Приложение № 13

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

 ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ

1. НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ
2. ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ
3. МОНИТОРИ
4. ПРИНТЕРИ, МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ У-ВА, СКЕНЕРИ
5. ПРЕЗЕНТАЦИОННА ТЕХНИКА
6. ПЕРИФЕРИЯ
7. СЪРВЪРНИ СИСТЕМИ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ЛОКАЛНИ МРЕЖИ

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЗИЯ № 1**

1. **НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ**
	1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 1***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра; ≥3,3GHz / 6MB cache  |
| Дънна платка | Min 4xUSB2.0 Ports; Min 4xDDR3 DIMM Slots; Support DDR3 1600; Support 32GB System memory; Мин. 1 PCIe 3.0 x16 slot, Мин. 1 PCIe 2.0 x16 slot /wired x4, Мин. 1 PCIe 2.0 x4 slot/wired x1, 1 PCIe 2.0 x1 slot, 1 PCI slot 32-bit; Min 4 SATA2 3.0 GB/s; LAN 10/100/1000 MB/s; Audio |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR3 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 500 GB  |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD |
| Видео контролер | Вградена видео карта |
| Кутия | Front: 2 USB 3.0; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 1 microphone in; 1 headphone outRear: 2 USB 3.0; 4 USB 2.0;  |
| Клавиатура  | Стандартна 101 клавишна клавиатура |
| Мишка | Стандартна оптична мишка |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 2***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥3,1GHz / 3MB cache  |
| Дънна платка | Min 2xUSB3.0 Ports; Min 4xUSB2.0 Ports; Min 4xDDR3 DIMM Slots; Support DDR3 1866; Support 64 GB System memory; Min 1 PCI Express x16; Min 1 PCI Express x4; Min 1 PCI Express x1; Min 1 PCI Slot; Min 8 SATA3 6.0 GB/s; LAN 10/100/1000 MB/s; Audio |
| Оперативна памет | Мин. 6GB DDR3 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 1 TB SATA3 ≥64MB |
| Видео контролер | Съвместим с DX11, shader 5.0+ Мин. 2GB |
| Кутия | Тип Tower; 2 USB порта на предния панел; Изходи за слушалки и микрофон на предния панел |
| Захранване | Стандарт: ATX 12V v. 2.3; Мощност: мин. 500W; Защита: Active PFCНакрайници: Min 3 SATA; Min 2 Molex (IDE);  |
| Клавиатура  | USB Стандартна 101 клавишна клавиатура |
| Мишка | USB оптична мишка |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЗИЯ № 2**

1. **ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ**
	1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 1***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥2,2GHz / 3MB cache;  |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR3 1333MHz |
| Твърд диск | Мин. 750 GB SATA 5400rpm  |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) 1366х768 LED |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; WLAN802.11b\g\n; 3xUSB 3.0; 1xUSB 2.0; Audio out, mic in; VGA; 4-in-1 reader; Express card 34/54mmslot; Bluetooth 4.0;  |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 2***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥1,9GHz / 3MB cache  |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR3L 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA 5400rpm  |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) 1366х768 LED |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; WLAN802.11b\g\n; 2xUSB; Audio out, mic in; VGA; Card Reader |
| Видео контролер | ≥ 2GB собствена памет  |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 3***

*1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥ 1.7GHz / 3MB cache  |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR3L 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA  |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) 1366х768  |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 2xUSB; Audio out, mic in; VGA; Card Reader |
| Видео контролер | ≥ 2GB собствена памет  |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Тегло | Maх 3.0кг |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 4***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥ 2,7GHz/ 3MB cache;  |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR3 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA 7200rpm  |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) 1366х768 LED |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 2xUSB; Audio out, mic in; VGA; Card Reader |
| Видео контролер | вграден със споделена памет |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Тегло | Maх 2.7кг |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 5***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥2,5GHz / 3MB cache;  |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR3 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 500 GB SATA 5400rpm  |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) 1366х768 LED |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; WLAN802.11b\g\n; Мин. 2xUSB; Audio out, mic in; VGA; Card Reader |
| Видео контролер | вграден със споделена памет ≤1696MB |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 6***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥ 2,58GHz/ 2MB cache;  |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR3 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 500 GB |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD |
| Дисплей | 13.3“ (33.78см) 1366х768 |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 2xUSB; Audio out, mic in; Card Reader |
| Видео контролер | вграден със споделена памет |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 7***

