chemical name: , CAS #: (See NOTE B4)<br>2. Chemical name: , CAS #: "<br>3. Chemical name: , CAS #: "<br>Alt. 2: Chemical specifications of flame retardants in plastic parts > 25 g according ISO 1043-4:                                                                                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P7.19                                                                              | In plastic parts > 25 g, flame retardant substances/preparations above 0,1% are used which have been assigned the following Risk phrases; and Hazard statements:<br>The source(s) for these classifications is/are found at (add URL(s)): , (See note B5)                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P7.20*                                                                             | Postconsumer recycled plastic material content is used in the product (See Note B6):<br><br>If YES; at least one of the two alternatives below shall be answered;<br>a) Of total plastic parts' weight > 25 g, the postconsumer recycled plastic material content (calculated as a percentage of total plastic by weight) is <b>80.4% (EPEAT calculation) / 85% (TCO calculation)</b><br>or<br>b) The weight of recycled material is <b>750.6 g</b> . | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

GENERAL NOTE Standard references should direct to the latest version of a standard. If an older version of a standard is used, section P15 shall be used for explanation.

NOTE B2 IEC 61249-2-21 defines maximum limits of 900 ppm for each of the substances chlorine, and bromine and a maximum limit of 1500ppm of these substances combined. The standard does not address fluorine, iodine and astatine which are included in the group of halogens.

NOTE B3 and B4 A Guidance document on Chemical substances is available; see <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

NOTE B5 If a certain substance has been assigned a certain risk phrases / hazard statements in the referenced source, this does not necessarily mean the substance has been tested for all of the hazards referred to by a certain customer.

NOTE B6 Applies to a product containing plastic parts whose combined weight exceeds 100 g with the exception of printed circuit boards, cables, connectors and electronic components and bio-based plastic material.

|                |                                    |      |               |
|----------------|------------------------------------|------|---------------|
| Model number * | 61F7                               | Logo | <b>Lenovo</b> |
| Issue date *   | Error! Reference source not found. |      |               |

| Product environmental attributes - Market requirements (continued) | Requirement met |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Item                                                               | Yes No n.a.     |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                                     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <b>Material and substance requirements (continued)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |                                     |
| P7.21*                                                 | Biobased plastic material content is used in the product (See NOTE B7):<br>If YES; at least one of the two alternatives below shall be answered:<br>a) Of total plastic parts' weight > 25 g, the biobased plastic material content (calculated as a percentage of total plastic by weight) is 0%.<br>or<br>b) The weight of the biobased plastic material is 0 g. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

|        |                                                                                                                                                                       |                                     |                          |                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| P7.22* | Light sources are free from mercury, i.e. less than 0,1 mg/lamp.<br>If mercury is used specify: Number of lamps: _____ and maximum mercury content per lamp: _____ mg | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>P8 Batteries</b> |                                                                         |
| P8.1*               | Battery chemical composition: _____ <input checked="" type="checkbox"/> |

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <b>P9 Energy consumption (See NOTE B8)</b> |
|--------------------------------------------|

P9.1 For the product the following power levels or energy consumptions are reported:

| Energy mode *                         | Power level at 100 V AC | Power level at 115 V AC | Power level at 230 V AC | Reference/Standard for energy modes and test method *             |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ENERGY STAR® On Mode* (System Idle)   | 11.27                   | 11.49                   | 12.21                   | ENERGY STAR® Program Requirements for Computer Monitors: Ver. 8.0 |
| ENERGY STAR® Low Power Sleep Mode*    | 0.15                    | 0.15                    | 0.2                     | ENERGY STAR® Program Requirements for Computer Monitors: Ver. 8.0 |
| ENERGY STAR® Off / Apparent Off Mode* | 0.1                     | 0.11                    | 0.14                    | ENERGY STAR® Program Requirements for Computer Monitors: Ver. 8.0 |

|                            |         |         |         |                          |
|----------------------------|---------|---------|---------|--------------------------|
| PTEC *                     | 11.27 W | 11.49 W | 12.21 W | <input type="checkbox"/> |
| Typical Energy Consumption |         |         |         |                          |

|                           |                |                |                |                                                                                                  |                          |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ETEC *                    | 35.41 kWh/year | 36.08 kWh/year | 38.57 kWh/year | $E_{TEC} = (8760/1000) \times (P_{off} \times 0.6 + P_{sleep} \times 0.1 + P_{idle} \times 0.3)$ | <input type="checkbox"/> |
| Annual Energy Consumption |                |                |                |                                                                                                  |                          |

|                                                                                      |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| External Power Supply Efficiency Level (International Efficiency Marking Protocol) * | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|                                            |                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Display resolution* : 1920*1080 megapixels | ENERGY STAR® Program Requirements for Computer Monitors: Ver. 8.0 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Default time to enter energy save mode: 15 minutes | ENERGY STAR® Program Requirements for Computer Monitors: Ver. 8.0 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                          |                                     |                          |                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| P9.2* | Information about the energy save function is provided with the product. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

|       |                                                                                                                                             |                                     |                          |                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| P9.3* | The product meets the energy requirements of the following voluntary program/s:<br>ENERGY STAR® version: ES V8.0 Product category: Display. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

|                      |
|----------------------|
| <b>P10 Emissions</b> |
|----------------------|

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Noise emission - Declared according to EN 60529 (See NOTE B9)</b> |
|----------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                                                                                         |                                                         |                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| P10.1 | Mode                                                                                                                                                                    | Mode description                                        | Statistical upper limit A-weighted sound power level, $L_{WA,c}$ (B) |
|       | Idle                                                                                                                                                                    | * HDD: Idle                                             | <input checked="" type="checkbox"/>                                  |
|       | Operation                                                                                                                                                               | * HDD: Operating                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                  |
|       | Other mode                                                                                                                                                              | Declared A-weighted sound pressure level (dB) $L_{pAm}$ | (operator position desktop - idle)                                   |
|       | Other mode                                                                                                                                                              | Declared A-weighted sound pressure level (dB) $L_{pAm}$ | (operator position desktop - operating)                              |
|       | Measured according to: <input checked="" type="checkbox"/> ISO 7779 <input type="checkbox"/> ECMA-74<br><input type="checkbox"/> Other (only if not covered by ECMA-74) |                                                         |                                                                      |

NOTE B7 The following is to be excluded from the calculation of percentage: printed circuit boards, labels, cables, connectors and electronic components and postconsumer recycled plastic

NOTE B8 A Guidance document on Energy Efficiency is available;  
see <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

NOTE B9 A Guidance document on Acoustic Noise is available;  
see <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

|                |            |      |               |
|----------------|------------|------|---------------|
| Model number * | 61F7       | Logo | <b>Lenovo</b> |
| Issue date *   | 2020/01/04 |      |               |

| Product environmental attributes - Market requirements (continued) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Requirement met                     |                                     |                          |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Item                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yes                                 | No                                  | n.a.                     |
| <b>Electromagnetic emissions</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                     |                          |
| P10.4                                                              | Computer display meets the requirement for low frequency electromagnetic fields of the following voluntary program(s): <b>TCO display 8.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| <b>P12 Ergonomics for computing products</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                     |                          |
| P12.1*                                                             | The display meets the ergonomic requirements of ISO 9241-307 for visual display technologies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| P12.2*                                                             | The physical input device meets the requirements of ISO 9995 and ISO 9241-410.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| <b>P13 Packaging and documentation</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                     |                          |
| P13.1*                                                             | Product packaging material type(s): <b>EPS(Cushion)</b> weight (kg): <b>0.360</b><br>Product packaging material type(s): <b>Paper(Carton)</b> weight (kg): <b>1.380</b><br>Product packaging material type(s): <b>EPE</b> weight (kg): <b>0.028</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                          |
| P13.2*                                                             | Product plastic primary packaging is free from PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| P13.3*                                                             | For product primary corrugated fiberboard packaging, specify the contained percentage of minimum post-consumer recovered fiber content: <b>92.6%</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                     | <input type="checkbox"/> |
| P13.4*                                                             | Specify media for user and product documentation (tick box):<br><input checked="" type="checkbox"/> Electronic, <input checked="" type="checkbox"/> Paper, <input type="checkbox"/> Other                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                     | <input type="checkbox"/> |
| P13.5                                                              | (Please only complete this item if paper documentation used)<br>User and product documentation on paper media is chlorine-free:<br>If Yes, please specify:<br><br>Totally chlorine-free<br>Elemental chlorine-free<br>Processed chlorine-free                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>P14 Voluntary programs</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                     |                          |
| P14.1                                                              | The product meets the requirements of the following voluntary program(s):<br>ENERGY STAR® Criteria version: <b>8.0</b> Date: <b>2020/1/10</b> Product category: <b>LCD Monitor</b><br>Eco-label: Criteria version: Date: Product category:<br>Eco-label: Criteria version: Date: Product category:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                     |                          |
| <b>P15 Additional information (See NOTE B10)</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                     |                          |
| P9                                                                 | <b>Energy consumption of specific configuration may vary; description of the tested product configuration:</b><br><br>NOTE: Supplier makes no representations, guarantees, assurances or warranties whether express or implied, regarding the information contained in this document. All information provided by supplier in this document is provided based on supplier's knowledge available at the time of completion, and supplier shall have no obligation to update such information. The information provided here is approximate and provided for informational purposes only. See a Lenovo Account Representative for more information. |                                     |                                     |                          |
| P9                                                                 | See Energy Star Qualified Monitors & Displays for the latest information:<br><a href="https://www.energystar.gov/products/office_equipment/displays">https://www.energystar.gov/products/office_equipment/displays</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                          |

NOTE B10 Additional lines may be inserted to declare further items, by positioning the cursor at the far right of the row and hitting the <Enter> key.

## Legal references Europe Annex B2

| Reference                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Declaration item       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Directive 2011/65/EU (RoHS Directive) *<br>* Specific exemptions apply for certain products and applications.                                                                                                                                                                                                     | P1.1                   |
| Regulation (EC) 1907/2006 (REACH, Annex XVII)                                                                                                                                                                                                                                                                     | P1.2, P1.4, P1.6, P1.7 |
| Regulation (EC) 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000<br>(Marketing and use of Ozone layer depleting substances)                                                                                                                                                                                                        | P1.3, P5.3             |
| Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002                                                                                                                                                                                                                | P1.5                   |
| Directive 2013/56/EC (Battery and accumulators Directive) *<br>* These provisions shall not apply where, for safety, performance, medical or data integrity reasons, continuity of power supply is necessary and requires a permanent connection between the appliance and the battery or accumulator.            | P2.1, P2.2, P2.3, P8.1 |
| Directive 2006/95/EC (Low Voltage Directive)                                                                                                                                                                                                                                                                      | P3.1                   |
| Directive 2004/108/EC (EMC Directive)                                                                                                                                                                                                                                                                             | P3.1                   |
| Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)                                                                                                                                                                                                                                                                             | P3.1                   |
| Regulation (EC) 801/2013 amending Regulation (EC) No 1275/2008 with regard to ecodesign requirements for standby, off mode electric power consumption of electrical and electronic household and office equipment, and amending Regulation (EC) No 642/2009 with regard to ecodesign requirements for televisions | P3.1, P3.2             |
| Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)                                                                                                                                                                                                                                                                     | P7.19                  |
| Directive 2004/12/EC (Packaging Directive)                                                                                                                                                                                                                                                                        | P5.1                   |
| Decision 97/129/EC (Secondary packaging legislation)                                                                                                                                                                                                                                                              | P5.2                   |
| Directive 2012/19/EU (WEEE directive)                                                                                                                                                                                                                                                                             | P6.1                   |

# THE ECO DECLARATION



ECMA / TC38-TG3 / 2015/026  
(Rev. 1 - 15 април 2015 г.)

## Приложение B2 - Атрибути на околната среда на продукта Компютърни монитори

Декларацията може да бъде публикувана само когато всички редове и / или полета са маркирани с \* са попълнени (на за неприложимо). Допълнителна информация относно всеки артикул може да бъде намерена под P15.

|                         |                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Марка *                 | Lenovo                                                                                                                                              |  |
| Име на фирмата *        | Lenovo                                                                                                                                              |  |
| Информация за връзка *  | Lenovo Global Environmental Affairs                                                                                                                 |  |
| Имейл адрес             | Алани Л. Картер<br>alcartar@lenovo.com                                                                                                              |  |
| Интернет сайт *         | <a href="http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html">http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html</a> |  |
| Допълнителна информация |                                                                                                                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компанията декларира (въз основа на продуктова спецификация или резултатите от теста, получени от тестване на проби), че продуктът отговаря на изискванията, дадени в тази декларация. |                                                                                                                                                                                                  |
| Вид на продукта *                                                                                                                                                                      | Монитор                                                                                                                                                                                          |
| Търговско наименование *                                                                                                                                                               | ThinkVision P24i-20 / T24i-20                                                                                                                                                                    |
| Номер на модела *                                                                                                                                                                      | 61F7                                                                                                                                                                                             |
| Дата на издаване *                                                                                                                                                                     | 2020/01/04                                                                                                                                                                                       |
| Предвиден пазар *                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Глобален <input type="checkbox"/> Европа <input type="checkbox"/> Азия, Тихия океан и Япония <input type="checkbox"/> Америка <input type="checkbox"/> Други |
| Допълнителна информация                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |

Това е неконтролирано копие, когато е в печатна форма. Моля, обърнете се към информацията за контакт за последната версия.

### Относно приложение B2

Приложение B2 отразява екологичните атрибути на продукта, свързани с компютрите и компютърните монитори. Следните елементи от основното тяло на ECMA-370 не са показани в шаблона:

P4.1 - P4.3 Консумативи P9.1 TEC и скорост на печат

P10.2 - P10.3 Химични емисии от печатни продукти P11.1 - P11.3 Разходни материали за печатни продукти.

|                    |            |      |               |
|--------------------|------------|------|---------------|
| Номер на модела *  | 61F7       | Лого | <b>Lenovo</b> |
| Дата на издаване * | 2020/01/04 |      |               |

| Атрибути на околната среда на продукта - Правни изисквания |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Изискването е изпълнено             |                          |                                     |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Вещ                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Да                                  | Не на                    |                                     |
| <b>P1 Опасни вещества и препарати</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                          |                                     |
| P1.1 *                                                     | Продуктите отговарят на действащата европейска директива за ограничаване на опасните вещества. (Вижте правна справка и ЗАБЕЛЕЖКА B1)                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P1.2 *                                                     | Продуктите не съдържат азбест (вижте правна справка). Коментар: Правната справка няма стойност на максимална концентрация.                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P1.3 *                                                     | Продуктите не съдържат озоноразрушаващи вещества: хлорфлуорвъглеродороди (CFC), хидробромфлуорвъглеродороди (HBFC), хидрохлорфлуорвъглеродороди (HCFC), халони, карботетрахлорид, 1,1,1-трихлороетан, метилбромид (вж. правна справка). Коментар: Правната справка няма стойности за максимална концентрация.                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P1.4 *                                                     | Продуктите не съдържат повече от: 0,005% полихлориран бифенил (PCB), 0,005% полихлориран терфенил (PCT) в препарати (вж. Правна справка).                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P1.5 *                                                     | Продуктите не съдържат повече от 0,1% хлоропарафини с къса верига (SCCP) с 10-13 въглеродни атома във веригата, съдържащи най-малко 48% на маса хлор в SCCP (вж. Правна справка).                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P1.6 *                                                     | Части с директен и продължителен контакт с кожата не отделят никел в концентрации над 0,5 µg / cm <sup>2</sup> седмича (вж. правна справка).<br><br>Коментар: Максимално ограничение в правна референция при тестване съгласно EN1811: 2011-5.                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P1.7 *                                                     | REACH Член 33 Информацията за веществата в изделията е достъпна на (добавете URL или контакт по пощата):<br><a href="https://www.lenovo.com/us/en/Lenovo-REACH-SVHC-Disclosure">https://www.lenovo.com/us/en/Lenovo-REACH-SVHC-Disclosure</a>                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>P2 Батерии</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                          |                                     |
| P2.1 *                                                     | Ако продуктът съдържа батерия или акумулатор, батерията / акумулаторът е обозначен със символа за изхвърляне. Информация за правилното изхвърляне е предоставена в ръководството за потребителя. (Вижте правна справка)                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P2.2 *                                                     | Батериите или акумулаторите не съдържат повече от 0,005% живак или 0,002% кадмий. (Вижте правна справка)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P2.3 *                                                     | Батериите и акумулаторите са лесно сменяеми. (Вижте правна справка)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>P3 Проверка на съответствието и еко дизайн (ErP)</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                          |                                     |
| P3.1 *                                                     | Продуктът е със CE маркировка, за да покаже съответствие с приложимите правни изисквания (вж. Правна справка). Декларацията за съответствие може да бъде поискана на: <a href="https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc">https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc</a>                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P3.2 *                                                     | Продуктът отговаря на изискванията за екологичен дизайн на продукти, свързани с енергията, (вижте правна справка).<br><br>Необходимата информация е:<br><input type="checkbox"/> дадени в т. P15 или добавени към този документ.<br><input checked="" type="checkbox"/> наличен в: <a href="https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc">https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc</a> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>P5 Опаковка на продукта</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                          |                                     |
| P5.1 *                                                     | Опаковките и опаковъчните компоненти не съдържат повече от 0,01% олово, живак, кадмий и шестовалентен хром спрямо теглото им.                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                     |
| P5.2 *                                                     | Опаковъчните материали са маркирани със съкращения и цифри, указващи естеството на използвания (ите) материал (и) (вж. Правна справка).                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P5.3 *                                                     | Опаковъчният материал на продукта не съдържа озоноразрушаващи вещества, както е посочено в Монреалския протокол (вж. Правна справка).<br><br>Коментар: Правната справка няма стойности за максимална концентрация.                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>P6 Информация за лечението</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                          |                                     |
| P6.1 *                                                     | Налична е информация за рециклиращи / пречиствателни съоръжения (вж. правна справка).                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

ЗАБЕЛЕЖКА B1 Ограничението се прилага за хомогенния материал, освен ако друго не е посочено и изразено в тегловни%. Пресметането на "Да" означава, че продуктът отговаря на задължителните изисквания.

|                    |            |      |               |
|--------------------|------------|------|---------------|
| Номер на модела *  | 61F7       | Лого | <b>Lenovo</b> |
| Дата на издаване * | 2020/01/04 |      |               |

**Атрибути на околната среда на продуктите - Изисквания на пазара ( Вижте Общи ЗАБЕЛЕЖКА GN по-долу)**

**- Екологичен дизайн**

Изискването е изпълнено

| Вещ       | * = задължително за попълване. Допълнителна информация относно всеки артикул може да бъде намерена под P14.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Да                                                                               | Не                                  | на                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>P7</b> | <b>Дизайн</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                     |                                     |
|           | <b>Демонтаж, рециклиране</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |                                     |                                     |
| P7.1 *    | Частите, които трябва да бъдат обработени поотделно, лесно се отделят                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| P7.2 *    | Пластмасовите материали в капачицата / корпуса нямат повърхностно покритие.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/>                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P7.3 *    | Пластмасовите части > 100 g се състоят от един материал или от лесно отделими материали.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| P7.4 *    | Пластмасовите части > 25 g имат кодове на материали съгласно ISO 11469, отнасящи се до ISO 1043-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| P7.5      | Пластмасовите части са без метални инкрустации или имат инкрустации, които могат да бъдат премахнати с често достъпни инструменти. Етикетите са лесно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| P7.6 *    | разделими. (Това изискване не се отнася за етикетите за безопасност / регулации).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|           | <b>Живот на продукта</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                     |                                     |
| P7.7 *    | Надстройката може да се направи, например с процесор, памет, карти или устройства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P7.8 *    | Модернизацията може да се извърши с помощта на общодостъпни инструменти Разрешени части                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P7.9      | се предлагат след края на производството за: 5 години Услугата се предлага след края на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |                                     | <input type="checkbox"/>            |
| P7.10     | производството за: 5 години                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |                                     | <input type="checkbox"/>            |
|           | <b>Изисквания за материали и вещества</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |                                     |                                     |
| P7.11 *   | Тип на покритието / корпуса на материала (напр. Пластмаса, метал, алуминий) <i>коремни мускули</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |                                     |                                     |
|           | Тип материал: <i>кастолан компютър</i> Тип материал: <i>POM</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                     |                                     |
| P7.12     | Изоляционните материали на външни електрически кабели са без PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P7.13     | Изоляционните материали на вътрешните електрически кабели са без PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P7.14     | Външните пластмасови части на корпуса / капача > 25 g съдържат не повече от 0,1% тегло (1000 ppm) бром и 0,1% тегло (1000 ppm) хлор, което се дължи на бромирани антипирени, хлорирани антипирени и поливинилхлорид или 0, 3% тегло (3000 ppm) бром и 0,3% тегло (3000 ppm) хлор в части, съдържащи повече от 25% рециклирано съдържание след консумация.                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| P7.15     | Печатните платки, печатни платки (без компоненти) са с ниско съдържание на халоген: всички халоген, както е определен в IEC 61249-2-21. (Вижте 1 ЗАБЕЛЕЖКА B2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> ПХБ > 25 g <input type="checkbox"/> са ниски | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P7.16     | Огнезащитни пластмасови части > 25 g в капаци / корпуси са маркирани съгласно ISO 1043-4: Маркировка:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P7.17     | <u>Alt. 1:</u> Химически спецификации на забавители на горенето в печатни платки > 25 g (без компоненти):<br><input type="checkbox"/> ТВВРА (добавка), <input checked="" type="checkbox"/> ТВВРА (реактивен) (виж ЗАБЕЛЕЖКА B3), <input type="checkbox"/> Други, CAS номер:                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|           | <u>Alt. 2:</u> Химически спецификации на забавители на горенето в печатни платки (без компоненти) > 25 g съгласно ISO 1043-4:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P7.18     | <u>Alt. 1:</u> Огнезащитни пластмасови части > 25 g съдържат следните огнезащитни вещества / препарати в концентрации над 0,1%:<br><br>1. Химично наименование: , CAS №: (Вижте ЗАБЕЛЕЖКА B4)<br>2. Химично наименование: , CAS №: "<br>3. Химично наименование: , CAS №: "<br><br><u>Alt. 2:</u> Химически спецификации на забавители на горенето в пластмасови части > 25 g съгласно ISO 1043-4:                                                                                        | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| P7.19     | В пластмасови части > 25 g се използват огнезащитни вещества / препарати над 0,1%, които са получили следните фрази за риск:<br><br>и Предупреждения за опасност:<br><br>Източникът (ите) за тези класификации е / са намерени на (добавете URL (и)):                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | (Вж. Бележка B5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |                                     |                                     |
| P7.20 *   | В продукта се използва съдържание на рециклиран пластмасов материал след консумация (вж. Бележка B6):<br><br>Ако отговорът е да; трябва да се отговори на поне една от дадените алтернативи по-долу:<br>а) От общото тегло на пластмасовите части > 25 g, съдържанието на рециклиран пластмасов материал (изчислено като процент от общото тегло на пластмасата) е <b>80,4% (EPEAT изчисление) / 85% (TCO изчисление)</b><br>или<br>б) Теглото на рециклирания материал е <b>750,6 g.</b> | <input checked="" type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

ОБЩА ЗАБЕЛЕЖКА Стандартните препратки трябва да насочват към последната версия на даден стандарт. Ако са използвани по-стара версия на стандарт, за обяснение се използва раздел P15.

ЗАБЕЛЕЖКА B2 IEC 61249-2-21 определя максимални граници от 900 ppm за всяко от веществата хлор и бром и максимално ограничаване от 1500 ppm на тези вещества, взети заедно. Стандартът не разглежда флуора, йода и аstatина, които са включени в групата на халогените.

ЗАБЕЛЕЖКА B3 и B4 Наличен е Ръководство за химични вещества; вижте <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

ЗАБЕЛЕЖКА B5 Ако на определено вещество са зададени определени фрази за риск / предупреждения за опасност в посочения източник, това се означава непременно, че веществото е тествано за всички опасности, посочени от определен клиент.

ЗАБЕЛЕЖКА B6 Прилага се за продукт, съдържащ пластмасови части, чието общо тегло надвишава 100 g, с изключение на печатни платки, кабели, следи и други електронни компоненти и екологичен пластмасов материал.

|                    |                                           |  |  |      |               |
|--------------------|-------------------------------------------|--|--|------|---------------|
| Номер на модела *  | 61F7                                      |  |  | Лого | <b>Lenovo</b> |
| Дата на издаване * | Грешка! Референтен източник не е измерен. |  |  |      |               |

| Атрибути на околната среда на продукта - Пазарни изисквания (продължение)                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              | Изискването е изпълнено                                               |                          |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Вещ                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              | Да                                                                    | Не                       | на                                  |
| <b>Изисквания за материали и вещества (продължение)</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| P7.21 *                                                                                                                                                         | В продукта се използва съдържание на биологичен пластмасов материал (вж. ЗАБЕЛЕЖКА B7):                                                                                            |                                                                                         |                              | <input type="checkbox"/>                                              | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ако отговорът е да, трябва да се отговори на поне една от двете алтернативи по-долу:                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| а) От общото тегло на пластмасовите части > 25 g, съдържанието на биологичен пластмасов материал (изчислено като процент от общото тегло на пластмасата) е 0 %. |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| или                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| б) Теглото на биологичния пластмасов материал е 0 ж.                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| P7.22 *                                                                                                                                                         | Източниците на светлина не съдържат живак, т.е. по-малко от 0,1 mg / лампа. Ако се използва живак, посочете: Брой лампи: _____ и максимално съдържание на живак на лампа: _____ mg |                                                                                         |                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>P8 Батерии</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| P8.1 *                                                                                                                                                          | Химичен състав на батерията:                                                                                                                                                       |                                                                                         |                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                   |                          |                                     |
| <b>P9 Консумация на енергия (вж. ЗАБЕЛЕЖКА B8)</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| P9.1 За продукта се отчитат следните нива на мощност или консумация на енергия:                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| Енергиен режим *                                                                                                                                                | Ниво на мощност при 100 V AC                                                                                                                                                       | Ниво на мощност при 115 V AC                                                            | Ниво на мощност при 230 V AC | Референтен / стандарт за енергия режим и метод на изпитване *         |                          |                                     |
| ENERGY STAR® Включен режим *<br>(Системна неактивност)                                                                                                          | 11.27                                                                                                                                                                              | 11.49                                                                                   | 12.21                        | Програма ENERGY STAR®<br>Изисквания за компютър<br>Монитори: Ver. 8.0 |                          |                                     |
| ENERGY STAR® режим на заспиване с ниска мощност *                                                                                                               | 0,15                                                                                                                                                                               | 0,15                                                                                    | 0,2                          | Програма ENERGY STAR®<br>Изисквания за компютър<br>Монитори: Ver. 8.0 |                          |                                     |
| Изключен / видим изключен режим на ENERGY STAR® *                                                                                                               | 0,1                                                                                                                                                                                | 0,11                                                                                    | 0,14                         | Програма ENERGY STAR®<br>Изисквания за компютър<br>Монитори: Ver. 8.0 |                          |                                     |
| PTEC *                                                                                                                                                          | 11.27 W                                                                                                                                                                            | 11.49 W                                                                                 | 12.21 W                      | <input type="checkbox"/>                                              |                          |                                     |
| Типично потребление на енергия                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| ETEC *                                                                                                                                                          | 35.41 kWh / годишно                                                                                                                                                                | 36.08 kWh / годишно                                                                     | 36.57 kWh / годишно          | <input type="checkbox"/>                                              |                          |                                     |
| Годишно потребление на енергия                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| Ниво на ефективност на външното захранване (Международен протокол за маркиране на ефективността) * :                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                   |                          |                                     |
| Разделителна способност на дисплея * : 1920 * 1080 металикопи                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              | Програма ENERGY STAR®<br>Изисквания за компютър<br>Монитори: Ver. 8.0 |                          |                                     |
| Време по подразбиране за влизане в режим на пестене на енергия: 15 минути                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              | Програма ENERGY STAR®<br>Изисквания за компютър<br>Монитори: Ver. 8.0 |                          |                                     |
| P9.2 *                                                                                                                                                          | Информация за функцията за пестене на енергия се предоставя с продукта.                                                                                                            |                                                                                         |                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| P9.3 *                                                                                                                                                          | Продуктът отговаря на енергийните изисквания на следните доброволни програми: ENERGY STAR® версия: ES V8.0 Категория на продукта: Дисплей.                                         |                                                                                         |                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <b>P10 Емисии</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| <b>Емисия на шум - Декларирано съгласно ISO 9296 (вж. ЗАБЕЛЕЖКА B9)</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                              |                                                                       |                          |                                     |
| Регим                                                                                                                                                           | Описание на режима                                                                                                                                                                 | Статистическа горна граница A-претеглено ниво на звукова мощност, L <sub>WA</sub> c (5) |                              |                                                                       |                          |                                     |
| Празен                                                                                                                                                          | * HDD: <i>Бездействие</i>                                                                                                                                                          | *                                                                                       |                              |                                                                       |                          |                                     |
| Операция                                                                                                                                                        | * HDD: <i>Работи</i>                                                                                                                                                               | *                                                                                       |                              |                                                                       |                          |                                     |
| Друг режим                                                                                                                                                      | Декларирано A-претеглено ниво на звукова налягане (dB) L <sub>eq</sub> 1m                                                                                                          | (позиция на оператора работен плот - празен) (позиция на                                |                              |                                                                       |                          |                                     |
| Друг режим                                                                                                                                                      | Декларирано A-претеглено ниво на звукова налягане (dB) L <sub>eq</sub> 1m                                                                                                          | оператора работен плот - работещ)                                                       |                              |                                                                       |                          |                                     |
| Измерено според:                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> ISO 7778 <input type="checkbox"/> ECMA-74           |                              |                                                                       |                          |                                     |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Други (само ако не е обхванато от ECMA-74)                     |                              |                                                                       |                          |                                     |

ЗАБЕЛЕЖКА B7 Следното трябва да бъде изключено от изчисляването на процента: печатни платки, етикети, кабели, съединители и електронни компоненти и рециклирана пластмаса след употребата

ЗАБЕЛЕЖКА B8 Наличен е Ръководство за енергийна ефективност; вижте <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

ЗАБЕЛЕЖКА B9 Наличен е Ръководство за акустичен шум; вижте <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

|                    |            |      |               |
|--------------------|------------|------|---------------|
| Номер на модела *  | 61F7       | Лого | <b>Lenovo</b> |
| Дата на издаване * | 2020/01/04 |      |               |

| Атрибути на околната среда на продукта - Пазарни изисквания (продължение) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Изискването е изпълнено                                                                                      |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Вещ                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Да                                                                                                           | Не на                               |
| <b>Електромагнитни емисии</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |                                     |
| P10.4                                                                     | Компютърният дисплей отговаря на изискването за нискочестотни електромагнитни полета на следните доброволни програми: <b>TCO дисплей 8.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                          | <input type="checkbox"/>            |
| <b>P12 Ергономия за изчислителни продукти</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |                                     |
| P12.1 *                                                                   | Дисплеят отговаря на ергономичните изисквания на ISO 9241-307 за технологии за визуален дисплей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                          | <input type="checkbox"/>            |
| P12.2 *                                                                   | Устройството за физическо въвеждане отговаря на изискванията на ISO 9995 и ISO 9241-410.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                          | <input type="checkbox"/>            |
| <b>P13 Опаковка и документация</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |                                     |
| P13.1 *                                                                   | Тип (и) на опаковъчния материал на продукта: <b>EPS (възглавница)</b> тегло (кг): <b>0,360</b><br>Тип (и) на опаковъчния материал на продукта: <b>Хартия (кашон)</b> тегло (кг): <b>1,380</b><br>Тип (и) на опаковъчния материал на продукта: <b>EPE</b> тегло (кг): <b>0,028</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                              |                                     |
| P13.2 *                                                                   | Първичната пластмасова опаковка на продукта не съдържа PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                          | <input type="checkbox"/>            |
| P13.3 *                                                                   | За първичните опаковки от гофрирани влакнести влакна посочете съдържанието в процент от минималното съдържание на възстановени влакна след консумация: <b>92.6 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              | <input type="checkbox"/>            |
| P13.4 *                                                                   | Посочете носител за потребителска и продуктова документация (отметка):<br><input checked="" type="checkbox"/> Електронен, <input checked="" type="checkbox"/> Хартия, <input type="checkbox"/> Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              | <input type="checkbox"/>            |
| P13.5                                                                     | (Моля, попълнете този елемент само ако се използва документация на хартия.) Документацията на потребителя и продукта на хартиен носител не съдържа хлор: Ако отговорът е да, моля, посочете:<br><br>Напълно без хлор<br>Без елементарен хлор<br>Преработен без хлор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>P14 Доброволни програми</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |                                     |
| P14.1                                                                     | Продуктът отговаря на изискванията на следните доброволни програми: ENERGY STAR®<br><br>Версия на критериите: <b>8.0</b> Дата: <b>2020/1/10</b> Категория на продукта: <b>LCD монитор</b><br>Екологичен етикет: Версия на критериите: Дата: Категория на продукта:<br>Екологичен етикет: Версия на критериите: Дата: Категория на продукта:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |                                     |
| <b>P15 Допълнителна информация (виж ЗАБЕЛЕЖКА B10)</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |                                     |
| P9                                                                        | <b>Консумацията на енергия за конкретна конфигурация може да варира; описания на тестваната конфигурация на продукта:</b><br><br>ЗАБЕЛЕЖКА: Доставчикът не дава никакви изявления, гаранции, гаранции или гаранции, изрични или подразбиращи се, по отношение на информацията, съдържаща се в този документ. Цялата информация, предоставена от доставчика в този документ, се предоставя въз основа на познанията на доставчика, налични към момента на попълване, и доставчикът няма задължение да актуализира тази информация. Информацията, предоставена тук, е приблизителна и е предоставена само с информационна цел. Вижте представител на акаунта на Lenovo за повече информация. |                                                                                                              |                                     |
| P9                                                                        | Вижте квалифицирани монитори и дисплеи Energy Star за най-новата информация:<br><a href="https://www.energystar.gov/products/office_equipment/displays">https://www.energystar.gov/products/office_equipment/displays</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |                                     |

ЗАБЕЛЕЖКА B10 Могат да се добавят допълнителни редове, за да се декларират допълнителни елементи, чрез позициониране на курсора в най-дясната клетка, последвано от налягане на клавиша «Enter»

Правни справки Европа Приложение В2

| Справка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Декларация йон i tem              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Директно 2011/65 / ЕС (директно директно RoHS) *                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | P1.1                              |
| * Специфични освобождавания на приложения или определени продукти и приложения.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| Регулатор (ЕО) 1907/2006 (REACH, приложение XVI I                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | P1.2, P1.4, P1.6, P1.7 P1.3, P5.3 |
| Regulation (EC) 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000 (Пазар и употреба на вещества, разрушаващи озоновия слой)                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |
| Норвежки регулаторен орган по отношение на йоните за почивка при използването на определени опасни химикали 20.12.2002                                                                                                                                                                                                                                | P1.5                              |
| Директно 2013/56 / ЕС (Батерия и акумулатори директно) *                                                                                                                                                                                                                                                                                              | P2.1, P2.2, P2.3, P8.1            |
| * Тези провизии не трябва да се прилагат, където, или по-добре, във връзка с изпълнението, медицинските или други причини, необходими за продължаване на енергийното снабдяване и изискване на постоянна връзка между приложението и батерията или акумулатор или.                                                                                    |                                   |
| Директно 2006/95 / ЕС (Нисковолтово директно директно) Директно                                                                                                                                                                                                                                                                                       | P3.1                              |
| 2004/108 / ЕС (ЕМС директно) Директно 1999/5 / ЕС (R & TTE                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P3.1                              |
| Директно директно)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | P3.1                              |
| Регулатор (ЕО) 801/2013 за изменение на Регламент (ЕО) № 1275/2008 относно изискванията за екодизайн за режим на готовност, за режим на електрическа консумация на електроенергия на електрическо и електронно домакинство и за ледено оборудване и за изменение на Регламент (ЕО) № 642/2009 по отношение на изискванията за екодизайн за телевизори | P3.1, P3.2                        |
| Регулаторен йон ( ЕО ) № 1272/2008 (CLP Regulator) Директно 2004/12 /                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P7.19                             |
| ЕС (Директно опаковане)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | P5.1                              |
| Решение 97/129 / ЕО (Законодателен акт за вторичните опаковки) Директно 2012/19 /                                                                                                                                                                                                                                                                     | P5.2                              |
| ЕС (Директно директно ОЕЕО)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P6.1                              |

## ThinkVision T24i-20

### DISPLAY

**Panel Size**  
23.8-inch

**Screen Dimensions**  
527.04 mm x 296.46 mm

**Panel Type**  
3-side NearEdgeless  
In-Plane Switching

**Backlight**  
WLED

**Aspect Ratio**  
16:9

**Resolution**  
1920 x 1080

**Pixel Pitch**  
0.2745 x 0.2745 mm

**Dot/Pixel Per Inch (DPI/PPI)**  
93

**Viewing Angle (H x V @ CR 10:1)**  
178° / 178°

**Response Time**  
4ms (extreme mode)  
6ms (normal mode)

**Refresh Rate**  
60 Hz

**Brightness (typical)**  
250 cd/m<sup>2</sup>

**Brightness (peak)**  
250 cd/m<sup>2</sup>

**Contrast Ratio (typical)**  
1000:1

**Dynamic Contrast Ratio (typical)**  
3M:1

**Color Gamut**  
72% NTSC (CIE 1931)

**Color Support (typical)**  
16.7 Million

**Anti-glare**  
Yes

### CONNECTIVITY

**Video Signal**  
1 x HDMI 1.4  
1 x DP 1.2  
1 x VGA

**Audio Signal**  
1 x Audio Out (3.5 mm)

**USB Hub**  
Yes

**USB Upstream**  
1 x USB 3.2 Gen1

**USB Downstream**  
4 x USB 3.2 Gen1 (1 x BC 1.2)

### MULTI-MEDIA

**Optional Soundbar Support**  
Yes (PN OA36190)

### POWER

**Power Consumption (typ./max.)**  
14W / 55W

**Power Consumption Sleep/Off Mode**  
< 0.5W

**Power Consumption Switch-off Mode**  
< 0.3W

**ENERGY STAR Power Consumption (P<sub>on</sub>/E<sub>rec</sub>)**  
12.35W / 38.83kWh

**Power Supply**  
Internal

**Voltage Required**  
AC 100 to 240 V (50-60 Hz)

### MECHANICAL

**Tilt Angle (front/back)**  
-5° / 35°

**Swivel Angle (left/right)**  
+45° / -45°

**Lift (max. range)**  
150 mm

**Pivot**  
-90° / 90°

**VESA Mount Capability**  
Yes (100 x 100 mm)

**Kensington Lock Slot**  
Yes

**Tiny Bracket Support**  
Yes (sold separately)

**Cable Management**  
Yes

**Bezel Color**  
Raven Black

**Bezel Width (side)**  
2.0 mm

**Bezel Width (top/bottom)**  
2.0 mm / 22.2 mm

### DIMENSION

**Size Packed (D x H x W, mm/inch)**  
422.0 x 187.0 x 622.0 mm  
16.61 x 7.36 x 24.49 inches

**Size Unpacked w/ Stand (lowest position)**  
205.0 x 409.3 x 539.8 mm  
8.07 x 16.11 x 21.25 inches

**Size Unpacked w/ Stand (highest position)**  
205.0 x 559.3 x 539.8 mm  
8.07 x 22.02 x 21.25 inches

**Size Unpacked w/o Stand (head only) (D x H x W, mm/inch)**  
46.8 x 326.5 x 539.8 mm  
1.84 x 12.85 x 21.25 inches

**Min. Distance from Table to Panel (lowest pixel at bottom of screen, mm)**  
106.62 mm

**Max. Distance from Table to Panel (highest pixel at top of screen, mm)**  
557.0 mm

**Weight Packed (kg/lbs.)**  
8.17 kg/18.01 lbs

**Weight Unpacked (kg/lbs.)**  
5.90 kg/13.01 lbs

**Weight (monitor head only) (kg/lbs.)**  
3.30 kg/7.28 lbs

**Full Container Load (40' STD/20' STD)**  
1140/540 units

### WHAT'S IN THE BOX

Monitor with stand  
1 x Power cable (1.8 m)  
1 x DP cable (1.8 m)  
1 x USB Type-A to B cable (1.8 m)  
Quick setup guide

### CERTIFICATION

**ENERGY STAR Rating**  
8.0

**CCC**  
Yes

**TCO**  
8.0

**TCO Edge**  
2.0

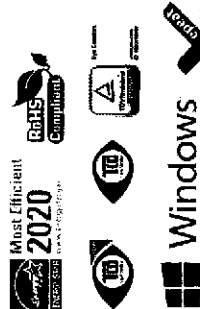
**EPEAT**  
Gold

**RoHS (EU 2002/95/EC)**  
Yes

**Windows Certification**  
Windows 7, Windows 10

**China Energy Efficiency Standard**  
Tier 1

**TÜV Rheinland Eye Comfort**  
Yes



Depending on many factors such as the processing capability of peripheral devices, file attributes, and other factors related to system configuration and operating environments, the actual transfer rate using the various USB connectors on this device will vary and is typically slower than the data rates as defined by the respective USB specifications: - 5 Gbit/s for USB 3.1 Gen1; 10 Gbit/s for USB 3.2.

© 2020 Lenovo. All rights reserved. These products are available while supplies last. Prices shown are subject to change without notice. For any questions concerning price, please contact your Lenovo Account Executive. Lenovo is not responsible for photographic or typographic errors. Warranty: For a copy of applicable warranties, write to: Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC 27709. Attn: Dept. 2PXA/8600. Lenovo makes no representation or warranty regarding third-party products or services. Trademarks: Lenovo, the Lenovo logo, Rescue and Recovery, ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, ThinkVision are trademarks or registered trademarks of Lenovo. Microsoft, Windows, and Vista are registered trademarks of Microsoft Corporation. Intel, the Intel logo, Intel Inside, Intel Core, and Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Other company, product, and service names may be trademarks or service marks of others.

Specifications may vary depending upon region.

Lenovo

# ThinkVision T24i-20

## ДИСПЛЕЙ

Размер на панела  
23.8-инчов

Размери на екрана  
527,04 мм x 296,46 мм

Тип панел  
3-странична NeaEdgeless  
(включване в самостой

## Подсветка WLED

## Съотношение

16:9

## Резолюция

1920 x 1080

## Пикселна плътност

9,2745 x 0,2745 мм

## Точка / пиксел на инч (DPI / PPI)

93

## Ъгъл на гледане (H x V @ CR 10: 1)

178 ° / 178 °

## Време за реакция

4 ms (екстремен режим)

6 ms (нормален режим)

## Скорост на обновяване

60 Hz

## Яркост (типична)

250 cd / m<sup>2</sup>

## Яркост (пикова)

250 cd / m<sup>2</sup>

## Контрастно съотношение

1000:1

## Динамично съотношение на контраста (типично)

3M: 1

## Цветова гама

72% NTSC (CIE 1931)

## Цветова поддръжка (типична)

16,7 милиона

## Анти-отблесци

Да

## СВЪРЗВАНОСТ

### Видео сигнал

1 x HDMI 1.4

1 x DP 1.2

1 x VGA

### Аудио сигнал

1 x аудио изход (3,5 мм)

### USB хъб

Да

### USB Upstream

1 x USB 3.2 Gen1

### USB надолу по веригата

4 x USB 3.2 Gen1 (1 x BC 1.2)

### МНОГОМЕДИЙНИ

#### Неадаптирана поддръжка на Soundbar

Да (PN 0A36190)

### МОЩНОСТ

#### Консумация на енергия

(тип. / макс.)

14W / 55W

#### Консумация на енергия

Режим изпичане / изключване

<0,5W

## ИЗМЕРЕНИЕ

Опакован размер (D x H x W, mm / inch)

422,0 x 187,0 x 622,0 mm

16,61 x 7,36 x 24,49 inch

Размер Разполагане със стойка (D x B x Ш, mm / inch) (най-ниска позиция)

205,0 x 409,3 x 539,8 mm

8,07 x 16,11 x 21,25 inch

Размер Разполагане със стойка (D x B x Ш, mm / inch) (най-висока позиция)

205,0 x 559,3 x 539,8 mm

8,07 x 22,02 x 21,25 inch

Размер Разполагане без стойка (само за глава) (D x B x Ш, mm / inch)

46,8 x 326,5 x 539,8 mm

1,84 x 12,85 x 21,25 inch

Мин. Разстояние от таблица до панела (най-ниският пиксел в долната част на екрана, mm)

106,62 mm

Макс. Разстояние от таблица до панела (най-високият пиксел в горната част на екрана, mm)

557,0 mm

Тегло в опаковка (kg / lbs.)

8,17 kg

Тегло разполагане (kg / lbs.)

5,90 kg

Тегло (само за главата на монитора) (kg / lbs.)

3,30 kg

Пълно натоварване на конейнера (40' STD / 20' STD)

1140/540 единици

## КАКВО ИМА В КУТИЯТА

Монитор със стойка  
1 x захранващ кабел (1,8 м) 1 x DP кабел (1,8 м)  
1 x USB Type-A до B кабел (1,8 м) Ръководство за бърза настройка

## УДОСТОВЕРЕНИЕ

Рейтинг ENERGY STAR

8.0

## ССС

Да

## TCO

8.0

## TCO Edge

2.0

## ENERAT

Злато

RoHS (EU 2002/95 / EC)

Да

Сертифициране на Windows  
Windows 7, Windows 10

Китайски стандарт за енергийна ефективност

Ниво 1

TÜV Rheinland Удобство за очите

Да



В зависимост от микро фактори, като способността за обработка на периферни устройства, файлове атрибути и други фактори, свързани със системната конфигурация и операционната среда, действителната скорост на трансфер с помощта на разнородни USB конектори на това устройство ще варира и обикновено е по-бавна от скоростта на предаване на данни, тъй като дефинирани от съответните USB спецификации: - 5 Gbit / s за USB 3.1 Gen1; 10 Gbit / s за USB 3.1 Gen2 и 20 Gbit / s за USB 3.2.

© 2020 Lenovo. Всички права запазени. Този продукт се изчерпва на количествата. Показаните цени подлежат на промяна без предизвестие. За всякакви въпроси, свързани с цената, моля, свържете се с вашия Lenovo Account Executive. Lenovo не носи отговорност за фотографии или логото на Lenovo, Rescue and Recovery, ThinkPad, ThinkCentre, ThinkEdge и ThinkVision са търговски марки или регистрирани търговски марки на Lenovo. Microsoft, Windows и Vista са регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation. Intel, Intel Core и Core Inside са търговски марки на Intel Corporation в САЩ и / или други страни. Други имена на компании, продукти и услуги могат да бъдат търговски марки или марки на услуги на други.

Lenovo

**Lenovo**

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.  
151 Lorong Chuan,  
#02-01, New Tech Park,  
Singapore, 556741  
(Tel - 65-6827-1000 & Fax- 65-6827-1100)

## EU Declaration of Conformity

For the << T24i-20, A20238FT0>>

Machine Types: << 61F7-\*\*\*\*-\*\*>>

(the \* in the model name can be 0 to 9, A to Z, a to z or blank for marketing use only)

We, Lenovo (Singapore) Pte Ltd., declare under sole responsibility that the above products, manufactured for:

**Lenovo PC HK Limited.**  
23/F, Lincoln House, Talkoo Place 979 King's Road,  
Quarry Bay, Hong Kong, China

- Council Directive 2014/35/EU-relating to the making available on the market of electronic equipment designed for use within certain voltage limits.
- Council Directive 2014/30/EU relating to electromagnetic compatibility.
- Council Directive 2009/125/EC and EC 1275/2008 (Class B) establishing a framework for the setting of Ecodesign requirements for Energy-related products.
- Council Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment as amended by Directive 2015/863/EU.

Conformity with these Directives has been assessed for this product by demonstrating compliance to the following harmonized standards and/or regulations:

AS/NZS CISPR32:2015

EN 55032:2012+AC: 2013 (class B), EN55032:2015; EN55032:2015+AC:2016;

EN 55024:2010 + A1:2015, EN55035:2017

IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4:2012,

IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004,

IEC 61000-4-11:2004+A1:2017,

EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011+A2:2013,

EN 62301: 2005/IEC 62301:2005, EN 50564 : 2011, EC 1275/2008 Energy related Products (ErP)

EN 50581:2012

Signed:  Date: 12/31/2019  
Joseph Chua (Executive Director)

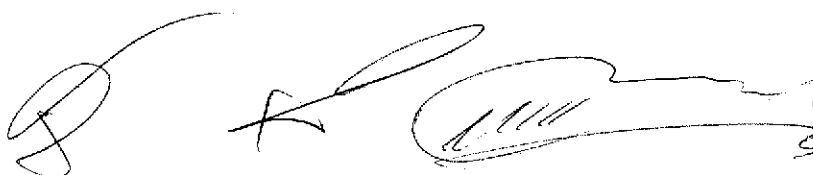
Place of issue: Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.

European Contact for regulatory topics only:

Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia

Tel: +421 2 6868 3018

Page 1 of 1



**Lenovo**

Лерново (Сингапур) Пте. ООД  
151 Лоронг Чуан,  
# 02-01, New Tech Park,  
Сингапур, 556741  
(Тел. - 65-6827-1000 и факс- 65-6827-1100)

## Декларация за съответствие на ЕС

За «T24i-20, A20238FT0»

Типове машини: «61F7 - \*\*\*\* - \*\*»

(знакът \* в името на модела може да бъде от 0 до 9, от А до Z, от а до z или празен само за маркетингова употреба)

Ние, Lenovo (Сингапур) Pte Ltd., декларираме на пълна отговорност, че горепосочените продукти, произведени за:

**Lenovo PC HK Limited.**  
23 / F, Lincoln House, Talkoo Place 979 King's Road,  
Quarry Bay, Хонг Конг, Китай

- Директива 2014/35 / ЕС на Съвета относно предоставянето на пазара на електронно оборудване, проектирано за използване в определени граници на напрежението.
  - Директива 2014/30 / ЕС на Съвета относно електромагнитната съвместимост.
  - Директива 2009/125 / ЕО и ЕО 1275/2008 на Съвета (клас Б) за създаване на рамка за определяне на изискванията за екодизайн за продукти, свързани с енергията.
  - Директива 2011/65 / ЕС на Съвета относно ограничаването на употребата на някои опасни вещества
- вещества в електрическото и електронното оборудване, изменено с Директива 2015/863 / ЕС.

Съответствието с тези директиви е оценено за този продукт чрез демонстриране на съответствие със следните хармонизирани стандарти и / или разпоредби:

AS / NZS CISPR32: 2015

EN 55032: 2012 + AC: 2013 (клас В), EN55032: 2015; EN55032: 2015 + AC: 2016;

EN 55024: 2010 + AL2015, EN55035: 2017

IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3: 2006 + A1: 2007 + A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012,

IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004,

IEC 61000-4-11: 2004 + A1: 2017,

EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013,

EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013,

EN 62301: 2005 / IEC 62301: 2005, EN 50564: 2011, ЕС 1275/2008 Продукти, свързани с енергията

(ErP) EN 50581: 2012

(V)

Подписано: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_ 31.12.2019  
Джоузеф Чуа (изпълнителен директор)

Място на издаване: Lenovo (Сингапур) Pte. ООД

Европейски контакт само за регулаторни теми:

Lenovo (Словакия), Landererova 12, 811 09 Братислава, Словакия

Тел: +421 2 6868 3018



ENERGY STAR CERTIFIED  
**Displays**

## Lenovo - T24i-20 : C20238FT0

### Specifications

|                                                         |                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Brand Name:                                             | Lenovo                                            |
| Model Name:                                             | T24i-20                                           |
| Model Number:                                           | C20238FT0                                         |
| Product Type:                                           | Monitor                                           |
| Panel Type:                                             | IPS LCD                                           |
| Screen Size (inches):                                   | 23.8                                              |
| Screen Area (square inches):                            | 242.18                                            |
| Native Resolution (pixels):                             | 1920 x 1080                                       |
| Maximum Luminance (candelas per square meter):          | 250.0                                             |
| Total Native Resolution (megapixels):                   | 2.1                                               |
| Model Features:                                         | None                                              |
| Signal or Data Interfaces:                              | VGA, Display, HDMI                                |
| Power Source:                                           | Ac to dc internal power supply                    |
| Monitor Total Energy Consumption at 115 Volts (kWh/yr): | 36.08                                             |
| On Mode Power (watts):                                  | 11.49                                             |
| Markets:                                                | United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada |
| Sleep Mode Power (watts):                               | 0.15                                              |
| Off Mode Power (watts):                                 | 0.11                                              |
| Tiled Display System:                                   | No                                                |
| ENERGY STAR Certified:                                  | Yes                                               |

P24i-20, P24i-2L, T24i-2L,,

PAK 1



СЕРТИФИЦИРАНО ОТ ENERGY STAR

Показва

## Lenovo - T24i-20: C20238FT0

### Спецификации

|                                                                          |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Име на марката:                                                          | Lenovo                                  |
| Име на модела:                                                           | T24i-20                                 |
| Номер на модела:                                                         | C20238FT0                               |
| Вид продукт:                                                             | Монитор                                 |
| Тип панел:                                                               | IPS LCD                                 |
| Размер на екрана (инчове):                                               | 23.8                                    |
| Площ на екрана (квадратни инча): Родна                                   | 242,18                                  |
| резолюция (пиксели):                                                     | 1920 x 1080                             |
| Максимална яркост (кандели на квадратен метър):                          | 250,0                                   |
| Обща собствена разделителна способност (мегапиксели):                    | 2.1                                     |
| Характеристики на модела:                                                | Нито един                               |
| Интерфейси за сигнал или данни:                                          | VGA, дисплей, HDMI                      |
| Източник на захранване:                                                  | В съответствие с DC вътрешно захранване |
| Наблюдавайте общото потребление на енергия при 115 волта (kWh / година): | 36.08                                   |
| Мощност в режим на работа (ватове):                                      | 11.49                                   |
| Пазари:                                                                  | САЩ, Швейцария, Тайван, Япония, Канада  |
| Мощност в режим на заспиване (ватове):                                   | 0,15                                    |
| Изключена мощност (ватове): Система с                                    | 0,11                                    |
| дисплей с плочки:                                                        | Не                                      |
| Сертифициран по ENERGY STAR:                                             | Да                                      |

### Допълнителна информация за модела

P24i-20, P24i-2L, T24i-2L ..

ОПТРАКС  
АД 1

🏠 CPU Benchmarks ▼

# CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs benchmarked

## Intel Core i3-9100T @ 3.10GHz vs Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz

The values for the CPUs below are determined from thousands of [PerformanceTest](#) benchmark results and are updated daily.

🏠 CPUS



High End

High Mid Range

Low Mid Range

Low End



Best Value  
(On Market)

Best Value XY  
Scatter

Best Value  
(All time)



New Desktop

New Laptop



Single Thread

Systems with  
Multiple CPUs

Overclocked

Power  
Performance

CPU Mark by Socket  
Type

Cross-Platform CPU  
Performance

Intel Core i3-9100T @  
3.10GHz

Intel Core i5-5200U @  
2.20GHz

Price

\$122

\$281

Socket Type

FCLGA1151-2

FCBGA1168

CPU Class

Desktop

Laptop

Clockspeed

3.1 GHz

2.2 GHz

Turbo Speed

Up to 3.7 GHz

Up to 2.7 GHz

# of Physical Cores

4 (Threads: 4)

2 (Threads: 4)

Max TDP

35W

15W

Yearly Running Cost

\$6.39

\$2.74

First Seen on Chart

Q2 2019

Q4 2014

# of Samples

12

5275

Cross-Platform Rating

12329

5091

Single Thread Rating

2326

1531

CPU Mark

5957

2518

! - Last seen price from our affiliates [Gigabuy.com](#) & [Amazon.com](#).

Ad

**CREDIRECT**

Вземи 800 лв.  
Върни 800 лв.  
Изцяло онлайн!

**ВЗЕМИ КРЕДИТ**

Въвеждане кредитен картон в терминал

Вземи 800 лв

Вземи първи кредит  
CreDirect бързо!

CreDirect



CPU Mega List

Search Model



Compare <sup>2</sup>



Common

Most  
Benchmarked

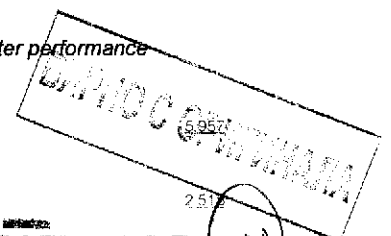
### CPU Mark Rating

As of 10th of June 2020 - Higher results represent better performance

Intel Core i3-9100T @ 3.10GHz

Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz

PassMark Software © 2008-2020

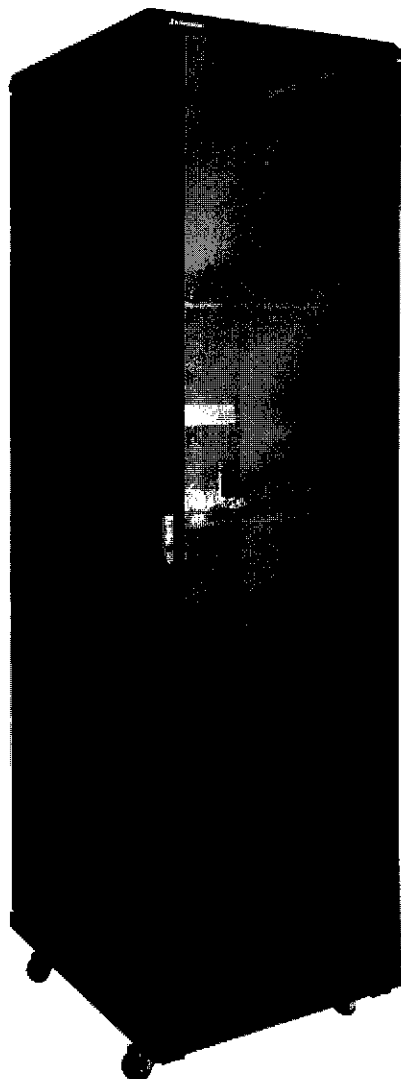


**КОПРАКС**  
АД

6/10/2020, 10:18 AM

## NCB CAB IN ET

P/N:NCB



## СТАНДАРТ

Съответства на ANSI / EIA RS-310-D, DIN41491; ЧАСТ 1, IEC297-2, DIN41494; PART7, GB / T3047.2-92 стандарт. Съвместим е с метричен ETSI и 19 инчов международен стандарт.

## ХАРАКТЕРИСТИКА

Изискан дизайн с прецизна изработка. Добра съвместимост, адаптиране към повече сървъри. Перфектна вентилация. Вентилирана входна врата и задна врата позволяват вентилация и надеждна работа. Горният и долният проводник могат да се дозират и регулират. Опционален цокъл, който се среща под основното окабеляване, вентилация и устойчив на плъхове страничен панел на багажника, може лесно да се сглоби.

Ефективна и солидна връзка на шкафа

Предлагат се едновременно регулируеми крачета и колела за тежко натоварване, статично натоварване: 800 кг. (С регулируеми крачета).

Разширено заключване

Повърхностно покритие: обезмасляване, маминоване, фосфатиране, прахово покритие. Предлага се в черно и сиво

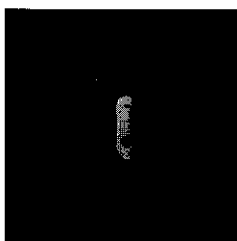
Избира се височина, ширина и дълбочина, пълна гама от допълнителни аксесоари.

## МАТЕРИАЛИ

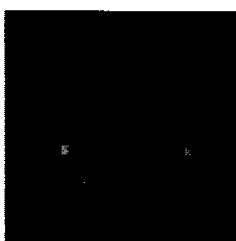
Студено валцуван стоманен лист. Дебелина за рамка 1,2 мм, монтажна шина 2,0 мм (1,5 мм за шкаф с дълбочина 600 мм), неподвижен рафт 1,2 мм, страничен панел 1,2 мм. Дебелина за опушено сиво стъкло 5мм.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

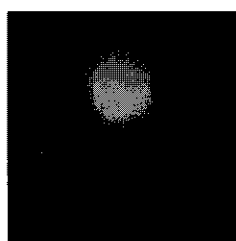
Широко прилагани в областта на финансите, ценните книжа и информационния център; възприети от мрежовите доставчици на професионални сървъри като IBM, SUN, HP, COMPAQ, DELL и т.н.



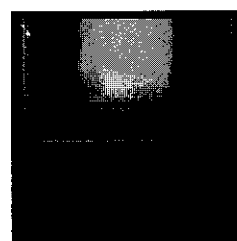
Crescent lock



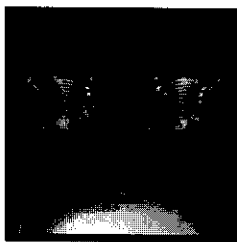
asily assembled side panel



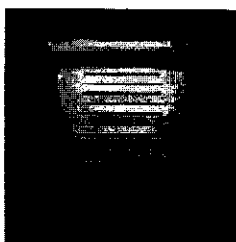
Symmetrical frame



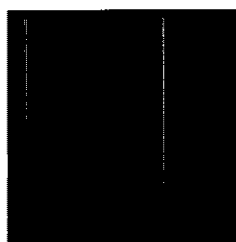
Fixed shelf



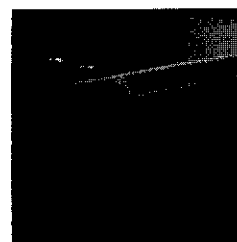
Cooling fan



Bottom plate



Mounting rail with U mark



Rectangle venthole

КОПИРАКО  
АД



SECRET

**CAT 5E UTP  
SYSTEM PRODUCTS**

КОНТРАКТС  
АД 1

**CAT 6A**  
**SYSTEM PRODUCTS**

**CAT 6A**  
**SYSTEM PRODUCTS**

**CAT 6A**  
**SYSTEM PRODUCTS**

**CAT 6A**  
**SYSTEM PRODUCTS**



# STANDARD ACCESSORIES

| S/N | Specification                   | Qty | Unit | Material                | Surface finish | Remark                         |
|-----|---------------------------------|-----|------|-------------------------|----------------|--------------------------------|
| 1   | Top cover                       | 1   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | ---                            |
| 2   | Frame (nine-fold section steel) | 2   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | ---                            |
| 3   | Front door                      | 1   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | type door                      |
| 4   | Side panel                      | 4   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | With lock                      |
| 5   | Left rear door                  | 1   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | A type door                    |
| 6   | Lock                            | 1   | Pcs  | ---                     | ---            | ---                            |
| 7   | Mounting rail                   | 6   | Pcs  | 2.0mm cold rolled steel | Powder coated  | 1.5mm for 66                   |
| 8   | Mounting angle                  | 4   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | ---                            |
| 9   | Bottom plate                    | 6   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | ---                            |
| 10  | Spacer                          | 2   | Pcs  | ---                     | ---            | Width 800mm                    |
| 11  | Fixed shelf                     | 1   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | 2pcs under 32u, 1pcs under 22u |
| 12  | Heavy duty castors              | 4   | Pcs  | ---                     | ---            | ---                            |
| 13  | Feet                            | 4   | Pcs  | ---                     | ---            | ---                            |
| 14  | Cage and nuts                   | 40  | sets | ---                     | ---            | 20pcs under 32u                |
| 15  | Fan                             | 4   | Pcs  | ---                     | ---            | 2 fans for 600mm depth         |
| 16  | 6-way power strip               | 1   | Pcs  | ---                     | ---            | ---                            |
| 17  | Wrench                          | 1   | Pcs  | ---                     | ---            | ---                            |

БЕЛОРУССКАЯ  
КОМПАНИЯ  
АТЕРАКО

| Част №            | Капацитет /<br>U | Ширина /<br>мм | Дълбочина /<br>мм | Височина / мм | Картонно измерване |               |              | Обем / СВМ |
|-------------------|------------------|----------------|-------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------|------------|
|                   |                  |                |                   |               | Ширина / м         | Дълбочина / м | Височина / м |            |
| NCB18-66-1#A      | 18U              | 600            | 600               | 988           | 0.63               | 0.63          | 1.02         | 0.40       |
| NCB22-66 - * # A  | 22U              | 600            | 600               | 1166          | 0.63               | 0.63          | 1.20         | 0.48       |
| NCB22-68 - * # A  |                  | 600            | 800               |               | 0.63               | 0.83          |              | 0.63       |
| NCB27-66 - * # A  | 27и              | 600            | 600               | 1388          | 0.63               | 0.63          | 1.42         | 0.56       |
| NCB32-66 - * # A  | 32U              | 600            | 600               | 1610          | 0.63               | 0.63          | 1.64         | 0.65       |
| NCB32-68 - * # A  |                  | 600            | 800               |               | 0.63               | 0.83          |              | 0.86       |
| NCB37-66 - * # A  | 37U              | 600            | 600               | 1833          | 0.63               | 0.63          | 1.86         | 0.74       |
| NCB37-68 - * # A  |                  | 600            | 800               |               | 0.63               | 0.83          |              | 0.97       |
| NCB37-610 - * # A |                  | 600            | 1000              |               | 0.63               | 1.04          |              | 1.22       |
| NCB37-88 - * # A  |                  | 800            | 800               |               | 0.83               | 0.83          |              | 1.28       |
| NCB37-810 - * # A |                  | 800            | 1000              |               | 0.83               | 1.04          |              | 1.61       |
| NCB42-66 - * # A  | 42U              | 600            | 600               | 2055          | 0.63               | 0.63          | 2.08         | 0.83       |
| NCB42-68 - * # A  |                  | 600            | 800               |               | 0.63               | 0.83          |              | 1.09       |
| NCB42-610 - * # A |                  | 600            | 1000              |               | 0.63               | 1.04          |              | 1.36       |
| NCB42-611 - * # A |                  | 600            | 1100              |               | 0.63               | 1.14          |              | 1.49       |
| NCB42-612 - * # A |                  | 600            | 1200              |               | 0.63               | 1.24          |              | 1.62       |
| NCB42-86 - * # A  |                  | 800            | 600               |               | 0.83               | 0.63          |              | 1.09       |
| NCB42-88 - * # A  |                  | 800            | 800               |               | 0.83               | 0.83          |              | 1.43       |
| NCB42-810 - * # A |                  | 800            | 1000              |               | 0.83               | 1.04          |              | 1.80       |
| NCB47-66 - * # A  | 47U              | 600            | 600               | 2277          | 0.63               | 0.63          | 2.30         | 0.91       |
| NCB47-68 - * # A  |                  | 600            | 800               |               | 0.63               | 0.83          |              | 1.20       |
| NCB47-610 - * # A |                  | 600            | 1000              |               | 0.63               | 1.04          |              | 1.51       |
| NCB47-88 - * # A  |                  | 800            | 800               |               | 0.83               | 0.83          |              | 1.58       |
| NCB47-810 - * # A |                  | 800            | 1000              |               | 0.83               | 1.04          |              | 1.99       |

1 = Входна врата # = задна врата

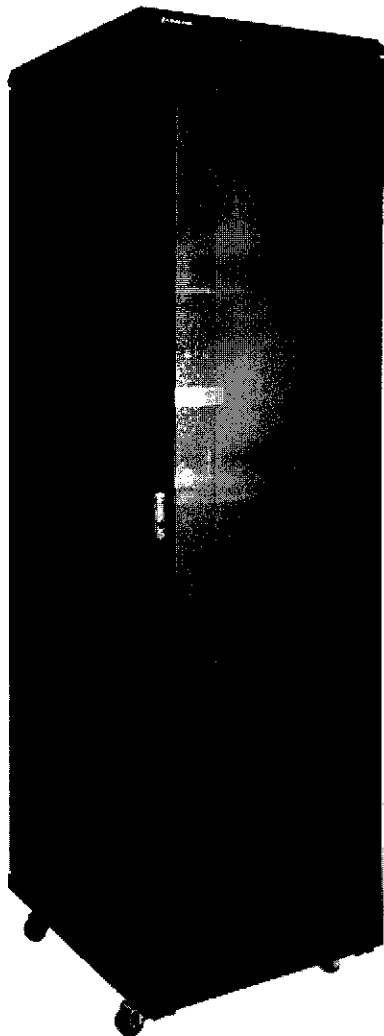
ВЪТРЕШНА СЕРТИФИКАЦИЯ  
КОПИРАНА  
АДМИНИСТРАЦИЯ

LINKBASE

LINKBASE INFORMATION TECHNOLOGY  
EXCELLENCE IN THE FUTURE

## NCB CABINET

P/N:NCB



## STANDARD

Comply with ANSI/EIARS-310-D, DIN41491; PART1, IEC297-2, DIN41494; PART7, GB/T3047.2-92 standard. Compatible with metric ETSI and 19 inch international standard.

## FEATURES

- Exquisite design with precise craftsmanship
- Good compatibility, adapt to more servers. Perfect ventilation
- Vented front door and rear door enable ventilation and reliable operation
- The top and bottom wiring channel can be closed and adjusted.
- Optional plinth to meet under base wiring, ventilation and rat-proof
- Rack's side panel can be easily assembled.
- Efficient and solid cabinet connection
- Adjustable feet and heavy duty castors are available at the same time , static loading: 800kg.(with adjustable feet).
- Advanced lock
- Surface finish: degreasing, pickling, phosphating, powder coating
- Available in black and gray
- Height, width, and depth selectable, full range of optional accessories.

## MATERIALS

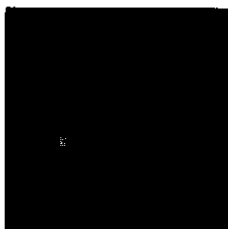
Cold-rolled steel sheet. Thickness for frame 1.2mm, mounting rail 2.0mm(1.5mm for 600mm depth cabinet), fixed shelf 1.2mm , side panel 1.2mm. Thickness for smoky grey glass 5mm.

## APPLICATION

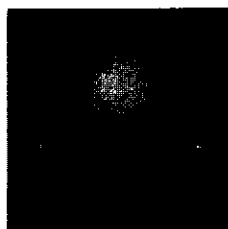
Widely applied in finance, securities and data center; adopted by the professional servers' network providers as IBM, SUN, HP, COMPAQ, DELL etc.



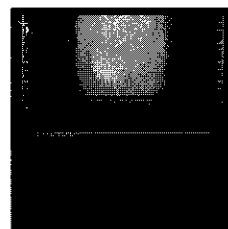
Crescent lock



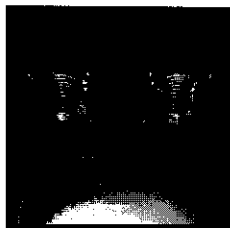
asily assembled side panel



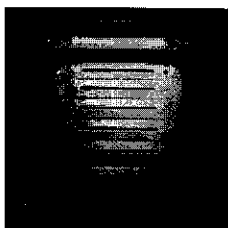
Symmetrical frame



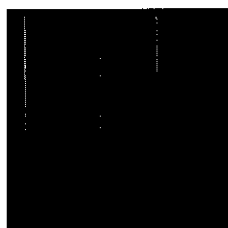
Fixed shelf



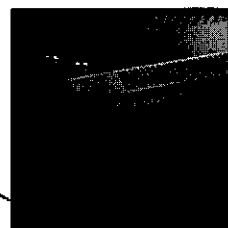
Cooling fan



Bottom plate



Mounting rail with U mark



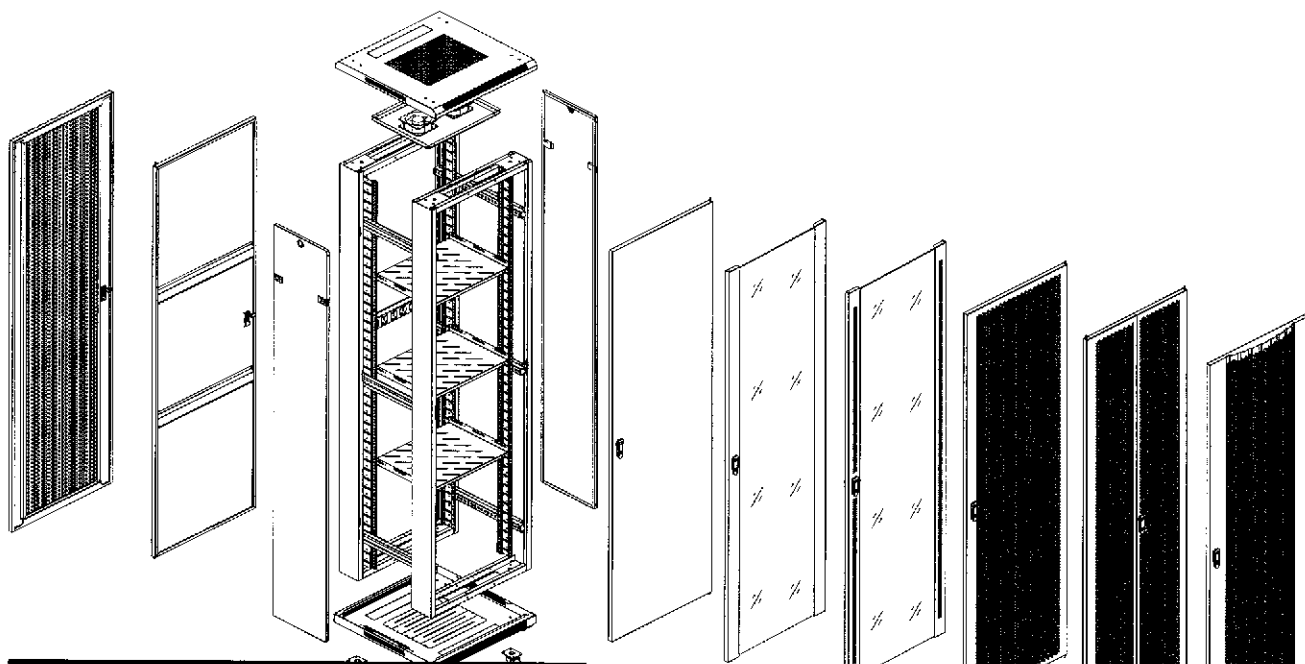
Rectangle venthole



# NCB CABINET

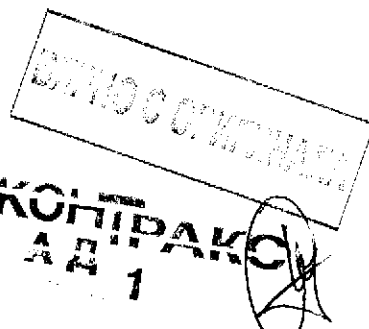
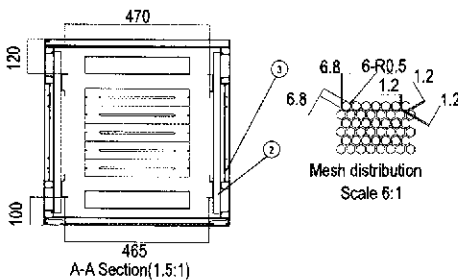
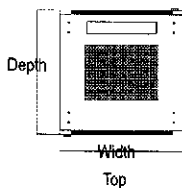
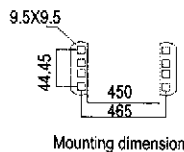
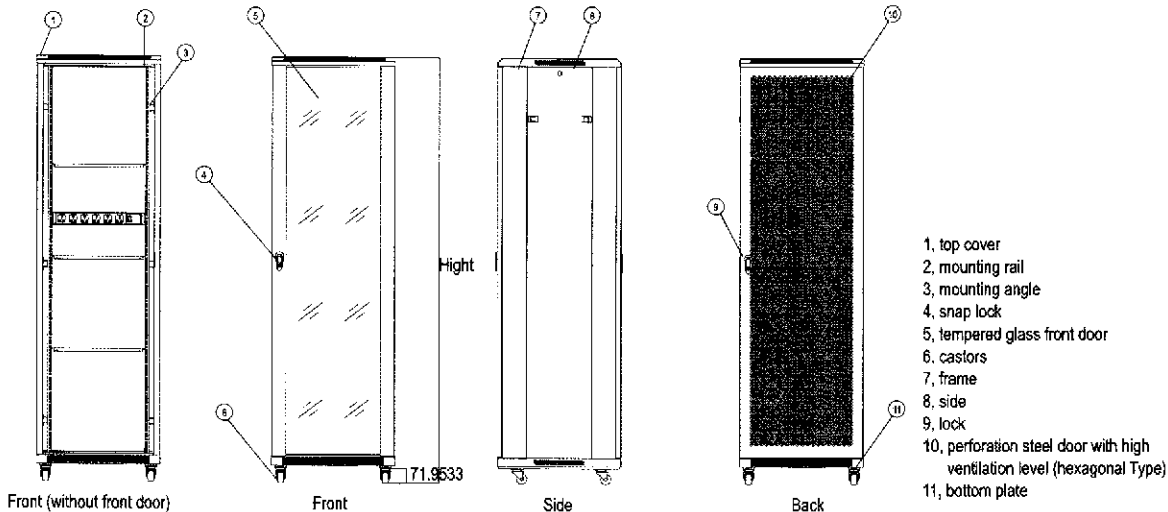
INFORMATION TECHNOLOGY  
EXCELLENCE IN THE FUTURE

## STRUCTURAL



## DIMENSION (MM)

mm Unit of Measurement:mm



## NCB CABINET

## STANDARD ACCESSORIES

| S/N | Specification                   | Qty | Unit | Material                | Surface finish | Remark                         |
|-----|---------------------------------|-----|------|-------------------------|----------------|--------------------------------|
| 1   | Top cover                       | 1   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | —                              |
| 2   | Frame (nine-fold section steel) | 2   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | —                              |
| 3   | Front door                      | 1   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | type door                      |
| 4   | Side panel                      | 4   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | With lock                      |
| 5   | Left rear door                  | 1   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | A type door                    |
| 6   | Lock                            | 1   | Pcs  | —                       | —              | —                              |
| 7   | Mounting rail                   | 6   | Pcs  | 2.0mm cold rolled steel | Powder coated  | 1.5mm for 66                   |
| 8   | Mounting angle                  | 4   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | —                              |
| 9   | Bottom plate                    | 6   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | —                              |
| 10  | Spacer                          | 2   | Pcs  | —                       | —              | Width 800mm                    |
| 11  | Fixed shelf                     | 1   | Pcs  | 1.2mm cold rolled steel | Powder coated  | 2pcs under 32u, 1pcs under 22u |
| 12  | Heavy duty castors              | 4   | Pcs  | —                       | —              | —                              |
| 13  | Feet                            | 4   | Pcs  | —                       | —              | —                              |
| 14  | Cage and nuts                   | 40  | sets | —                       | —              | 20pcs under 32u                |
| 15  | Fan                             | 4   | Pcs  | —                       | —              | 2 fans for 600mm depth         |
| 16  | 6-way power strip               | 1   | Pcs  | —                       | —              | —                              |
| 17  | Wrench                          | 1   | Pcs  | —                       | —              | —                              |

CAT 5A  
SYSTEM PRODUCTSCAT 6 FTP  
SYSTEM PRODUCTSCAT 6 UTP  
SYSTEM PRODUCTSCAT 5E FTP  
SYSTEM PRODUCTSCAT 5E UTP  
SYSTEM PRODUCTSTELECOMMUNICATION  
SERIESCOPPER SOLUTION  
PRODUCTS  
ACCESSORIESFIBER OPTIC  
SOLUTION PRODUCTS

CABINET/ENCLOSURE

INDEX



## NCB CABINET

LIKE WITH INFORMATION TECHNOLOGY  
WE CAN EXISTENCE IN THE FUTURE

## ORDER INFORMATION(NCB)

| Part No       | Capacity/U | Width/mm | Depth/mm | Height/mm | Carton measurement |         |          | Volume/CBM |
|---------------|------------|----------|----------|-----------|--------------------|---------|----------|------------|
|               |            |          |          |           | Width/m            | Depth/m | Height/m |            |
| NCB18-66-##☆  | 18U        | 600      | 600      | 988       | 0.63               | 0.63    | 1.02     | 0.40       |
| NCB22-66-##☆  | 22U        | 600      | 600      | 1166      | 0.63               | 0.63    | 1.20     | 0.48       |
| NCB22-68-##☆  |            | 600      | 800      |           | 0.63               | 0.83    |          | 0.63       |
| NCB27-66-##☆  | 27U        | 600      | 600      | 1388      | 0.63               | 0.63    | 1.42     | 0.56       |
| NCB32-66-##☆  | 32U        | 600      | 600      | 1610      | 0.63               | 0.63    | 1.64     | 0.65       |
| NCB32-68-##☆  |            | 600      | 800      |           | 0.63               | 0.83    |          | 0.86       |
| NCB37-66-##☆  | 37U        | 600      | 600      | 1833      | 0.63               | 0.63    | 1.86     | 0.74       |
| NCB37-68-##☆  |            | 600      | 800      |           | 0.63               | 0.83    |          | 0.97       |
| NCB37-610-##☆ |            | 600      | 1000     |           | 0.63               | 1.04    |          | 1.22       |
| NCB37-88-##☆  |            | 800      | 800      |           | 0.83               | 0.83    |          | 1.28       |
| NCB37-810-##☆ |            | 800      | 1000     |           | 0.83               | 1.04    |          | 1.61       |
| NCB42-66-##☆  | 42U        | 600      | 600      | 2055      | 0.63               | 0.63    | 2.08     | 0.83       |
| NCB42-68-##☆  |            | 600      | 800      |           | 0.63               | 0.83    |          | 1.09       |
| NCB42-610-##☆ |            | 600      | 1000     |           | 0.63               | 1.04    |          | 1.36       |
| NCB42-611-##☆ |            | 600      | 1100     |           | 0.63               | 1.14    |          | 1.49       |
| NCB42-612-##☆ |            | 600      | 1200     |           | 0.63               | 1.24    |          | 1.62       |
| NCB42-86-##☆  |            | 800      | 600      |           | 0.83               | 0.63    |          | 1.09       |
| NCB42-88-##☆  |            | 800      | 800      |           | 0.83               | 0.83    |          | 1.43       |
| NCB42-810-##☆ |            | 800      | 1000     |           | 0.83               | 1.04    |          | 1.80       |
| NCB47-66-##☆  | 47U        | 600      | 600      | 2277      | 0.63               | 0.63    | 2.30     | 0.91       |
| NCB47-68-##☆  |            | 600      | 800      |           | 0.63               | 0.83    |          | 1.20       |
| NCB47-610-##☆ |            | 600      | 1000     |           | 0.63               | 1.04    |          | 1.51       |
| NCB47-88-##☆  |            | 800      | 800      |           | 0.83               | 0.83    |          | 1.58       |
| NCB47-810-##☆ |            | 800      | 1000     |           | 0.83               | 1.04    |          | 1.99       |

## REMARKS

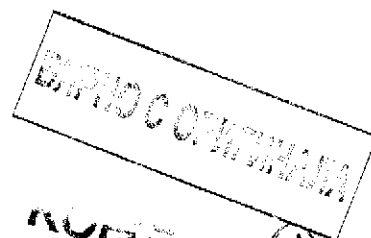
\* = Front door    # = Rear door

## COLOR

☆ = Colors

A= Black(RAL9004)

B=Gray(RAL7044)



[Privacy - Dismiss](#) [Privacy Policy](#) [Cookie Policy](#)

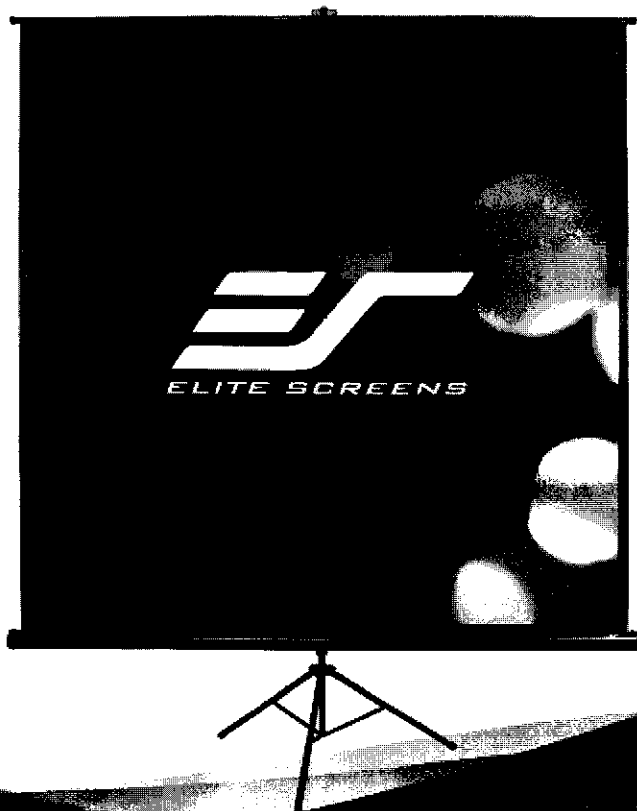
ВЕРНО С СОВЕТНИКА

ОПРАК  
А Д 1



## Серия за стативи

Екранът от серията Elite Tripod е идеален за презентации на закрито и на открито. Този доказан и надежден преносим проекционен екран за статив съчетава прецизност с елегантността на традиционен дизайн. [www.elitescreens.com/tripod](http://www.elitescreens.com/tripod)



Elite Screens Inc | Elite Screens Pty Ltd - Австралия | Elite Screens China Corp. | Elite Screens Europe GmbH | Elite Screens France SAS | Elite Screens India Pvt Ltd | Elite Screens Japan Corp. | Elite Screens Taiwan OOD | AlitekSD LLC



CUSTOM  
ELECTRONIC  
DESIGN &  
INSTALLATION  
ASSOCIATION

Member

ЕЛИТЕ С СЕРИТИ

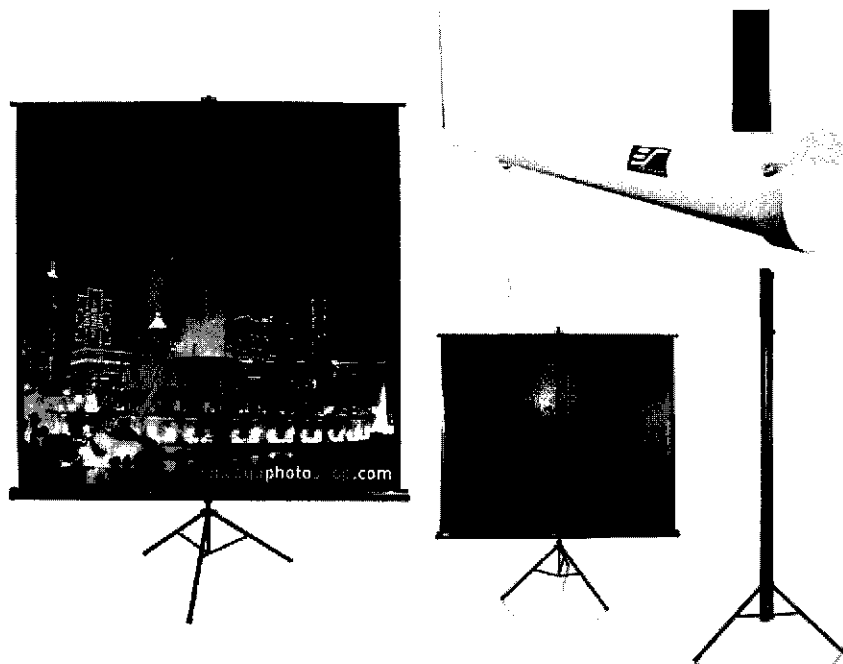
КОНТРАКС  
АД 1

*[Handwritten signatures]*

## триножник серия



Серията триножни Elio Tripod е изработена от професионални инженинири на серията. Този доказан и надежден преносим проекционен екран за статив съчетава прецизността с елегантността на традиционен дизайн.



Идеален за вътрешни и външни презентации, този доказан и надежден преносим проекционен екран за триножник съчетава прецизността с елегантността на традиционния дизайн. Неговата здрава конструкция ще издържи строгостта при ежедневна употреба, докато регулиращият се заключващ пръстен осигурява лекота в настройките на регулируемата височина.

- Стандартен елиминатор за ключови какави
- Тежка обвивка, която издържа на ежедневна употреба
- Механизмът за автоматично заключване контролира регулирането на височината
- Стандартна черна маскираща рамка с черна страна
- Материалът на екрана MaxWhite 1.1 Gain е траен и лесен за почистване
- 160 градусов широк зрителен ъгъл за многоцелеви приложения
- Предлага се в черни или бели метални обвивки
- Опционален калъф за носене от плат

Серията триножни: Етаж на проектор / преносим издържащ се екран

| Модел    | номинален диагонал | изглед височина (В) | изглед ширина (В) | изглед височина (см) | изглед ширина (см) | нето тегло (кг) | брутен тегло (кг) | нето тегло (кг) | брутен тегло (кг) | Опаковка Измерване (LxHxW) | Печатба | екран Материал | случай ЦВЪТ |
|----------|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|---------|----------------|-------------|
| T50UWS1  | 50" (1:1)          | 35.0                | 35.0              | 88.9                 | 88.9               | 8.2             | 9.9               | 9.9             | 9.8               | 43.3"x4.7"x7.1"            | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T71UWS1  | 71" (1:1)          | 50.0                | 50.0              | 127.0                | 127.0              | 11.8            | 15.5              | 5.4             | 7.1               | 60"x4.7"x7.1"              | 1.1     | MaxWhite       | бял         |
| T85UWS1  | 85" (1:1)          | 60.0                | 60.0              | 152.4                | 152.4              | 14.4            | 17.6              | 6.0             | 8.0               | 70"x4.7"x7.1"              | 1.1     | MaxWhite       | бял         |
| T99UWS1  | 99" (1:1)          | 70.0                | 70.0              | 177.8                | 177.8              | 16.3            | 18.8              | 7.4             | 9.0               | 80"x4.7"x7.1"              | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T113UWS1 | 113" (1:1)         | 80.0                | 80.0              | 203.2                | 203.2              | 17.9            | 22.5              | 8.1             | 10.2              | 90"x4.7"x7.1"              | 1.1     | MaxWhite       | бял         |
| T119UWS1 | 119" (1:1)         | 84.0                | 84.0              | 213.4                | 213.4              | 21.4            | 24.9              | 9.7             | 11.3              | 94"x4.7"x7.1"              | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T130UWS1 | 130" (1:1)         | 90.0                | 90.0              | 228.6                | 228.6              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T138UWS1 | 138" (1:1)         | 95.0                | 95.0              | 243.8                | 243.8              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T144UWS1 | 144" (1:1)         | 100.0               | 100.0             | 254.0                | 254.0              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T160UWS1 | 160" (1:1)         | 110.0               | 110.0             | 279.4                | 279.4              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T180UWS1 | 180" (1:1)         | 120.0               | 120.0             | 304.8                | 304.8              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T200UWS1 | 200" (1:1)         | 130.0               | 130.0             | 330.2                | 330.2              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T220UWS1 | 220" (1:1)         | 140.0               | 140.0             | 355.6                | 355.6              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T240UWS1 | 240" (1:1)         | 150.0               | 150.0             | 381.0                | 381.0              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T260UWS1 | 260" (1:1)         | 160.0               | 160.0             | 406.4                | 406.4              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T280UWS1 | 280" (1:1)         | 170.0               | 170.0             | 431.8                | 431.8              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T300UWS1 | 300" (1:1)         | 180.0               | 180.0             | 457.2                | 457.2              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T320UWS1 | 320" (1:1)         | 190.0               | 190.0             | 482.6                | 482.6              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T340UWS1 | 340" (1:1)         | 200.0               | 200.0             | 508.0                | 508.0              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T360UWS1 | 360" (1:1)         | 210.0               | 210.0             | 533.4                | 533.4              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T380UWS1 | 380" (1:1)         | 220.0               | 220.0             | 558.8                | 558.8              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T400UWS1 | 400" (1:1)         | 230.0               | 230.0             | 584.2                | 584.2              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T420UWS1 | 420" (1:1)         | 240.0               | 240.0             | 609.6                | 609.6              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T440UWS1 | 440" (1:1)         | 250.0               | 250.0             | 635.0                | 635.0              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T460UWS1 | 460" (1:1)         | 260.0               | 260.0             | 660.4                | 660.4              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T480UWS1 | 480" (1:1)         | 270.0               | 270.0             | 685.8                | 685.8              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |
| T500UWS1 | 500" (1:1)         | 280.0               | 280.0             | 711.2                | 711.2              | 25.1            | 28.2              | 11.4            | 12.8              | 105.5"x4.7"x7.1"           | 1.1     | MaxWhite       | черно       |

Таблица с размери на статив

| Модел    | Екран диагонал<br>&<br>Съотношение | изглед<br>размер<br>H x W | вкран<br>размер<br>H x W | Най-горе на екрана в<br>най-ниското ниво (B1) | Най-горе на екрана в<br>най-ниското ниво (B2) | Екран калъф<br>височина при<br>най-високата точка (C1) | Екран калъф<br>височина при<br>най-ниската точка (C2) | Крайна калячка<br>размер<br>(D) | Дължина на кутията |                   |
|----------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|
|          |                                    |                           |                          |                                               |                                               |                                                        |                                                       |                                 | Затворена<br>(D2)  | Затворена<br>(D3) |
| T50UWS1  | 50" (11:1)                         | 389x389                   | 889x340                  | 1850                                          | 1280                                          | 850                                                    | 280                                                   | 69                              | 1150               | 150               |
| T71UWS1  | 71" (11:1)                         | 1275x1275                 | 1346x1346                | 2408                                          | 1925                                          | 905                                                    | 430                                                   | 69                              | 1472               | 150               |
| T71UWS1  | 71" (11:1)                         | 1275x1275                 | 1346x1346                | 2400                                          | 1925                                          | 905                                                    | 430                                                   | 69                              | 1472               | 150               |
| T85UWS1  | 85" (16:9)                         | 1527x1527                 | 1600x1600                | 2708                                          | 2177                                          | 958                                                    | 430                                                   | 69                              | 1755               | 150               |
| T85UWS1  | 85" (11:1)                         | 1527x1527                 | 1600x1600                | 2700                                          | 2177                                          | 953                                                    | 430                                                   | 69                              | 1725               | 150               |
| T99UWS1  | 99" (16:9)                         | 1778x1778                 | 1854x1854                | 2900                                          | 2428                                          | 992                                                    | 430                                                   | 69                              | 1980               | 150               |
| T99UWS1  | 99" (11:1)                         | 1778x1778                 | 1854x1854                | 2900                                          | 2428                                          | 902                                                    | 430                                                   | 69                              | 1980               | 150               |
| T113UWS1 | 113" (16:9)                        | 2030x2030                 | 2108x2108                | 3100                                          | 2682                                          | 948                                                    | 430                                                   | 69                              | 2234               | 150               |
| T113UWS1 | 113" (11:1)                        | 2030x2030                 | 2108x2108                | 3100                                          | 2682                                          | 948                                                    | 430                                                   | 69                              | 2234               | 150               |
| T119UWS1 | 119" (16:9)                        | 2134x2134                 | 2209x2209                | 3300                                          | 2787                                          | 943                                                    | 430                                                   | 69                              | 2335               | 150               |
| T119UWS1 | 119" (11:1)                        | 2134x2134                 | 2209x2209                | 3300                                          | 2787                                          | 943                                                    | 430                                                   | 69                              | 2335               | 150               |
| T138UWS1 | 138" (16:9)                        | 2443x2443                 | 2514x2514                | 3700                                          | 3093                                          | 1037                                                   | 430                                                   | 69                              | 2641               | 150               |
| T138UWS1 | 138" (11:1)                        | 2443x2443                 | 2514x2514                | 3700                                          | 3093                                          | 1037                                                   | 430                                                   | 69                              | 2641               | 150               |
| T160UWS1 | 160" (16:9)                        | 2826x2826                 | 2897x2897                | 4200                                          | 3500                                          | 1136                                                   | 430                                                   | 69                              | 3047               | 150               |
| T160UWS1 | 160" (11:1)                        | 2826x2826                 | 2897x2897                | 4200                                          | 3500                                          | 1136                                                   | 430                                                   | 69                              | 3047               | 150               |
| T180UWS1 | 180" (16:9)                        | 3209x3209                 | 3280x3280                | 4600                                          | 3900                                          | 1235                                                   | 430                                                   | 69                              | 3453               | 150               |
| T180UWS1 | 180" (11:1)                        | 3209x3209                 | 3280x3280                | 4600                                          | 3900                                          | 1235                                                   | 430                                                   | 69                              | 3453               | 150               |
| T200UWS1 | 200" (16:9)                        | 3592x3592                 | 3663x3663                | 5000                                          | 4300                                          | 1334                                                   | 430                                                   | 69                              | 3859               | 150               |
| T200UWS1 | 200" (11:1)                        | 3592x3592                 | 3663x3663                | 5000                                          | 4300                                          | 1334                                                   | 430                                                   | 69                              | 3859               | 150               |

Единица: mm

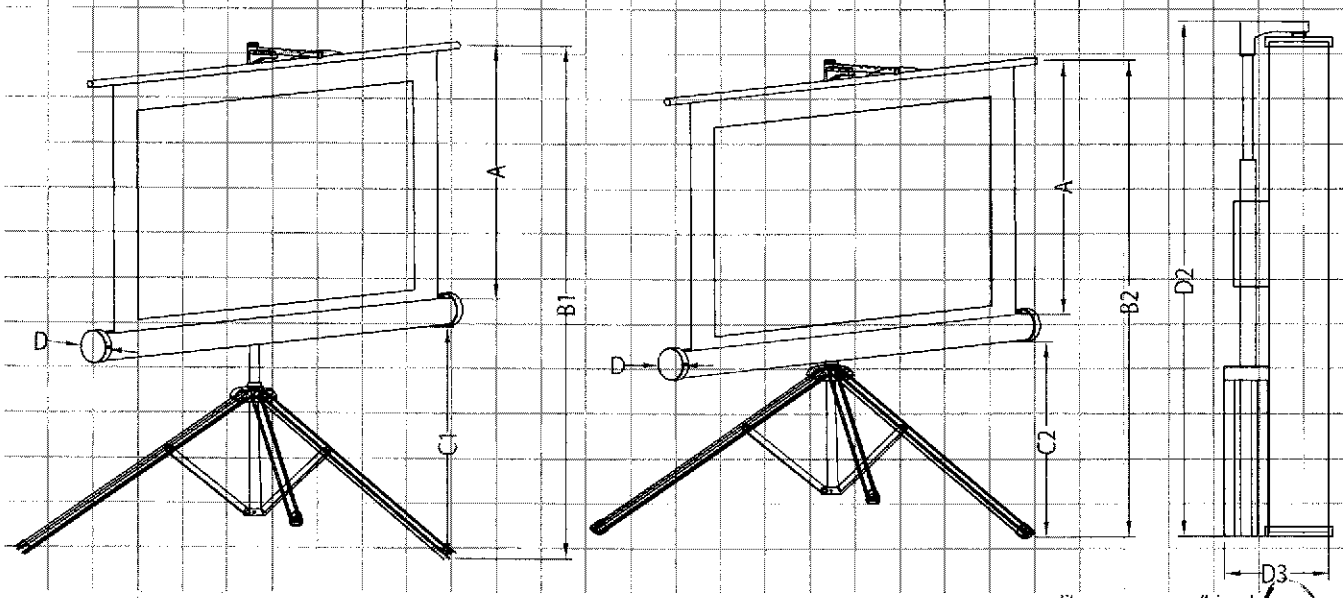
На моляте да направите размер и съотношение, което търсите? посетете [elkascorp.com/stat](http://elkascorp.com/stat) да създадете свой собствен

| Модел    | Екран диагонал<br>&<br>Съотношение | изглед<br>размер<br>H x W | вкран<br>размер<br>H x W | Най-горе на екрана в<br>най-ниското ниво (B1) | Най-горе на екрана в<br>най-ниското ниво (B2) | Екран калъф<br>височина при<br>най-високата точка (C1) | Екран калъф<br>височина при<br>най-ниската точка (C2) | Крайна калячка<br>размер<br>(D) | Дължина на кутията |                   |
|----------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|
|          |                                    |                           |                          |                                               |                                               |                                                        |                                                       |                                 | Затворена<br>(D2)  | Затворена<br>(D3) |
| T30UWS1  | 30" (11:1)                         | 35x35                     | 35x37                    | 72.8                                          | 50.4                                          | 33.5                                                   | 11.0                                                  | 2.7                             | 45.3               | 5.9               |
| T42UWS1  | 42" (16:9)                         | 50x50                     | 50x53                    | 94.5                                          | 75.6                                          | 35.6                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 68.0               | 5.9               |
| T42UWS1  | 42" (11:1)                         | 50x50                     | 50x53                    | 94.5                                          | 75.6                                          | 35.6                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 68.0               | 5.9               |
| T47UWS1  | 47" (16:9)                         | 55x55                     | 55x58                    | 106.3                                         | 85.7                                          | 37.5                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 75.0               | 5.9               |
| T47UWS1  | 47" (11:1)                         | 55x55                     | 55x58                    | 106.3                                         | 85.7                                          | 37.5                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 75.0               | 5.9               |
| T55UWS1  | 55" (16:9)                         | 60x60                     | 60x63                    | 106.3                                         | 85.7                                          | 37.5                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 88.0               | 5.9               |
| T55UWS1  | 55" (11:1)                         | 60x60                     | 60x63                    | 106.3                                         | 85.7                                          | 37.5                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 88.0               | 5.9               |
| T65UWS1  | 65" (16:9)                         | 70x70                     | 70x73                    | 114.2                                         | 96.6                                          | 36.6                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 91.9               | 5.9               |
| T65UWS1  | 65" (11:1)                         | 70x70                     | 70x73                    | 114.2                                         | 96.6                                          | 36.6                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 91.9               | 5.9               |
| T71UWS1  | 71" (16:9)                         | 75x75                     | 75x78                    | 122.0                                         | 105.6                                         | 33.4                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 91.9               | 5.9               |
| T71UWS1  | 71" (11:1)                         | 75x75                     | 75x78                    | 122.0                                         | 105.6                                         | 33.4                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 91.9               | 5.9               |
| T77UWS1  | 77" (16:9)                         | 80x80                     | 80x83                    | 122.0                                         | 105.6                                         | 33.4                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T77UWS1  | 77" (11:1)                         | 80x80                     | 80x83                    | 122.0                                         | 105.6                                         | 33.4                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T85UWS1  | 85" (16:9)                         | 85x85                     | 85x88                    | 122.0                                         | 105.6                                         | 33.4                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T85UWS1  | 85" (11:1)                         | 85x85                     | 85x88                    | 122.0                                         | 105.6                                         | 33.4                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T99UWS1  | 99" (16:9)                         | 95x95                     | 95x98                    | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T99UWS1  | 99" (11:1)                         | 95x95                     | 95x98                    | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T100UWS1 | 100" (16:9)                        | 95x95                     | 95x98                    | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T100UWS1 | 100" (11:1)                        | 95x95                     | 95x98                    | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T120UWS1 | 120" (16:9)                        | 100x100                   | 100x103                  | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T120UWS1 | 120" (11:1)                        | 100x100                   | 100x103                  | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T138UWS1 | 138" (16:9)                        | 110x110                   | 110x113                  | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T138UWS1 | 138" (11:1)                        | 110x110                   | 110x113                  | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T160UWS1 | 160" (16:9)                        | 120x120                   | 120x123                  | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T160UWS1 | 160" (11:1)                        | 120x120                   | 120x123                  | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T180UWS1 | 180" (16:9)                        | 130x130                   | 130x133                  | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T180UWS1 | 180" (11:1)                        | 130x130                   | 130x133                  | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T200UWS1 | 200" (16:9)                        | 140x140                   | 140x143                  | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |
| T200UWS1 | 200" (11:1)                        | 140x140                   | 140x143                  | 145.7                                         | 121.8                                         | 40.8                                                   | 16.9                                                  | 2.7                             | 104.0              | 5.9               |

Единица: mm

На моляте да направите размер и съотношение, което търсите? посетете [elkascorp.com/stat](http://elkascorp.com/stat) да създадете свой собствен

Забелка: Грешка в данните ± 1". Изброените измервания са само за обща справка. Моля, свържете се с Elk Scorp, за да проверите дизайна и размерите на продукта, преди да се опитате да интегрирате своите продукти с всякакви структурни или мебели модификации. Върху не произведени могат да предложат съвет за продукта, той може да бъде взет или пренебрегнат по преценка на интегратора. Епитните екрани няма да носят отговорност или по друг начин да носят отговорност за дефектни инсталации.



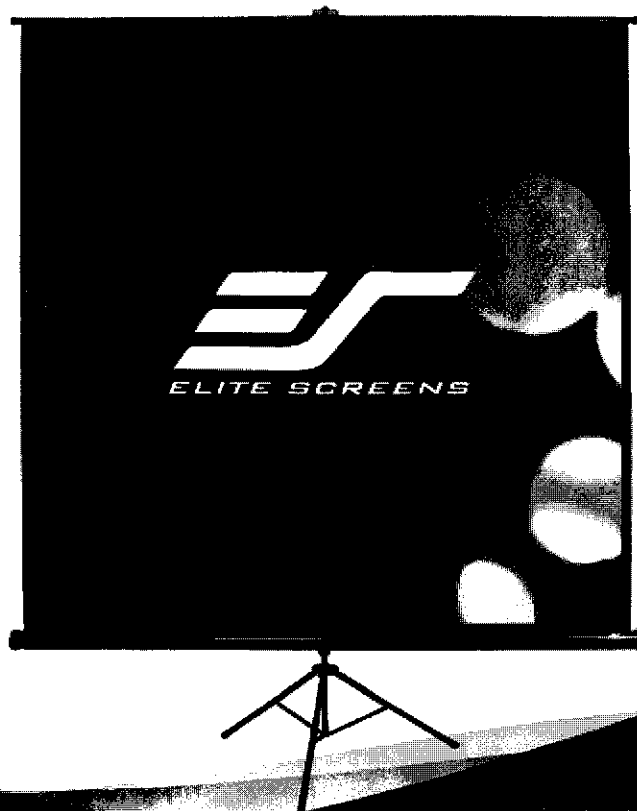
[www.elkscorp.com/stat](http://www.elkscorp.com/stat)

Копирак  
АД 1



# Tripod Series

The Elite Tripod Series screen is ideal for indoor and outdoor presentations. This proven and reliable tripod portable projection screen combines precision with the elegance of a traditional design.  
[www.elitescreens.com/tripod](http://www.elitescreens.com/tripod)



Elite Screens Inc | Elite Screens Pty Ltd - Australia | Elite Screens China Corp. | Elite Screens Europe GmbH | Elite Screens France S.A.S | Elite Screens India Pvt Ltd | Elite Screens Japan Co., Ltd. | Elite Screens Korea Ltd. | Elite Screens Mexico S. de RL | Elite Screens Taiwan Ltd. | Elite Screens USA LLC



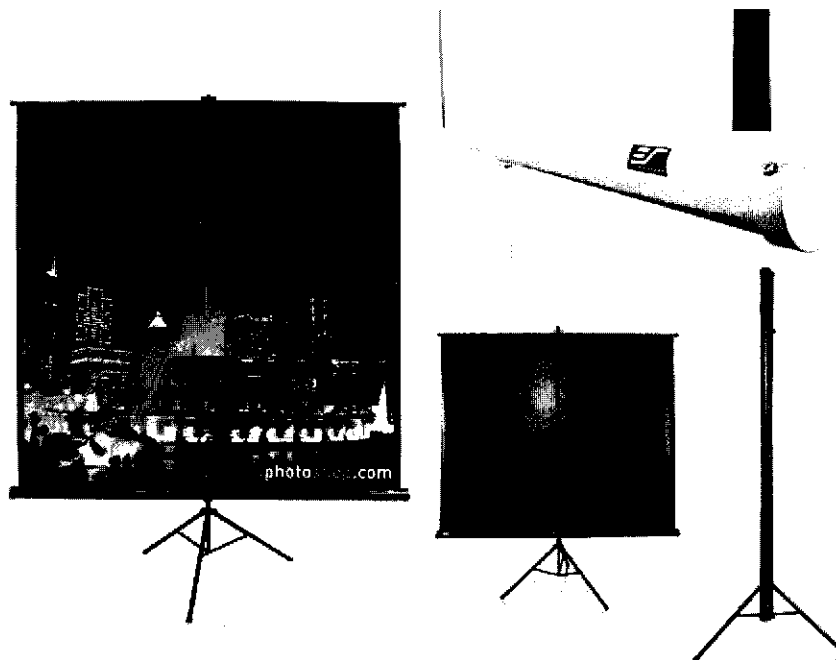
Member

*[Handwritten signatures and stamps]*

# Tripod Series



The Elite Tripod Series screen is ideal for indoor and outdoor presentations. This proven and reliable tripod portable projection screen combines precision with the elegance of a traditional design.



Ideal for indoor and outdoor presentations, this proven and reliable tripod portable projection screen combines precision with the elegance of a traditional design. Its rugged construction will withstand the rigors of daily usage while its adjustable locking ring provides ease in its adjustable height settings.

- Standard keystone eliminator
- Heavy duty casing to withstand daily usage
- Auto-locking mechanism controls height adjustment
- Standard 4-side black masking border
- MaxWhite 1.1 Gain screen material is durable and easy to clean
- 160 degree wide viewing angle for multi-purpose applications
- Available in Black or White metal casings
- Optional fabric carrying case

## Tripod Series: Tripod/Portable Pull Up Projector Screen

| Model    | Nominal Diagonal | View Height (in) | View Width (in) | View Height (cm) | View Width (cm) | Net Weight (lbs) | Gross Weight (lbs) | Net Weight (kgs) | Gross Weight (kgs) | Packaging Dimension (LxHxW) | Gain | Screen Material | Case Color |
|----------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|------|-----------------|------------|
| T71NWS1  | 71" (1:1)        | 35.0             | 35.0            | 88.9             | 88.9            | 8.2              | 9.9                | 3.6              | 4.5                | 43.3"x4.7"x7.1"             | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T71NWS1  | 71" (1:1)        | 50.0             | 50.0            | 127.0            | 127.0           | 11.8             | 15.5               | 5.4              | 7.1                | 60"x4.7"x7"                 | 1.1  | MaxWhite        | White      |
| T85NWS1  | 85" (1:1)        | 50.0             | 50.0            | 127.0            | 127.0           | 11.8             | 15.5               | 5.4              | 7.1                | 60"x4.7"x7"                 | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T85NWS1  | 85" (1:1)        | 60.0             | 60.0            | 152.4            | 152.4           | 14.4             | 17.6               | 6.5              | 8.0                | 70"x4.7"x7"                 | 1.1  | MaxWhite        | White      |
| T85NWS1  | 85" (1:1)        | 60.0             | 60.0            | 152.4            | 152.4           | 14.4             | 17.6               | 6.5              | 8.0                | 70"x4.7"x7"                 | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T99NWS1  | 99" (1:1)        | 70.0             | 70.0            | 177.8            | 177.8           | 16.3             | 19.8               | 7.4              | 9.0                | 80"x4.7"x7"                 | 1.1  | MaxWhite        | White      |
| T99NWS1  | 99" (1:1)        | 70.0             | 70.0            | 177.8            | 177.8           | 16.3             | 19.8               | 7.4              | 9.0                | 80"x4.7"x7"                 | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T113NWS1 | 113" (1:1)       | 80.0             | 80.0            | 203.2            | 203.2           | 17.9             | 22.5               | 8.1              | 10.2               | 90"x4.7"x7"                 | 1.1  | MaxWhite        | White      |
| T113NWS1 | 113" (1:1)       | 80.0             | 80.0            | 203.2            | 203.2           | 17.9             | 22.5               | 8.1              | 10.2               | 90"x4.7"x7"                 | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T119NWS1 | 119" (1:1)       | 84.0             | 84.0            | 213.4            | 213.4           | 21.4             | 24.9               | 9.7              | 11.3               | 94"x4.7"x7"                 | 1.1  | MaxWhite        | White      |
| T119NWS1 | 119" (1:1)       | 84.0             | 84.0            | 213.4            | 213.4           | 21.4             | 24.9               | 9.7              | 11.3               | 94"x4.7"x7"                 | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T136NWS1 | 136" (1:1)       | 96.0             | 96.0            | 243.8            | 243.8           | 25.1             | 28.2               | 11.4             | 12.8               | 105.5"x4.7"x7"              | 1.1  | MaxWhite        | White      |
| T136NWS1 | 136" (1:1)       | 96.0             | 96.0            | 243.8            | 243.8           | 25.1             | 28.2               | 11.4             | 12.8               | 105.5"x4.7"x7"              | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T84UWH   | 84" (4:3)        | 50.0             | 67.0            | 127.0            | 170.2           | 13.9             | 17.0               | 6.3              | 7.7                | 77.2"x4.7"x7"               | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T120UWH  | 120" (4:3)       | 50.0             | 67.0            | 127.0            | 170.2           | 13.9             | 17.0               | 6.3              | 7.7                | 77.2"x4.7"x7"               | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T120NWS1 | 120" (16:9)      | 35.0             | 61.0            | 88.9             | 155.0           | 13.3             | 16.4               | 6.0              | 7.5                | 72.4"x4.7"x7"               | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T120UWH  | 120" (16:9)      | 45.0             | 80.0            | 114.3            | 203.2           | 15.9             | 21.7               | 7.2              | 9.9                | 89.8"x4.7"x7"               | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T120UWH  | 120" (16:9)      | 48.0             | 87.0            | 124.5            | 221.0           | 16.7             | 20.7               | 7.6              | 9.4                | 97.2"x4.7"x7"               | 1.1  | MaxWhite        | Black      |
| T120UWH  | 120" (16:9)      | 59.1             | 104.7           | 150.1            | 265.9           | 25.0             | 30.8               | 11.4             | 14.0               | 114.2"x4.7"x7"              | 1.1  | MaxWhite        | Black      |



Tripod Series Dimensions Table

| Model    | Screen Diag. & Aspect Ratio | View Size H x W | Screen Size H x W | Top of Screen at highest level (B1) | Top of Screen at lowest level (B2) | Screen Case height at highest point (C1) | Screen Case height at lowest point (C2) | End Cap Size (D) | Case Length Closed (D2) | Case Width Closed (D3) |
|----------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|
| T50UWS1  | 50"(1:1)                    | 889x889         | 889x940           | 1850                                | 1280                               | 850                                      | 280                                     | 69               | 1150                    | 150                    |
| T71UWS1  | 71"(1:1)                    | 1275x1275       | 1346x1346         | 2400                                | 1925                               | 905                                      | 430                                     | 69               | 1472                    | 150                    |
| T71UWS1  | 71"(1:1)                    | 1275x1275       | 1346x1346         | 2400                                | 1925                               | 905                                      | 430                                     | 69               | 1472                    | 150                    |
| T85UWS1  | 85"(1:1)                    | 1527x1527       | 1600x1600         | 2700                                | 2177                               | 953                                      | 430                                     | 69               | 1726                    | 150                    |
| T85UWS1  | 85"(1:1)                    | 1527x1527       | 1600x1600         | 2700                                | 2177                               | 953                                      | 430                                     | 69               | 1726                    | 150                    |
| T99UWS1  | 99"(1:1)                    | 1778x1778       | 1854x1854         | 2900                                | 2428                               | 902                                      | 430                                     | 69               | 1980                    | 150                    |
| T99UWS1  | 99"(1:1)                    | 1778x1778       | 1854x1854         | 2900                                | 2428                               | 902                                      | 430                                     | 69               | 1980                    | 150                    |
| T113UWS1 | 113"(1:1)                   | 2030x2030       | 2106x2106         | 3100                                | 2682                               | 848                                      | 430                                     | 69               | 2234                    | 150                    |
| T113UWS1 | 113"(1:1)                   | 2030x2030       | 2106x2106         | 3100                                | 2682                               | 848                                      | 430                                     | 69               | 2234                    | 150                    |
| T119UWS1 | 119"(1:1)                   | 2134x2134       | 2209x2209         | 3300                                | 2787                               | 943                                      | 430                                     | 69               | 2335                    | 150                    |
| T119UWS1 | 119"(1:1)                   | 2134x2134       | 2209x2209         | 3300                                | 2787                               | 943                                      | 430                                     | 69               | 2335                    | 150                    |
| T136UWS1 | 136"(1:1)                   | 2443x2443       | 2514x2514         | 3700                                | 3093                               | 1037                                     | 430                                     | 69               | 2641                    | 150                    |
| T136UWS1 | 136"(1:1)                   | 2443x2443       | 2514x2514         | 3700                                | 3093                               | 1037                                     | 430                                     | 69               | 2641                    | 150                    |
| T84UWH   | 84"(4:3)                    | 1280x1707       | 1397x1778         | 2400                                | 1930                               | 900                                      | 430                                     | 69               | 1906                    | 150                    |
| T100UWH  | 100"(4:3)                   | 1624x2032       | 1661x2108         | 3100                                | 2174                               | 1356                                     | 430                                     | 69               | 2234                    | 150                    |
| T120UWH  | 120"(4:3)                   | 1829x2438       | 1956x2514         | 3700                                | 2480                               | 1650                                     | 430                                     | 69               | 2641                    | 150                    |
| T120UWH  | 120"(4:3)                   | 1829x2438       | 1956x2514         | 3700                                | 2480                               | 1650                                     | 430                                     | 69               | 2641                    | 150                    |
| T60UWH   | 60"(16:9)                   | 736x1269        | 863x1346          | 2134                                | 1397                               | 1245                                     | 430                                     | 69               | 1473                    | 150                    |
| T72UWH   | 72"(16:9)                   | 888x1600        | 990x1676          | 2248                                | 1499                               | 1245                                     | 430                                     | 69               | 1782                    | 150                    |
| T92UWH   | 92"(16:9)                   | 1146x2037       | 1270x2108         | 3100                                | 1796                               | 1734                                     | 430                                     | 69               | 2234                    | 150                    |
| T100UWH  | 100"(16:9)                  | 1246x2214       | 1371x2286         | 3200                                | 1895                               | 1735                                     | 430                                     | 69               | 2417                    | 150                    |
| T120UWH  | 120"(16:9)                  | 1494x2657       | 1625x2743         | 3300                                | 2144                               | 1586                                     | 430                                     | 69               | 2860                    | 150                    |

Unit: mm

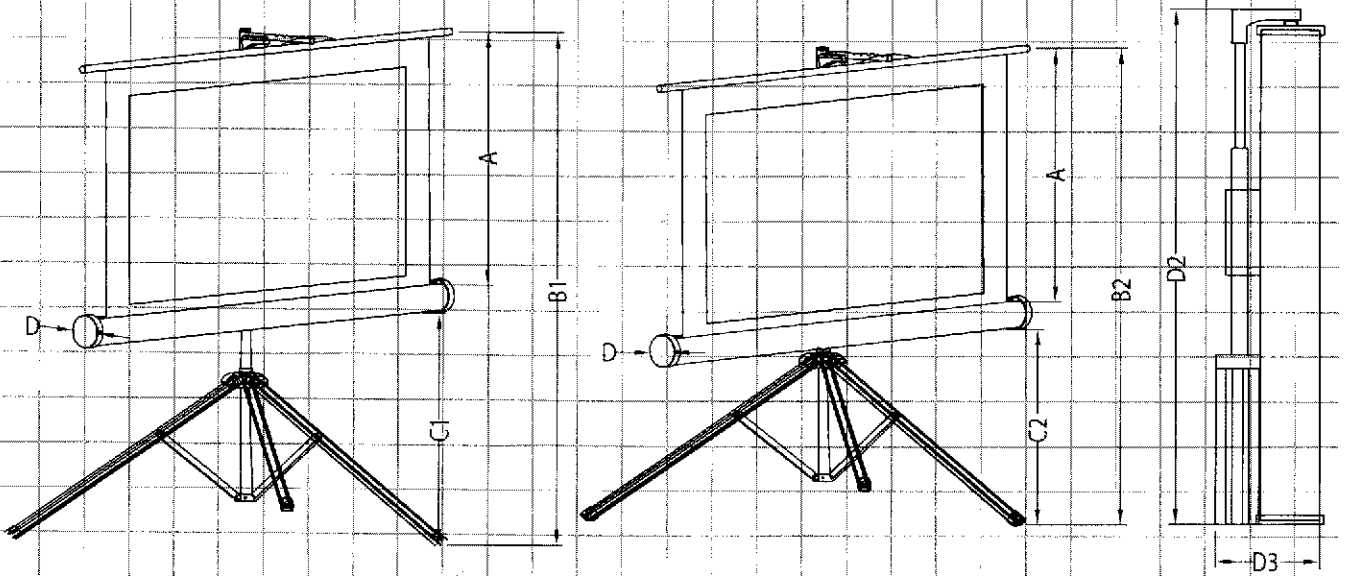
Can't find size and ratio you're looking for? Visit [elitescreens.com/csr](http://elitescreens.com/csr) to create your own

| Model    | Screen Diag. & Aspect Ratio | View Size H x W | Screen Size H x W | Top of Screen at highest level (B1) | Top of Screen at lowest level (B2) | Screen Case height at highest point (C1) | Screen Case height at lowest point (C2) | End Cap Size (D) | Case Length Closed (D2) | Case Width Closed (D3) |
|----------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|
| T50UWS1  | 50"(1:1)                    | 35x35           | 35x37             | 72.9                                | 50.4                               | 33.5                                     | 11.0                                    | 2.7              | 45.3                    | 5.9                    |
| T71UWS1  | 71"(1:1)                    | 50x50           | 53x53             | 94.5                                | 75.8                               | 35.6                                     | 16.9                                    | 2.7              | 58.0                    | 5.9                    |
| T71UWS1  | 71"(1:1)                    | 50x50           | 53x53             | 94.5                                | 75.8                               | 35.6                                     | 16.9                                    | 2.7              | 58.0                    | 5.9                    |
| T85UWS1  | 85"(1:1)                    | 60x60           | 63x63             | 106.3                               | 85.7                               | 37.5                                     | 16.9                                    | 2.7              | 68.0                    | 5.9                    |
| T85UWS1  | 85"(1:1)                    | 60x60           | 63x63             | 106.3                               | 85.7                               | 37.5                                     | 16.9                                    | 2.7              | 68.0                    | 5.9                    |
| T99UWS1  | 99"(1:1)                    | 70x70           | 73x73             | 114.2                               | 95.6                               | 35.5                                     | 16.9                                    | 2.7              | 78.0                    | 5.9                    |
| T99UWS1  | 99"(1:1)                    | 70x70           | 73x73             | 114.2                               | 95.6                               | 35.5                                     | 16.9                                    | 2.7              | 78.0                    | 5.9                    |
| T113UWS1 | 113"(1:1)                   | 80x80           | 83x83             | 122.0                               | 105.6                              | 33.4                                     | 16.9                                    | 2.7              | 88.0                    | 5.9                    |
| T113UWS1 | 113"(1:1)                   | 80x80           | 83x83             | 122.0                               | 105.6                              | 33.4                                     | 16.9                                    | 2.7              | 88.0                    | 5.9                    |
| T119UWS1 | 119"(1:1)                   | 84x84           | 87x87             | 129.9                               | 109.7                              | 37.1                                     | 16.9                                    | 2.7              | 91.9                    | 5.9                    |
| T119UWS1 | 119"(1:1)                   | 84x84           | 87x87             | 129.9                               | 109.7                              | 37.1                                     | 16.9                                    | 2.7              | 91.9                    | 5.9                    |
| T136UWS1 | 136"(1:1)                   | 96x96           | 99x99             | 145.7                               | 121.8                              | 40.8                                     | 16.9                                    | 2.7              | 104.0                   | 5.9                    |
| T136UWS1 | 136"(1:1)                   | 96x96           | 99x99             | 145.7                               | 121.8                              | 40.8                                     | 16.9                                    | 2.7              | 104.0                   | 5.9                    |
| T84UWH   | 84"(4:3)                    | 50x67           | 55x70             | 94.5                                | 76.0                               | 35.4                                     | 16.9                                    | 2.7              | 75.0                    | 5.9                    |
| T100UWH  | 100"(4:3)                   | 60x80           | 65x83             | 122.0                               | 85.6                               | 53.4                                     | 16.9                                    | 2.7              | 86.0                    | 5.9                    |
| T120UWH  | 120"(4:3)                   | 72x96           | 77x99             | 145.7                               | 97.6                               | 65.0                                     | 16.9                                    | 2.7              | 104.0                   | 5.9                    |
| T120UWH  | 120"(4:3)                   | 72x96           | 77x99             | 145.7                               | 97.6                               | 65.0                                     | 16.9                                    | 2.7              | 104.0                   | 5.9                    |
| T60UWH   | 60"(16:9)                   | 29x50           | 34x53             | 84.0                                | 55.0                               | 49.0                                     | 16.9                                    | 2.7              | 60.5                    | 5.9                    |
| T72UWH   | 72"(16:9)                   | 35x63           | 39x66             | 98.5                                | 59.0                               | 49.0                                     | 16.9                                    | 2.7              | 70.0                    | 5.9                    |
| T92UWH   | 92"(16:9)                   | 45x80           | 50x83             | 122.0                               | 70.7                               | 68.3                                     | 16.9                                    | 2.7              | 88.0                    | 5.9                    |
| T100UWH  | 100"(16:9)                  | 50x83           | 54x90             | 126.0                               | 74.6                               | 68.3                                     | 16.9                                    | 2.7              | 95.2                    | 5.9                    |
| T120UWH  | 120"(16:9)                  | 58x105          | 64x108            | 129.9                               | 84.4                               | 62.4                                     | 16.9                                    | 2.7              | 112.6                   | 5.9                    |

Unit: Inch

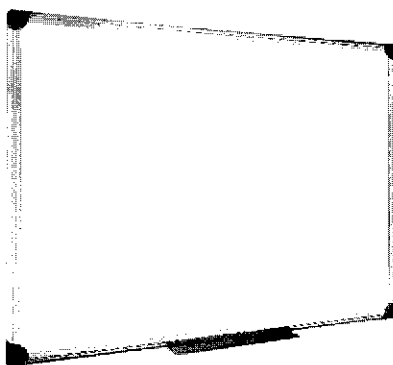
Can't find size and ratio you're looking for? Visit [elitescreens.com/csr](http://elitescreens.com/csr) to create your own

Note: Data Error ±1". The listed measurements are for general reference only. Please contact Elite Screens to verify product design and dimensions before attempting to integrate its products with any structural or furniture modification. Although a manufacturer may offer product advice, it may be taken or disregarded at the integrator's discretion. Elite Screens will not be held responsible or be otherwise liable for faulty installations.



# Проекционна дъска Maya W

Една презентация се подобрява чрез използването на текст за писане, рисуване на диаграми и дори рисунки на свободна ръка. Възможността за писане, изтриване и презаписване на информация вече е централна част от груповите срещи. Vi-Office създаде най-широката гама от удобни за потребителите продукти, които вдъхват живот на вашите срещи, уроци, конференции и обучения



## Информация за продукта

Размери 120 x 180 см

Бяла магнитна дъска, има възможност за закрепване на литове с магнити

Оптимизиран за ежедневна тежка употреба, изискваща ниска поддръжка

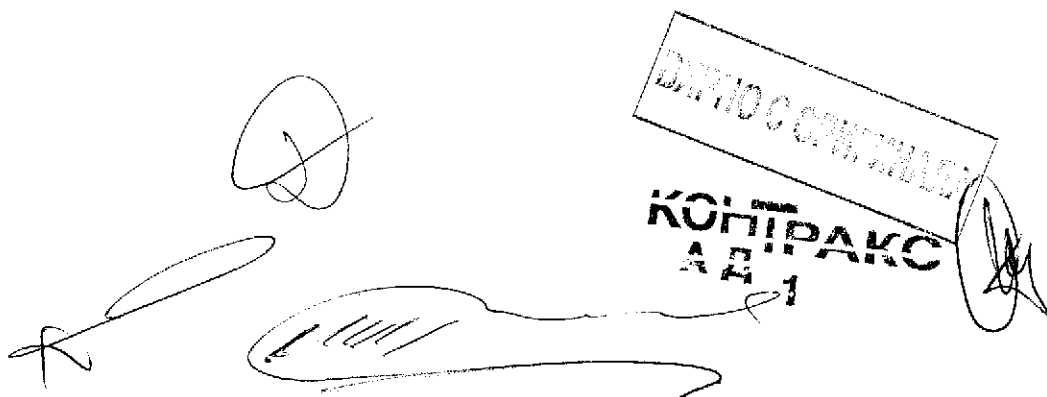
Ултра гладка и с висок цветен контраст

Устойчива на надраскване

Рамка от анодизиран алуминий

Алуминиева тава за писалка и комплект за закрепване към стената

Стомана с магнитно покритие или премиум керамична стомана



**Ecosys**

ПРИНТИРАНЕ-КОПИРАНЕ-  
СКАНИРАНЕ-ФАКС

ECOSYS M4125idn

МНОНОХРОМЕН  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЕН ЗА ФОРМАТ  
A4 / A3

## БОГАТИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОСТЪПНА ЦЕНА.



- > До 25/12 страници A4 / A3 в минута
- > Високопродуктивна, професионална функция за печат, копиране, цветно сканиране и факс
- > Минимални изисквания за монтаж и експлоатация

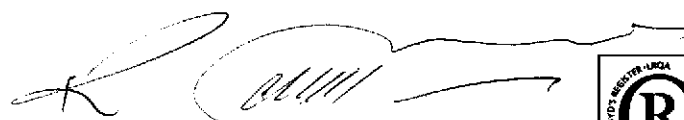
- > Лесен за използване пълноцветен сензорен панел с навигация в стил помощник
- > Ниската консумация на ток спестява енергия
- > Компонентите с дълъг живот осигуряват безпрецедентна ефективност и надеждност
- > NuPAS™ платформа за решения позволява големи персонализации

**KYOCERA**  
Document Solutions

БЕЖНО С СЪВЕТНИКА

КОПИРАКС  
A4 1

## 4. Изрично пълномощно на лицето подписало офертата – оригинал.

**ИЗРИЧНО ПЪЛНОМОЩНО**

Долуподписаният **Николай Йорданов Йорданов**, с ЕГН: 8412066549, притежаващ лична карта № 646463057, издадена на 20.05.2016 г. от МВР-София, адрес: гр. София, ул. „Бял нарцис“ № 2А, в качеството ми на Изпълнителен директор на **КОНТРАКС АД**, със седалище и адрес на управление: град София, 1113, ж.к. Изток, ул. „Тинтява“ № 13, тел. 02/ 960 97 77; 02/ 960 97 97, ЕИК по БУЛСТАТ: 175415627

**УПЪЛНОМОЩАВАМ**

**АНДРИАНА АНДРЕЕВА ШИШМАНОВА**, с лична карта № 645736896 изд. на 24.03.2015 г. от МВР гр. София, ЕГН 7511286432

**Със следните права:**

- Да представлява Контракс АД пред Областен управител на област Смолян за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка по реда на Част II от ЗОП – чрез открита процедура, с предмет: „ДОСТАВКА НА ОБЗАВЕЖДАНЕ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ГРАНИЧЕН КОНТРОЛНО-ПРОПУСКАТЕЛЕН ПУНКТ „РУДОЗЕМ-КСАНТИ““, открита с Решение № АП-03-23-107 от дата 31.03.2020 г.;
- Да подписва заверката „вярно с оригинала“ върху всички изискани от Възложителя копия на документи;
- Да подписва от името на дружеството цялата документация по търга, включително, но не само офертата, техническото и ценово предложение, всички декларации от името на дружеството, както и всички други документи свързани с подготовката на тръжната документация.

Дата: 09.06.2020 г.

Упълномощител:.....  
**Николай Йорданов**  
Изпълнителен директор

**КОНТРАКС**  
АД

София 1113, ул. Тинтява 13, тел.: (02) 9609777, факс: (02) 9609797,  
e-mail: sales@kontrax.bg, www.kontrax.bg



**ECOSYS** означава екологичен, икономичен и системен печат. Със своите дълготрайни компоненти **ECOSYS** устройствата са проектирани да увеличат издръжливостта и да минимизират общите разходи за управление по отношение на поддръжка, администриране и консумативи. Системата без касети означава, че само тонерът трябва да се подменя редовно. Концепцията за модулни дизайни Ви позволява да добавяте функции за подобряване на работния процес, съответно необходимостта Ви. Интегрираният системен софтуер осигурява дългосрочна съвместимост между мрежите. Компонентите на KYOCERA с дълъг живот струват по-малко както за Вас така и за околната среда.

#### ОБЩИ

Технологии: KYOCERA ECOSYS, лазер, монохром, платформа за решения HyPAS™  
Работен панел: 109,2 мм (4,3 инча), тълоцветен дисплей с сензорен панел, високоскоростен за оповестяване на работа  
Тип: Настоен  
Скорост на дигитално: До 25/12 страници A4 / A3 в минута. Скорост на двустранно печат: 22 страници в минута, A4  
Скорост на двустранно копиране: 22 страници в минута, резолюция A4: 1200 x 1200 dpi (печат), 600 x 600 dpi (сканиране / копиране)  
Време за загревање: Прибл. 20 секунди или по-малко  
Време за първо отпечатване: Прибл. 5,8 секунди или по-малко  
Време за първо копиране: Прибл. 7,0 секунди или по-малко (DP), прибл. 5,8 секунди или по-малко (Printlet Cover)  
Процесор: ARM Cortex A9 Dualcore 1.2GHz  
Памет: Стандартна 1GB, Макс. 3GB + 128GB SSD стандартен интерфейс: USB 2.0 (Hi-Speed), 2x USB хост интерфейс, Gigabit Ethernet (10BaseT / 100BaseTX / 1000BaseT), по желание Wi-Fi IEEE 802.11b / g / n, 2 eXtIO слотове, за съвърх за външен печат или твърд диск SSD по желание и за допълнителна факс система, слот за допълнителна SD карта, NFC чипсет  
Интегрирано съхранение: 100 страници на отдела  
Размери (Ш x Д x В): 590 x 590 x 688 мм (със стандартен процесор за документ)  
Тегло: Прибл. 49 кг (със стандартен процесор за документ)  
Източник на захранване: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz  
Консумация на енергия  
Печат: 410 W  
Копиране: 410 W  
Режим на ниска мощност: 45 W Режим на готовност: 65 W Режим на спяване: 0,5 W  
Шум (към на звукова налягане): ISO 7779 / ISO 9296  
Копиране / печат: 49 dB (A) в режим на готовност: 34 dB (A)  
Стандарти за безопасност: TÜV / GS, CE  
Това устройство е произведено съгласно стандарта за качество ISO 9001 и екологичния стандарт ISO 14001.

#### РАБОТА С ХАРТИЯ

Всички цитирани капацитети на работата с хартия са основани на дебелината на хартията макс. 0,11 мм. Моля, използвайте хартия, препоръчана от KYOCERA при нормални условия на околната среда.  
Входен капацитет:  
Многофункционална тава със 100 листа, 45-256 g / m², A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Legal, Folio, Custom (98 x 148 до 297 x 432 mm), 500-листа стандартна универсална касета за хартия, 60-163 g / m², A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, макс. входен капацитет с опции: 1600 листа  
Двустранен модул: Стандартния двустранен модул съдържа 60-163 g / m² Стандартен процесор за обръщане на документи: 50 листа, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (140 x 182 до 297 x 432 mm), Опросто сканиране 45-160 g / m², Двустранно сканиране 50-120 g / m² Изходна мощност: Макс. 340 листа / 230 листа с лице надолу (основна тава) плюс 50 листа (стандартна тава за разделител на работа)

#### ФУНКЦИИ НА ПРИНТИРАНЕ

Език на контролера: PRESCRIBE II e  
Емуляции: PCL6 (Se / XL), PCL3 (PostScript 3 съвместим), POF  
Директен печат, XPS Директен печат и Open XPS  
Операционни системи: Всички текущи операционни системи Windows, MacOS X Версия 10.5 или по-нова, Unix, Linux, както и други операционни системи при поискване  
Шрифтове / баркодове: 101 копирани шрифтове (PCL 6, PCL 3, Windows Vista), 1 шрифт на битмап, 45 вида кодирани баркодове, 1 вид дигитален баркод (PDF417)  
Функции за печат: Шрифтов PDF директен печат, IPP печат, печат от електронна поща, WSD печат, сигурен печат чрез SSL, Pkcs, S/MIME, бързо копиране, одобрение и задържане, частен печат, съхранение на работа и управление на задачите  
Поддръжка на мобилен печат: Приложение за мобилен печат KYOCERA за iOS и Android, AirPrint, Mopria, NFC, Директен Wi-Fi, Google cloud отпечатване

#### ФУНКЦИИ ЗА КОПИРАНЕ

Макс. оригинален размер: A3 / Ledger  
Непрекъснато копиране: 1-999  
Диапазон на увеличаване: 25-400% в стъпки от 1%  
Предварително зададени коефициенти на увеличаване: 5 Намаления / 5 Увеличения  
Режим на експозиция: Автоматично, ръчно: 7 стъпки  
Изстройки на изобразяването: Текст + Снимка, Снимка, Текст, Карта, Печатен документ  
Характеристики: Сканиране едностранно-много нопия, електронно сортиране, ZIN1, 4IN1, резерв за работа, приоритетен печат, протригане, автоматично двустранно копиране, разделно копиране, непрекъснато сканиране, автоматична скаина на касета (мемиска се PF-470 или PF-471), контрол на плътността на копирето, предотвратяване размазване на маслото, копиране на лична карта, пропускане на празна страница

#### ФУНКЦИИ ЗА СКАНИРАНЕ

Функционалност: Сканиране към имейл, Сканиране към FTP, Сканиране към SMB, Сканиране към USB хост, сканиране към TWAIN, WIA, WSD Мрежа  
Скорост на сканиране: 50 lpm (300 dpi, A4, черно-бяло), 50 lpm (300 dpi, цветно A4)  
Разделителна способност на сканиране: 600, 400, 300, 200 dpi (256 dpi, скани на цвет)  
Макс. размер на сканиране: A3, Ledger  
Оригинално разпознаване: Текст, снимка, текст + снимка, лек текст, оптимизиран за OCR  
Типове файлове: TIFF, PDF, PDF / A, JPEG, Open XPS, Криптиран PDF, PDF с висока компресия, PDF / A-LA / B, PDF / A-2A / B / U Метод на компресия: MMR / JPEG  
Характеристики: Цветно сканиране, интегрирана адресна книга, поддръжка на Active Directory, криптиран трансфер на данни, множество нприсване (имейл, факс, SMB / FTP папка, печат) наведнъж, пропускане на празна страница

#### ФУНКЦИИ НА ФАКС (ПО ЖЕЛАНИЕ)

Съвместимост: ITU-T Super G3  
Скорост на модема: Макс. 33,6 kbps  
Скорост на предаване: Макс. 33,6 kbps  
Скорост на сканиране: 2,0 секунди или по-малко  
Адресна книга: 200 записа

#### Плътност на сканиране:

Нормално: 8 точки / мм x 3,85 линия / мм (200 x 100 dpi)  
Фино: 8 точки / мм x 7,7 линия / мм (200 x 200 dpi)  
Супер фино: 8 точки / мм x 15,4 линия / мм (200 x 400 dpi)  
Ултраfino: 16 точки / мм x 15,4 линия / мм (400 x 400 dpi)  
Полутон: 256 сиви скали  
Максимален размер на оригинала: A3, Метод на компресиране на Ledger: JBIG, MMR, MR, MH Памет за получаване: 700 листа или повече Характеристики: Мрежов факс, двустранно предаване и приемане, криптирано предаване и приемане, анкетно предаване и приемане, предаване на сигнал

#### КОНСУМАТИВИ

Средна непрекъсната консумация на тонер в съответствие с ISO / IEC 19752  
TK-6115 Тонер комплект: Microfine тонер черен за 15 000 страници A4, Капацитетът на стартер тонера е 3 000 страници A4

#### ОПЦИИ

Факс система 13 Работа с хартия  
PF-470 Поддържа устройство за хартия: Макс. 500 листа: 60-163 g / m², A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (98 x 148 до 297 x 432 mm) PF-471 Поддържа устройство за хартия: Макс. 1000 листа: 60-163 g / m², A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (98 x 148 до 297 x 432 mm) Сигурност: Комплект за защита на данните (G)  
Обновяване на паметта: DOR3 1GB / 2GB  
HD-6: SSD 32 GB за лесно управление на документи  
HD-7: SSD 128 GB за лесно управление на документи  
SD карта: за отпечатване на формуляри, шрифтове, лог, макро съхранение и за HyPAS™ приложения  
USB флаш памет: Поддържа директен печат и сканиране на PDF, XPS, TIFF, JPEG файлове чрез USB Host интерфейс  
UG-33: Поддръжка на ThinPrint  
USB четене за IC карти + комплект за удостоверяване на карта (B): издана е поддръжка за различни ключове за удостоверяване. Притежателят на картата е стандартен  
Интерфейс по желание  
IB-36: Базична LAN (802.11b / g / n) с Wi-Fi Direct  
IB-50: Gigabit-Ethernet платка 10BaseT / 100 BaseT / 1000 BaseT  
IB-51: Безжичен LAN интерфейс (802.11b / g / n)  
CB-470 Шкаф: Дървено бюро с капацитет за съхранение, изключително колапа  
CB-471 Базова единица: Дървено основа за увеличаване на височината (използва се само с PF-470 или PF-471)  
CB-472 Шкаф: Метално бюро с капацитет за съхранение, изключително колапа  
CB-473 Базова единица: Метална основа за увеличаване на височината (използва се само с PF-470 или PF-471)

#### ГАРАНЦИЯ

1 година стандартна гаранция. \*\* KYOCERA гарантира барабана и разработчика за 3 години или 300 000 страници (което настъпва първо), при условие че всяко устройство се използва и поддържа в съответствие със сервизните инструкции.

**KYOLIFE** Достъп до 5-годишно увеличение на гаранцията на място за продукти и опции.

HyPAS™



KYOCERA Document Solutions Europe B.V.  
Bloemlaan 4 - 2132NP Hoofddorp - Нидерландия  
Тел. +31 (0)206540000 - Факс +31 (0)206531256  
www.kyoceradocumentsolutions.eu - info@eu.kyocera.com

KYOCERA Document Solutions Inc. - 2-28, 1-Chemo - Tamatsukuri  
Chuo-Ku - Osaka 540-8585 - Япония - www.kyoceradocumentsolutions.com

\* KYOCERA Document Solutions не гарантира, че специфичните спецификации ще бъдат без грешки. Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие. Информацията в тази към момента на отпечатване. Всички други имена на марки и продукти могат да бъдат регистрирани търговски марки или търговски марки на съответните им притежатели и се ползват в съответствие с настоящото.

\*\* В зависимост от страната

ВАШИЯТ БИЗНЕС ПАРТНЬОР на KYOCERA

**KYOCERA**  
Document Solutions

ВАРНО С ОПТИМИЗАЦИЯ

КОПИРАКС  
A4  
1

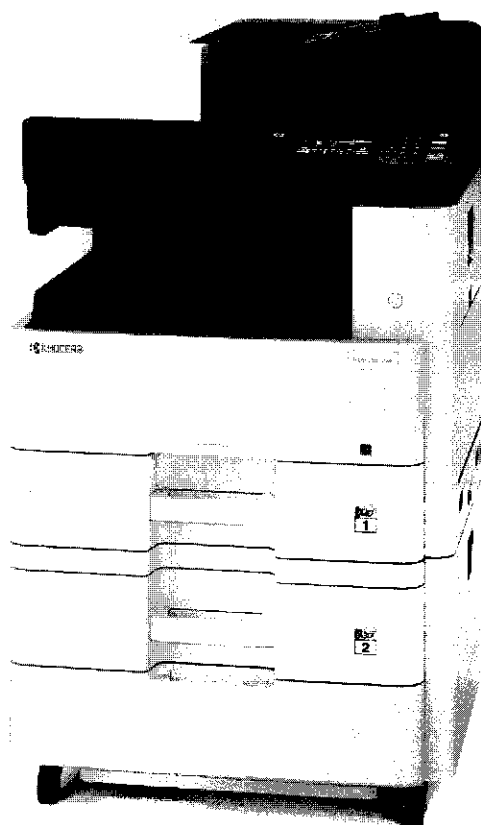


> PRINT > COPY > SCAN > FAX

**ECOSYS M4125idn**

MONOCHROME MULTIFUNCTIONAL  
FOR A4/A3 FORMAT

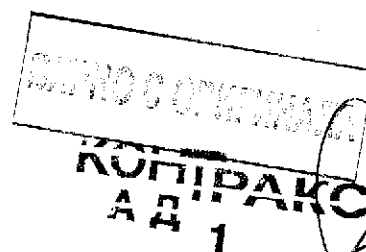
RICH FEATURE.  
AFFORDABLE PRICE.



- > Up to 25/12 pages A4/A3 per minute
- > Highly productive, professional print, copy, colour scan and fax functionality
- > Minimum installation and operation requirements

- > Easy to use full colour touch panel with wizard-style navigation
- > Low power consumption saves energy
- > Long-life components provide unprecedented efficiency and reliability
- > HyPAS™ solution platform enables powerful customisations

**KYOCERA**  
Document Solutions





ECOSYS stands for ECOlogy, ECONomy and SYSTEM printing. With their long-life components, ECOSYS devices are designed to maximise durability and minimise the total cost of ownership with regard to maintenance, administration and consumables. The cartridge-free system means that only the toner has to be replaced regularly. The modular design concept allows you to add workflowenhancing functions as required. Integrated system software provides long-term crossnetwork compatibility. KYOCERA's long-life components cost you and the environment less.

#### GENERAL

**Technology:** KYOCERA ECOSYS, Laser, Monochrome, HyPAS™ solution platform  
**Operation panel:** 109.2 mm (4.3 inch), full-colour touch panel display, speaker for job notification  
**Type:** Desktop  
**Engine speed:** Up to 25/12 pages A4/A3 per minute.  
 Duplex print speed: 22 page per minute, A4  
 Duplex copy speed: 22 page per minute, A4  
**Resolution:** 1200 x 1200 dpi (print), 600 x 600 dpi (scan/copy)  
**Warm-up time:** Approx. 20 seconds or less  
**Time to first print:** Approx. 5.8 seconds or less  
**Time to first copy:** Approx. 7.0 seconds or less (DP), Approx. 5.8 seconds or less (Platen Cover)  
**CPU:** ARM Cortex-A9 Dual core 1.2GHz  
**Memory:** Standard 1GB, Max. 3GB + 128GB SSD  
**Standard interface:** USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT), optional Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), 2 eKUIO slots, for optional internal print server or SSD hard disc and for optional fax system, Slot for optional SD Card, NFC tag  
**Integrated accounting:** 100 department codes  
**Dimensions (WxDxH):** 590 x 590 x 688 mm (with standard Document Processor)  
**Weight:** Approx. 49 kg (with standard Document Processor)  
**Power source:** AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz  
**Power consumption**  
 Printing: 410 W  
 Copying: 410 W  
 Low power mode: 45 W  
 Ready mode: 65 W  
 Sleep mode: 0.5 W  
**Noise (sound pressure level: ISO 7779/ISO 9296)**  
 Copying/Printing: 49 dB (A)  
 Stand-by: 34 dB (A)  
**Safety standards:** TÜV/GS, CE  
 This unit is manufactured according to ISO 9001 quality standard and ISO 14001 environmental standard.

#### PAPER HANDLING

All paper capacities quoted are based on paper thickness of max. 0.11 mm. Please use paper recommended by KYOCERA under normal environmental conditions.  
**Input capacity:**  
 100-sheet multi-purpose tray, 45–256 g/m², A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, Custom (98 x 148 to 297 x 432 mm), 500-sheet Standard universal paper cassette, 60–163 g/m², A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, Max. input capacity with options: 1,600 sheets  
**Duplex unit:** Duplex as standard supports 60–163 g/m²  
**Standard reversing document processor:** 50-sheets, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (140 x 182 to 297 x 432 mm), Simplex scan 45–160 g/m², Duplex scan 50–120 g/m²  
**Output capacity:** Max. 300 sheets; 250 sheets face-down (Main Tray) plus 50 sheets (standard Job Separator Tray)

#### PRINT FUNCTIONS

**Controller language:** PRESCRIBE II e  
**Emulations:** PCL6 (se/XL), KPDL3 (PostScript 3 compatible), PDF Direct Print, XPS Direct Print and Open XPS  
**Operating systems:** All current Windows operating systems, MAC OS X Version 10.5 or higher, Unix, Linux as well as other operating systems on request  
**Fonts/barcodes:** 101 outline fonts (PCL 6, KPDL 3, Windows Vista), 1 Bitmap font, 45 types of one-dimensional barcodes, 1 type of two-dimensional barcode (PDF417)  
**Print features:** Encrypted PDF Direct Print, IPP printing, e-mail printing, WSD print, secure printing via SSL, IPsec, SNMPv3, quick copy, proof and hold, private print, job storage and job management functionality  
**Mobile printing support:** KYOCERA Mobile Print app for iOS and Android, AirPrint, Mopria, NFC, Direct Wi-Fi, Google cloud print

#### COPY FUNCTIONS

**Max. original size:** A3/Ledger  
**Continuous copying:** 1–999  
**Zoom range:** 25–400% in 1% steps  
**Preset magnification ratios:** 5 Reductions / 5 Enlargements  
**Exposure mode:** Auto, manual: 7 steps  
**Image adjustments:** Text + Photo, Photo, Text, Map, Printed document  
**Features:** Scan-once-copy-many, electronic sort, z1n1, 4in3, job reserve, priority print, program, auto duplex copy, split copy, continuous scan, auto cassette change (PF-470 or PF-471 is required), copy density control, Prevent Bleed-Through, ID card copy, Skip blank page

#### SCAN FUNCTIONS

**Functionality:** Scan-to-E-mail, Scan-to-FTP, Scan-to-SMB, Scan to USB Host, Network TWAIN, WIA, WSD scan  
**Scan speed:** 50 ipm (300 dpi, A4, b/w), 50 ipm (300 dpi, A4 colour)  
**Scan resolution:** 600, 400, 300, 200 dpi (256 greyscales per colour)  
**Max. scan size:** A3, Ledger  
**Original recognition:** Text, photo, text + photo, light text, optimised for OCR  
**File types:** TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, Open XPS, Encrypted PDF, High compression PDF, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u  
**Compression method:** MMR/JPEG  
**Features:** Colour scan, integrated address book, Active Directory support, encrypted data transfer, multi send (e-mail, fax, SMB/FTP folder, print) at once, Blank page skip

#### FAX FUNCTIONS (OPTIONAL)

**Compatibility:** ITU-T Super G3  
**Modem speed:** Max. 33.6 kbps  
**Transmission speed:** Max. 33.6 kbps  
**Scanning speed:** 2.0 seconds or less  
**Address book:** 200 entries

#### Scanning density:

Normal: 8 dot/mm x 3.85 line/mm (200 x 100 dpi)  
 Fine: 8 dot/mm x 7.7 line/mm (200 x 200 dpi)  
 Superfine: 8 dot/mm x 15.4 line/mm (200 x 400 dpi)  
 Ultrafine: 16 dot/mm x 15.4 line/mm (400 x 400 dpi)  
 Half-tone: 256 grey scales  
**Maximum original size:** A3, Ledger  
**Compression method:** JBIG, MMR, MR, MH  
**Memory reception:** 700 sheets or more  
**Features:** Network fax, duplex transmission and reception, encrypted transmission and reception, polling transmission and reception, broadcast

#### CONSUMABLES

Average continuous toner yield in accordance with ISO/IEC 19752  
**TK-6115 Toner Kit:** Microfine toner black for 15,000 pages A4, Capacity of starter toner is 3,000 pages A4

#### OPTIONS

##### Fax System 13

##### Paper handling

**PF-470 Paper feeder:** Max. 500 sheets: 60–163 g/m²; A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (98 x 148 to 297 x 432 mm)  
**PF-471 Paper feeder:** Max. 1,000 sheets: 60–163 g/m²; A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (98 x 148 to 297 x 432 mm)

##### Security: Data security kit (E):

**Memory upgrade:** DDR3 1GB/2GB

**HD-6:** SSD 32 GB for easy document management

**HD-7:** SSD 128 GB for easy document management

**SD card:** for printing forms, fonts, logos, macro storage and for HyPAS™ applications

**USB Flash Memory:** Supports direct printing and scanning of PDF, XPS, TIFF, JPEG files via USB Host interface

**UG-33:** ThinPrint support

**USB IC Card Reader + Card Authentication Kit (B):** Support for various authentication keys available. The card holder is standard

##### Optional interface

**IB-36:** Wireless LAN (802.11b/g/n) with Wi-Fi Direct

**IB-50:** Gigabit-Ethernet board 10 BaseT/100 BaseTX/1,000 BaseT

**IB-51:** Wireless LAN Interface (802.11b/g/n)

**CB-470 Cabinet:** Wooden desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-471 Base Unit:** Wooden base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-472 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-473 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-474 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-475 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-476 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-477 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-478 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-479 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-480 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-481 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-482 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-483 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-484 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-485 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-486 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-487 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-488 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-489 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-490 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-491 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-492 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-493 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-494 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-495 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-496 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-497 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-498 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-499 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-500 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-501 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-502 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-503 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-504 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-505 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-506 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-507 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-508 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-509 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-510 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-511 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-512 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-513 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-514 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-515 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-516 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-517 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-518 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-519 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-520 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-521 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-522 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-523 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-524 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-525 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-526 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-527 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-528 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-529 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-530 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-531 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-532 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-533 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-534 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-535 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-536 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-537 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-538 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

**CB-539 Base Unit:** Metal base for height increase (to be used only with PF-470 or PF-471)

**CB-540 Cabinet:** Metal desk with storage capacity, including castors (wheels)

HyPAS™



KYOCERA Document Solutions Europe B.V.  
 Bloemlaan 4 – 2132NP Hoofddorp – The Netherlands  
 Tel +31 (0)20 6540 000 – Fax +31(0)20 653 1256  
 www.kyoceradocumentsolutions.eu – info@deu.kyocera.com

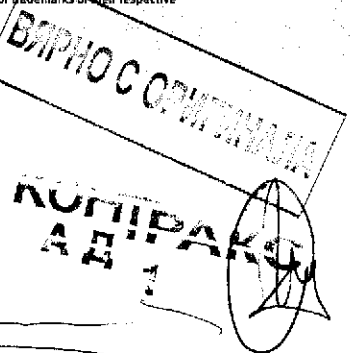
KYOCERA Document Solutions Inc. – 2-28, 1-Chome – Tamatsukuri  
 Chuo-Ku – Osaka 540-8585 – Japan – www.kyoceradocumentsolutions.com

\* KYOCERA Document Solutions does not warrant that any specifications mentioned will be error-free. Specifications are subject to change without notice. Information is correct as time of going to press. All other brand and product names may be registered trademarks or trademarks of their respective holders and are hereby acknowledged.

\*\* Depending on the country

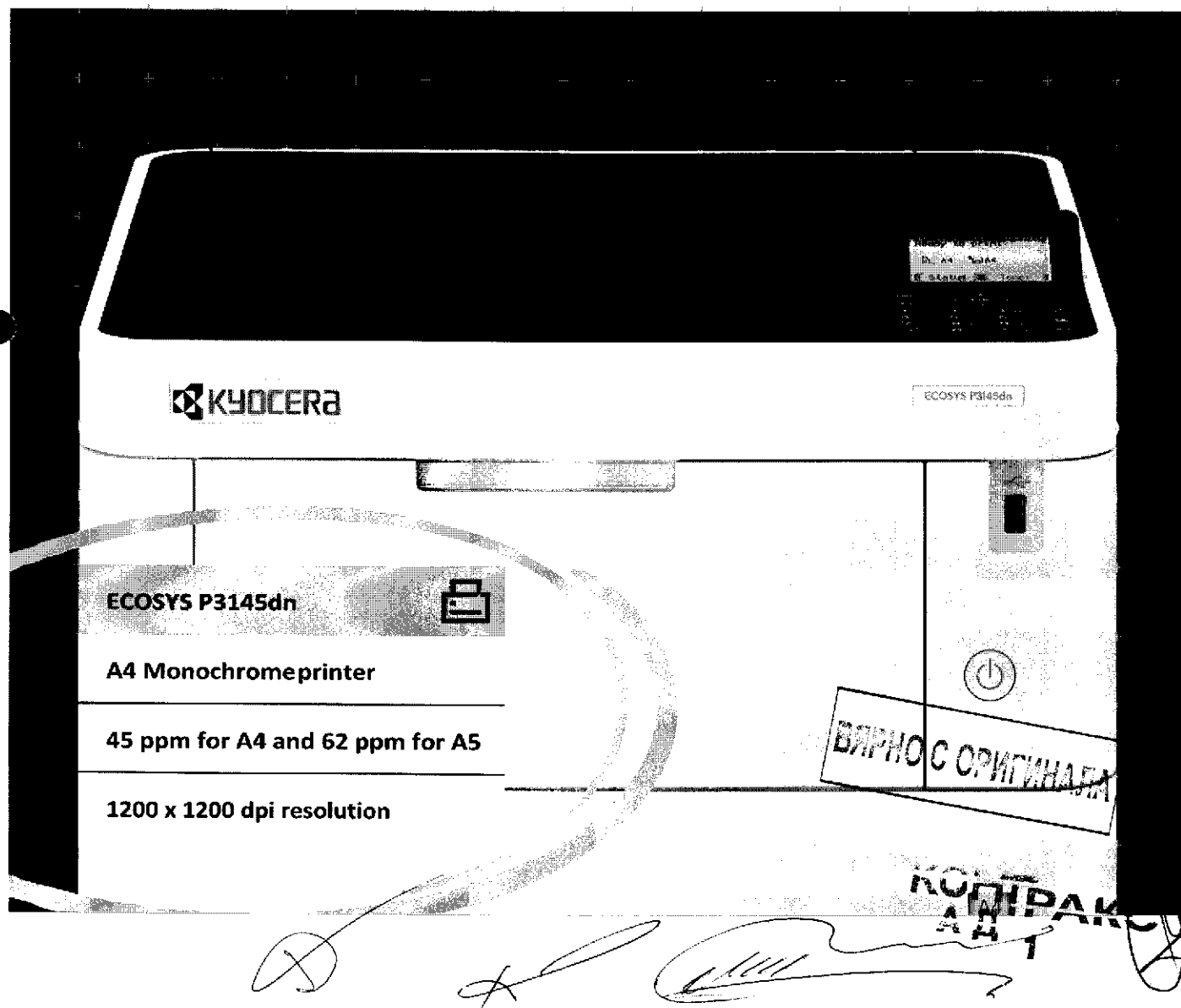
YOUR KYOCERA BUSINESS PARTNER

**KYOCERA**  
 Document Solutions



# Висока производителност на Ваше разположение

Високопродуктивен и достъпен: ECOSYS P3145dn е много ефективен компактен принтер, предназначен за по-малки екипи и работни групи. Повишена производителност и скорост: скорост на печат от 45 страници в минута и време до първо отпечатване само 5,3 секунди. Поддръжката за мобилен печат и работата с хартия позволяват по-голяма гъвкавост. И накрая, както текущите разходи, така и въздействието върху околната среда, включително консумацията на енергия, са изключително ниски благодарение на дълго издръжливите компоненти.



## Спецификации

### ОБЩИ

KYOCERA ECOSYS Лазерен монохромнен принтер  
Работен панел: 5-линееен LCD / LED дисплей с подсветка с  
буквено-цифрова клавиатура  
Скорост на дагателя (страници в минута): До 45 страници  
формат A4 в черно-бяло. Скорост на двустранен печат: до  
22,5 страници в минута формат A4  
Разделителна способност: 1200 x 1200 dpi  
Време за заграване: Прибл. 15 секунди или по-малко след  
включване.  
Време до първа страница: Прибл. 5,3 сек. или по-малко.  
Процесор: ARM Cortex-A9 Двудран 1.2GHz (+ ARM Cortex-  
M3 100MHz)  
Памет: Стандартна 512 MB RAM, макс. 2,560 MB RAM  
стандартни интерфейси: USB 2.0 (високоскоростен USB), 2  
x USB хот-интерфейси, Ethernet (10/100 / 1000BaseT), спот  
за незабържителен сървър за вътрешен печат или твърд  
диск SSD, слот за SD / SDHC карта по желание.  
Интегрирано счетоводство: 100 кодови отдела  
Размери (Ш x Д x В): 380 мм x 410 мм x 285 мм, 388 мм x  
410 мм x 308 мм вкл. прогнози.  
Тегло: Основна единица: Прибл. 15,0 кг. Прибл. 15,5 кг (със  
стартов тонер)  
Източник на захранване: AC 220 V - 240 V, 50/60 Hz  
Консумация на енергия:  
Режим на печат: 594 Wh  
Режим на готовност: 10 Wh  
Режим на заспиване: 0,5 Wh  
Шум (ниво на звуково налягане ISO 7779 / разстояние на  
измерване 1 метър) в режим на готовност: Няма измерим  
шум \*  
Печат: 53,7 dB (A) LpA, Тих режим: 50,0 dB (A) LpA режим на  
заспиване: Без измерим шум  
Стандарти за безопасност: GS, TUV, CE: Това устройство е  
произведено съгласно стандарта за качество ISO 9001 и  
екологичния стандарт ISO 14001. Съвместимо е с RoHS.  
\* в стандартна офис среда

### РАБОТА С ХАРТИЯ

Всички цитирани капацитети на работа с хартия са  
основават на дебелината на хартията макс. 0,11 мм.  
Моля, използвайте препоръчаната от

Кюсера хартия при нормални условия на  
околната среда. Входящ капацитет: 100-листна  
многофункционална тава, 60 - 220 g / m<sup>2</sup>, A4,  
A5, A6, Писмо, Правни документи,  
Персонализирана (70 x 148 - 216 x 356 mm).  
Банерна хартия до 915 mm

Универсална касета за хартия с 500 листа: 60 -  
120 g / m<sup>2</sup> A4, A5, Писмо, Правни документи,  
Персонализирана (140 x 210 - 216 x 356  
mm), 60 - 120 g / m<sup>2</sup> Изходна мощност: 250  
Макс. входна мощност вкл. опции: 2600 листа

Стандартна двустранна функционалност: A4,  
A5, B5, Писмо, Правни документи,  
Персонализирана (140 x 210 mm - 216 x 356  
mm), 60 - 120 g / m<sup>2</sup> Изходна мощност: 250  
листа с лице надолу с пълен сензор за хартия.

### ФУНКЦИИ НА ПРИНТИРАНЕ

Език на контролера: PRESCRIBE

Емуляции: PCL6 (Sc / XL), KPDL3 (PostScript 3  
съвместим), PDF Директен печат, XPS Директен печат,  
Поддръжка за директен печат TIFF / JPEG, Отваряне на  
XPS, Линейен принтер, IBM Pripripter X24E, Epson LQ-  
850c автоматично засичане на емуляция.

Операционни системи: Всички текущи операционни  
системи за Windows, Mac OS X версия 10.9 или по-  
нова версия, UNIX LINUX, както и други операционни  
системи при поискване.

Шрифтове / Баркодове: 93 шрифта с контур (PCL6 /  
KPDL 3), 8 шрифта (Windows), 1 шрифт на битмап, 45 вида  
едномерни баркодове, 1 вид двумерен баркод (PDF417)

Функции за печат: PDF директен печат, IPP печат,  
печатане от електронна поща, WSD печат, сигурен  
печат чрез SSL, IPsec, SNMPv3, шифрован PDF  
директен печат.

Поддръжка за мобилен печат: Приложение  
KYOCERA Mobile Print за iOS и Android;  
Mopria, Google Cloud Print, Airprint, директен  
Wi-Fi (по желание).

### КОНСУМАТИВИ

Средна непрекъсната консумация на тонер в  
съответствие с ISO / IEC 19752. Стартов тонер -  
6000 страници, A4.  
TK-3160 Toner Kit: Микролизиран тонер за 12500 страници,  
формат A4.

### ОПЦИИ

PF-3110 Подаващо устройство за хартия (максимум 4  
единици): Макс. 500 листа, 60 - 120 g / m<sup>2</sup>, A4, A5,  
B5, Писмо, Правни документи, Персонализирана

(148 x 210 mm - 216 x 356 mm)

PF-3100 Подаващо устройство за насипна хартия и  
основа за принтер PB-325:

Макс. 2000 листа, 60 - 120 g / m<sup>2</sup>;

да не се комбинира с PF-320

SV-360W шкаф: Дървено бюро с капацитет за  
съхранение, Прибл. 380 x 411 x 508 мм  
(ШxДxВ)

SV-365W шкаф: Дървено бюро с капацитет за  
съхранение, Прибл. 380 x 411 x 254 мм  
(ШxДxВ) Caster блок CA-3100

Ългрейд на паметта: MD3-1024, MDDR3-  
2G, DDR3, 1GB/2GB

Устройство за съхранение: HD-6 SSD твърд диск:  
32 GB за лесно управление на документи, HD-7  
SSD твърд диск: 128 GB за лесно управление на  
документи.

### СИГУРНОСТ

Комплект за защита на данните (E): Криптира данни,  
съхранявани на опционален SSD, наличен, когато HD-6/7 е  
инсталиран без лиценз

UG-33: поддръжка ThinPrint

USB четец за IC карти + комплект за  
удостоверяване на карта (B): налична в  
поддръжка за различни ключове за  
удостоверяване

Интерфейс по желание:

Gigabit Ethernet:  
10BaseT/100BaseTX/1000BaseT  
(RJ45). IB-51: Wireless Lan  
(802.11b/g/n).  
IB-36: Wireless Lan (802.11b/g/n) с  
Wi-Fi Direct. IB-32B: IEEE 1284  
интерфейс

### ГАРАНЦИЯ

1 година стандартна гаранция \*\*. Кюсера гарантира  
барабана и разработчика за 3 години или 300 000  
страници (което настъпи по-рано), при условие че всяко  
устройство се използва и почиства в съответствие с  
инструкциите за обслужване.

### KYOCERA LIFE

Достъп до 5-годишни увелечения на  
гаранцията на място за продукти и опции.

ECOSYS означава екологичен, икономичен и системен  
печат. С компоненти с дълъг живот, ECOSYS устройствата  
са проектирани да увеличат издръжливостта и да  
минимизират общите разходи за управление. Системата  
без касети означава, че трябва редовно да добавяте  
тонер. Модулната концепция за дизайн позволява  
функции за подобряване на работния процес.  
Интегрираният системен софтуер също така осигурява  
съвместимост между мрежите.



**KYOCERA Партньор в решенията  
за документи**

MAY2019DSECOSSYP3145DN/VER1.0

KYOCERA Document Solutions Europe B.V.  
Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Нидерландия  
Тел. +31 (0) 20-654-0000 – Факс +31 (0) 20-653-1256  
kyocera-document-solutions.eu

**KYOCERA**

Кюсера Document Solutions не гарантира, че споменатите спецификации ще бъдат без грешки. Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие.  
Информацията е вярна към момента на отпечатване. Всички други имена на марки и продукти могат да бъдат регистрирани търговски марки или търговски марки на  
съответните им притежатели и се потвърждават с настоящото.

ВАРНО С ОПИТИНАТА  
КОПИРАК  
АД 1

# High Productivity At Your Disposal

Highly productive and affordable: The ECOSYS P3145dn is a very capable compact printer aimed at smaller teams and workgroups.

Enhanced productivity and speed: print speed of 45 pages per minute and a time to first print of only 5.3 seconds. Mobile printing support and paper handling are enabling more flexibility. Finally, both running cost and environmental impact, including energy consumption are kept exceptionally low thanks to its long-life components.

 **KYOCERA**

ECOSYS P3145dn

**ECOSYS P3145dn****A4 Monochrome printer****45 ppm for A4 and 62 ppm for A5****1200 x 1200 dpi resolution**

## Specifications

### GENERAL

KYOCERA ECOSYS Laser Monochrome Printer

**Operation panel:** 5 line LCD/LED display with back light with alphanumeric keypad

**Engine speed (pages per minute):** Up to 45 pages A4 in b/w. Duplex print speed: up to 22.5 page per minute A4

**Resolution:** 1,200 x 1,200 dpi

**Warm-up time:** Approx. 16 seconds or less from power on.

**Time to first page:** Approx. 5.3 sec. or less.

**CPU:** ARM Cortex-A9 Dual core 1.2GHz  
(+ ARM Cortex-M3 100MHz)

**Memory:** Standard 512 MB RAM, max. 2,560 MB RAM  
**Standard interfaces:** USB 2.0 (Hi-Speed USB), 2 x USB Host Interfaces, Ethernet (10/100/1000BaseT), Slot for optional internal print server or SSD hard disc, Slot for optional SD / SDHC Card.

**Integrated accounting:** 100 department codes  
**Dimensions (W x D x H) – 380 mm x 410 mm x 285 mm, 388 mm x 410 mm x 308 mm incl. projections.**

**Weight:** Main unit approx. 15.0 kg.

**Approx. 15.5kg (with starter toner)**

**Power source:** AC 220 V ~ 240 V, 50/60 Hz

**Power consumption**

Print - mode: 594 Wh

Ready mode: 10 Wh

Sleep mode: 0.5 Wh

**Noise (Sound pressure level ISO 7779/**

**measurement distance of 1 meter)**

Stand by mode: No measurable noise\*

Printing: 53.7 dB(A) LpA. Quiet mode: 50.0 dB (A) LpA

Sleep mode: No measurable noise

**Safety standards:** GS, TÜV, CE: This unit is manufactured according to ISO 9001 quality standard and ISO 14001 environmental standard. RoHS compatibility.

\*In a standard office environment

### PAPER HANDLING

All paper capacities quoted are based on paper thickness of max. 0.11 mm. Please use paper recommended by

Kyocera under normal environmental conditions.

**Input capacity:** 100-sheet multi-purpose tray, 60 –

220 g/m<sup>2</sup>, A4, A5, A6, Letter, Legal, Custom (70 x

148 – 216 x 356 mm. Banner paper up to 915 mm

500-sheet universal paper cassette: 60 – 120g/m<sup>2</sup> A4,

A5, Letter, Legal, Custom (140 x 210 – 216 x 356 mm)

Max. input capacity incl. options: 2,600 sheets

**Duplex functionality as standard:** A4, A5, B5, Letter, Legal,

Custom (140 x 210 mm – 216 x 356 mm), 60 – 120g/m<sup>2</sup>

**Output capacity:** 250-sheet-face-down

with paper full sensor.

### PRINT FUNCTIONS

**Controller language:** PRESCRIBE

**Emulations:** PCL6 (Sc/XL), KPDLL3 (PostScript 3 compatible),

PDF Direct Print, XPS Direct Print, TIFF/IEP Direct Print

Support, Open XPS, Line Printer, IBM Proprinter X24E,

Epson LQ-850 with automatic emulation sensing.

**Operating systems:** All current Windows operating

systems, Mac OS X Version 10.9 or higher, UNIX LINUX,

as well as other operating systems on request.

**Fonts/barcodes:** 93 outline fonts (PCL6/KPDL 3), 8 fonts

(Windows), 1 Bifmap font, 45 types of one-dimensional

barcodes, 1 type of two-dimensional barcode (PDF417)

**Print features:** PDF Direct Print, IPP printing,

e-mail printing, WSD print, secure printing via SSL,

IPsec, SNMPv3, Encrypted PDF Direct Print.

**Mobile printing support:** KYOCERA Mobile

Print app for iOS and Android; Mopria, Google

Cloud Print, AirPrint, Direct Wi-Fi (opt).

### CONSUMABLES

Average continuous toner yield in accordance with

ISO/IEC 19752. Starter toner is 6,000 pages, A4.

**TK-3160 Toner Kit:** Microfine toner for 12,500 pages, A4.

### OPTIONS

**PF-3110 Paper feeder (max. 4 units):** Max. 500 sheets,

60 – 120 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom

(148 x 210 mm – 216 x 356 mm)

**PF-3100 Bulk paper feeder and PB-325 Printer base:**

Max. 2,000 sheets, 60 – 120 g/m<sup>2</sup>; not

to be combined with PF-320

**CB-360W Cabinet:** Wooden desk with storage

capacity, Approx. 380 x 411 x 508 mm (WxDxH)

**CB-345W Cabinet:** Wooden desk with storage

capacity, Approx. 380 x 411 x 254 mm (WxDxH)

Caster unit CA-3100

**Memory upgrade:** MD3-1024, MDDR3-2G, DDR3, 1GB/2GB

**Storage Devices:** HD-6 SSD hard disk: 32GB for

easy document management. HD-7 SSD hard disk:

128 GB for easy document management.

### SECURITY

**Data security kit (E):** Encrypts data stored on optional SSD,

available when HD-6/7 is installed without any license

**UG-33:** ThinPrint support

**USB IC Card Reader + Card Authentication Kit (B):**

Support for various authentication keys available

**Optional interface:**

IB-50: Gigabit Ethernet:

10BaseT/100BaseTX/1000BaseT (RJ45).

IB-51: Wireless Lan (802.11b/g/n).

IB-36: Wireless Lan (802.11b/g/n) with Wi-Fi Direct.

IB-32B: IEEE1284 interface.

### WARRANTY

1-year warranty as standard \*\*. Kyocera guarantees the drum and developer for 3 years or 300,000 pages (whichever occurs sooner), provided each device is used and cleaned in accordance with the service instructions.

### KYOCERA LIFE

Up to 5-year on-site warranty extensions available for product and options.

ECOSYS stands for ECOlogy, ECOlogy and SYStem printing. With long-life components, ECOSYS devices are designed to maximise durability and minimise the total cost of ownership. The cartridge-free system means that you only need to add toner regularly. The modular design concept allows workflow enhancing functions. Integrated system software also provides crossnetwork compatibility.



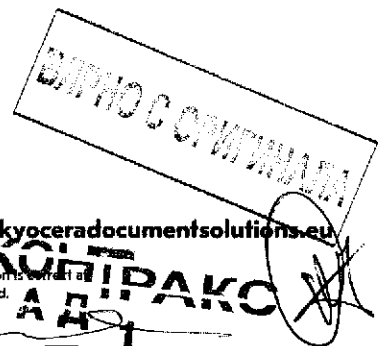
KYOCERA Document Solutions Partner

MAY2019DSECOSSYP3145DN/VER1.0

KYOCERA Document Solutions Europe B.V.  
Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, The Netherlands  
Tel +31 (0) 20-654-0000 – Fax +31 (0) 20-653-1256

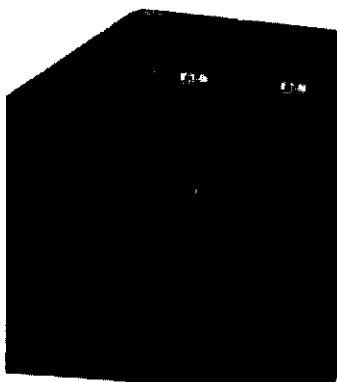


Kyocera Document Solutions does not warrant that any specifications mentioned will be error-free. Specifications are subject to change without notice. Information is current at time of going to press. All other brand and product names may be registered trademarks or trademarks of their respective holders and are hereby acknowledged.

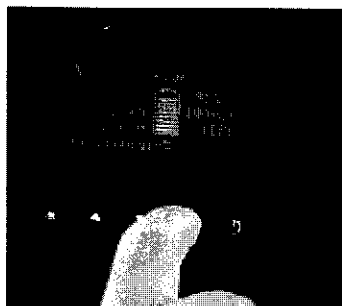


# Eaton 9SX UPS

5 – 11 kVA



9SX 11kVA



LCD на 9SX се завърта на 45° за по-лесно отчитане

## Съвременна защита за:

- Инфраструктура, промишленост и медицина
- ИТ, мрежови устройства, устройства за съхранение на данни и телекомуникационни съоръжения



# EATON

Powering Business Worldwide

## Високопроизводително UPS с онлайн технология с двойно преобразуване

### Производителност и ефективност

- Технология с двойно преобразуване. Eaton 9SX постоянно следи състоянието на захранването и регулира напрежението и честотата.
- Със своите до 95% ефективност (КПД) в онлайн режим на двойно преобразуване 9SX предлага най-високото ниво на ефективност в класа си, за да намали разходите за електроенергия и охлаждане.
- С коефициент на мощността 0,9 Eaton 9SX предоставя 28% повече мощност, отколкото друго UPS в този клас. То може да захранва повече сървъри, отколкото другите UPS устройства с еквивалентна мощност (VA) и по-малък фактор на мощността.

### Работоспособност и гъвкавост

- Вътрешният паралелен кръг позволява продължаване на работата в случай на вътрешна повреда. Батериите могат да се сменят от предния панел без да се спира захранването на важните системи.
- Благодарение на гъвкавия си форм-фактор (стелажна/настенна) 9SX може да се инсталира във всяка среда (стандартно се предлага комплект за монтаж в стелаж с RT версиите).
- По-силна батерия, с по-дълъг живот: технологията на Eaton ABM® за управление на батерията използва иновативна тристепенна техника за зареждане, която удължава експлоатационния живот на батерията с до 50%.
- Времето на автономна работа може да се удължи още с добавянето на до 12 външни батерийни модула с „гореща“ замяна, които могат да захранват системите с часове, ако е необходимо. Допълнителните батерийни модули се разпознават автоматично от UPS.

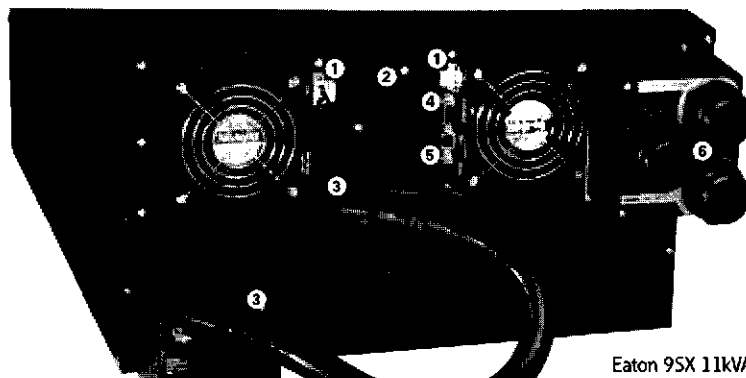
### Управление

- Новият графичен LCD дисплей показва разбираема информация за състоянието на UPS и измерваните величини на един екран (на седем езика). Позицията на LCD дисплея може да се настрои така, че да предложи най-добрия ъгъл на видимост за настолна и стелажна употреба.
- The 9SX може да измерва потреблението на електроенергия. Стойности в kWh могат да се наблюдават на LCD екрана или от софтуерния пакет Eaton Intelligent Power®.
- Сегментното управление на товара позволява приоритетно спиране на оборудване с по-малка важност, за увеличаване на времето на автономна работа на батерия за важните устройства. То може да се използва и за дистанционно рестартиране на блокирано оборудване или за спиране по график и последователно стартиране на оборудване.
- 9SX предлага серийна, USB и релейна (4 сухи контакта) свързаност, както и допълнителен слот за опционална карта (Modbus, Network или Relay). 9SX има функция за дистанционно изключване на захранването. Софтуерният пакет Eaton Intelligent Power® се доставя с всяко UPS устройство.

КОПИРАКС  
АД 1

# Eaton 9SX UPS

- 1 Конектори за дистанционно ИЗКЛ/ВКЛ и дистанционно ИЗКЛ
- 2 Слот за карта Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS
- 3 Конектор за външен батериен модул (BBM) с автоматична детекция (RJ11)



- 4 DB 9 с изходни контакти
- 5 USB и сериен порт
- 6 Входно/изходни връзки

Eaton 9SX 11kVA

| ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                         | 5kVA                                                                                                                                                                                                                   | 6kVA                          | 8kVA                                                       | 11kVA                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Мощност (kVA/kW)                                                  | 5kVA/4,5kW                                                                                                                                                                                                             | 6kVA/5,4kW                    | 8kVA/7,2kW                                                 | 11kVA/10kW                    |
| Електрически характеристики                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                            |                               |
| Технология                                                        | Онлайн с двойно преобразуване със система за корекция на фактора на мощността (PFC)                                                                                                                                    |                               |                                                            |                               |
| Номинално напрежение                                              | 200/208/220/230/240V                                                                                                                                                                                                   |                               | 200/208/220/230/240V/250V                                  |                               |
| Обхват на входното напрежение                                     | 176-276V без отклонение от нормите (до 100—276V с отклонение)                                                                                                                                                          |                               |                                                            |                               |
| Изходно напрежение/коэф. на нелинейно изкривяване на напр. THDU   | 200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%                                                                                                                                                                                  |                               | 200/208/220/230/240/250V +/- 1%; THDU <2%                  |                               |
| Обхват на вх. честота/коэф. на нелинейно изкривяване на тока THDI | 40-70Hz, 50/60Hz автоматичен избор, стандартно честотен конвертор, THDI <5%                                                                                                                                            |                               |                                                            |                               |
| КПД                                                               | до 94% в онлайн режим, 98% във високопроизводителен режим                                                                                                                                                              |                               | до 95% в онлайн режим, 98% във високопроизводителен режим  |                               |
| Коефициент на амплитудата/ток на късо съединение                  | 3:1/90A                                                                                                                                                                                                                | 3:1/90A                       | 3:1/120A                                                   | 3:1/150A                      |
| Капацитет на претоварване                                         | 102—110%: 120s, 110—125%: 60s, 125—150%: 10s, >150%: 500ms                                                                                                                                                             |                               | 102—110%: 120s, 110—125%: 60s, 125—150%: 10s, >150%: 900ms |                               |
| Свързване                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                            |                               |
| Входове                                                           | терминален блок (до 10 мм²)                                                                                                                                                                                            |                               | терминален блок (до 16 мм²)                                |                               |
| Изходи                                                            | терминален блок + 2 управляеми групи от по 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)                                                                                                                                           |                               | терминален блок                                            |                               |
| Батерии                                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                            |                               |
| Типично време на автономна работа при 50 и 70% товар*             |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                            |                               |
| 9SX                                                               | 13/10 мин                                                                                                                                                                                                              | 11/8 мин                      | 15/10 мин                                                  | 9/5мин                        |
| 9SX + 1 BBM                                                       | 60/40 мин                                                                                                                                                                                                              | 48/34 мин                     | 38/25 мин                                                  | 22/15 мин                     |
| 9SX + 4 BBM                                                       | 220/150 мин                                                                                                                                                                                                            | 170/120 мин                   | 120/82 мин                                                 | 80/55 мин                     |
| Управление на батериите                                           | Технология ABM™ или метод на зареждане с компенсиране на температурата (избира се от потребителя), автоматичен тест на батериите, защита от пътно претоварване, автоматично разпознаване на външните батерийни модули. |                               |                                                            |                               |
| Интерфейс                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                            |                               |
| Коммуникационни портове                                           | 1 USB порт, 1 RS232 сериен порт (портовете USB и RS232 не могат да се използват едновременно), 4 сухи контакта (DB9), 1 минитерминален блок за дистанционно вкл./изкл. и 1 за дистанционно изключване на захранването  |                               |                                                            |                               |
| Коммуникационни слотове                                           | 1 слот за карта Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS                                                                                                                                                                     |                               |                                                            |                               |
| Работна среда, стандарти и сертификати                            |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                            |                               |
| Работна температура                                               | 0 до 40°C продължително                                                                                                                                                                                                |                               |                                                            |                               |
| Ниво на шум                                                       | <45dB                                                                                                                                                                                                                  | <45dB                         | <48db                                                      | <50db                         |
| Безопасност                                                       | IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2                                                                                                                                                                                      |                               |                                                            |                               |
| EMC, производителност                                             | IEC/EN 62040-2, FCC клас A, IEC/EN 62040-3 (производителност)                                                                                                                                                          |                               |                                                            |                               |
| Сертификати                                                       | CE, CB (TUV), UL                                                                                                                                                                                                       |                               |                                                            |                               |
| Размери В x Д x Ш/тегло                                           |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                            |                               |
| UPS                                                               | 440(19")*130(3U)*685 мм/48 кг                                                                                                                                                                                          | 440(19")*130(3U)*685 мм/48 кг | 440(19")*260(6U)*700 мм/84 кг                              | 440(19")*260(6U)*700 мм/86 кг |
| BBM                                                               | 440(19")*130(3U)*645 мм/68 кг                                                                                                                                                                                          | 440(19")*130(3U)*645 мм/68 кг | 440(19")*130(3U)*680 мм/65 кг                              | 440(19")*130(3U)*680 мм/65 кг |
| Захранващ модул                                                   | —                                                                                                                                                                                                                      | —                             | 440(19")*130(3U)*700 мм/19 кг                              | 440(19")*130(3U)*700 мм/21 кг |

## Сервисна поддръжка и гаранция

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Гаранция | 2-годишна гаранция |
|----------|--------------------|

\* Показани са времената на автономна работа при фактор на мощността 0,7. Стойностите са приблизителни и могат да варират в зависимост от оборудването, конфигурацията, времето на използване на батериите, температурата и т.н.

| Партиден номер                                     | 9SX 5kVA    | 9SX 6kVA    | 9SX 8kVA  | 9SX 11kVA |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| UPS                                                | —           | —           | 9SX8KI    | 9SX11KI   |
| UPS с комплект за монтаж в стелаж                  | 9SX5KIRT    | 9SX6KIRT    | 9SX8KIRT  | 9SX11KIRT |
| BBM                                                | —           | —           | 9SXEBM240 | 9SXEBM240 |
| BBM с комплект за монтаж в стелаж                  | 9SXEBM180RT | 9SXEBM180RT | —         | —         |
| Захранващ модул                                    | —           | —           | 9SX8KIPM  | 9SX11KIPM |
| Нотшвар паралелен кръг за поддръжка                | MBP6KI      | MBP6KI      | MBP11KI   | MBP11KI   |
| Трансформаторен модул                              | TFMR11KI    | TFMR11KI    | TFMR11KI  | TFMR11KI  |
| Зареждащо устройство с комплект за монтаж в стелаж | —           | —           | SC240RT   | SC240RT   |
| 1,8 м кабел за свързване на батерия                | EBMCL180    | EBMCL180    | EBMCL240  | EBMCL240  |
| Система за интеграция на батерии                   | BINTSYS     | BINTSYS     | BINTSYS   | BINTSYS   |
| Комплект за монтаж в стелаж                        | 9RK         | 9RK         | 9RK       | 9RK       |



## ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ОБЛАСТ

QuickScan Lite QW2400 2D областният сканер е сканер за входно ниво, специално разработен за четене на дълги и пресечени 1D кодове и по-големи 2D кодове от близко разстояние. QW2400 ImageT има изключително широко поле за видимост (FOV), което улеснява тези предизвикателни 1D и 2D кодове на номинално разстояние, използвайки различни ъгли на сканиране, задоволяващи нуждите на сканиране в търговията на дребно, леката промишленост, обработката на документи / банкноти и банкирането / финансите. 2D образът на QuickScan Lite е най-достъпната област за изображения с най-добрата производителност в своя клас.



## ПРОЕКТИРАН С ПОТРЕБИТЕЛЯ В МЕНД

QW2400 ImageT е малък, лек и ергономичният му дизайн е удобен за използване при ежедневни операции. Той предлага бърза ефективност на четене на най-често използваните 1D и 2D кодове, независимо дали са отпечатани или показвани на мобилно устройство. Бялото осветление в комбинация със синята точка на прицелване осигурява на потребителите видима и ясна система за прицелване, без да дразни очите на потребителя. Патентованата от Datalogic технология „Зелено патно“ осигурява добро четена обратна връзка в шумни среди, а вътрешният звуков сигнал може да бъде заглушен за тиха среда.



## Опростеността е най-добрата

QW2400 зоната има достъп до две опции за интерфейс: USB или клавиатурен клин / RS-232. Клиентите могат да закупят само скенера или отделни сертифицирани комплекти, които включват кабел и стойка.

Всички аксесоари могат да бъдат споделени с линейния образ QW2100, което улеснява клиентите да надградят от 1D до 2D четци.

- Широко поле за сканиране и зрелищно поле (FOV)
- Синя точка на прицелване върху бяла осветеност
- Патентованата от Datalogic технология „Зелено патно“ за добра четена обратна връзка
- Две възможности за интерфейс: USB или клавиатурен клин / RS-232
- Отлично представяне при четене на баркодове, показвани на мобилни устройства
- Изграден с прелътя гума, за да защити имажера при падане
- Компактна и многопозиционна стойка
- Стелен на upholstery на вода и прах / частици IP42
- Устойчивост на падане до 1.5 м / 5.0 фута
- Използва същите кабели и захранвания като сегашните QuickScan продукти
- Налични са USB сертифицирани комплекти
- Дистанционен и таблетен на хост ималова сакулите за услуги и подобрява операцията и е достъпно за всички модели
- Сервизните планове на EASIOFCARE предоставят широк спектър от възможности за обслужване, за да защитите вашата инвестиция
- Осигуряваме максимална производителност и издръжливост на инвеститенте
- На дребно
- Лекото производство
- Обработка на документи / сметки
- Банкова / финансова среда

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ВАЖНО С ОПТИМИЗАЦИЯ  
КОПИРАНЕ  
АД  
www.datalogic.com



[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)

[illegible]

# QUICKSCAN™ LITE QW2400

**DATALOGIC**



## AREA IMAGING TECHNOLOGY

The QuickScan Lite QW2400 2D area imager is an entry level scanner specifically designed for reading long and truncated 1D codes and larger 2D codes from close distance. The QW2400 imager has an extra-wide Field of View (FOV) which captures these challenging 1D and 2D codes at a nominal distance using different scan angles, meeting the scanning needs in Retail, Light Manufacturing, Document/Bill Processing and Banking/Finance. The QuickScan Lite 2D imager is the most affordable area imager with the best performance in its class.

## DESIGNED WITH THE USER IN MIND

The QW2400 imager is small, lightweight and its ergonomic design is comfortable to use in daily operations. It offers snappy reading performance on most commonly used 1D and 2D codes, whether printed or displayed on a mobile device. The white illumination combined with the blue aiming dot provides users with a visible and clear aiming system without irritating the user's eyes. Datalogic's patented 'Green Spot' technology provides good-read feedback in noisy environments and the internal beeper can be silenced for quiet environments.

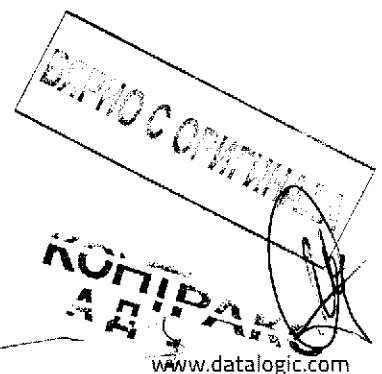
## SIMPLICITY IS THE BEST

The QW2400 area imager is available in two interface options: USB or Keyboard Wedge/RS-232. Customers can purchase the scanner only or separate certified kits which include a cable and stand.

All accessories can be shared with the QW2100 linear imager, making it easier for customers to upgrade from 1D to 2D readers.



- Wide scan angle and Field of View (FOV)
- Blue aiming dot on white illumination
- Datalogic's patented 'Green Spot' technology for good-read feedback
- Two interface options: USB or Keyboard Wedge/RS-232
- Excellent performance in reading bar codes displayed on mobile devices
- Built with over-molded rubber to protect the imager when dropped
- Compact and multi-position stand
- Water and Particulate Sealing Rating: IP42
- Drop resistance to 1.5 m / 5.0 ft
- Uses the same cables and power supplies as the current QuickScan products
- USB certified kits available
- Remote Host Download lowers service costs and improves operations and is available for all models
- EASEOFCARE Service Plans offer a wide range of service options to protect your investment, ensuring maximum productivity and ROI
- Retail
- Light Manufacturing
- Document / Bill Processing
- Banking / Financial Environments



# QUICKSCAN™ LITE QW2400

**DATALOGIC**

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### DECODING CAPABILITY

|                   |                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1D / LINEAR CODES | Autodiscriminates all standard 1D codes including GS1 DataBar™ linear codes.                                                             |
| 2D CODES          | Aztec Code; Aztec Mosaic; Data Matrix; MaxiCode; QR Code; Micro QR Code; China Post; Xin Code                                            |
| POSTAL CODES      | Australian Post; British Post; Canadian Post; China Post; Japanese Post; IMB; KIX Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)   |
| STACKED CODES     | GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPCA/E Composites |

### ELECTRICAL

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| CURRENT       | Operating (Typical): 170 mA @ 5 VDC<br>Standby/Idle (Typical): 90 mA @ 5 VDC |
| INPUT VOLTAGE | 5 VDC +/- 10%                                                                |

### ENVIRONMENTAL

|                                |                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| AMBIENT LIGHT                  | Up to 92,000 lux                                                                       |
| DROP RESISTANCE                | Withstands repeated drops from 1.5 m / 5.0 ft onto a concrete surface.                 |
| ESD PROTECTION (AIR DISCHARGE) | 16 kV                                                                                  |
| HUMIDITY (NON-CONDENSING)      | 0 - 95%                                                                                |
| PARTICULATE AND WATER SEALING  | IP42                                                                                   |
| TEMPERATURE                    | Operating: 0 to 50 °C / 32 to 122 °F<br>Storage/Transport: -20 to 70 °C / -4 to 158 °F |

### INTERFACES

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| INTERFACES | QW2470-BK: RS-232/Keyboard Wedge<br>QW2420-BK: USB |
|------------|----------------------------------------------------|

### PHYSICAL CHARACTERISTICS

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| COLORS AVAILABLE | Black                                    |
| DIMENSIONS       | 7.1 x 17.1 x 6.6 cm / 2.8 x 6.7 x 2.6 in |
| WEIGHT           | 120.0 g / 4.2 oz                         |

### READING PERFORMANCE

|                                |                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMAGER SENSOR                  | Field of View: 48 x 37° (H x V)<br>Wide VGA: 640 x 480 pixels<br>Aiming: 1 Blue LED<br>Illumination: White LED 350 - 770 nm<br>20 IPS |
| LIGHT SOURCE                   | 20%                                                                                                                                   |
| MOTION TOLERANCE               | Pitch: +/- 65°; Roll (Tilt): +/- 360°<br>Skew (Yaw): +/- 65°                                                                          |
| PRINT CONTRAST RATIO (MINIMUM) | Beeper (Adjustable Tone and Volume); Datalogic 'Green Spot' Good Read Feedback; Good Read LED                                         |
| READING ANGLE                  | Code 39: 4 mils: 0.102 mm<br>PDF417: 6.6 mils: 0.168 mm<br>QR/Data Matrix: 7.5 mils: 0.191 mm                                         |
| READING INDICATORS             |                                                                                                                                       |
| RESOLUTION (MAXIMUM)           |                                                                                                                                       |

### READING RANGES

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYPICAL DEPTH-OF-FIELD | Minimum distance determined by symbol length and scan angle.<br>Printing resolution, contrast, and ambient light dependent.<br>Code 39: 5 mils: 0.5 to 12.5 cm / 0.2 to 4.9 in<br>EAN/UPCA: 13 mils: 0.5 to 30.0 cm / 0.2 to 11.8 in<br>PDF417: 6.6 mils: 1.0 to 9.5 cm / 0.4 to 3.7 in<br>Data Matrix: 10 mils: 1.0 to 9.5 cm / 0.4 to 3.7 in<br>QR: 20 mils: 1.0 to 14 cm / 0.4 to 5.5 in |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SAFETY & REGULATORY

|                          |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENCY APPROVALS         | The product meets necessary safety and regulatory approvals for its intended use. The Quick Reference Guide for this product can be referred to for a complete list of certifications. |
| ENVIRONMENTAL COMPLIANCE | Complies to China RoHS; Complies to EU RoHS                                                                                                                                            |

### UTILITIES

|                      |                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATALOGIC ALADDIN™   | Datalogic Aladdin configuration program is available for download at no charge.                                       |
| CPQS / JAVAPQS       | JavaPOS Utilities are available for download at no charge.<br>CPQS Utilities are available for download at no charge. |
| REMOTE HOST DOWNLOAD | Lowers service costs and improves operations.                                                                         |

### WARRANTY

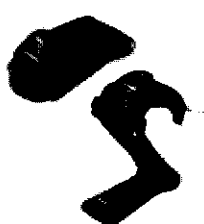
|          |                         |
|----------|-------------------------|
| WARRANTY | 3-Year Factory Warranty |
|----------|-------------------------|

## ACCESSORIES

### Mounts/Stands



• STD-QW20-BK Holder/Stand, Black



• STD-QW20-BK Gooseneck Stand, Black

\* 2017 Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. All rights reserved. Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose without the express written permission of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S. and the E.U. QuickScan and Datalogic Aladdin are trademarks of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates, registered in many countries, including the U.S. and the E.U. All other trademarks and brands are property of their respective owners. Product specifications are subject to change without notice.  
DS-QUICKSCAN-TE-QW2400-EN44 Revision A 20170905

www.datalogic.com

# THALES

**gemalto**  
a Thales company

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

## Четец Gemalto MRZ Swipe Reader CR100



### ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛНОСТ

- > USB2.0 изход
- > USB захранване (без ел. захранване), единичен кабел за интерфейс (варианти от 2м или 1.5м при покупка)
- > В900 инфрачервено осветление
- > Двупосочно приплъзване
- > Настолен монтаж за стабилно, без подхлъзване плъзгане (вариант с възможност за инсталиране от потребителя)
- > Може да се свързва към клавиатура, LCD или друго устройство /монтиране с помощта на 3M™ Dual Lock™ скрепителни елементи
- > съвместимост с Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, Android и Linux®
- > Изходните точки на кабела с възможност за промяна от потребителя
- > Успешното четене се показва с червен, зелен, син LED индикатор
- > Клиентът може да проектира скоби по поръчка, използвайки двоен винт за закрепване
- > VCOMM интерфейс за съвместимост с RTE6701 (налични са и други интерфейси, свържете се с представител по продажбите)
- > налични варианти за OEM и интегратори

### Използване на продукта

Gemalto MRZ Swipe Reader CR100 придобива данни от щрих кодове от машинно четими документи за пътуване (MRTD) и други документи за самоличност. Ключовите ползи са:

- > Малък размер
- > Бързо и точно събиране на данни
- > Лесен за използване било с лява или дясна ръка
- > Монтиране на бюро или клавиатура/LCD/лаптоп, с помощта закрепвания от двете страни
- > Варианти за монтаж със скоби по поръчка за рафтове и мобилни устройства
- > Приложим за банкиране, граничен контрол, правоприлагане, транспорт, хотелиерство, коли под наем и пазари на дребно
- > Идеален за регистрация, записване и безмитни приложения

### Възможност за четене

- > 2-ра и 3-та линия, съвместими с ICAO близо до инфрачервена връзка (IR) 875nm по спецификация ICAO 9303, Части 1-4
- > Близо до съвместими с ICAO документи за пътуване, като например френски лични карти
- > 1 линия шофьорски книжки по ISO 18013, както и много други без-ICAO 1 линия лични карти
- > За информация за четене на други типове документи (напр. проверки на банкерски чекове) се свържете с Вашия търговски представител

### Цялостен набор за разработване на софтуер

- > SDK осигурява приложение за конфигуриране на четец
- > SDK включва DLLs файлове и демонстрационни програми. Може да се използва с Visual C++®, Java® и Microsoft® .NET Framework за Visual Basic® .NET и Visual C#®

### Захранване

- > USB захранване, <400mA пик

### Индикатори за статус

- > Gemalto MRZ Swipe Reader CR100 осигурява на потребителя обратна връзка чрез потребителски светодиод, включващ индикация за мощност/самотест. Индикаторите за статуса могат да бъдат под контрола

КОПИРАНО  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
1

на хоста в зависимост от заредената програма за контрол

#### Конфигурация

- > Конфигурира се през USB интерфейс
- > Не-летлива конфигурация, която се съхранява в четеца
- > Фърмуерът може да се актуализира в полето

## Четец Gemalto MRZ Swipe Reader CR100

#### Минимални PC спецификации

Софтуерът трябва да бъде инсталиран на доставен от клиента PC, някои аспекти на скоростта на четене могат да бъдат засегнати от компютърната спецификация.

Следната минимална конфигурация е препоръчителна:

- > 2 GHz Pentium® 4 процесор (препоръчва се Intel Core 2 Duo)
- > 1 GB DRAM
- > USB 2.0
- > 60 MB пространство на твърдия диск за софтуера
- > Работа с Windows® 7, Windows® 8.1 или Windows® 10 системи, 32 или 64 бита
- > Изгражда се за Ubuntu 16.04 и CentOS 6, 32 и 64 бита
- > Android (функционалност с ограничен SDK)

#### Регулаторна информация

- > UL и UL-C, CB доклад
- > FCC и CE (EMC)
- > OEEQ / REACH / RoHS на EC

#### Работна среда

- > Работна влажност: 40 до 90% (RH без кондензация)
- > Работна температура: 5 ° C до 35 ° C (41 ° F до 95 ° F)

- > Влажност на съхранение: 40 до 95% (RH без кондензация)
- > Температура на съхранение: -10 ° до 60 °C (14 °F до 140 °F)

#### Модепи

- > CR100 с 15 см кабел
- > CR100 с 200 см кабел
- > CR100 с 15 см кабел и стойка за бюро
- > CR100 с 200 см кабел и стойка за бюро
- > CR100 с 14 см кабел R / A конектор
- > Комплект OEM CR100 (глава за четене, стъкло и кабел)

#### Стандартни размери (прибл.)

|           | Основен модул | С монтаж на бюро |
|-----------|---------------|------------------|
| Дължина:  | 9.6 cm (3.8") | 11.2 cm (4.4")   |
| Ширина:   | 3.3 cm (1.3") | 4.8 cm (1.9")    |
| Височина: | 4.7 cm (1.8") | 5.2 cm (2.0")    |
| Тегло:    | 110 g or 4 oz | 150 g or 5.3 oz  |

Microsoft, Windows, Windows Vista, Visual C++, Visual C# and Visual Basic са регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в Съединените щати и в други държави. Java е регистрирана търговска марка на Oracle и/или техните филиали. Pentium, Celeron и Intel са търговски марки на Intel Corporation в Съединените щати и/или други държави. Ubuntu е регистрирана търговска марка на Canonical Ltd. Linux е регистрирана търговска марка на Linus Torvalds. 3M и Dual Lock са търговски марки на 3M Company. Android е търговска марка на Google LLC.

Тази спецификация подлежи на промяна без предизвестие.

GEMALTO.COM

**THALES**

**gemalto**  
a Thales company

Подписаната Цветелина Богданова удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложения. Преводът се състои от 2 стр.

Преводач: / Цветелина Богданова/

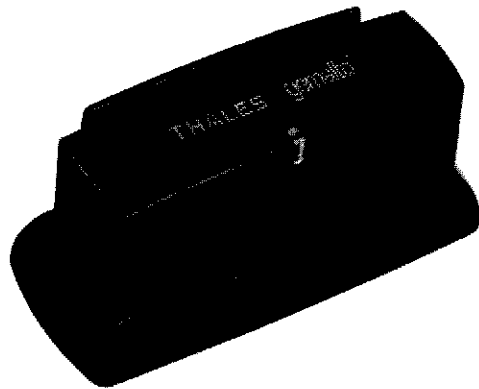
БЕЗПОСРЕДСТВЕН  
КОПИРАК  
АД 1

# THALES

**gemalto**  
a Thales company

TECHNICAL DATA SHEET

## Gemalto MRZ Swipe Reader CR100



### KEY FEATURES AND FUNCTIONALITY

- > USB2.0 output
- > USB powered (no power supply), single interface cable (2m or 15cm options at time of purchase)
- > B900 infra red illumination
- > Bi-directional swiping
- > Desktop mount for stable, non-slip swiping (optional, user installable)
- > Can be attached to a keyboard, LCD or other device/ mounting using 3M™ Dual Lock™ fasteners
- > Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, Android and Linux® compatible
- > Cable exit points are user changeable
- > Read success is shown using a red, green, blue LED indicator
- > Customer can design bespoke brackets, using dual screw fixing
- > VCOMM interface for RTE6701 compatibility (other interfaces available, contact your sales representative)
- > OEM and integrators options available

### Product Use

The Gemalto MRZ Swipe Reader CR100 acquires the codeline data from Machine Readable Travel Documents (MRTDs) and other identity documents. Key benefits are:

- > Small size
- > Fast and accurate data capture
- > Easy to use either left or right handed
- > Desk mount or Keyboard/LCD/ laptop attachment using double sided fasteners
- > Bespoke bracket mount options for shelves and mobile devices
- > Applicable to banking, border control, law enforcement, transportation, hotel, car hire and retail markets
- > Perfect for registration, enrollment and duty-free applications

### Reading Capability

- > 2 and 3 line ICAO compliant documents in near infrared (IR) 875nm per ICAO 9303 specification Parts 1-4
- > Near ICAO compliant travel documents such as French ID cards
- > 1 line driving licenses to ISO 18013 as well as many other non-ICAO 1 line ID cards
- > For information on reading other document types (e.g. bankers cheques) contact your sales representative

### Comprehensive Software Development Kit

- > SDK provides reader configuration application
- > SDK includes DLLs and demonstration programs.  
Can be used with Visual C++®, Java® and Microsoft® .NET Framework for Visual Basic® .NET and Visual C#®

### Power

- > USB powered, <400mA peak

### Status Indicators

- > The Gemalto MRZ Swipe Reader CR100 provides user feedback via a user LED including power / self test indication. Status indicators can be under host control depending on control program loaded

### Configuration

- > Configurable via USB interface
- > Non-volatile configuration held in reader
- > Firmware can be updated in field

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**КОПИРАК**

**АВТ**

**ВЕРСИЯ 1.0**

**ВЕРСИЯ 1.0**

# Gemalto MRZ Swipe Reader CR100

## Minimum PC Specifications

Software must be installed on a customer-supplied PC, some aspects of read speed may be affected by PC specification. The following minimum configuration is recommended:

- > 2 GHz Pentium® 4 CPU (Intel Core 2 Duo recommended)
- > 1 GB DRAM
- > USB 2.0
- > 60 MB of Hard Drive space for software
- > Windows® 7, Windows® 8.1 or Windows® 10 operating systems, 32 or 64 bit
- > Builds for Ubuntu 16.04 and CentOS 6, 32 & 64 bit
- > Android (limited SDK functionality)

## Regulatory

- > UL and UL-C, CB report
- > FCC and CE (EMC)
- > EU WEEE/REACH/RoHS

## Operating Environment

- > Operating Humidity: 40 to 90% (R.H. non-condensing)
- > Operating Temperature: 5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)

- > Storage Humidity: 40 to 95% (R.H. non-condensing)
- > Storage Temperature: -10 ° to 60 °C (14 °F to 140 °F)

## Models

- > CR100 with 15cm cable
- > CR100 with 200cm cable
- > CR100 with 15cm cable and desk mount
- > CR100 with 200cm cable and desk mount
- > CR100 with 14cm cable R/A connector
- > CR100 OEM kit (read head, glass and cable)

## Standard Dimensions (Approx)

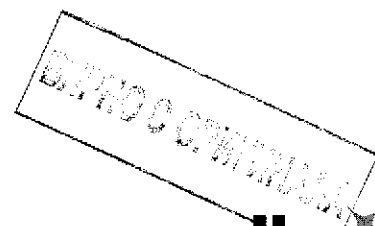
|                | Basic module  | With Desk Mount |
|----------------|---------------|-----------------|
| <b>Length:</b> | 9.6 cm (3.8") | 11.2 cm (4.4")  |
| <b>Width:</b>  | 3.3 cm (1.3") | 4.8 cm (1.9")   |
| <b>Height:</b> | 4.7 cm (1.8") | 5.2 cm (2.0")   |
| <b>Weight:</b> | 110 g or 4 oz | 150 g or 5.3 oz |

Microsoft, Windows, Windows Vista, Visual C++, Visual C# and Visual Basic are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries. Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates. Pentium, Celeron and Intel are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Ubuntu is a registered trademark of Canonical Ltd. Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. 3M and Dual Lock are trademarks of 3M Company. Android is a trademark of Google LLC.

This specification is subject to change without notice.

➔ GEMALTO.COM

**THALES**



**gemalto**  
a Thales company

КОПИРАК  
АДП



**ZEBRA**  
CAPTURE  
YOUR EDGE

## ZT411 индустриален принтер

Спецификациите са предоставени за справка и се основават на тестване на принтера ZT411™ с помощта на истински Zebra® консумативи. Резултатите могат да варират в действителните настройки на приложението или при използване на различни от препоръчаните консумативи Zebra. Zebra препоръчва винаги да се квалифицира всяко приложение с щателно тестване.

### Стандартни функции

#### печатане

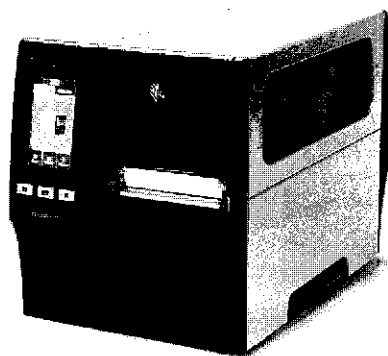
- Термичен трансфер и директен термичен печат
- Тънка филмова печатаща глава с еквалайзер E3™ Element Energy™ за превъзходно качество на печат
- Разделителна способност на печат 203 dpi (8 точки / мм)
- Скорост на печат в секунда до 14 "(356 мм / секунда)

#### общуване

- USB 2.0, висока скорост
- RS-232 сериен (RS-232C с DB9F конектор; конфигурируема скорост на предаване (2400 - 115,200kb), четност и битове за данни. Стоп битове на 1 или 2; софтуер (XON / XOFF), хардуер (DTR / DSR или RTS / CTS) протоколи за ръкостискане за комуникация)
- 10/100 Ethernet: Поддържа мрежово интегрирана опция, която позволява използването на функциите Webview и Alert
- Bluetooth® 4.1 (включително Apple®)
- Двоен USB хост

#### операция

- 4,3-инчов цветен сензорен дисплей с интуитивно меню за бърза работа и управление на настройките
- Двацветни светодиоди за състояние за бързо състояние на принтера
- ARM Cortex A7 процесор
- 256 MB RAM памет (8 MB потребител на разположение)
- 512 MB флаш памет (64 MB на разположение на потребителя)
- Приложение Touch Touch™
- Link-OS® - активиран
- Автоматично превключване на захранване 100-240V
- ЕНЕРГИЙНА ЗВЕЗДА® компетентен
- Откриване на елемент на печатащата глава



#### Поддръжка на медията

- Двойни медийни сензори - предавателни и отразяващи
- 3-инчова закачалка за медия
- Автоматично калибриране, когато принтерът е включен или когато печатащата глава е затворена

#### Дизайн

- Лесен, страничен метален механизъм за печат
- Печатаща глава без инструменти и подмяна на валика
- Метално покритие за медия с увеличен прозрачен прозорец за гледане
- Здравко-златно докосване на потребителя, показващо корекции на клавишите
- Двукратна медийна врата, намаляваща общата работна площ с 35%

#### Firmware

- Жител на ZPL®, ZPL II® и езици за програмиране EPL™, избираеми чрез софтуер или предния панел
- XML-Enabled Printing - позволява XML комуникация за печат на етикети с баркод, елиминирайки лицензионните такси и хардуерния принтер на сървъра, като същевременно намалява разходите за персонализиране и програмиране



## Допълнителни функции

Печатаци глави / Резолуция

- 203 dpi (8 точки / mm)
- Печатача глава 300 dpi (12 точки / mm)
- Печатача глава 600 dpi (24 точки / mm)

общуване

- Паралел (двупосочен интерфейс)
- Безжично двойно радио с 802.11ac Wi-Fi и Bluetooth 4.1
- 10/100 Ethernet
- Интерфейс на апликатора

## Работа с медии

- **Rewind** - Вътрешно навиване на пълна ролка от отпечатани етикети върху 3-инчовата сърцевина, или отлепване и пренавиване на обшивка (само фабрично инсталирана)
- **Кора** - Избор от две опции: - Предно монтиране, опция за пасивно обелване - Опция за поемане на лайнера - Допълнително шпиндел за поемане на пълна ролка за поместване на стандартната основа за принтер
- **резачка** - резачка за гипотина с предно монтиране и табла за захващане, работи под етикетите за рязане на софтуер за контрол поотделно или на ленти (не е съвместима с опциите за навиване и отлепване)
- 1 "закачалка за медия ID Core
- Шпиндел за подаване на лента отстрани с мастило

## Fonts

Азиатски и други международни мащабируеми и гладки растерни шрифтове

Захранващи кабели

САЩ, Европа / Великобритания, Израел, Китай, Япония, Австралия, Аржентина, Бразилия и Тайван

## RFID

- Напълно интегриран ThingMagic® UHF EPC Gen 2 V2.0 / ISO 18000-63 RFID четец / енкодер
- Отпечатва и кодира маркери с минимална стъпка от 0.6"/16 mm
- Технологиите за адаптивно кодиране опростява настройката на RFID и елиминира сложни насоки за разполагане на RFID
- Монтаж на място на RFID комплект от метал, предлаган за 203 и 300 dpi

ZKDU Екранен дисплей с клавиатура

Въведете променливи данни и извлечете запазени форми за самостоятелни приложения (изисква нулев модемен адаптер с DB9 сериен кабел)

## ZBI 2.0™

Поле, инсталирано чрез ключ за активиране

2 Забери технология

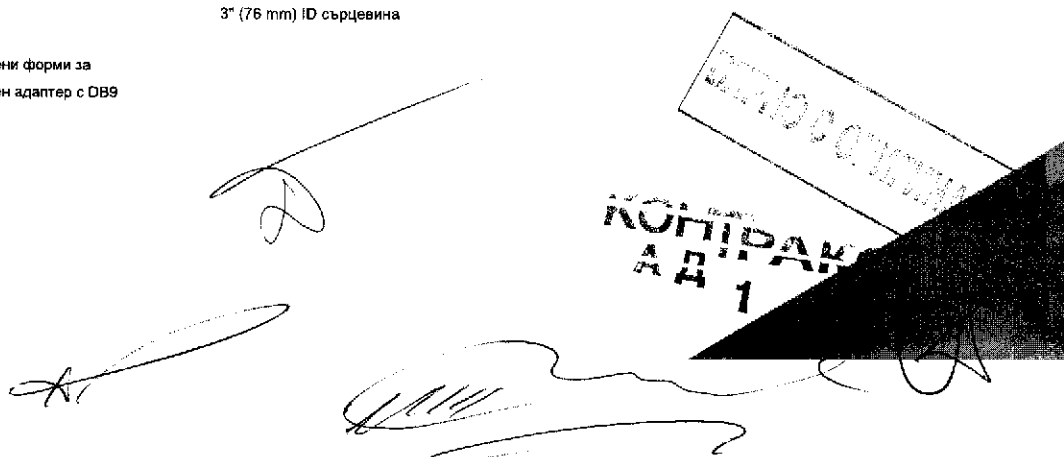
## Спецификации за печат

| параметър                                            | 203 dpi (8 точки / mm)                           | 300 dpi (12 точки / mm)                          | 600 dpi (24 точки / mm)                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Размер на точката (W x L):                           | 0,0049 "x<br>0,0049 "(0,125 mm x<br>0,125 mm)    | 0,0033 "x<br>0,0039 "(0,084 mm x<br>0,099 mm)    | 0,0016 "x<br>0,0016 "(0,042 mm x<br>0,042 mm)   |
| Максимална дължина на непрекъснатия печат на медията | 1588 "(3988 mm)                                  | 73 "(1857 mm)                                    | 39 "(991 mm)                                    |
| Максимална ширина на печат                           | 104 mm (104 mm)                                  | 104 mm (104 mm)                                  | 104 mm (104 mm)                                 |
| Програмируеми скорости на печат (за секунда)         | 2,4 "през 14 " (61 mm - 356 mm) на стъпки от 1 " | 2,4 "през 10 " (61 mm - 254 mm) на стъпки от 1 " | 1,5 "през 4 " (38 mm - 102 mm) на стъпки от 1 " |

- Местоположение на първата точка: Измерва се от вътрешния гръб на медията: 0.10 "± .04" (2.5 mm, да не надвишава -.5 mm +1.0 mm)
- Толерантност при регистрация на медия:
  - вертикална = <± 0,039 "(± 1,0 mm) върху непрекъснатата среда -
  - хоризонтална = <± 0,039 "(± 1,0 mm) в ролка от носител

## Спецификации на медията

- Типове носители: Непрекъсната, изрязана, отрязване, черна маркировка
- Максимална дължина на етикета и обшивката: - 99 "mm (991 mm) непрекъснатата - 203 dpi, 300 dpi - 20" (508 mm) непрекъснатата - 600 dpi
- Ширина на медийната мрежа (етикет и подложка): - 114 mm (25,4 mm) до 114,50 (114 mm) съгласно / резачка - 1,00 "(25,4 mm) до 4,25" (108 mm) Обелване / Пренавиване
- Минимална дължина на етикета: - Режим на разкъсване: 12 "mm (12,7 mm) - Режим на отлепване: 12" mm (12,7 mm) - Режим назад: 0,5 "(12,7 mm) - Резак: 25,4 mm" 1,00 "
- Дебелина на носителя (етикет и обшивка): - 0,0023 "(0,058 mm) до 0,010" (0,25 mm)
- Максимални размери на ролката на медията: - 8.0 "(203 mm) OD в 3" (76 mm) ID сърцевина



## Програмен език

**ZPL II** - Универсален език за принтери Zebra. Опростява форматирането на етикети и дава възможност за съвместимост на формати със съществуващи системи, които работят със принтери Zebra.

- Шрифтове: 16 постоянни разширяеми ZPL II растерни карти и два постоянни мащабируеми ZPL шрифта
- Unicode: За многоезичен печат
- Изглед на уеб: Съържете и контролирайте принтерите за баркод Zebra чрез уеб интерфейса на принтера, използвайки общ уеб браузър
- Сигнал: Принтерите, оборудвани с мрежово свързани принтери, предоставят сигнали чрез всяко активирано по електронна поща, кабелно или безжично устройство, за да се сведе до минимум простоя

## Софтуерни инструменти за Link-OS

**Дизайн на документи** - Използвайте бизнес данните си, за да създавате бързо персонализирани решения за печат с интуитивни инструменти за дизайн на приставката на Zebra

**Интеграция на принтера** - Zebra предлага приложения и продукти, създадени да ви помогнат да интегрирате Zebra устройства в съществуващите ви системи

**Управление на принтера** - Управлявайте своите печатни операции локално и глобално с инструмента за управление на устройства на Zebra

**Инструменти за разработчици** - Предоставя ви инструментите, от които се нуждаете, за да създадете свои собствени приложения, вклусително документация, изходен код, езици за програмиране, шаблони и други

**Zebra Setup Utility** - Помощна програма за конфигуриране на един принтер

## ZebraDesigner™ Windows® шофьор -

Сертифициран от Microsoft за Windows: (за сваляне от [www.zebra.com](http://www.zebra.com))

## Стандарти за чувствителност на пролука / прорез

Диапазон за регулиране на сензора: 0,06" до 2,81" от вътрешния ръб на медията

| параметър                        | Стандартни размери                       | Метрични размери                |
|----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| Междубележителна пропаст         | 0,079 "до 0,157" за предпочитане 0,118 " | 2 до 4 mm, за предпочитане 3 mm |
| Датчик за чувствителност (W x L) | 0,25 "x 0,12"                            | 6 mm x 3 mm                     |
| Чувствителна дупка               | 0,125 "диаметър                          | 3 mm диаметър                   |

## Стандарти за чувствителност към черна маркировка

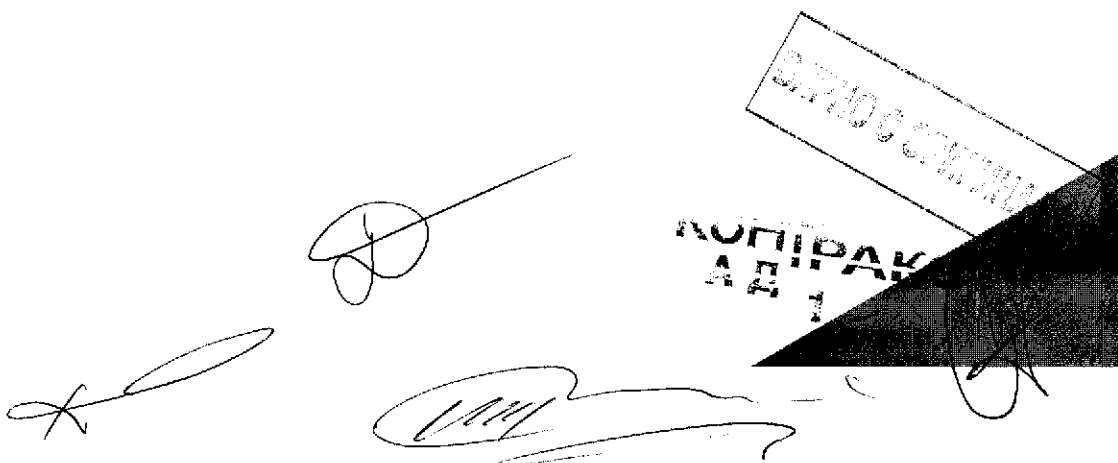
Диапазон за регулиране на сензора: 0,06" до 2,81" от вътрешния ръб на медията

| параметър                   | Размери                            |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Дължина на черна маркировка | 0,098 "- 0,453" (2,5 mm - 11,5 mm) |
| Ширина на черна маркировка  | ≥ 0,35 "(9,5 mm)                   |
| ширина                      |                                    |
| дължина                     |                                    |

- Плътност на черната марка: > 1.0 единици за оптична плътност (ODU)
- Максимална плътност на медията: 0,5 ODU

## Спецификации на лентата

- Ширина на лентата: от 51 mm до 110 mm
- Максимална дължина на лентата: 450 m (1476')
- Максимален размер на лентата на лентата: 450 m: 81.3 mm (OD) „a“ на a 1.0 "(25.4 mm) ID ядро
- Маншет от страна на лентата с рани: Страната с мастило от навита страна може да се използва с опционалното шпindel на лентата



## Eltron език за програмиране (EPL2™) (Достъпно само за 203 DPI)

- Съвместим с мейнфрейм, мини и PC хостове
- Четирипозиционно въртене на полето (0°, 90°, 180°, 270°)
- Поддръжка на променливо поле (00 до 99)
- Поддръжка на брояч (до 10)
- Променливо поле за събиране и изваждане
- Отчитане на състоянието
- Съхранение на формуляри
- Дозиран одометър за печат

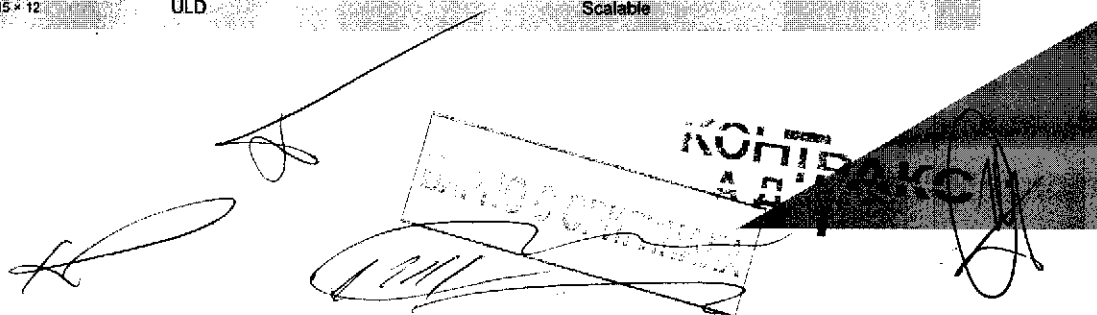
## Символи и спецификация на баркод ZPL

- Размер на модул с баркод „X“: - Ограда за пикет (не въртяна) ориентация:
  - 203 dpi = 4,9 милиона до 49 милиона
  - 300 dpi = 3,3 милиона до 33 милиона -
- Стълба (завъртяна) ориентация:
  - 203 dpi = 4,9 милиона до 49 милиона
  - 300 dpi = 3,9 милиона до 39 милиона
- Съотношения на баркод - 2: 1, 7: 3, 5: 2 и 3: 1
- Линейни баркодове: код 11, код 39, код 93, код 128 с подмножества A / B / C и UCC кодове за случаи, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC и EAN 2 - или 5-цифрени разширения, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar и Planet Code
- 2D баркодове: Codablock, PDF417, код 49, матрица на данни, MaxiCode, QR код, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (и композитен), Aztec

## Матрици на шрифта: 203 DPI (8 точки / мм) печатни глави

| Font | матрица                  |                             | Тип†   | Размер на знака |             |             |             |
|------|--------------------------|-----------------------------|--------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
|      | H × W                    | Inter-Character<br>празнина |        | инча            |             | милиметри   |             |
|      |                          |                             |        | H × W           | Герои<br>на | H × W       | Герои<br>на |
| A    | 9 × 5                    | 1                           | ULD    | ,044 × ,029     | 33.90       | 1,13 × 0,75 | 1.33        |
| B    | 11 × 7                   | 2                           | U      | ,054 × ,044     | 22.60       | 1,38 × 1,13 | 0.89        |
| C, D | 18 × 10                  | 2                           | ULD    | ,088 × ,059     | 16.95       | 2,25 × 1,50 | 0.67        |
| E    | 28 × 15                  | 5                           | OCR-B  | ,138 × ,098     | 10.17       | 3,50 × 2,50 | 0.40        |
| F    | 26 × 13                  | 3                           | ULD    | ,128 × ,079     | 12.71       | 3,25 × 2,00 | 0.50        |
| G    | 60 × 40                  | 8                           | ULD    | ,295 × ,236     | 4.24        | 7,50 × 6,00 | 0.17        |
| H    | 21 × 13                  | 6                           | OCR-A  | ,103 × ,093     | 10.71       | 2,63 × 2,38 | 0.42        |
| GS   | 24 × 24                  | 0                           | СИМВОЛ | ,118 × ,118     | 8.48        | 3,00 × 3,00 | 0.33        |
| P    | 20 × 18                  | N/A                         | ULD    | ,098 × ,089     | N/A         | 2,49 × 2,26 | N/A         |
| Q    | 28 × 24                  | N/A                         | ULD    | ,138 × ,118     | N/A         | 3,51 × 2,99 | N/A         |
| R    | 35 × 31                  | N/A                         | ULD    | ,172 × ,153     | N/A         | 4,37 × 3,89 | N/A         |
| S    | 40 × 35                  | N/A                         | ULD    | ,197 × ,172     | N/A         | 5,00 × 4,37 | N/A         |
| T    | 48 × 42                  | N/A                         | ULD    | ,236 × ,207     | N/A         | 5,99 × 5,26 | N/A         |
| U    | 59 × 53                  | N/A                         | ULD    | ,290 × ,261     | N/A         | 7,37 × 6,63 | N/A         |
| V    | 80 × 71                  | N/A                         | ULD    | ,394 × ,349     | N/A         | 10,0 × 8,86 | N/A         |
| Ø    | По подразбиране: 15 × 12 |                             | ULD    | Scalable        |             |             |             |

† U = Големи букви L = Малики букви D = низходящи



## ZPL шрифтове за принтер

- Шрифтовете A, B, C, D, E, F, G, H и GS могат да се разширяват до 10 пъти, височина и ширина независимо. Въпреки това шрифтовете E и H (OCR-A и OCR-B) не се считат за „in-spec“, когато се разширяват.
- Мащабируемият гладък шрифт 0 (CG Triumvirate™ Bold Condensed \*) е разширяващ се на база точка-точка, независимо от височината и ширината, като се поддържат гладки ръбове. Максималният размер на символа зависи от наличната памет.
- Международните набори от символи на IBM Code Page 850 се предлагат в шрифтове A, B, C, D, E, F, G и 0 чрез софтуерно управление
- Код страници 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 Поддръжка с шрифт 0

\*Съдържа UFST® от Agfa Monotype Corporation

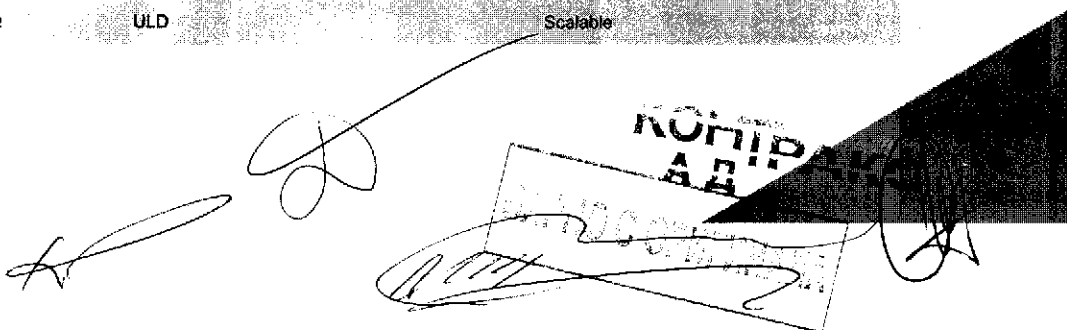
## Програмен език на ZPL (ZPL / ZPL II)

- Комуникира в печатащите ASCII символи
- Unicode™ -съвместим
- Съвместим е с мейнфрейм, мини и PC хостове
- Предметите за изтегляне включват графики, мащабируеми и растерни шрифтове, шаблони и формати на етикети
- Регулираем кеш на печат
- Компресиране на данни
- Автоматично разпределение на паметта за формат по време на печат
- Автоматична сериализация на полета
- Инверсия във формат (бяло върху черно)
- Печат с огледално изображение
- Четирипозиционно въртене на полето (0°, 90°, 180°, 270°)
- Команда Slew
- Програмируеми количества етикети с печат, пауза, контрол на рязане
- Съобщения за състоянието, които да хостите при поискване

## Матрици на шрифта: печатни глави 300 DPI (12 точки / мм)

| Font | матрица                  |                             | Тип†   | Размер на знака |             |             |             |
|------|--------------------------|-----------------------------|--------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
|      | H × W                    | Inter-Character<br>празнина |        | инча            |             | милиметри   |             |
|      |                          |                             |        | H × W           | Герои<br>на | H × W       | Герои<br>на |
| A    | 9 × 5                    | 1                           | ULD    | .030 × .020     | 50.00       | 0,76 × 0,51 | 1.97        |
| B    | 11 × 7                   | 2                           | U      | .037 × .030     | 33.33       | 0,93 × 0,76 | 1.31        |
| C, D | 18 × 10                  | 2                           | ULD    | .060 × .040     | 25.00       | 1,53 × 1,02 | 0.98        |
| E    | 41 × 20                  | 6                           | OCR-B  | .137 × .087     | 11.54       | 3,47 × 2,20 | 0.45        |
| F    | 26 × 13                  | 3                           | ULD    | .087 × .053     | 18.75       | 2.20 × 1.36 | 0.74        |
| G    | 80 × 40                  | 8                           | ULD    | .200 × .160     | 6.25        | 5,08 × 4,07 | 0.25        |
| H    | 30 × 19                  | 9                           | OCR-A  | .100 × .093     | 10.71       | 2,54 × 2,37 | 0.42        |
| GS   | 24 × 24                  | 0                           | СИМВОЛ | .080 × .080     | 12.50       | 2,03 × 2,03 | 0.49        |
| P    | 20 × 18                  | N / A                       | ULD    | .098 × .089     | N / A       | 2,49 × 2,26 | N / A       |
| Q    | 28 × 24                  | N / A                       | ULD    | .138 × .118     | N / A       | 3,51 × 2,99 | N / A       |
| R    | 35 × 31                  | N / A                       | ULD    | .172 × .153     | N / A       | 4,37 × 3.89 | N / A       |
| S    | 40 × 35                  | N / A                       | ULD    | .197 × .172     | N / A       | 5,00 × 4,37 | N / A       |
| T    | 48 × 42                  | N / A                       | ULD    | .236 × .207     | N / A       | 5,99 × 5,26 | N / A       |
| U    | 59 × 53                  | N / A                       | ULD    | .290 × .261     | N / A       | 7,37 × 6,63 | N / A       |
| V    | 80 × 71                  | N / A                       | ULD    | .394 × .349     | N / A       | 10,0 × 8,86 | N / A       |
| Ø    | По подразбиране: 15 × 12 |                             | ULD    | Scalable        |             |             |             |

† U = Големи букви L = Малки букви D = нисходящи



## Превантивна поддръжка

Zebra препоръчва редовно да почиствате принтера, като използвате стандартни части за принтер Zebra и почистващи материали. Консултирайте се с вашето "Руководство за потребителя" за допълнителни подробности.

- Почистване** - Външността се почиства с кърпа без мъх и, ако е необходимо, с мек разтвор на почистващ препарат или с десктоп почистващ препарат. Вътрешните компоненти (печатаща глава, валик за валик, сензор за медия, лента за отлепяне, лента и пътечки за медия) се почистват с алкохол или издухан въздух, за да се отстранят частиците.
- смазване** - Всички механични части са самосмазващи се и не изискват допълнително смазване.
- Печат Регистрация** - Регистрацията на носителя и минималната дължина на етикета се влияят от вида и ширината на носителя, типа лента и скоростта на печат. Производителността се подобрява, тъй като тези фактори са оптимизирани. Zebra препоръчва винаги да се квалифицира всяко приложение с цялостно тестване.
- Замяна на печатащата глава** - За оптимално качество на печат и правилна производителност на принтера в нашата продуктова линия, Zebra настоятелно препоръчва използването на оригинални консумативи Zebra като част от цялостното решение. Принтерите са проектирани да работят само с оригинални печатащи глави Zebra, като по този начин се постига максимална безопасност и качество на печат.

## Матрици на шрифта: 600 DPI (24 точки / мм) печатни глави

| Font | матрица                  |                             | Тип†   | Размер на знака |             |             |             |
|------|--------------------------|-----------------------------|--------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
|      | H × W                    | Inter-Character<br>празнина |        | инча            |             | милиметри   |             |
|      |                          |                             |        | H × W           | Герои<br>на | H × W       | Герои<br>на |
| A    | 9 × 5                    | 1                           | ULD    | .030 × .020     | 50.00       | 0,76 × 0,51 | 1.97        |
| B    | 11 × 7                   | 2                           | U      | .037 × .030     | 33.33       | 0,93 × 0,76 | 1.31        |
| C, D | 18 × 10                  | 2                           | ULD    | .060 × .040     | 25.00       | 1,53 × 1,02 | 0.98        |
| E    | 41 × 20                  | 6                           | OCR-B  | .137 × .087     | 11.54       | 3,47 × 2,20 | 0.45        |
| F    | 26 × 13                  | 3                           | ULD    | .087 × .053     | 18.75       | 2.20 × 1.36 | 0.74        |
| G    | 60 × 40                  | 8                           | ULD    | .200 × .160     | 6.25        | 5,08 × 4,07 | 0.25        |
| H    | 30 × 19                  | 9                           | OCR-A  | .100 × .093     | 10.71       | 2,54 × 2,37 | 0.42        |
| GS   | 24 × 24                  | 0                           | СИМВОЛ | .080 × .080     | 12.50       | 2,03 × 2,03 | 0.49        |
| P    | 20 × 18                  | N / A                       | ULD    | .098 × .089     | N / A       | 2,49 × 2,26 | N / A       |
| Q    | 28 × 24                  | N / A                       | ULD    | .138 × .118     | N / A       | 3,51 × 2,99 | N / A       |
| R    | 35 × 31                  | N / A                       | ULD    | .172 × .153     | N / A       | 4,37 × 3,89 | N / A       |
| c    | 40 × 35                  | N / A                       | ULD    | .197 × .172     | N / A       | 5,00 × 4,37 | N / A       |
| T    | 48 × 42                  | N / A                       | ULD    | .236 × .207     | N / A       | 5,99 × 5,26 | N / A       |
| U    | 59 × 53                  | N / A                       | ULD    | .290 × .261     | N / A       | 7,37 × 6,63 | N / A       |
| V    | 80 × 71                  | N / A                       | ULD    | .394 × .349     | N / A       | 10,0 × 8,86 | N / A       |
| Ø    | По подразбиране: 15 × 12 |                             | ULD    | Scalable        |             |             |             |

† U = Големи букви L = Малки Букви D = низходящи

## Екологични спецификации

- Работна среда:
  - Топлинен пренос = 40° до 104°F (5° до 40°C) - термичен директен = 32° до 104°F (0° до 40°C) - 20% до 85% некондензиран RH
- Среда за съхранение / транспортиране: - 40° до 140°F (-40° до 60°C) - 5% до 85% некондензираща RH

## Електрически спецификации

- Захранване: автоматично разпознаваем (съвместим с PFC) 100-240VAC, 50-60Hz
- ENERGY STAR отговаря на изискванията
- Одобрения на агенциите: IEC 60950, EN 55022 Клас B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Маркировки на продукта: cTUVus, CE маркиране, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro

## Физически спецификации

| параметър         | ZT411               |
|-------------------|---------------------|
| височина          | (324 мм) 12,75 "    |
| широчина          | (269 мм) 10,6 "     |
| дълбочина         | (495 мм) 19,50 "    |
| тегло             | 16,33 кг            |
| тегло на пратката | 18 фунта (18,59 кг) |

За повече информация посетете [www.zebra.com/zt411](http://www.zebra.com/zt411)



НС и Корпоративен централен офис  
+1 800 423 0442  
[запитване04@zebra.com](mailto:запитване04@zebra.com)

Азиатско-тихоокеанският щаб  
+ 65 6868 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Централата на ЕМЕА  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Централата на Латинска Америка  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)

ZEBRA и стилизираната глава Zebra са търговски марки на Zebra Technologies Corporation, регистрирани в много юрисдикции по целия свят. Всички останали търговски марки са собственост на съответните им собственици. © 2019 Корпорация Zebra Technologies и / или нейните филиали. Всички права запазени. Номер на частта: ZT411-TS 9.10.2019

# Спецификации

## Спецификации за печат

|                                                                            |                                | ZT411                                                                             | ZT421                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Разделителна способност на печат                                           |                                | 203 dpi (точки / инча) / 8 точки / мм                                             | 203 dpi (точки / инча) / 8 точки / мм                                             |
|                                                                            |                                | 300 dpi / 12 точки / мм                                                           | 300 dpi / 12 точки / мм                                                           |
|                                                                            |                                | 600 dpi / 24 точки / мм                                                           | N / A                                                                             |
| Максимална ширина на печат                                                 | 203 dpi                        | 104 мм. (104 мм)                                                                  | 168 мм.                                                                           |
|                                                                            | 300 dpi                        | 104 мм. (104 мм)                                                                  | 168 мм.                                                                           |
|                                                                            | 600 dpi                        | 104 мм. (104 мм)                                                                  | N / A                                                                             |
| Програмируеми постоянни скорости на печат                                  | 203 dpi                        | 2.4 инча до 14 инча (61 мм до 356 мм) в секунда за 1 инча. (25,4 мм) с нарастване | 2.4 инча до 12 инча (61 мм до 305 мм) в секунда за 1 инча. (25,4 мм) с нарастване |
|                                                                            | 300 dpi                        | 2.4 инча до 10 инча (61 мм до 254 мм) в секунда за 1 инча. (25,4 мм) с нарастване | 2.4 инча до 10 инча (61 мм до 203 мм) в секунда за 1 инча. (25,4 мм) с нарастване |
|                                                                            | 600 dpi                        | 1,5 инча до 4 инча (38 мм до 102 мм) в секунда за 1 инча. (25,4 мм) с нарастване  | N / A                                                                             |
| Размер на точка (номинален)<br>(ширина x дължина)                          | 203 dpi                        | 0,0049 инча x 0,0049 инча<br>(0,125 мм x 0,125 мм)                                | 0,0049 инча x 0,0049 инча<br>(0,125 мм x 0,125 мм)                                |
|                                                                            | 300 dpi                        | 0,0033 инча x 0,0039 инча<br>(0,084 мм x 0,09 мм)                                 | 0,0033 инча x 0,0039 инча<br>(0,084 мм x 0,09 мм)                                 |
|                                                                            | 600 dpi                        | 0,0016 инча x 0,0016 инча<br>(0,042 мм x 0,042 мм)                                | N / A                                                                             |
| Местоположение на първата точка<br>(измерено от вътрешния ръб на носителя) | 203 dpi                        | 0,14 инча ± 0,05 инча (3,5 мм ± 1,25 мм)                                          | 0,10 инча ± 0,035 инча<br>(2,5 мм ± 0,9 мм)                                       |
|                                                                            | 300 dpi                        | 0,08 инча ± 0,05 инча (2,1 мм ± 1,25 мм)                                          | 0,10 инча ± 0,035 инча<br>(2,5 мм ± 0,9 мм)                                       |
|                                                                            | 600 dpi                        | 0,08 инча ± 0,05 инча (2,1 мм ± 1,25 мм)                                          | N / A                                                                             |
| Модул с баркод (X) измерение Ограда за                                     |                                |                                                                                   |                                                                                   |
| пикет (непроменена) ориентация                                             | 203 dpi                        | 4,9 милиона до 49 милиона                                                         | 5 милиона до 50 милиона                                                           |
|                                                                            | 300 dpi                        | 3,3 милиона до 33 милиона                                                         | 3,3 милиона до 33 милиона                                                         |
|                                                                            | 600 dpi                        | 1,6 милиона до 16 милиона                                                         | N / A                                                                             |
| Стилба (завъртяна) ориентация                                              | 203 dpi                        | 4,9 милиона до 49 милиона                                                         | 5 милиона до 50 милиона                                                           |
|                                                                            | 300 dpi                        | 3,9 милиона до 39 милиона                                                         | 3,9 милиона до 39 милиона                                                         |
|                                                                            | 600 dpi                        | 1,6 милиона до 16 милиона                                                         | N / A                                                                             |
| Вертикална регистрация                                                     | всички скорости на печат и dpi | ± 1,0 мм                                                                          | ± 1,0 мм                                                                          |

ВАЖНО СЪДЪРЖАНО  
КОПИРАК  
АД

# Спецификации

## Спецификации на медиите

|                                                                    |            | ZT411                                                            |                                 | ZT421                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Дължина на етикета                                                 | минимум    | Non-RFID                                                         |                                 |                        |
|                                                                    |            | откъсване                                                        | 0,5 инча (12,7 мм)              | 0,5 инча (12,7 мм)     |
|                                                                    |            | Беля                                                             | 0,5 инча (12,7 мм)              | 0,5 инча (12,7 мм)     |
|                                                                    |            | Rewind                                                           | 0,5 инча (12,7 мм)              | 0,5 инча (12,7 мм)     |
|                                                                    |            | реза-чка                                                         | 1,0 инча (25,4 мм)              | 1,0 инча (25,4 мм)     |
|                                                                    |            | RFID                                                             | Зависи за всеки тип транспондер |                        |
|                                                                    | максимален | 200 или 300 dpi                                                  | 39 инча (991 мм)                | 39 инча (991 мм)       |
|                                                                    |            | 600 dpi                                                          | 50 инча (508 мм)                | N / A                  |
| Максимална продължителна продължителност на печат на медия         |            | 200 dpi                                                          | (3988 мм) 157 инча              | 102 инча (2590 мм)     |
|                                                                    |            | 300 dpi                                                          | 73 инча (1854 мм)               | 1143 мм                |
|                                                                    |            | 600 dpi                                                          | 39 инча (991 мм)                | N / A                  |
| Ширина на етикета                                                  | минимум    | Non-RFID                                                         | 1,0 инча (25,4 мм)              | 2 инча (51 мм)         |
|                                                                    |            | RFID                                                             | Зависи за всеки тип транспондер |                        |
|                                                                    | максимален | Съrsa / Cutter                                                   | 4,5 инча (114 мм)               | 7.0 инча (178 мм)      |
|                                                                    |            | Peel / Връщане                                                   | 4,25 инча (108 мм)              | 6,75 инча (171 мм)     |
| Обща дебелина (включва облицовка, ако има такава)                  |            | минимум                                                          | 0,0023 инча (0,058 мм)          | 0,0023 инча (0,058 мм) |
|                                                                    |            | максимален                                                       | 0,05 инча (0,25 мм)             |                        |
| Максимален външен диаметър на ролката                              |            | 8 инча (203 мм)<br>на 3 в. (76 мм) сърцевина с вътрешен диаметър |                                 |                        |
| Междупартийна празнина                                             |            | минимум                                                          | 0,02 инча (2 мм)                |                        |
|                                                                    |            | Предпочитан                                                      | 0 mm (3 mm)                     |                        |
|                                                                    |            | максимален                                                       | 0,157 инча (4 мм)               |                        |
| Размер на отрязания билет / етикет (ширина x дължина)              |            | 0,25 инча x 0,12 инча (6 мм x 3 мм)                              |                                 |                        |
| Диаметър на отвора                                                 |            | 0,125 инча (3,18 мм)                                             |                                 |                        |
| Разрез на отвора или отвор (центриран от вътрешния ръб на медията) |            | минимум                                                          | 0,15 инча (3,8 mm)              |                        |
|                                                                    |            | максимален                                                       | (57 мм)                         | 3,5 инча (90 мм)       |
| Плътност, в единици за оптична плътност (ODU) (черна маркировка)   |            | > 1,0 ODU                                                        |                                 |                        |
| Максимална плътност на медията                                     |            | ≤ 0,5 ODU                                                        |                                 |                        |
| Датчик за трансмисивен носител                                     |            | 7/16 инча (11 мм) от вътрешния ръб                               |                                 |                        |

ВАЖНО СЪДЪРЖАНИЕ

КОПИРАКО  
АД 1

## Спецификации

### Спецификации на лентата

Стандартните принтери използват панделка, която е покрита отвън. Предлага се опционално шпиндел на лентата, за да използвате лента, която е покрита от вътрешната страна. Свържете се с вашия авторизиран дистрибутор на Zebra, за да поръчате информация.

|                                         | ZT411                | ZT421                |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Ширина на лентата MINIMUM *             | 2 инча ** (51 мм **) | 2 инча ** (51 мм **) |
| Ширина на лентата МАКСИМАЛНА            | 4.33 инча (110 мм)   | 6.15 инча (174 мм)   |
| Дължина на лентата MAXIMUM              | 450 м                |                      |
| Вътрешен диаметър на лентата            | 1 инча (25 мм)       |                      |
| Ролка с лента с външен диаметър MAXIMUM | 3,2 инча (81,3 мм)   |                      |

\* Zebra препоръчва да използвате лента, която е поне толкова широка, колкото носител, за да предпазите печатащата глава от износване.

\*\* В зависимост от приложението ви, може да можете да използвате панделка по-тесна от 2 инча (51 мм), стига лентата да е по-широка от използваната среда. За да използвате по-тесна лента, тествайте ефективността на лентата с медиите си, за да се уверите, че ще получите желаните резултати.



**ZEBRA**  
CAPTURE  
YOUR EDGE

# ZT411 Industrial Printer

Specifications are provided for reference and are based on testing the ZT411™ printer using genuine Zebra® supplies. Results may vary in actual application settings or when using other-than-recommended Zebra supplies. Zebra recommends always qualifying any application with thorough testing.

## Standard Features

### Printing

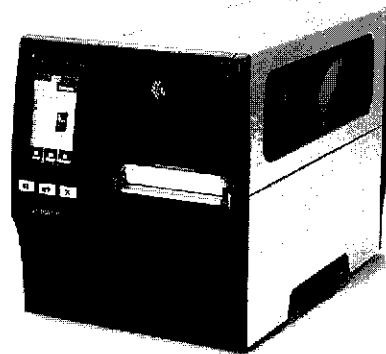
- Thermal transfer and direct thermal printing
- Thin film printhead with E3™ Element Energy™ Equalizer for superior print quality
- 203 dpi print resolution (8 dots / mm)
- Print speed per second up to 14" (356 mm / second)

### Communication

- USB 2.0, high speed
- RS-232 Serial (RS-232C with DB9F connector; Configurable baud rate (2400 – 115,200kB), parity, and data bits. Stop bits at 1 or 2; Software (XON/XOFF), hardware (DTR/DSR or RTS/CTS) communication handshake protocols)
- 10/100 Ethernet: Supports networks internally integrated option that enables the use of Webview and Alert features
- Bluetooth® 4.1 (including Apple®)
- Dual USB Host

### Operation

- 4.3-inch color touch display with intuitive menu for quick operation and settings management
- Bi-colored status LEDs for quick printer status
- ARM Cortex A7 processor
- 256 MB RAM memory (8 MB User Available)
- 512 MB Flash memory (64 MB User Available)
- Print Touch™ application
- Link-OS®-enabled
- Auto-switching 100-240V power supply
- ENERGY STAR® qualified
- Printhead element out detection



### Media Support

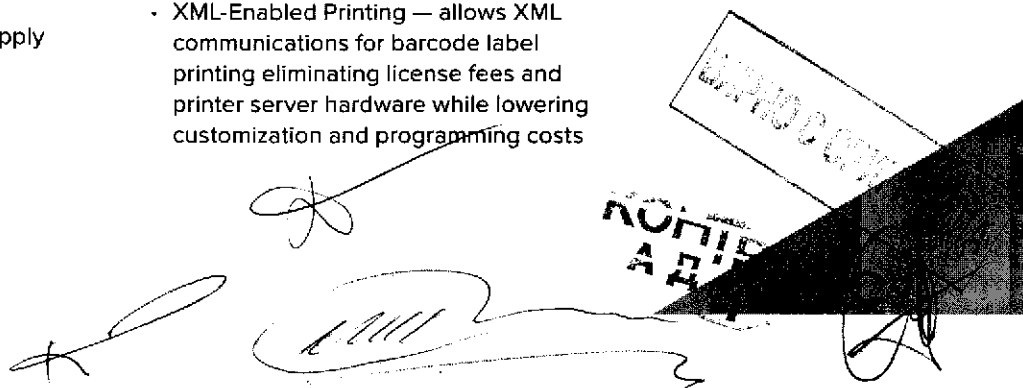
- Dual media sensors — transmissive and reflective
- 3" media supply hanger
- Auto calibration when printer is turned on or when printhead is closed

### Design

- Easy, side-loading metal print mechanism
- Tool-less printhead and platen replacement
- Metal media cover with enlarged clear viewing window
- Robust-gold user touch points indicating key adjustments
- Bi-fold media door decreasing overall operating space by 35%

### Firmware

- Resident ZPL®, ZPL II® and EPL™ programming languages, selectable through software or front panel
- XML-Enabled Printing — allows XML communications for barcode label printing eliminating license fees and printer server hardware while lowering customization and programming costs



## Optional Features

### Printheads / Resolution

- Printhead 203 dpi (8 dots / mm)
- Printhead 300 dpi (12 dots / mm)
- Printhead 600 dpi (24 dots / mm)

### Communication

- Parallel (Bi-directional interface)
- Wireless dual radio with 802.11ac Wi-Fi and Bluetooth 4.1
- 10/100 Ethernet
- Applicator interface

### Media Handling

- **Rewind** — Internally rewinds a full roll of printed labels on 3" core, or peels and rewinds liner (factory installed only)
- **Peel** — Choice of two options:
  - Front mount, passive peel option
  - Liner take-up option — Additional full-roll liner take-up spindle accommodates standard printer base
- **Cutter** — Front-mount guillotine cutter and catch tray, operates under software control cutting labels individually, or in strips (not compatible with rewind and peel options)
- 1" I.D. Core media supply hanger
- Ink-side-in ribbon supply spindle

### Fonts

Asian and other international scalable and smooth bitmapped fonts

### Power Cords

US, Europe / UK, Israel, China, Japan, Australia, Argentina, Brazil and Taiwan

### RFID

- Fully integrated ThingMagic® UHF EPC Gen 2 V2.0/ISO 18000-63 RFID Reader / Encoder
- Prints and encodes tags with a minimum pitch of 0.6" / 16 mm
- Adaptive Encoding Technology simplifies RFID setup and eliminates complex RFID placement guidelines
- Field-installable on-metal RFID kit available for 203 and 300 dpi

### ZKDU Keyboard Display Unit

Enter variable data and retrieve stored forms for standalone applications (requires null modem adapter with DB9 serial cable)

### ZBI 2.0™

Field installed via activation key

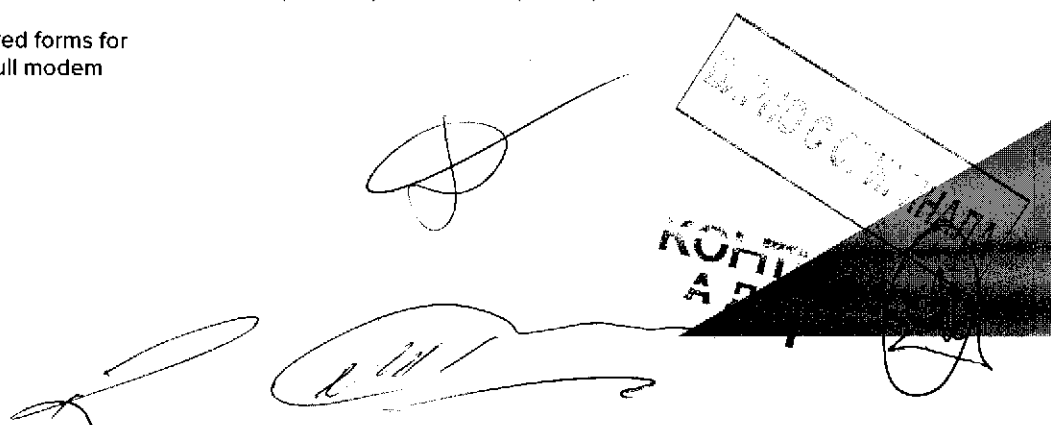
## Print Specifications

| Parameter                                                | 203 dpi<br>(8 dots / mm)                                    | 300 dpi<br>(12 dots / mm)                                   | 600 dpi<br>(24 dots / mm)                                  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Dot Size<br/>(W × L):</b>                             | 0.0049" ×<br>0.0049"<br>(0.125 mm ×<br>0.125 mm)            | 0.0033" ×<br>0.0039"<br>(0.084 mm ×<br>0.099 mm)            | 0.0016" ×<br>0.0016"<br>(0.042 mm ×<br>0.042 mm)           |
| <b>Maximum<br/>Continuous<br/>Media Print<br/>Length</b> | 157"<br>(3988 mm)                                           | 73"<br>(1857 mm)                                            | 39"<br>(991 mm)                                            |
| <b>Maximum<br/>Print Width</b>                           | 4.09"<br>(104 mm)                                           | 4.09"<br>(104 mm)                                           | 4.09"<br>(104 mm)                                          |
| <b>Programmable<br/>Print Speeds<br/>(per second)</b>    | 2.4"<br>through 14"<br>(61 mm – 356 mm)<br>in 1" increments | 2.4"<br>through 10"<br>(61 mm – 254 mm)<br>in 1" increments | 1.5"<br>through 4"<br>(38 mm – 102 mm)<br>in 1" increments |

- First Dot Location: Measured from inside media backing edge: 0.10" ±0.04" (2.5 mm, not to exceed -5 mm +1.0 mm)
- Media Registration Tolerance:
  - Vertical = <±0.039" (±1.0 mm) on non-continuous media
  - Horizontal = <±0.039" (±1.0 mm) within a roll of media

## Media Specifications

- Media Types: Continuous, die-cut, notch, black-mark
- Maximum Label and Liner Length:
  - 39" (991 mm) non-continuous — 203 dpi, 300 dpi
  - 20" (508 mm) non-continuous — 600 dpi
- Media Web Width (Label and Liner):
  - 1.00" (25.4 mm) to 4.50" (114 mm) Tear / Cutter
  - 1.00" (25.4 mm) to 4.25" (108 mm) Peel / Rewind
- Minimum Label Length:
  - Tear-off mode: 0.5" (12.7 mm)
  - Peel mode: 0.5" (12.7 mm)
  - Rewind mode: 0.5" (12.7 mm)
  - Cutter: 1.00" (25.4 mm)
- Media Thickness (Label and Liner):
  - 0.0023" (0.058 mm) to 0.010" (0.25 mm)
- Maximum Media Roll Dimensions:
  - 8.0" (203 mm) O.D. on a 3" (76 mm) I.D. core



## Programming Language

**ZPL II** — Universal language for Zebra printers. Simplifies label formatting and enables format compatibility with existing systems that run Zebra printers.

- **Fonts:** 16 resident expandable ZPL II bitmap and two resident scalable ZPL fonts
- **Unicode:** For multi-language printing
- **Web View:** Connect and control Zebra barcode printers via the printer's Web interface using a common Web browser
- **Alert:** Printers equipped with network connected printers provide alerts via any email-enabled, wired, or wireless device to minimize downtime

## Link-OS Software Tools

**Document Design** — Use your business data to quickly create customized print solutions with Zebra's intuitive, plug-and-print design tools

**Printer Integration** — Zebra offers apps and products designed to help you integrate Zebra devices into your existing systems

**Printer Management** — Manage your print operations locally and globally with Zebra's suite of device management tools

**Developer Tools** — Provides you with the tools you need to create your own apps, including documentation, source code, programming languages, templates and more

**Zebra Setup Utility** — Single-printer configuration utility

**ZebraDesigner™ Windows® Driver** — Microsoft certified for Windows:  
(downloadable from [www.zebra.com](http://www.zebra.com))

## Gap / Notch Sensing Standards

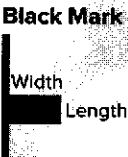
Sensor Adjustment Range: 0.06" to 2.81" from media inner edge

| Parameter                | Standard Dimensions                   | Metric Dimensions            |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Inter-label Gap          | 0.079" to 0.157"<br>preferably 0.118" | 2 to 4 mm<br>preferably 3 mm |
| Sensing Notch<br>(W × L) | 0.25" × 0.12"                         | 6 mm × 3 mm                  |
| Sensing Hole             | 0.125" diameter                       | 3 mm diameter                |

## Black Mark Sensing Standards

Sensor Adjustment Range: 0.06" to 2.81" from media inner edge

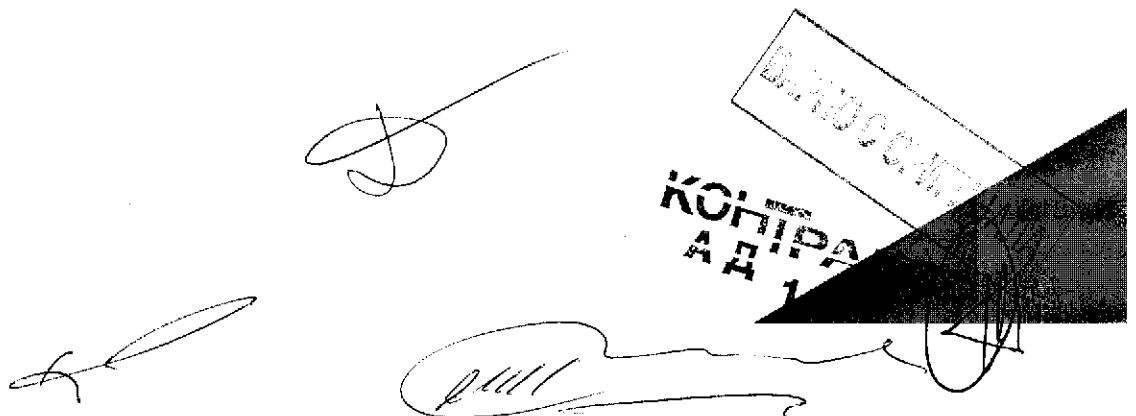
| Parameter         | Dimensions                         |
|-------------------|------------------------------------|
| Black Mark Length | 0.098" – 0.453" (2.5 mm – 11.5 mm) |
| Black Mark Width  | ≥0.37" (9.5 mm)                    |



- Black Mark Density: >1.0 Optical Density Units (ODU)
- Maximum Media Density: 0.5 ODU

## Ribbon Specifications

- Ribbon Width: 2.00" (51 mm) to 4.33" (110mm)
- Maximum Ribbon Length: 1476' (450 m)
- Maximum Ribbon Roll Size: 450 m: 3.2" (81.3 mm) O.D. on a 1.0" (25.4 mm) I.D. core
- Ribbon Wound Ink-side Out: Ribbon wound ink-side in can be used with the optional ribbon spindle



## Eltron Programming Language (EPL2™) (Available on 203 DPI Only)

- Compatible with mainframe, mini, and PC hosts
- Four-position field rotation (0°, 90°, 180°, 270°)
- Variable field support (00 to 99)
- Counter support (up to 10)
- Variable field addition and subtraction
- Status reporting
- Form storage
- Metered print odometer

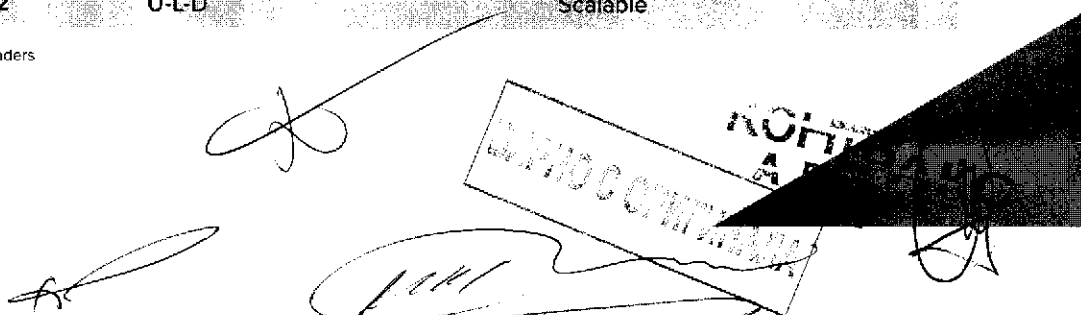
## ZPL Barcode Symbolologies and Specification

- Barcode modulus "X" dimension:
  - Picket fence (non-rotated) orientation:
    - 203 dpi = 4.9 mil to 49 mil
    - 300 dpi = 3.3 mil to 33 mil
  - Ladder (rotated) orientation:
    - 203 dpi = 4.9 mil to 49 mil
    - 300 dpi = 3.9 mil to 39 mil
- Barcode Ratios — 2:1, 7:3, 5:2 and 3:1
- Linear Barcodes: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 with subsets A / B / C and UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC and EAN 2- or 5-digit extensions, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar and Planet Code
- 2D Barcodes: Codablock, PDF417, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (and composite), Aztec

## Font Matrices: 203 DPI (8 Dots / mm) Printheads

| Font | Matrix           |                     | Type†  | Character Size |                |             |                |
|------|------------------|---------------------|--------|----------------|----------------|-------------|----------------|
|      | H × W            | Inter-Character Gap |        | Inches         |                | Millimeters |                |
|      |                  |                     |        | H × W          | Characters Per | H × W       | Characters Per |
| A    | 9 × 5            | 1                   | U-L-D  | .044 × .029    | 33.90          | 1.13 × 0.75 | 1.33           |
| B    | 11 × 7           | 2                   | U      | .054 × .044    | 22.60          | 1.38 × 1.13 | 0.89           |
| C, D | 18 × 10          | 2                   | U-L-D  | .088 × .059    | 16.95          | 2.25 × 1.50 | 0.67           |
| E    | 28 × 15          | 5                   | OCR-B  | .138 × .098    | 10.17          | 3.50 × 2.50 | 0.40           |
| F    | 26 × 13          | 3                   | U-L-D  | .128 × .079    | 12.71          | 3.25 × 2.00 | 0.50           |
| G    | 60 × 40          | 8                   | U-L-D  | .295 × .236    | 4.24           | 7.50 × 6.00 | 0.17           |
| H    | 21 × 13          | 6                   | OCR-A  | .103 × .093    | 10.71          | 2.63 × 2.38 | 0.42           |
| GS   | 24 × 24          | 0                   | SYMBOL | .118 × .118    | 8.48           | 3.00 × 3.00 | 0.33           |
| P    | 20 × 18          | N / A               | U-L-D  | .098 × .089    | N / A          | 2.49 × 2.26 | N / A          |
| Q    | 28 × 24          | N / A               | U-L-D  | .138 × .118    | N / A          | 3.51 × 2.99 | N / A          |
| R    | 35 × 31          | N / A               | U-L-D  | .172 × .153    | N / A          | 4.37 × 3.89 | N / A          |
| S    | 40 × 35          | N / A               | U-L-D  | .197 × .172    | N / A          | 5.00 × 4.37 | N / A          |
| T    | 48 × 42          | N / A               | U-L-D  | .236 × .207    | N / A          | 5.99 × 5.26 | N / A          |
| U    | 59 × 53          | N / A               | U-L-D  | .290 × .261    | N / A          | 7.37 × 6.63 | N / A          |
| V    | 80 × 71          | N / A               | U-L-D  | .394 × .349    | N / A          | 10.0 × 8.86 | N / A          |
| Ø    | Default: 15 × 12 |                     | U-L-D  | Scalable       |                |             |                |

† U = Uppercase L = Lowercase D = Descenders



## ZPL Printer Fonts

- Fonts A, B, C, D, E, F, G, H and GS are expandable up to 10 times, height and width independently. However, fonts E and H (OCR-A and OCR-B) are not considered "in-spec" when expanded.
- The scalable smooth font O (CG Triumvirate™ Bold Condensed\*) is expandable on a dot-by-dot basis, height and width independent, while maintaining smooth edges. Maximum character size depends on available memory.
- IBM Code Page 850 international character sets are available in the fonts A, B, C, D, E, F, G and O through software control
- Code Page 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 Support with font O

\*Contains UFST® from Agfa Monotype Corporation

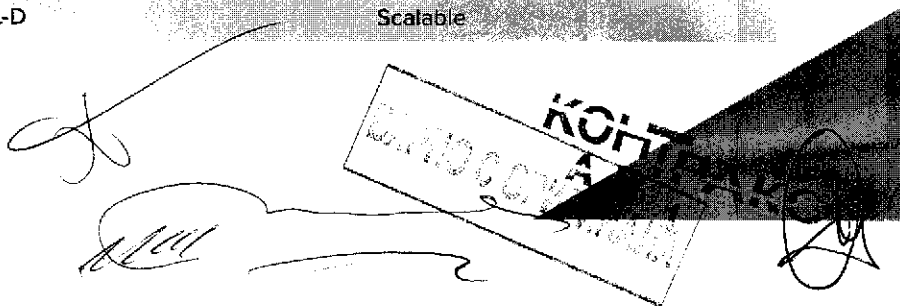
## ZPL Programming Language (ZPL / ZPL II)

- Communicates in printable ASCII characters
- Unicode™-compliant
- Compatible with mainframe, mini and PC hosts
- Downloadable objects include graphics, scalable and bitmap fonts, label templates and formats
- Adjustable print cache
- Data compression
- Automatic memory allocation for format while printing
- Automatic serialization of fields
- Format inversion (white on black)
- Mirror-image printing
- Four-position field rotation (0°, 90°, 180°, 270°)
- Slew command
- Programmable label quantities with print, pause, cut control
- Status messages to host upon request

## Font Matrices: 300 DPI (12 Dots / mm) Printheads

| Font | Matrix           |                     | Type†  | Character Size |                |             |                |
|------|------------------|---------------------|--------|----------------|----------------|-------------|----------------|
|      | H × W            | Inter-Character Gap |        | Inches         |                | Millimeters |                |
|      |                  |                     |        | H × W          | Characters Per | H × W       | Characters Per |
| A    | 9 × 5            | 1                   | U-L-D  | .030 × .020    | 50.00          | 0.76 × 0.51 | 1.97           |
| B    | 11 × 7           | 2                   | U      | .037 × .030    | 33.33          | 0.93 × 0.76 | 1.31           |
| C, D | 18 × 10          | 2                   | U-L-D  | .060 × .040    | 25.00          | 1.53 × 1.02 | 0.98           |
| E    | 41 × 20          | 6                   | OCR-B  | .137 × .087    | 11.54          | 3.47 × 2.20 | 0.45           |
| F    | 26 × 13          | 3                   | U-L-D  | .087 × .053    | 18.75          | 2.20 × 1.36 | 0.74           |
| G    | 60 × 40          | 8                   | U-L-D  | .200 × .160    | 6.25           | 5.08 × 4.07 | 0.25           |
| H    | 30 × 19          | 9                   | OCR-A  | .100 × .093    | 10.71          | 2.54 × 2.37 | 0.42           |
| GS   | 24 × 24          | 0                   | SYMBOL | .080 × .080    | 12.50          | 2.03 × 2.03 | 0.49           |
| P    | 20 × 18          | N / A               | U-L-D  | .098 × .089    | N / A          | 2.49 × 2.26 | N / A          |
| Q    | 28 × 24          | N / A               | U-L-D  | .138 × .118    | N / A          | 3.51 × 2.99 | N / A          |
| R    | 35 × 31          | N / A               | U-L-D  | .172 × .153    | N / A          | 4.37 × 3.89 | N / A          |
| S    | 40 × 35          | N / A               | U-L-D  | .197 × .172    | N / A          | 5.00 × 4.37 | N / A          |
| T    | 48 × 42          | N / A               | U-L-D  | .236 × .207    | N / A          | 5.99 × 5.26 | N / A          |
| U    | 59 × 53          | N / A               | U-L-D  | .290 × .261    | N / A          | 7.37 × 6.63 | N / A          |
| V    | 80 × 71          | N / A               | U-L-D  | .394 × .349    | N / A          | 10.0 × 8.86 | N / A          |
| Ø    | Default: 15 × 12 |                     | U-L-D  | Scalable       |                |             |                |

† U = Uppercase L = Lowercase D = Descenders



## Preventative Maintenance

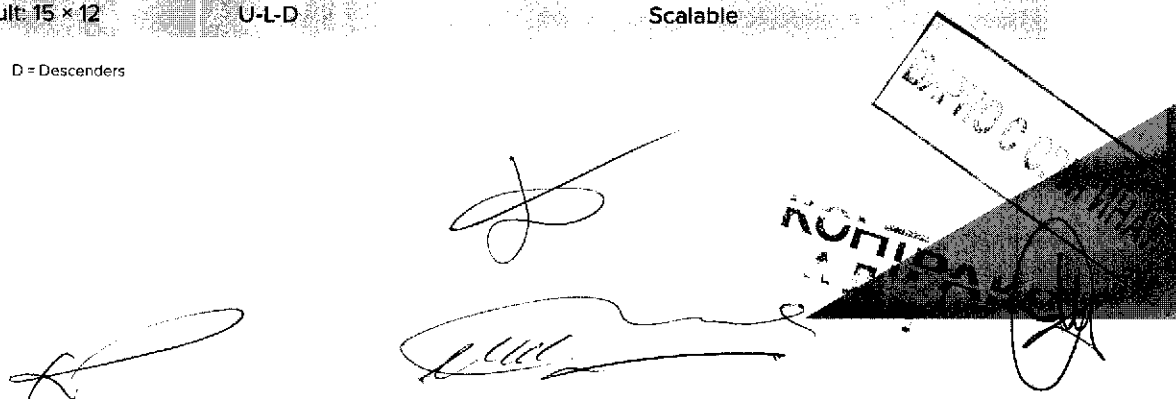
Zebra recommends cleaning the printer on a regular basis using standard Zebra printer parts and cleaning supplies. Consult your "User's Guide" for further details.

- **Cleaning** — The exterior is cleaned with a lint-free cloth, and if necessary, a mild detergent solution or desktop cleaner. Interior components (printhead, platen roller, media sensor, peel bar, ribbon and media paths) are cleaned with alcohol or blown air to remove any particles.
- **Lubrication** — All mechanical parts are self-lubricating and do not require additional lubrication.
- **Print Registration** — Media registration and minimum label length are affected by media type and width, ribbon type and print speed. Performance improves as these factors are optimized. Zebra recommends always qualifying any application with thorough testing.
- **Printhead Replacement** — For optimal printing quality and proper printer performance across our product line, Zebra strongly recommends the use of genuine Zebra supplies as part of the total solution. Printers are designed to work only with genuine Zebra printheads, thus maximizing safety and print quality.

## Font Matrices: 600 DPI (24 dots / mm) Printheads

| Font | Matrix           |                     | Type*  | Character Size |                |             |                |
|------|------------------|---------------------|--------|----------------|----------------|-------------|----------------|
|      | H × W            | Inter-Character Gap |        | Inches         |                | Millimeters |                |
|      |                  |                     |        | H × W          | Characters Per | H × W       | Characters Per |
| A    | 9 × 5            | 1                   | U-L-D  | .030 × .020    | 50.00          | 0.76 × 0.51 | 1.97           |
| B    | 11 × 7           | 2                   | U      | .037 × .030    | 33.33          | 0.93 × 0.76 | 1.31           |
| C, D | 18 × 10          | 2                   | U-L-D  | .060 × .040    | 25.00          | 1.53 × 1.02 | 0.98           |
| E    | 41 × 20          | 6                   | OCR-B  | .137 × .087    | 11.54          | 3.47 × 2.20 | 0.45           |
| F    | 26 × 13          | 3                   | U-L-D  | .087 × .053    | 18.75          | 2.20 × 1.36 | 0.74           |
| G    | 60 × 40          | 8                   | U-L-D  | .200 × .160    | 6.25           | 5.08 × 4.07 | 0.25           |
| H    | 30 × 19          | 9                   | OCR-A  | .100 × .093    | 10.71          | 2.54 × 2.37 | 0.42           |
| GS   | 24 × 24          | 0                   | SYMBOL | .080 × .080    | 12.50          | 2.03 × 2.03 | 0.49           |
| P    | 20 × 18          | N / A               | U-L-D  | .098 × .089    | N / A          | 2.49 × 2.26 | N / A          |
| Q    | 28 × 24          | N / A               | U-L-D  | .138 × .118    | N / A          | 3.51 × 2.99 | N / A          |
| R    | 35 × 31          | N / A               | U-L-D  | .172 × .153    | N / A          | 4.37 × 3.89 | N / A          |
| S    | 40 × 35          | N / A               | U-L-D  | .197 × .172    | N / A          | 5.00 × 4.37 | N / A          |
| T    | 48 × 42          | N / A               | U-L-D  | .236 × .207    | N / A          | 5.99 × 5.26 | N / A          |
| U    | 59 × 53          | N / A               | U-L-D  | .290 × .261    | N / A          | 7.37 × 6.63 | N / A          |
| V    | 80 × 71          | N / A               | U-L-D  | .394 × .349    | N / A          | 10.0 × 8.86 | N / A          |
| Ø    | Default: 15 × 12 |                     | U-L-D  | Scalable       |                |             |                |

\* U = Uppercase L = Lowercase D = Descenders



## Environmental Specifications

- Operating Environment:
  - Thermal transfer = 40° to 104°F (5° to 40°C)
  - Thermal direct = 32° to 104°F (0° to 40°C)
  - 20% to 85% non-condensing R.H.
- Storage / Transportation Environment:
  - 40° to 140°F (-40° to 60°C)
  - 5% to 85% non-condensing R.H.

## Electrical Specifications

- Power Supply: Auto-detectable (PFC Compliant) 100-240VAC, 50-60Hz
- ENERGY STAR qualified
- Agency Approvals: IEC 60950, EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- Product Markings: cTUVus, CE Marking, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro

## Physical Specifications

| Parameter       | ZT411            |
|-----------------|------------------|
| Height          | 12.75" (324 mm)  |
| Width           | 10.6" (269 mm)   |
| Depth           | 19.50" (495 mm)  |
| Weight          | 36 lb (16.33 kg) |
| Shipping Weight | 41 lb (18.59 kg) |

For more information, visit [www.zebra.com/zt411](http://www.zebra.com/zt411)



NA and Corporate Headquarters  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Asia-Pacific Headquarters  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

EMEA Headquarters  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Latin America Headquarters  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)

ZEBRA and the stylized Zebra head are trademarks of Zebra Technologies Corporation, registered in many jurisdictions worldwide. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2019 Zebra Technologies Corporation and/or its affiliates. All rights reserved.  
Part number: ZT411-TS 10/9/2019

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a circular stamp with the text "КОПИРАКС АД 1".

## Specifications

### Printing Specifications

|                                                                       |                             | ZT411                                                                              | ZT421                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Print resolution                                                      |                             | 203 dpi (dots/in.)/8 dots/mm                                                       | 203 dpi (dots/in.)/8 dots/mm                                                       |
|                                                                       |                             | 300 dpi/12 dots/mm                                                                 | 300 dpi/12 dots/mm                                                                 |
|                                                                       |                             | 600 dpi/24 dots/mm                                                                 | N/A                                                                                |
| Maximum print width                                                   | 203 dpi                     | 4.09 in. (104 mm)                                                                  | 6.6 in. (168 mm)                                                                   |
|                                                                       | 300 dpi                     | 4.09 in. (104 mm)                                                                  | 6.6 in. (168 mm)                                                                   |
|                                                                       | 600 dpi                     | 4.09 in. (104 mm)                                                                  | N/A                                                                                |
| Programmable constant print speeds                                    | 203 dpi                     | 2.4 in. to 14 in.<br>(61 mm to 356 mm) per second<br>in 1-in. (25.4 mm) increments | 2.4 in. to 12 in.<br>(61 mm to 305 mm) per second<br>in 1-in. (25.4 mm) increments |
|                                                                       | 300 dpi                     | 2.4 in. to 10 in.<br>(61 mm to 254 mm) per second<br>in 1-in. (25.4 mm) increments | 2.4 in. to 10 in.<br>(61 mm to 203 mm) per second<br>in 1-in. (25.4 mm) increments |
|                                                                       | 600 dpi                     | 1.5 in. to 4 in.<br>(38 mm to 102 mm) per second<br>in 1-in. (25.4 mm) increments  | N/A                                                                                |
| Dot size (nominal)<br>(width x length)                                | 203 dpi                     | 0.0049 in. x 0.0049 in.<br>(0.125 mm x 0.125 mm)                                   | 0.0049 in. x 0.0049 in.<br>(0.125 mm x 0.125 mm)                                   |
|                                                                       | 300 dpi                     | 0.0033 in. x 0.0039 in.<br>(0.084 mm x 0.099 mm)                                   | 0.0033 in. x 0.0039 in.<br>(0.084 mm x 0.099 mm)                                   |
|                                                                       | 600 dpi                     | 0.0016 in. x 0.0016 in.<br>(0.042 mm x 0.042 mm)                                   | N/A                                                                                |
| First dot location<br>(measured from the inside edge<br>of the media) | 203 dpi                     | 0.14 in. $\pm$ 0.05 in.<br>(3.5 mm $\pm$ 1.25 mm)                                  | 0.10 in. $\pm$ 0.035 in.<br>(2.5 mm $\pm$ 0.9mm)                                   |
|                                                                       | 300 dpi                     | 0.08 in. $\pm$ 0.05 in.<br>(2.1 mm $\pm$ 1.25 mm)                                  | 0.10 in. $\pm$ 0.035 in.<br>(2.5 mm $\pm$ 0.9mm)                                   |
|                                                                       | 600 dpi                     | 0.08 in. $\pm$ 0.05 in.<br>(2.1 mm $\pm$ 1.25 mm)                                  | N/A                                                                                |
| Barcode modulus (X) dimension                                         |                             |                                                                                    |                                                                                    |
| Picket fence (nonrotated)<br>orientation                              | 203 dpi                     | 4.9 mil to 49 mil                                                                  | 5 mil to 50 mil                                                                    |
|                                                                       | 300 dpi                     | 3.3 mil to 33 mil                                                                  | 3.3 mil to 33 mil                                                                  |
|                                                                       | 600 dpi                     | 1.6 mil to 16 mil                                                                  | N/A                                                                                |
| Ladder (rotated) orientation                                          | 203 dpi                     | 4.9 mil to 49 mil                                                                  | 5 mil to 50 mil                                                                    |
|                                                                       | 300 dpi                     | 3.9 mil to 39 mil                                                                  | 3.9 mil to 39 mil                                                                  |
|                                                                       | 600 dpi                     | 1.6 mil to 16 mil                                                                  | N/A                                                                                |
| Vertical registration                                                 | all print speeds<br>and dpi | $\pm$ 1.0 mm                                                                       | $\pm$ 1.0 mm                                                                       |

## Specifications

### Media Specifications

|                                                         |         | ZT411          |                                                           | ZT421                    |
|---------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Label length                                            | Minimum | Non-RFID       |                                                           |                          |
|                                                         |         | Tear-off       | 0.5 in. (12.7 mm)                                         | 0.5 in. (12.7 mm)        |
|                                                         |         | Peel-off       | 0.5 in (12.7 mm)                                          | 0.5 in (12.7 mm)         |
|                                                         |         | Rewind         | 0.5 in. (12.7 mm)                                         | 0.5 in. (12.7 mm)        |
|                                                         |         | Cutter         | 1.0 in. (25.4 mm)                                         | 1.0 in. (25.4 mm)        |
|                                                         |         | RFID           | Varies for each transponder type                          |                          |
|                                                         | Maximum | 200 or 300 dpi | 39 in. (991 mm)                                           | 39 in. (991 mm)          |
|                                                         |         | 600 dpi        | 20 in. (508 mm)                                           | N/A                      |
| Maximum continuous media print length                   |         | 200 dpi        | 157 in. (3988 mm)                                         | 102 in. (2590 mm)        |
|                                                         |         | 300 dpi        | 73 in. (1854 mm)                                          | 45 in. (1143 mm)         |
|                                                         |         | 600 dpi        | 39 in. (991 mm)                                           | N/A                      |
| Label width                                             | Minimum | Non-RFID       | 1.0 in. (25.4 mm)                                         | 2 in. (51 mm)            |
|                                                         |         | RFID           | Varies for each transponder type                          |                          |
|                                                         | Maximum | Tear/Cutter    | 4.5 in. (114 mm)                                          | 7.0 in. (178 mm)         |
|                                                         |         | Peel/Rewind    | 4.25 in. (108 mm)                                         | 6.75 in. (171 mm)        |
| Total thickness<br>(includes liner, if any)             |         | Minimum        | 0.0023 in.<br>(0.058 mm)                                  | 0.0023 in.<br>(0.058 mm) |
|                                                         |         | Maximum        | 0.010 in. (0.25 mm)                                       |                          |
| Maximum roll outside diameter                           |         |                | 8 in. (203 mm)<br>on a 3-in. (76-mm) inside diameter core |                          |
| Inter-label gap                                         |         | Minimum        | 0.079 in. (2 mm)                                          |                          |
|                                                         |         | Preferred      | 0.118 in. (3 mm)                                          |                          |
|                                                         |         | Maximum        | 0.157 in. (4 mm)                                          |                          |
| Ticket/tag notch size (width x length)                  |         |                | 0.25 in. x 0.12 in.<br>(6 mm x 3 mm)                      |                          |
| Hole diameter                                           |         |                | 0.125 in. (3.18 mm)                                       |                          |
| Notch or hole position (centered from inner media edge) |         | Minimum        | 0.15 in. (3.8 mm)                                         |                          |
|                                                         |         | Maximum        | 2.25 in. (57 mm)                                          | 3.5 in. (90 mm)          |
| Density, in Optical Density Units (ODU) (black mark)    |         |                | > 1.0 ODU                                                 |                          |
| Maximum media density                                   |         |                | ≤ 0.5 ODU                                                 |                          |
| Transmissive media sensor (fixed position)              |         |                | 7/16 in. (11 mm) from inside edge                         |                          |

RFID CONTAINER

КОПИРАКС  
А 4 1

## Specifications

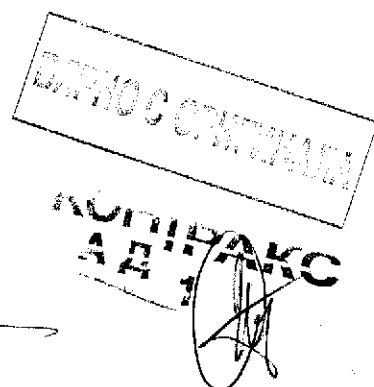
### Ribbon Specifications

Standard printers use ribbon that is coated on the outside. An optional ribbon spindle is available to use ribbon that is coated on the inside. Contact your authorized Zebra reseller for ordering information.

|                                      | ZT411             | ZT421             |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Ribbon width MINIMUM*                | 2 in.** (51 mm**) | 2 in.** (51 mm**) |
| Ribbon width MAXIMUM                 | 4.33 in. (110 mm) | 6.85 in. (174 mm) |
| Ribbon length MAXIMUM                | 1476 ft (450 m)   |                   |
| Ribbon core inside diameter          | 1 in. (25 mm)     |                   |
| Ribbon roll outside diameter MAXIMUM | 3.2 in. (81.3 mm) |                   |

\* Zebra recommends using ribbon that is at least as wide as the media to protect the printhead from wear.

\*\* Depending on your application, you may be able to use ribbon narrower than 2 in. (51 mm), as long as the ribbon is wider than the media being used. To use a narrower ribbon, test the ribbon's performance with your media to assure that you get the desired results.



**ECosys**

> PRINT > COPY > SCAN > FAX

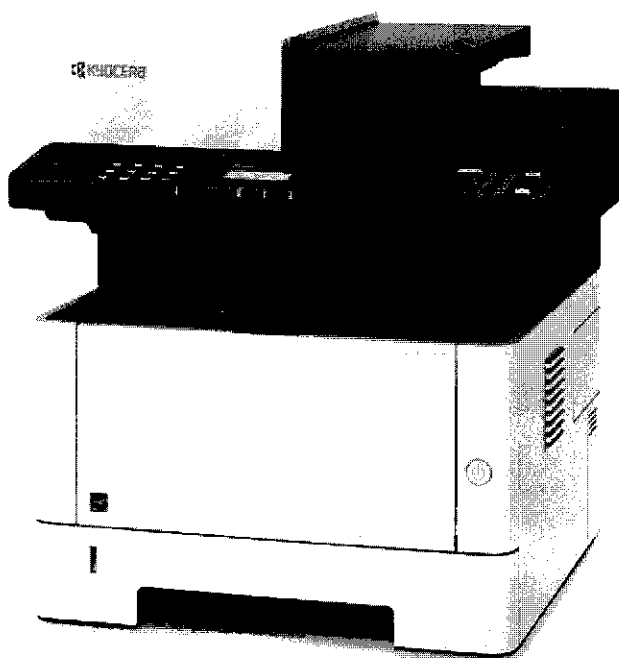
**ECOSYS M2040dn**

**ECOSYS M2540dn**

Ч/Б МУЛТИФУНКЦИОНАЛН

ОБОРУДВАНЕ ЗА A4

Устройство за увеличаване  
на производителността,  
което ще ви се отплати.



Тези две устройства са готови да станат ключови играчи във вашия офис. Със скорост на печат от 40 страници в минута, бързо време до първи печат и първо копие и професионални функции на сканиране, включително едновременно сканиране на двете страни на документа, те със сигурност ще увеличат производителността в съответните работни групи.

Тяхната ниска ТСО ги прави много разумен и достъпен избор. Капацитетът на тонер и хартия също са впечатляващи, с до 7200 страници от една тонер касета и до 850 страници с две устройства по избор за подаване на хартия. И както може да се очаква всяко KYOCERA устройство, те са изключително надеждни, което означава, че осигурявате своята производителност за колкото време ви е нужно.

- До 40 страници в минута за A4
- Време до първи печат и първо копие 6.4 секунди
- Процесор за двустранно сканиране на документ с поддръжка на A6 оригинали
- 1,200 dpi качество на печат
- Дуплекс устройство за двустранен печат с цел спестяване на разходи
- До 2 устройства за подаване на хартия за до 850 листа
- Компактен дизайн с печат със слаб шум
- Изключително нисък разход за печат за своя клас

**KYOCERA**

Document Solutions





**Ecosys** ECOSYS означава екология, икономия и системен печат. С помощта на своите високо издръжливи компоненти ECOSYS устройствата са предвидени да увеличат максимално издръжливостта и да минимизират общия разход на собственост относно поддръжка, управление и консумативи. Системи без касета означава, че тонерът е единствения консуматив за първите 100 000 страници. Концепцията за модулна дизайн ви позволява да добавите функции, които увеличават работния поток, според необходимостта. Интегрираният системен софтуер осигурява дългосрочна съвместимост за цялата мрежа.

#### ECOSYS M2040dn/ECOSYS M2540dn ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

**Технология:** KYOCERA ECOSYS Laser  
**Контрол панел дисплей:** 5 линии LCD дисплей  
**Скорост на машина:** До 40 страници A4 на минута  
**Резолюция:** 300 dpi, 600 dpi, 1,200 dpi  
**Макс. натоварване:** Макс. 50,000 страници на месец  
**Време за загреване:** Приблизително 17 секунди или по-малко  
**Време до първи печат:** Приблиз. 6.4 секунди или по-малко  
**Време до първо копие:** Приблиз. 6.4 секунди или по-малко  
**СРЦ:** 800 MHz  
**Памет:** Стандарт 512 MB, макс. 1,536 MB  
**Стандартен интерфейс:** USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host Inter- face, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT), Slot за SD/SDHC-карта по избор  
**Размери (ШхДхВ):** Основно тяло: 417 x 412 x 437 мм  
**Тегло:** Основно тяло: Приблизително 19 кг  
**Източник на захранване:** AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz  
**Консумация на енергия:**  
Копиране / Печат: 661 W  
Режим готовност: 21 W  
Режим изчакване: 1 W  
**Шум (Ниво налягане на звука): ISO 7779/ISO 9296):**  
Копиране / Печат: 62/52 dB(A) LpA  
Тих режим: 48 dB(A) LpA  
Режим готовност/ изчакване: 29 dB(A) LpA  
Спящ режим: Неизмеримо ниско  
**Стандарти за безопасност:** GS, TÜV, CE  
Този продукт е произведен съгласно стандарт за качество ISO 9001 и стандарт за околна среда ISO 14001

#### РАБОТА С ХАРТИЯ

Всички капацитети за хартия са на база дебелина на хартията от макс. 0.11 мм. Моля, използвайте хартия, препоръчана от KYOCERA при нормални условия на околната среда  
**Входен капацитет:** 100 листа многофункционална; 60–220 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (70 x 148 mm–216 x 356 mm) 250 листа универсална касета за хартия; 60–163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Custom (105 x 148–216 x 356 mm). Макс. входен капацитет, вкл. опции: 850 листа  
**Дуплекс устройство като стандарт:** Даустраниен печат: 60 – 163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, B5, Letter, Legal  
**Обработващо устройство за двустранно сканиране:** 50 листа, 50 – 160 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (100 x 148 to 216 x 356 mm)  
**Изходен капацитет:** Макс. 150 листа с лице надолу с пълен сензор за хартия

#### ФУНКЦИИ ЗА ПЕЧАТ

**Език на контролер:** PRESCRIBE IIc  
**Емулации:** PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPDL 3), PDF Direct Print, XPS/OpenXPS  
**Операционни системи:** Всички текущи Windows операционни системи, MAC OS X версия 10.5 или следваща, Unix, Linux, както и други операционни системи при поискване.  
**Шрифтове / баркодове:** 93 мащабируеми шрифтове за PCL6/KPDL3, 8 шрифта за Windows Vista, 1 bitmap шрифт, 45 баркода (напр. EAN8, EAN13) с автоматично генериране на контролни суми, както и поддръжка на двуизмерни баркодове PDF-417 под PRESCRIBE (PCL и други баркодове са налични като опция)

#### ФУНКЦИИ ЗА КОПИРАНЕ

**Макс. оригинален размер:** A4(Platen)/Legal(DP)  
**Продължително копиране:** 1 – 999\*\*\*  
**Промяна мащаб:** 25 – 400% с 1% стъпки  
**Зададени коефициенти на промяна:** 7 намаления/5 увеличения  
**Режим излагане:** Ръчен: 9 стъпки  
**Настройка на изобразяване:** текст + снимка, текст, снимка, карта  
**Функции:** Сканирай веднъж – копирай много, електронни сортиране, 2in1, 4in1, копиране на лична карта, запазване на задача, приоритет на печат, програма, продължително сканиране, автом.сняма на касета, контрол на плътност на копиране

#### ФУНКЦИИ НА СКАНИРАНЕ

**Функционалност:** Scan-to-e-mail (SMTP), Scan-to-FTP (FTP over SSL), Scan-to-SMBv3, Scan to USB Host, TWAIN scan (USB, network), WSD (WIA) scan (USB, network)  
**Скорост на сканиране:** 40 ipm (300 dpi, A4, b/w, simplex), 23 ipm (300 dpi, A4, colour, simplex), 32 ipm (300 dpi, A4, b/w, duplex), 16 ipm (300 dpi, A4, colour, duplex)  
**Резолюция на сканиране:** 300dpi x 300dpi, 200dpi x 200dpi(Default), 200dpi x 100dpi, 600dpi x 600dpi, 400dpi x 400dpi, 200dpi x 400dpi  
**Макс. размер на сканиране:** A4(Platen), Legal(DP)  
**Разпознаване на оригинал:** Текст + снимка,снимка, текст, светъл текст/ фина линия, текст (за OCR)  
**Файлови формати за сканиране:** TIFF, PDF, PDF/A-1, висока компресия PDF, криптиран PDF, JPEG, XPS  
**Метод на компресиране:** MMR/JPEG  
**Функции:** Включена адресна книга, LDAP, криптиран трансфер на данни, пропускане на празен лист

#### ФАКС ФУНКЦИИ (Само ECOSYS M2540DN)

**Съвместимост:** ITU-T Super G3  
**Скорост на модем:** макс. 33.6 kbps  
**Скорост на предаване:** По-малко от 3 секунди  
**Скорост на сканиране:** 2 c/лист или по-малко  
**Адресна книга:** 200 записа  
**Плътност на сканиране:**  
Нормална: 200 x 100 dpi, Фина: 200 x 200 dpi,  
Суперфина: 200 x 400 dpi, Ултрафина: 400 x 400 dpi  
**Макс. размер на оригинал:** A4, Legal  
**Метод на компресиране:** JBIG, MMR, MR, MH  
**Функции:** Мрежов факс, двустранно предаване и приемане, против предаване и приемане

#### КОНСУМАТИВИ

Средна продължителна производителност на тонер съгласно ISO/IEC 19752  
**Комплект тонер TK-1170:** производителност 7,200 страници A4 начален тонер: производителност 3,600 страници A4

#### ОПЦИИ

**PF-1100** Устройство за подаване на хартия (макс. 4 бр): 250 листа; 60 – 163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Custom (105 x 148mm– 216 x 356 mm)  
**Надграждане на памет:** MD3-1024: 1,024 MB  
**UG-33:** Поддържа ThinPrint  
**USB IC Четей за карти + Комплект за идентификация на карти (B):** Поддържа за различни ключове за аутентификация  
**CB-1100:** Дървен шкаф

#### ВАРИАНТИ НА МОДЕЛА

**ECOSYS M2040DN/KL3:** ECOSYS M2040DN вкл. разширена гаранция KYOLife 3 години  
**ECOSYS M2540DN/KL3:** ECOSYS M2540DN вкл. разширена гаранция KYOLife 3 години

#### ГАРАНЦИЯ

1-годишна гаранция \*\* като стандарт. KYOCERA гарантира барабана и проявителя за 3 години или максимум 100,000 страници (което възникне по-рано), при условие, че принтерът се използва и почиства съгласно инструкциите за обслужване.

**KYO LIFE** До 5 години допълнителни гаранции на място са налични за принтер и опции.



KYOCERA Document Solutions Europe B.V. – Branch Office Germany  
Otto-Hahn-Straße 12 – 40670 Meerbusch – Germany  
Tel +49 (0) 2159 928-500 – Fax +49 (0) 2159 918-100  
www.kyoceradocumentsolutions.eu – info@eu.kyocera.com

KYOCERA Document Solutions Inc. – 2-28, 1-Chome – Tamatsukuri  
Chuo-Ku – Osaka 540-8585 – Japan – www.kyoceradocumentsolutions.com

\* KYOCERA Document Solutions не гарантира, че посочените данни са точни. Техническите данни подлежат на промяна без известие. Информацията е вярна към момента на издаване. Всички други търговски и продуктови имена може да са регистрирани търговски марки или търговски марки на съответните им притежатели и с това се потвърждават.

\*\* Завис от страната

\*\*\* Когато е инсталирана памет по опция

Долуподписаната Валентина Новакова, удостоверявам верността на превода от английски на български език на приложения документ - [DS ECO M2040dn – 2 стр.].

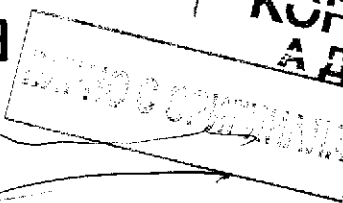
Преводът се състои от 2 (две) страници.

Заклет преводач: Валентина Новакова Новакова

Интерлингва Варна ЕООД, ул. Тракия – 10, ап.8, гр. Варна 9000

Тел.: (052) 631816, Ел. поща: val@evko.com, Мобилен тел.: 088 8534542

**KYOCERA**  
Document Solutions



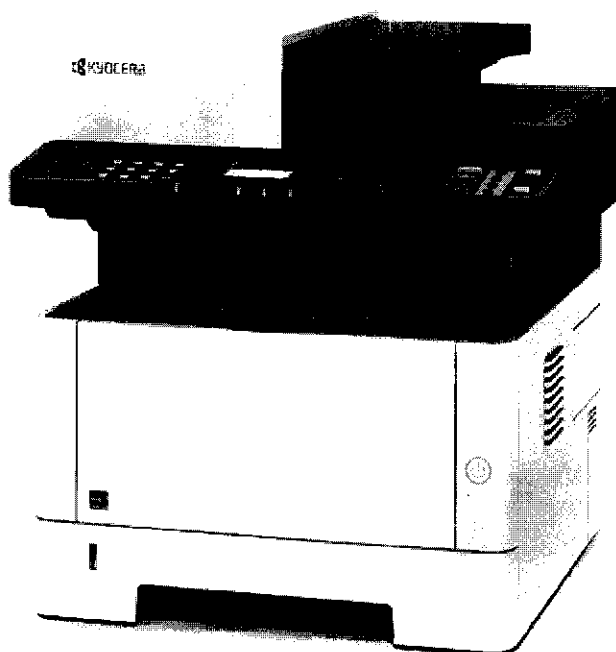


> PRINT > COPY > SCAN > FAX

**ECOSYS M2040dn**  
**ECOSYS M2540dn**

B/W MULTIFUNCTIONALS  
FOR A4 FORMAT

# A PRODUCTIVITY BOOSTER THAT PAYS OFF.



These two devices are ready to become key players in your office. With a print speed of 40 pages per minute, short first print and first copy times and professional scanning features, including simultaneous scanning of both document sides, they will surely help boost the productivity in their respective workgroups.

Their low TCO makes them a very affordable and reasonable choice. Toner and paper capacity are equally impressive too, with up to 7,200 pages from one toner cartridge and up to 850 pages with two optional paper feeders. And as is to be expected from any KYOCERA device, they are extremely reliable, meaning you can stay productive as long as you need to.

- > Up to 40 pages per minute in A4
- > Time to first copy and first print 6.4 sec.
- > Dual scan document processor supporting A6 originals
- > 1,200 dpi printing quality
- > Duplex unit for cost-saving double-sided printing
- > Up to 2 optional paper feeders for up to 850 sheets
- > Compact design with low-noise printing
- > Exceptionally low printing costs in its class

 **KYOCERA**  
Document Solutions

КОПИРАКС  
А4 1



**Ecosys** stands for ECOlogy, ECONomy and SYStem-printing. With their long-life components, ECOSYS devices are designed to maximise durability and minimise the total cost of ownership with regard to maintenance, administration and consumables. The cartridge-free system means toner is the only consumable for the first 100,000 pages. The modular design concept allows you to add workflow-enhancing functions as required. Integrated system software provides long-term cross-network compatibility

#### ECOSYS M2040dn/ECOSYS M2540dn GENERAL

**Technology:** KYOCERA ECOSYS Laser  
**Control panel display:** 5 line LCD display  
**Engine speed:** Up to 40 pages A4 per minute  
**Resolution:** 300 dpi, 600 dpi, 1,200 dpi  
**Duty cycle:** Max. 50,000 pages per month  
**Warm-up time:** Approx. 17 seconds or less  
**Time to first print:** Approx. 6.4 seconds or less  
**Time to first copy:** Approx. 6.4 seconds or less  
**CPU:** 800 MHz  
**Memory:** Standard 512 MB, max. 1,536 MB  
**Standard interface:** USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT), Slot for optional SD/SDHC Card  
**Dimensions (W x D x H):** Main unit: 417 x 412 x 437 mm  
**Weight:** Main unit: Approx. 19 kg  
**Power source:** AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz  
**Power consumption:**  
Copy/Print: 661 W  
Ready mode: 21 W  
Sleep mode: 1 W  
**Noise (Sound pressure level: ISO 7779/ISO 9296):**  
Copy/Print: 48.3 dB(A) LpA  
Quiet mode: 44.1 dB(A) LpA  
Ready/Standby mode: Immeasurably low  
Sleep mode: Immeasurably low  
**Safety standards:** GS, TÜV, CE  
This unit is manufactured according to ISO 9001 quality standard and ISO 14001 environmental standard.

#### PAPER HANDLING

All paper capacities quoted are based on a paper thickness of max. 0.11 mm. Please use paper recommended by KYOCERA under normal environmental conditions.

**Input capacity:** 100-sheet multi-purpose tray; 60 – 220 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (70 x 148 mm – 216 x 356 mm) 250-sheet universal cassette; 60 – 163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Custom (105 x 148 – 216 x 356 mm). Max. input capacity with options: 850 sheets

**Duplex functionality as standard:** Double-sided printing: 60 – 163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, B5, Letter, Legal

**Dual scan document processor:** 50-sheet, 50 – 160 g/m<sup>2</sup>, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (100 x 148 to 216 x 356 mm)

**Output capacity:** Max. 150 sheet face down with paper full detection

#### PRINT FUNCTIONS

**Controller language:** PRESCRIBE IIc  
**Emulations:** PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPD L3), PDF Direct Print, XPS/OpenXPS  
**Operating systems:** All current Windows operating systems, MAC OS X Version 10.5 or higher, Unix, Linux as well as other operating systems on request  
**Fonts/barcodes:** 93 scalable fonts for PCL6/KPDL3, 8 fonts for Windows Vista, 1 bitmap font, 45 barcodes (e.g. EAN8, EAN13) with automatic generation of checksums as well as support of two-dimensional barcodes PDF-417 under PRESCRIBE (PCL and other barcodes available as an option)

#### COPY FUNCTIONS

**Max. original size:** A4 (Platen)/Legal (DP)  
**Continuous copying:** 1 – 999\*\*\*  
**Zoom range:** 25 – 400% in 1% steps  
**Preset magnification ratios:** 7 Reductions/5 Enlargements  
**Exposure mode:** Manual: 9 steps  
**Image adjustments:** Text + Photo, Photo, Text, Map  
**Features:** Scan-once-copy-many, electronic sort, 2in1, 4in1, ID-card copy, priority print, program, continuous scan, auto cassette change, copy density control

#### SCAN FUNCTIONS

**Functionality:** Scan-to-e-mail (SMTP), Scan-to-FTP (FTP over SSL), Scan-to-SMBv3, Scan to USB Host, TWAIN scan (USB, network), WSD (WIA) scan (USB, network)  
**Scan speed:** 40 ipm (300 dpi, A4, b/w, simplex), 23 ipm (300 dpi, A4, colour, simplex), 32 ipm (300 dpi, A4, b/w, duplex), 16 ipm (300 dpi, A4, colour, duplex)  
**Scan resolution:** 300dpi x 300dpi, 200dpi x 200dpi (Default), 200dpi x 100dpi, 600dpi x 600dpi, 400dpi x 400dpi, 200dpi x 400dpi  
**Max. scan size:** A4 (Platen), Legal (DP)  
**Original recognition:** Text + Photo, Photo, Text, Light Text/ Fine Line, Text (for OCR)  
**Scan file formats:** TIFF, PDF, PDF/A-1, high compression PDF, encrypted PDF, JPEG, XPS  
**Compression method:** MMR/JPEG  
**Features:** Integrated address book, LDAP, encrypted data transfer, Blank sheet skip

#### FAX FUNCTIONS (ECOSYS M2540DN ONLY)

**Compatibility:** ITU-T Super G3  
**Modem speed:** Max. 33.6 kbps  
**Transmission speed:** Less than 3 seconds  
**Scanning speed:** 2 sec/sheet or less  
**Address book:** 200 entries  
**Scanning densities:**  
Normal: 200 x 100 dpi, Fine: 200 x 200 dpi, Superfine: 200 x 400 dpi, Ultrafine: 400 x 400 dpi  
**Maximum original size:** A4, Legal  
**Compression method:** JBIG, MMR, MR, MH  
**Features:** Network fax, duplex transmission and reception, polling transmission and reception

#### CONSUMABLES

Average continuous toner yield in accordance with ISO/IEC 19752  
**Toner Kit TK-1170:** toner yield 7,200 pages A4  
Starter toner: toner yield 3,600 pages A4

#### OPTIONS

**PF-1100 Paper feeder (max. 2 units):** 250 sheets; 60 – 163 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Custom (105 x 148 mm – 216 x 356 mm)  
**Memory upgrade:** MD3-1024: 1,024 MB  
**UG-33:** ThinPrint support  
**USB IC Card Reader + Card Authentication Kit (B):** Support for various authentication keys available  
**CB-1100:** Wooden cabinet

#### MODEL VARIATIONS

**ECOSYS M2040DN/KL3:** ECOSYS M2040DN incl. warranty extension KYOLife 3 years  
**ECOSYS M2540DN/KL3:** ECOSYS M2540DN incl. warranty extension KYOLife 3 years

#### WARRANTY

1-year warranty\*\* as standard. KYOCERA guarantees the drum and developer for 3 years or maximum 100,000 pages (whichever occurs sooner), provided the printer is used and cleaned in accordance with the service instructions.

**KYOLIFE** The up to 5-year on-site warranty extension for printer and options.



KYOCERA Document Solutions Europe B.V. – Branch Office Germany  
Otto-Hahn-Straße 12 – 40670 Meerbusch – Germany  
Tel +49 (0) 2159 928-500 – Fax +49 (0) 2159 918-100  
www.kyoceradocumentsolutions.eu – info@deu.kyocera.com

KYOCERA Document Solutions Inc. – 2-28, 1-Chome – Tamatsukuri  
Chuo-Ku – Osaka 540-8585 – Japan – www.kyoceradocumentsolutions.com

\* KYOCERA Document Solutions does not warrant that any specifications mentioned will be error-free. Specifications are subject to change without notice. Information is correct at time of going to press. All other brand and product names may be registered trademarks or trademarks of their respective holders and are hereby acknowledged.  
\*\* Depending on the country  
\*\*\* When optional memory installed

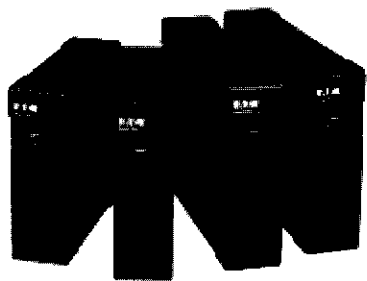
YOUR KYOCERA BUSINESS PARTNER

**KYOCERA**  
Document Solutions

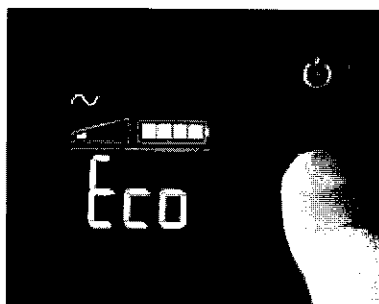


# Eaton Ellipse PRO UPS

## 650/850/1200/1600 VA



Модели Ellipse Pro



LCD дисплей

### Съвременна защита за:

- Работни станции
- Мрежови устройства
- Периферни устройства



### Енергийно-ефективна защита на захранването за работни станции

- LCD дисплеят на Eaton Ellipse PRO UPS осигурява разбираема информация за неговия статус и измерваните величини. Той позволява и лесно конфигуриране на настройките на UPS устройството.
- Функцията EcoControl, която автоматично спира периферни устройства когато основното устройство се изключи, може да намали консумацията на електроенергия с повече от 20 на сто.
- Автоматичното регулиране на напрежението (AVR) веднага коригира колебанията в напрежението, което означава, че вие можете да продължите работа по време на прекъсвания на захранването и поява на пренапрежения без използването на батериите.
- Ellipse PRO включва високопроизводително устройство за защита от пренапрежения, което отговаря на стандарта IEC 61643-1. Това устройство защитава и линиите за данни, като например мрежовите, Интернет и телефонните линии.

### Лесна интеграция и инсталация

- Ellipse PRO идва с четири (модели 680/850) или осем (модели 1200/1600) шуко (DIN) или френски (FR) изходни гнезда за лесно свързване на повечето често разпространени компютърни конфигурации и периферни устройства. Налични са и модели с IEC гнезда.
- Съвсем тънкия дизайн на Ellipse PRO прави лесно неговото инсталиране във всяка офис среда: сред опциите за инсталиране са вертикално под бюро, хоризонтално под монитор, в 19-инчов стелаж (опционален 2U комплект за монтаж) и на стена (опционален комплект за монтаж).
- Ellipse PRO е оборудвано с порт USB, USB кабел и софтуера Eaton UPS Companion, който осигурява безопасно спиране на системата, измерване на потреблението на електроенергия и лесно конфигуриране на настройките на UPS.

### Пълно спокойствие

- Тригодишна гаранция, включваща батериите.
- Неограничена гаранция за свързаното компютърно оборудване (само за страните от ЕС и Норвегия).
- Батерията се тества автоматично на равни интервали от време, гарантирайки ранно откриване на необходимостта от подмяна.
- Лесната за подмяна батерия помага за удължаване на експлоатационния живот на UPS.

# EATON

Powering Business Worldwide

ДЕПО СЕРВИС

КОПИРАК  
АД 1

# Eaton Ellipse PRO UPS

1 3 гнезда със защита от пренапрежение и резервно захранване, 1 гнездо само със защита от пренапрежение

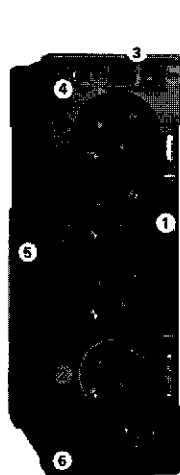
2 1 гнездо с EcoControl

3 Защита на телефонни, Интернет и мрежови линии

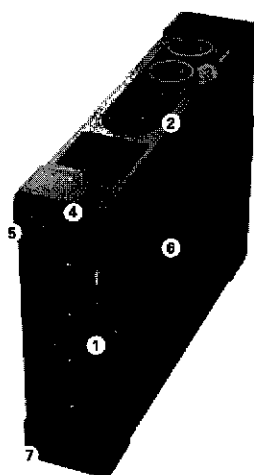
4 USB порт

5 Сменяеми батерии

6 Бутон за прекъсване на веригата



Eaton Ellipse PRO 650



Eaton Ellipse PRO 1600

1 4 гнезда със защита от пренапрежение и резервно захранване

2 4 гнезда със защита от пренапрежение

3 2 гнезда с EcoControl (модел 1200/1600)

4 Защита на телефонни, Интернет и мрежови линии

5 USB порт

6 Сменяеми батерии

7 Бутон за прекъсване на веригата

| Технически спецификации                                    | 650                                                                                                                                                | 850                            | 1200                           | 1600                           |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Мощност (kVA/kW)                                           | 650 VA / 400 W                                                                                                                                     | 850 VA / 510 W                 | 1200 VA / 750 W                | 1600 VA / 1000 W               |
| <b>Електрически характеристики</b>                         |                                                                                                                                                    |                                |                                |                                |
| Технология                                                 | линейно-интерактивна (AVR с усилвател + регулатор)                                                                                                 |                                |                                |                                |
| Диапазон на входното напрежение                            | 165 – 285 V (настройва се на 150 V – 285 V)                                                                                                        |                                |                                |                                |
| Изходно напрежение                                         | 230 V (настройва се на 220 V – 230 V – 240 V)                                                                                                      |                                |                                |                                |
| Честота                                                    | 50-60 Hz автоматична настройка                                                                                                                     |                                |                                |                                |
| <b>Свързване</b>                                           |                                                                                                                                                    |                                |                                |                                |
| Брой гнезда                                                | 4                                                                                                                                                  | 4                              | 8                              | 8                              |
| Гнезда със защита от пренапрежение и резервно захранване / | 3 / 1                                                                                                                                              | 3 / 1                          | 4 / 4                          | 4 / 4                          |
| Гнезда със защита от пренапрежение                         |                                                                                                                                                    |                                |                                |                                |
| <b>Характеристики</b>                                      |                                                                                                                                                    |                                |                                |                                |
| Потребителски интерфейс                                    | LCD (състояние на UPS и измервани величини, конфигуриране на настройките на UPS)                                                                   |                                |                                |                                |
| EcoSlope® (автоматично спиране на периферни устройства)    | да, до 15% икономия на енергия                                                                                                                     | да, до 15% икономия на енергия | да, до 20% икономия на енергия | да, до 20% икономия на енергия |
| Защита от пренапрежение                                    | устройство за защита от пренапрежение, съвместимо с IEC 61643-1                                                                                    |                                |                                |                                |
| <b>Батерии</b>                                             |                                                                                                                                                    |                                |                                |                                |
| Типично време на автономна работа при 50 и 70% товар*      | 9 / 5 мин                                                                                                                                          | 9 / 5 мин                      | 9 / 5 мин                      | 9 / 5 мин                      |
| Управление на батериите                                    | автоматичен тест на батериите, защита от пълно преразрядване, „студен“ старт, сменяеми батерии                                                     |                                |                                |                                |
| <b>Интерфейс</b>                                           |                                                                                                                                                    |                                |                                |                                |
| Коммуникационни портове                                    | USB порт (доставя се кабел)                                                                                                                        | USB порт (доставя се кабел)    | USB порт (доставя се кабел)    | USB порт (доставя се кабел)    |
| Софтуер                                                    | Eaton UPS Companion CD ROM (позволява безопасно спиране на системата, измерване на потреблението на енергия и конфигуриране на настройките на UPS) |                                |                                |                                |
| Защита на линии за данни                                   | тел./факс/модем/Интернет и Ethernet                                                                                                                |                                |                                |                                |
| <b>Стандарти</b>                                           |                                                                                                                                                    |                                |                                |                                |
| Безопасност и електромагнитна съвместимост                 | IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, CB, CE                                                                                                             |                                |                                |                                |
| Защита от пренапрежение                                    | IEC 61643-1                                                                                                                                        |                                |                                |                                |
| <b>Размери В x Ш x Д и тегло</b>                           |                                                                                                                                                    |                                |                                |                                |
| Размери В x Ш x Д                                          | 260 x 82 x 285 mm                                                                                                                                  | 260 x 82 x 285 mm              | 275 x 82 x 390 mm              | 275 x 82 x 390 mm              |
| Тегло                                                      | 6,6 кг                                                                                                                                             | 7,3 кг                         | 9,9 кг                         | 11,3 кг                        |

## Обслужване на клиенти и поддръжка

Гарантия 3-годишна гаранция, включително на батериите. Неограничена гаранция за свързаното компютърно оборудване (само за страните от ЕС и Норвегия).

\* Времето на автономна работа е приблизително и може да варира в зависимост от оборудването, конфигурацията, възрастта на батериите, температурата и др.

| Партидни номера                           | 650       | 850       | 1200       | 1600       |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Френски гнезда (FR)                       | ELP650FR  | ELP850FR  | ELP1200FR  | ELP1600FR  |
| Шuko гнезда (DIN)                         | ELP650DIN | ELP850DIN | ELP1200DIN | ELP1600DIN |
| IEC изходи                                | ELP650IEC | ELP850IEC | ELP1200IEC | ELP1600IEC |
| <b>Акcesoари</b>                          |           |           |            |            |
| Комплект за монтаж в 19-инчов стелаж (2U) | ELRACK    | ELRACK    | ELRACK     | ELRACK     |
| Комплект за монтаж на стена               | ELWALL    | ELWALL    | ELWALL     | ELWALL     |

*[Handwritten signature]*

vmware  
READY  
for hypervisor

Windows Server 2008  
Hyper-V

Windows 7

Windows Vista

Windows XP

Windows 2000

Windows 98

КОПИРАНО  
АД 1

3. Заверено/и копие/я от документ/и, удостоверяващ/и, че участникът е оторизиран за изпълнение на дейностите по доставка (продажба) и гаранционна поддръжка на компютърното оборудване - оторизационно/и писмо/а и/или друг/и еквивалентен/ни документ/и от производителя/ите на предлаганото с техническата оферта компютърно оборудване и/или от неговия/неговите официален/ни представител/и, за правото на продажба и гаранционна поддръжка на предлаганото компютърно оборудване.



**Интерлингва Варна ЕООД**

Агенция за преводи

Варна, 9000  
ул. Тракия -10, ап.7  
Тел: (052) 631816  
Тел/Факс: (052) 604972  
E-mail: office@interlingua-bg.com  
val@evko.com  
Мобилен: 088 8534542

Превод от английски език



Dell Emerging Markets (EMEA) Limited  
Dell House  
The Boulevard  
Cain Road  
Bracknell  
Berkshire RG12 1LF  
United Kingdom  
Telephone: 01344 860456  
Telefax: 01344 372565  
[www.dell.com](http://www.dell.com)

No: 1246/03.06.2020

До: **Областен управител на област Смолян**

Адрес: бул. България 14, 4700 Смолян, България

Относно: „ДОСТАВКА НА ОБЗАВЕЖДАНЕ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ГРАНИЧЕН КОНТРОЛНО-ПРОПУСКАТЕЛЕН ПУНКТ „РУДОЗЕМ-КСАНТИ““.

### УПЪЛНОМОЩАВАНЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

КАТО СЕ ИМА ПРЕДВИД, ЧЕ Dell Emerging Markets (EMEA) Limited е дружество от групата компании Dell, които са установени и с добра репутация производители на Dell OptiPlex 5070 настолни компютри и монитори, със заводи в Ксиамен- Китай, Лодж – Полша, с настоящото упълномощаваме Контракс АД, в качеството им на Платинен партньор, с адрес на регистрация в София 1113, България, ул. „Тинтява“ 13, да представят оферта от свое име и след това да преговарят, обслужват и подписват договор от свое име за проект с име: „ДОСТАВКА НА ОБЗАВЕЖДАНЕ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ГРАНИЧЕН КОНТРОЛНО-ПРОПУСКАТЕЛЕН ПУНКТ „РУДОЗЕМ-КСАНТИ““, за горепосочените продукти.

С настоящото потвърждаваме, че Контракс АД, са Упълномощен партньор по обслужване на Dell, за територията на България, относно поддръжката на търговски ноутбуци, настолни компютри, сървъри, продукти за съхранение и ентърпрайз продукти.

За и от името на Dell Emerging Markets (EMEA) Limited

(подпис – не се чете)

Мариела Икономова

Регионален мениджър

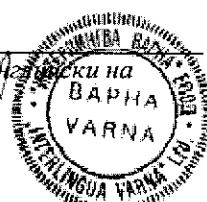
България

Регистрирана в Англия No 3266654. Адрес на регистрация: Dell House, The Boulevard, Bracknell, Berkshire RG12 1LF.WEE/CE0092VV

Долуподписаната Валентина Новакова, удостоверявам верността на превода от английски на български език на приложния документ - [Authorization Dell - 1 стр].

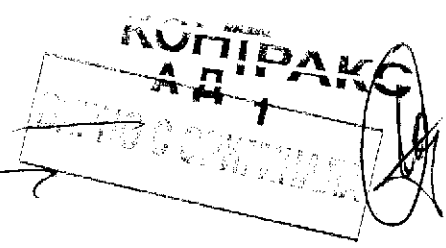
Преводът се състои от 1 (една) страница.

Заклет преводач: Валентина Новакова Новакова



Интерлингва Варна ЕООД

Страница 1 от 1





**Dell Emerging Markets (EMEA) Limited**  
Dell House  
The Boulevard  
Cain Road  
Bracknell  
Berkshire RG12 1LF  
United Kingdom  
Telephone: 01344 860456  
Telefax: 01344 372565  
[www.dell.com](http://www.dell.com)

**No:** 1246 / 03.06.2020  
**To:** District Governor of Smolyan District  
**Address:** 14 Bulgaria Blvd.,  
4700 Smolian, Bulgaria  
**Subject:** DELIVERY OF FURNITURE AND EQUIPMENT FOR BORDER CHECKING POINT  
"RUDOZEM-XANTI"

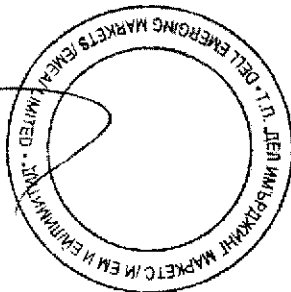
## MANUFACTURER AUTHORIZATION FORM

WHEREAS Dell Emerging Markets (EMEA) Limited is an entity within the Dell group of companies who are established and reputable manufacturers of Dell OptiPlex 5070 desktops and monitors, having factories in Xiamen - China, Lodz - Poland, do hereby authorize Kontrax JSC, as a Platinum Partner, having its registered office 13 Tintjava Str. Sofia, 1113, Bulgaria to submit a bid in its own name, and subsequently negotiate, service and sign the Contract on its own behalf with you for the project called: "DELIVERY OF FURNITURE AND EQUIPMENT FOR BORDER CHECKING POINT "RUDOZEM-XANTI" for the products mentioned above.

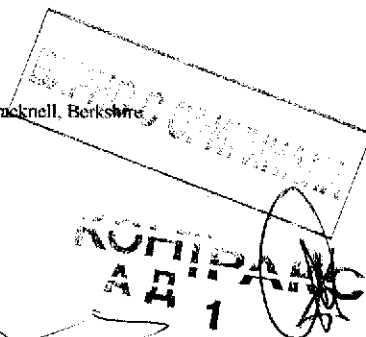
We, hereby confirm that Kontrax JSC is appointed as Dell TechDirect Service Partner, for the territory of Bulgaria, supporting Commercial Notebooks, Desktops, Servers, Storage and Enterprise products.

For and on behalf of Dell Emerging Markets (EMEA) Limited

Mariela Ikonomova  
Country Manager  
Bulgaria



Registered in England No: 3266654. Registered Office: Dell House, The Boulevard, Cain Road, Bracknell, Berkshire  
RG12 1LF.  
WEE/CE0092VV



Дата: 02 Юни 2020

До: Областен управител на област Смолян  
бул. България 14, гр. Смолян 4700

ОТНОСНО: Обществена поръчка с предмет:

**ДОСТАВКА НА ОБЗАВЕЖДАНЕ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ГРАНИЧЕН КОНТРОЛНО-ПРОПУСКАТЕЛЕН ПУНКТ „РУДОЗЕМ-КСАНТИ“**

С настоящото „Леново България“ ЕООД, част от Lenovo Group Ltd., в качеството си на търговско представителство на Lenovo за България, с права да организира продажбите и сервиза на продуктите с марка Lenovo на територията на България, оторизира:

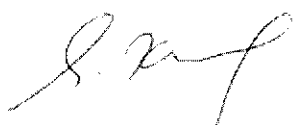
„КОНТРАКС“ АД, гр. София, ул. „Тинтява“ 13

да участва в гореспоменатата процедура, да достави, инсталира и извършва всички необходими дейности по сервизната поддръжка на предложеното ИТ оборудване с марка Lenovo съгласно изискванията на Възложителя на територията на Република България.

Удостоверяваме, че предложените Lenovo продукти са в съответствие с директивите и стандартите на ЕС за този вид продукти, както и че предложените от „КОНТРАКС“ АД Lenovo продукти са нови, неупотребявани и фигурират в актуалната ни производствена листа към момента на подаване на документите по тази процедура.

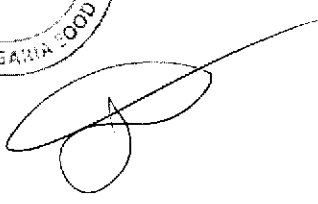
Устройствата с марка Lenovo имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) в рамките на жизнения им цикъл. Тази поддръжка е достъпна от уеб сайта на производителя <http://support.lenovo.com>.

Потвърждаваме, че „КОНТРАКС“ АД е оторизиран за продажба и сервизна поддръжка на предлаганите от нас продукти в Република България и разполага с необходимите технически възможности и квалифициран персонал да извършва всички гаранционни и следгаранционни услуги свързани с продуктите на Lenovo съобразно обема на поръчката.



С уважение:

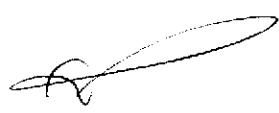
Явор Халянов  
Мениджър ключови клиенти  
Леново България ЕООД

ОТ: Леново България ЕООД

Ул. Лъчезар Станчев №5, Собарма Бизнес Тауърс, сграда А, ет. 6, офис 2-А6  
1756 София

ВЪПРОС ОТГОВОР  
КОПИРАКС  
АД 1

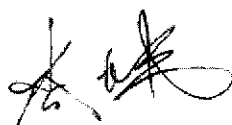




## Сертификат на оторизиран дистрибутор

Linkbasic Информационни технологии Ко ООД упълномощавам АЙСИ ИНТРАКОМ ООД (с основно място на дейност в България) като дистрибутор за продажба и обслужване на кабелни продукти (включително медни и оптични решения), сървърни и мрежови шкафове и аксесоари в България.

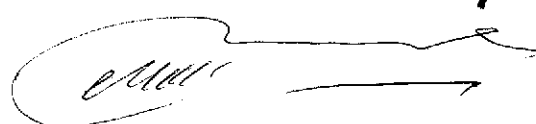
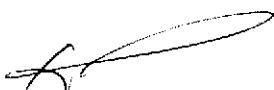
Тази оторизация за дистрибуторство е валидна за период от една година, считано от датата в долната част на този сертификат, и ще бъде подновена по взаимно съгласие след изтичане на срока.



Rachel Ma

June 8, 2020

宁波兰贝信息科技有限公司  
NINGBO LINKBASIC INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD



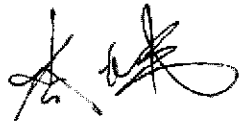
СЕРТИФИКАТ  
КОПИРАК  
АД 1



## Certificate of Authorized Distributor

Linkbasic Information Technology Co. Ltd. hereby authorize IC INTRACOM LTD. (having its principal place of business at Bulgaria) as distributor for Selling and servicing Cabling products (including copper solution, fiber solutions), server/network cabinet & accessories in Bulgaria .

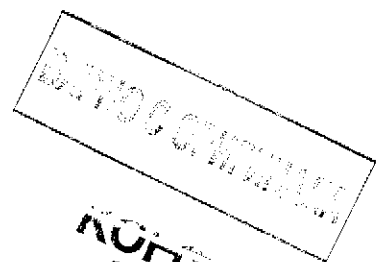
This distributorship authorized herein is valid for a period of one year, beginning on the date at the bottom of this certificate, and will be renewed under mutual consent upon expiration.



Rachel Ma

June 8, 2020

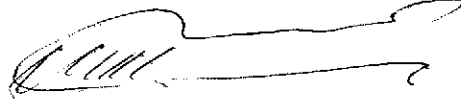
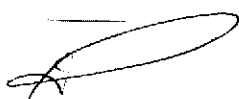
宁波兰贝信息科技有限公司  
NINGBO LINKBASIC INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD



IC INTRACOM LTD  
A.E.P.A.S.C

The end to end network cabling solution

打造地球数字神经1





АЙСи Интраком ООД  
София, ул. "Обиколна" 29

Тел.: +359 2 923 1131  
Тел./Факс: +359 2 923 1132  
Уеб сайт: <http://www.intracom.bg>  
E-mail: [office@intracom.bg](mailto:office@intracom.bg)  
Skype: ic-intracom



## ОТОРИЗАЦИОННО ПИСМО

До:

Областен управител на област Смолян.

ОТНОСНО:

„ Доставка на обзавеждане и оборудване, включително компютърно оборудване и периферни устройства, за Граничен контролно-пропускателен пункт „Рудозем-Ксанти“.

Уважаеми Дами и Господа,

С настоящото писмо фирма "АЙСи Интраком" ООД, в качеството си на дистрибутор на продуктите на NINGBO LINKBASIC INFORMATION TECHNOLOGY CO, оторизира фирма Контракс АД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1113, ул. Тинтява 13, регистрирана по фирмено дело No. 4759/1992г. на Софийски градски съд, регистрирана в Търговския регистър на Агенция по вписванията с ЕИК 175415627, да направи предложение с продукти на NINGBO LINKBASIC INFORMATION TECHNOLOGY CO и в последствие да преговаря и подпише договор за доставка, инсталация и сервиз за продуктите в обхвата на поръчката.

Декларираме че:

Предложените продукти за изграждане на Структури Кабелни Системи са нови, неупотребявани и са в продуктовата листа на производителя към момента на подаване на офертата.

София, 08 Юни 2020 г.

С Уважение: Христо Чанков  
/Управител/



Превод от английски език!

BENQ

BenQ Австрия ГмбХ  
Алтмансдорфер Щрасе 89/ Топ 6  
1120 Виена, Австрия  
Тел: + 43 (0) 38 00 300  
Факс: + 43 (0) 38 00 399  
BenQ.eu

### Декларация

Граничен контролен пункт "Рудозем – Ксанти"  
Проект: „ДОСТАВКА НА ОБЗАВЕЖДАНЕ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ГРАНИЧЕН  
КОНТРОЛНО-ПРОПУСКАТЕЛЕН ПУНКТ „РУДОЗЕМ-КСАНТИ““

BenQ Австрия ГмбХ, като офис за продажби и маркетинг за Централна и Източна  
Европа, включително територията на Република България, на BenQ Corporation, които  
са продавач и производител на **BenQ Projector**, модел **MX535**,

с настоящото упълномощаваме компания Контракс за продажба и предлагане на услуги  
и поддръжка за споменатия проект.

Виена, 02.06.2020 г.

Подпис – не се чете  
Корнелиус Сандру  
Мениджър ICT

Печат:  
BenQ Австрия ГмбХ  
Алтмансдорфер Щрасе 89/ Топ 6,  
1120 Виена, Австрия  
Тел: + 43 -1- 38 00 300  
Факс: + 43 -1- 38 00 399

ДДС №: ATU52359709, Търговски съд Виена: FN 212114 h, Банка: BNP Paribas SA, Niederlassung  
osterreich, SWIFT код: GEBAAATVW, Име на бенефициента: BenQ Austria GmbH, Банкова сметка  
(IBAN): EUR AT181810010134770200, USD AT721810010134770101

Аз, долуподписаната, Вилислава Стефанова Атанасова, удостоверявам верността на  
превода от английски на български език на приложения документ, извършен от мен.

Преводът се състои от 1 страница.

Подпис: Вилислава Стефанова Атанасова



The block contains several handwritten signatures and two official stamps. One stamp is rectangular and tilted, containing the text "ВЪВЕДЕНИЕ". The other stamp is rectangular and contains the text "КОПИРАКО" and "АДЪ". There are also several handwritten signatures in black ink.



BENQ Austria GmbH

Altmannsdorfer Strasse 89/Top 6  
1120 Vienna, Austria  
Tel. +43 (0)1 38 00 300  
Fax. +43 (0)1 38 00 399  
BenQ.eu

### Statement

Border checkpoint "Rudozem-Xanthi"

Project: SUPPLY OF FURNITURE AND EQUIPMENT FOR BORDER CHECKING POINT  
"RUDOZEM-XANTH "

Hereby, BenQ Austria GmbH, as sales and marketing office for Central and Eastern Europe, including territory of Republic of Bulgaria, of BenQ Corporation,

vendor and manufacturer of **BenQ Projector**, model **MXS35**,

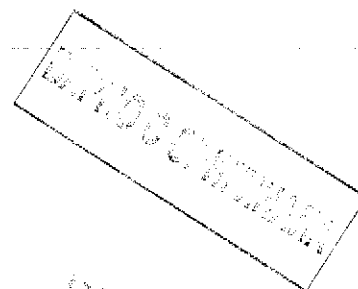
authorize company **Kontrax** for selling and offering service and support for project applied here.

Vienna, 02.06.2020

Cornelius Sandru  
ICT Manager

**BenQ Austria GmbH**  
Altmannsdorfer Str. 89 / Top 6  
1120 Wien Austria  
Tel. + 43-1- 38 00 300  
Fax. + 43-1- 38 00 399

VAT: ATU52359709, HG Wien FN212114h, Bank: BNP Paribas SA, Niederlassung Österreich, SWIFT Code: GEBAAU33  
Beneficiary Name: BenQ Austria GmbH, Bank Account (IBAN): EUR AT181810010134770200, USD AT721810010134770101



До:  
Областен Управител  
на област Смолян

ВЪВ ВРЪЗКА С ПРОЦЕДУРА:

ДОСТАВКА НА ОБЗАВЕЖДАНЕ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ГРАНИЧЕН КОНТРОЛНО-ПРОПУСКАТЕЛЕН  
ПУНКТ „РУДОЗЕМ-КСАНТИ“

## ОТОРИЗАЦИОННО ПИСМО

Уважаеми г-н Областен управител,

Офис Идея Плюс ООД с ЕИК: 203301968 и адрес на управление гр. София, бул. „Проф. Цветан Лазаров“ №12, е официален представител на марката Bi-Office предлагаща бели и проекционни дъски.

С настоящото писмо оторизираме фирма "Контракс" АД с управител г-н Николай Йорданов и с адрес на управление гр. София, ул. "Тинтява" 13 да извършва продажба и гаранционен сервиз на проекционни дъски с марка Bi-Office.

София, 08.06.2020 г.

Управител:



**Интерлингва Варна ЕООД**

Агенция за преводи

Варна, 9000

ул. Тракия -10, ая.7

Тел: (052) 631816

Тел/Факс: (052) 604972

val@interlingua-bg.com

val@evko.com

Мобилен: 088 8534542

Превод от английски език

Бланка на KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Оторизация от производител

До: Република България, Областният управител на област Смолян

„Доставка на обзавеждане и оборудване за граничен контролно-пропускателен пункт „Рудозем-Ксанти““

КАТО СЕ ИМА ПРЕДВИД, ЧЕ KYOCERA Document Solutions Europe B.V., Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Холандия, които са добре установена компания за продажби и маркетинг към KYOCERA Document Solutions Inc., и производител с добра репутация на принтери, копирни машини и мултифункционални устройства, със заводи в 709-19, 2-chome, Matabei, Nojino, Tamaki-cho, Watarai-gun, Mie, 519-0497, Япония, 38-12, 1-chome, Tsudakimachi, Hirakata, Osaka, 573-0121, Япония и Kyocera Industrial park 3, Fang heng East Road, New City Zone, Shilong Town, Dongguan City, Китай

с настоящото упълномощаваме Контракс АД – ул. „Тинтява“ 13, 1113 София, България, да продава и осигурява гаранционна и извънгаранционна поддръжка на гореспоменатите продукти, произведени от нас на територията на Република България. Предложеното оборудване е оригинално, ново, неупотребявано и е в актуалната производствена листа към момента на подаване на офертата.

Дата: 05.06.2020 г.

[подпис, не се чете]

Макото Фурукоши

Мениджър Продажби

Отдел „Международни продажби и решения“

KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Долуподписаната Валентина Новакова, удостоверявам верността на превода от английски на български език на приложения документ - [Оторизация от производител].

Преводът се състои от 1 (една) страница.

Преводач: Валентина Новакова Новакова

Интерлингва Варна ЕООД



КОПИРАНО  
А 1111  
1



KYOCERA Document Solutions Europe B.V.  
P.O.Box 730, 2132 NP Hoofddorp, The Netherlands  
www.kyoceradocumentsolutions.eu

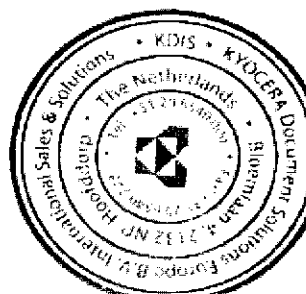
## Manufacturer's Authorization

To: Republic of Bulgaria, The regional governor of Smolyan district

"Delivery of Furniture and Equipment for Border Crossing Check Point Rudozem – Xanthi"

WHEREAS KYOCERA Document Solutions Europe B.V., Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, The Netherlands, who is established as sales and marketing company of **KYOCERA Document Solutions Inc.**, and reputable manufacture of Page Printer, Copier and MFP products having factories at 709-19, 2-chome, Matabei, Nojino, Tamaki-cho, Watarai-gun, Mie, 519-0497, Japan, 38-12, 1-chome, Tsudakimachi, Hirakata, Osaka, 573-0121, Japan and Kyocera Industrial park 3, Fang heng East Road, New City Zone, Shilong Town, Dongguan City, China do hereby authorize **Kontrax JSC – Tintyava 13 Str., 1113 Sofia, Bulgaria**, to sale and provide warranty and post-warranty service for the above goods manufactured by us, at the territory of the Republic of Bulgaria. Offered equipment is original, new, unused and in current product line at the time of the offer.

05.06.2020

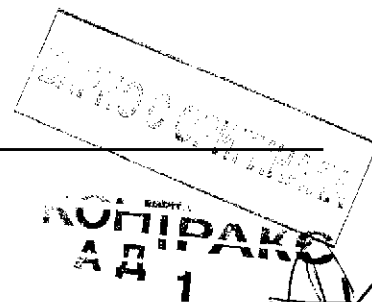


  
Makoto Furukoshi  
Sales Manager  
International Sales & Solution Division  
KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Bloemlaan 4  
P.O.Box 730  
2132 NP Hoofddorp  
The Netherlands

Tel +31(0)20-6540 000  
Fax +31(0)20-6540-728

ABN AMRO Bank  
Account Nr.64.48.61.150  
Swift: ABNANL2A





Powering Business Worldwide

ИТЪН ИНДЪСТРИС ЕООД

Изм. №

42

Дата

08.06.2020г.

Итън Индъстрис ЕООД  
Ул. „Гюешево“ 83  
Бизнес Център Сердика  
Сграда 1, етаж 4, офис 412  
Гр. София 1330, България  
тел: +359 2 489 13 53/54  
факс: +359 2 821 37 11

ДО: Областен управител на област Смолян

ОТНОСНО: „Доставка на обзавеждане и оборудване, включително компютърно оборудване и периферни устройства, за Граничен контролно-пропускателен пункт „Рудозем-Ксанти“

## ОТОРИЗАЦИОННО ПИСМО

Уважаеми Господа,

с настоящето писмо, **Итън Индъстрис ЕООД**, регистриран по фирмено дело № 14869/2005г със седалище и адрес на управление гр. София, 1330, ул. „Гюешево“ 83, Бизнес център „Сердика“, офис 412, БУЛСТАТ 175015210, в качеството си на официално търговско представителство за територията на р. България на Eaton Electrical Group част от Eaton Corporation, в качеството си на производител на UPS устройства с търговска марка EATON, упълномощава

**Контракс АД** регистриран по фирмено дело No. 4759/1992г. на Софийски градски съд, ЕИК BG 175415627 със седалище и адрес на управление: София 1113, ул. «Тинтява» 13, като първи доставчик на произвежданите от нас продукти, да участва в Процедура „Доставка на обзавеждане и оборудване, включително компютърно оборудване и периферни устройства, за Граничен контролно-пропускателен пункт „Рудозем-Ксанти“ и в следствие да преговаря и подпише договор за доставка, инсталация, поддръжка и сервиз на предложеното оборудване с търговска марка Eaton.

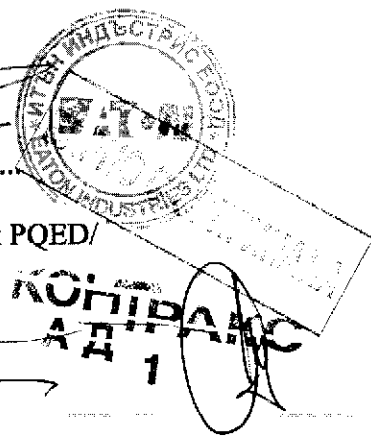
Декларираме също, че:

- Производителят на предлаганата техника притежава сертификат за качество ISO 9001:2015.
- Предложената техника е нова (неупотребявана) и е в производствената листа на производителя към момента на подаване на предложението.
- Предлаганата техника покрива изискванията на националните стандарти за електрическа безопасност и електрическа съвместимост или еквивалентните им международни.
- Официален сервиз на Eaton PQ за България: Мундус Сървисиз АД, с адрес: гр. София 1528, бул. Искърско Шосе 7, Търговски Център Европа, сграда 8/9, Факс: +359 2 9818 386, E-mail: [ups\\_service@mundus.bg](mailto:ups_service@mundus.bg); [office@mundus.bg](mailto:office@mundus.bg).
- **Контракс АД** се упълномощава за извършване на сервизни дейности за обезпечаване на гаранционна поддръжка на Eaton UPS устройства чрез предоставянето на наличните ресурси на официалния сервиз.

Гр. София,  
08.06.2020г.

Калин Георгиев

/Мениджър Дистрибуция PQED/



за когото може да се отнася

Липо ди Калдерара ди Рено, 22 ри от април 2020г

Предмет: Datalogic оторизиран златен партньор

Уважаеми господа,

с това писмо Datalogic Srl италианска компания със седалище на Via San Vitalino 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO) („Datalogic“), с настоящото потвърждава, че е сключила главно споразумение за партньор на канали № 289978\_2017, от 01.01.2017 г., с Alpha Partner Ltd, с основно място на дейност на ул. Самоков 24, 1113 София, България, според което Alpha Partner Ltd може да действа като оторизиран дистрибутор на Datalogic („Datalogic Gold Partner“),

На тази основа Alpha Partner Ltd е оторизиран да продава в България следните Datalogic линии продукти:

Скенери / кантари без рецепта / на гише  
Съхранявайте продукти за автоматизация  
Презентационни скенери  
Общи Duty HandHeld скенери  
Промислени ръчни скенери  
Мобилни компютри и RFID

при условие и в съответствие с условията на горепосоченото Основно споразумение за партньор на канали № 289978\_2017, от 01.01.2017 г.

Като оторизиран златен партньор на Datalogic, Alpha Partner Ltd има право да продава горепосочените продукти и може да има достъп, доколкото е приложимо, до услуги за ремонт и поддръжка на Datalogic, в съответствие със съответните Общи условия на Datalogic, включително основния договор на Channel Partner n° 289978\_2017, от 01.01.2017г.

Това изявление се издава единствено за вътрешните търговски цели; не представлява представителство или гаранция, издадени от Datalogic на Alpha Partner Ltd; в това отношение в никакъв случай Datalogic не носи отговорност за претенции, отправени от трети страни във връзка с действия или пропуски на Alpha Partner LTD.

Нищо, съдържащо се в настоящото изявление, не представлява професионален съвет, нито на него трябва да се разчита при вземане на решение, свързано с преследването на всяка възможност за бизнес с Alpha Partner Ltd.

Моля, свържете се с Hilde De Bisschop, hilde.debisschop@datalogic.com, 0031655261002 за допълнителна информация, разяснения, които може да се наложи в това отношение.

С Най-Добри Пожелания,

*Mike Jachimiec*

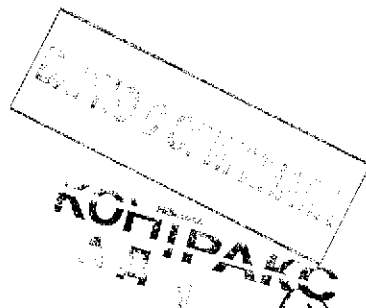
Mike Jachimiec, SVP Global Channel Strategy, Programs and Operations Datalogic Srl

Datalogic SpA Gruppo Datalogic  
Via Gandini, 2 | 40012 Lippo di Calderara di Reno, Bologna | Италия Tel. +39 051  
31470111 Fax. +39 051 31472631 [marketing@datalogic.com](mailto:marketing@datalogic.com)

CF 0154VA - Registro delle Imprese di Bologna 01815711205  
REA Bologna 391717 | Capitale Sociale € 20.392.750,32 euro iv



**DATALOGIC**



TO WHOM IT MAY CONCERN

Lippo di Calderara di Reno, 22<sup>nd</sup> of April 2020

**Subject:** Datalogic Authorised Gold Partner

Dear Sirs,

by this letter, Datalogic S.r.l. an Italian company having its registered office at Via San Vitalino 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO) ("Datalogic") is hereby to confirm that it has entered into a Channel Partner Master Agreement n° 289978\_2017, dated 01/01/2017, with Alpha Partner Ltd, with its principal place of business at 24 Samokov street, 1113 Sofia, Bulgaria, according to which Alpha Partner Ltd can act as a Datalogic authorized reseller ("Datalogic Authorised Gold Partner").

On this basis, Alpha Partner Ltd is authorized to sell in Bulgaria the following Datalogic lines of products:

- In-counter/on-counter scanners/scales
- Store Automation products
- Presentation scanners
- General Duty HandHeld scanners
- Industrial HandHeld scanners
- Mobile Computers & RFID

subject to and in accordance with the terms and conditions of the above mentioned Channel Partner Master Agreement n° 289978\_2017, dated 01/01/2017.

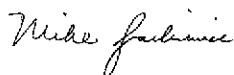
As Datalogic Authorised Gold Partner, Alpha Partner Ltd is entitled to sell the above mentioned products and might access, to the extent applicable, to Datalogic repair and maintenance services, in accordance with the relevant Datalogic terms and conditions, including the Channel Partner Master Agreement n° 289978\_2017, dated 01/01/2017.

This statement is issued solely for the commercial internal purposes; it does not represent a representation or warranty issued by Datalogic on Alpha Partner Ltd; in this respect under no circumstances shall be Datalogic held liable for any claims made by any third parties in relation to Alpha Partner LTD acts or omissions.

Nothing contained on this statement constitutes professional advice nor is it to be relied on when making any decision concerning the pursue of any business opportunity with Alpha Partner Ltd.

Please contact Hilde De Bisschop, hilde.debisschop@datalogic.com, 0031655261002 for any further information, clarifications you might require in this respect.

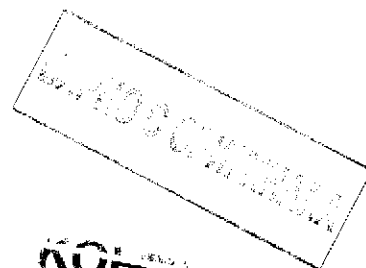
Best Regards,



Mike Jachimiec, SVP Global Channel Strategy, Programs and Operations  
Datalogic S.r.l.

Datalogic S.p.A. Gruppo Datalogic  
Via Candini, 2 | 40012 Lippo di Calderara di Reno, Bologna | Italy  
Tel. +39 051 3147011 | Fax. +39 051 3147205 | [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)

C.F. P. IVA - Registro delle Imprese di Bologna 01835711209  
R.E.A. Bologna 391717 | Capitale Sociale 30.392.175,32 euro i.v.



KONIPAKC  
A 21



DATALOGIC

На вниманието на: Областен управител на област Смолян

Адрес: бул. България 14, гр. Смолян

Относно: Обществена поръчка за „ДОСТАВКА НА ОБЗАВЕЖДАНЕ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ГРАНИЧЕН КОНТРОЛНО-ПРОПУСКАТЕЛЕН ПУНКТ „РУДОЗЕМ-КСАНТИ““,

Обособена позиция № 1: „Доставка на обзавеждане и оборудване, включително компютърно оборудване и периферни устройства, за Граничен контролно-пропускателен пункт „Рудозем-Ксанти“

Уважаеми господа,

Ние АЛФА ПАРТНЪР ЕООД, с адрес на регистрация: гр. София 1113, ул. „Самоков“ 24, в качеството си на официален вносител и „Златен“ партньор - Gold Partner, на Datalogic S.r.l., италианска компания специализирана в проектирането и производството на баркод четци, мобилни компютри, RFID и системи за визуализация, регистрирана на адрес: Италия, 40012 Калдерара ди Рено, Виа Сан Виталино 13 (Lippo di Calderara di Reno, Via San Vitalino 13), с настоящето писмо оторизираме

КОНТРАКС АД, с адрес на регистрация гр. София, ул. „Тинтява“ 13,

да вземе участие в гореспоменатата обществена поръчка с доставка на стационарни баркод четци QuickScan Lite QW2400 на Datalogic.

Декларираме, че моделите, с логото на Datalogic, предмет на настоящата процедура, са в съответствие с директивите и стандартите на ЕС за този тип продукти и че са нови, неупотребявани, доставени в оригинална опаковка и фигурират в текущата производствена листа към момента на подаване на документите по тази процедура.

Също така оторизираме Контракс АД да осигури гаранционна и следгаранционна сервизна поддръжка на предложената техника на Datalogic.

Дата: 19.05.2020 г.

гр. София

С уважение,

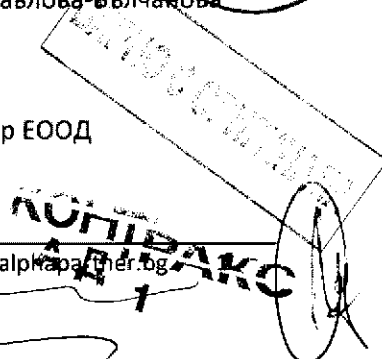
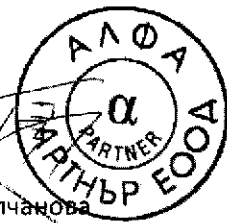
Мargarita Pavlova-Velchanova

Управител

Алфа Партнър ЕООД

Алфа Партнър ЕООД

www.alphapartner.bg



Фирма „ТАЛ ДИС Франс“ СА. [THALES DIS France SA.]

ул. „дьо ла Верьори“ № 6

92190 Мьодон, Франция

**Формуляр за Оторизиране от Производителя**

Дата: 3 юни 2020 г.

Да послужи при необходимост !

**КАТО СЕ ИМА ПРЕДВИД**

Ние Фирма „Тал Дис Франс“ СА. [THALES DIS France SA.], които сме официални производители на **четци за документи Модел CR100**, с настоящото оторизираме „Контракс АД“ със седалище на ул. „Тинтява“ 13, София 1113, България да вземе участие в търга за „Доставка на обзавеждане и оборудване за Граничен контролно-пропускателен пункт „Рудозем-Ксанти““, организиран от Община Смолян.

Фирма „Контракс“, в качеството си на наш партньор за България, е оторизирана да популяризира, предлага на пазара, продава и предоставя следпродажбена поддръжка на произведени от нас четци за документи CR100, и в следствие да договаря и подпише Договор за възлагане на поръчка в случай, че е обявена за спечелили търга.

Този Формуляр за Оторизиране от Производителя е валиден до 31 декември 2020 г.

Подписано: /подпис, не се чете/

Име: Джеймс МакЛийн

Длъжност: Директор „Решения за четци за документи“

Дата: 3 юни 2020 г.

Подписаната Цветелина Богомилова Богданова удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложния документ. Преводът се състои от 1 стр.

Преводач: ..... Цветелина Богомилова Богданова

The bottom of the document features several handwritten signatures and official stamps. On the left, there are two distinct handwritten signatures. To the right, there is a large, tilted rectangular stamp that reads 'ОТРИЗИРАНЕ' (AUTHORIZATION) at the top and 'КОНТРАКС АД' (KONTRAKS AD) below it. Further down and to the right, there is another stamp with the text 'АД 1' (AD 1). A large, stylized handwritten signature or mark is also present, overlapping the 'КОНТРАКС АД' stamp.

# THALES

THALES DIS France SA.  
6 rue de la Verrerie  
92190 Meudon, France

## Manufacturer's Authorization Form

Date: 3<sup>rd</sup> June 2020

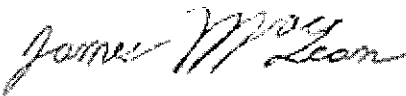
To: Whom It May Concern

### WHEREAS

We Thales DIS France SA who are official manufacturers of **document readers model CR100**, do hereby authorize **Kontrax AD**, having registered address at 13, Tintjava str, Sofia 1113, Bulgaria to participate a tender "**Delivery of Furniture and Equipment for Border Crossing Check Point Rudozem – Xanthi**", organized by Smolyan Municipality.

Kontrax in the capacity of our partner for Bulgaria is authorized to promote, market, sell and provide after sales support for manufactured by us document readers CR100 and to subsequently negotiate and sign the Contract if announced winner.

This Manufacturer's Authorization Form is valid by 31<sup>st</sup> December 2020.

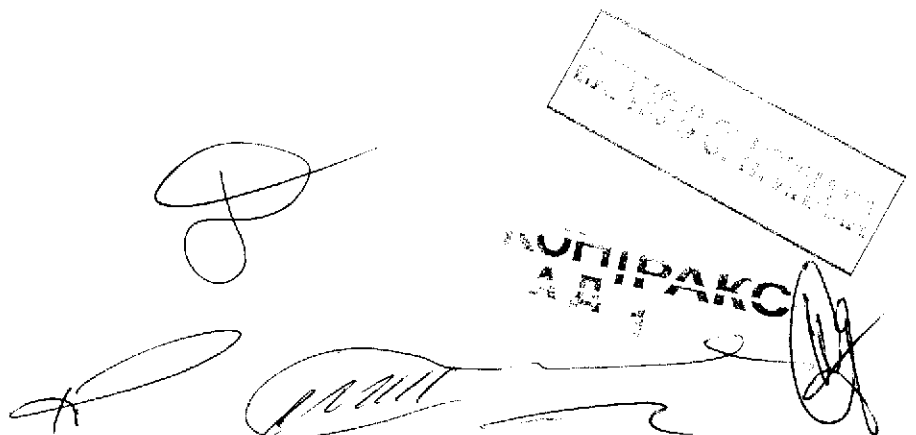


Signed:

Name: James MacLean

Title: Director Document Reader Solutions

Dated on 3<sup>rd</sup> June 2020



Official stamp of Kontrax AD, Sofia, Bulgaria, with handwritten signature and date.



**ZEBRA TECHNOLOGIES doo**

Ђорѓа Stanojevića 12 Novi  
Beograd 11070 Србија

**ZEBRA**

www.zebra.com

Да се: **Областен управител на Смолян**  
Бул. 14 България  
Смолян, България

Предмет: **ДОСТАВКА НА МЕБЕЛИ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ГРАНИЧЕН КОНТРОЛ**  
"РУДОЗЕМ-Ксанти"

**Формуляр за разрешение на производителя**

Ние, ZEBRA TECHNOLOGIES BEOGRAD DOO, дъщерно дружество на ZEBRA TECHNOLOGIES (Zebra Technologies Europe Ltd, Dukes Meadow, Millboard Road, Bourne End, Buckinghamshire, SL8 5XF, UK), Европейското седалище, разрешавам **КОНТРАКС АД**, Ул. Тинтява 13 1113 София, България, да представи оферта по лот 1:  
Доставка на мебели и оборудване, включително компютърна техника и периферни устройства, за ГКПП Рудозем-Ксанти за доставка на мебели и оборудване за ГКПП "RUDOZEM-XANTI", а впоследствие да договори и подпише договор за доставка на принтери Zebra баркод ZT411.

Ние декларираме, че продуктите, носещи нашето име и лого, са в съответствие с директивите и стандартите за този тип продукти и че предложените продукти са нови, неизползвани, доставени в оригинална опаковка и се появяват в текущия производствен списък към момента на подаване на документите по тази процедура.

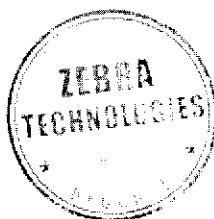
Ние също така упълномощаваме участника да предостави гаранционно обслужване на предлаганите продукти от Zebra чрез оторизиран бизнес партньор на Zebra Premier в програма PartnerConnect: Alpha Partner Ltd., ул. Самоков 24, 1113 София, България.

30 април 2020.

Иован Попович

Старши мениджър на акаунти на канали за

Адриатика и България



Успешното четено на този QR код е доказателство за удостоверяване на писма.

Връзката с QR код е валидна 60 дни.



Седалище: Dukes Meadow, Millboard Road, Bourne End, Buckinghamshire, SL8 5XF, UK. Ръководен в България и Уполнестен регистрационен номер 2881068



## ZEBRA TECHNOLOGIES d.o.o

Đorđa Stanojevića 12  
Novi Beograd  
11070  
Srbija  
www.zebra.com

To: **Smolyan District Governor**  
14 Blvd. Bulgaria  
Smolyan, Bulgaria

Subject: DELIVERY OF FURNITURE AND EQUIPMENT FOR BORDER CONTROL POINT  
"RUDOZEM-XANTI"

### Manufacturer's Authorization Form

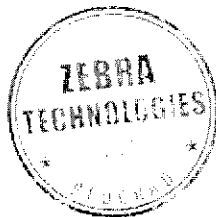
We, ZEBRA TECHNOLOGIES BEOGRAD DOO, subsidiary of ZEBRA TECHNOLOGIES (Zebra Technologies Europe Ltd, Dukes Meadow, Millboard Road, Bourne End, Buckinghamshire, SL8 5XF, UK), the European Headquarters, hereby authorize **KONTRAX JSC**, 13 Tintyava str. 1113 Sofia, Bulgaria, to submit an offer under Lot 1: Supply of furniture and equipment, including computer equipment and peripherals, for the Rudozem-Xanthi Border Control Point of Tender for Delivery of furniture and equipment for Border Control Point "RUDOZEM-XANTI", and subsequently to negotiate and sign a contract for delivery of Zebra barcode printers ZT411.

We declare that the products, bearing our name and logo are in compliance with the directives and standards for this type of products, and that the proposed products are new, unused, delivered in original packaging and appear on the current production list at the time of filing the documents under this procedure.

We also authorize the participant to provide warranty service maintenance to the offered Zebra products via authorized Zebra Premier Business Partner in PartnerConnect Program: Alpha Partner Ltd., 24 Samokov str., 1113 Sofia, Bulgaria.

April 30<sup>th</sup>, 2020.

Jovan Popović  
Sr. Channel Account Manager  
For Adriatic&Bulgaria



Successful reading of this QR code is proof of letter authentication.

QR code link is valid 60 days.



Registered Office: Dukes Meadow, Millboard Road, Bourne End, Buckinghamshire, SL8 5XF, UK. Registered in England and Wales with Registered Number 2881068