 *3 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра; ≥ 2.16GHz / 2MB cache  |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR3L 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 500 GB SATA |
| Дисплей | 11.6“ (29.46см) 1366х768 Touchscreen |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 2xUSB; Audio out, mic in; VGA; Card Reader |
| Видео контролер | вграден  |
| Камера | Мин. 720 P HD |
| Тегло | Maх 1.39 кг |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 8***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥ 2,2GHz / 3MB cache  |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR3 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 500 GB SATA  |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) 1366х768  |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 2xUSB; Audio out, mic in; VGA; Card Reader |
| Видео контролер | вграден със споделена памет  |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Тегло | Maх 3.0кг |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 9***

 *8 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра; ≥ 2,4GHz / 2MB cache  |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR3 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 1 TB SATA |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) 1366х768  |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 2xUSB; Audio out, mic in; VGA; Card Reader |
| Видео контролер | 2GB DDR3  |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Тегло | Maх 3.0кг |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 10***

*1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥ 2,4GHz / 2MB cache  |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR3 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 750 GB SATA 7200rpm |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CD |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) 1366х768 LED |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 2xUSB; Audio out, mic in; VGA; Card Reader |
| Видео контролер | вграден със споделена памет  |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Тегло | Maх 3.0кг |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 11***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра/4 логически ядра; ≥ 2,7GHz / 3,4 GHz, 3MB cache, с ниска консумация макс. 37W TDP, 22 nm технология |
| Оперативна памет | Мин. 8 GB, 2 Memory slot(s) DIMM (DDR3L)DDR3L – 1,600 MHz |
| Твърд диск | Мин. 500 GB SATA |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CDВъзможност за инсталиране на втори диск на мястото на оптичното устройство |
| Дисплей | Display 35.6 cm (14-inch), LED backlight, (HD+), Anti-glare display, compound, 1,600 x 900 pixel, 400:1, 250 cd/m² |
| Интерфейси | 1 x Audio: line-in / microphone, 1 x Audio: line-out / headphone, Мин. 3 x USB 3.0 (1 with USB Charge functionality), VGA, DisplayPort, Ethernet (RJ-45), Docking connector for Port Replicator (additional port extension), Kensington Lock support, SmartCard slot, SIM card slot, Memory card slots |
| Мрежа | LAN 10/100/1 000 MBit/s, 3G LTE Wireless, WLAN 2x2 antennas b/g/n with integrated Bluetooth 4.0, 2 UMTS/LTE antennas |
| Видео контролер | Споделена памет |
| Камера | WiFi b/g/n, UMTS module |
| Тегло | 6-cell, min 70Wh |
| Допълнителни разширения | Модул за допълнителни портове (Портрепликатор) съвместим с модела,Шейничка за втори диск за поставяне в слота на оптичното устройство, Опция за монтаж на втора батерия |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 12***

 *1 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра/8 логически ядра; ≥ 2,3GHz / 3,3 GHz, 6MB cache, с ниска консумация макс. 37W TDP, 22 nm технология |
| Оперативна памет | Мин. 16 GB, 2 Memory slot(s) DIMM (DDR3L)DDR3L – 1,600 MHz |
| Твърд диск | Мин. 500 GB SATA |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM (SL/DL), DVD±R (SL/DL), DVD±RW, DVD-RAM, M-DISC, CD-R/RW/ROM, CD-DA, Video CDВъзможност за инсталиране на втори диск на мястото на оптичното устройство |
| Дисплей | Display 39.6 cm (15.6-inch), IPS, (Full HD), Anti-glare display, magnesium, 1,920 x 1,080 pixel, 700:1 , 300 cd/m² |
| Интерфейси | 1 x Audio: line-in / microphone, 1 x Audio: line-out / headphone, Мин. 3 x USB 3.0 (1 with USB Charge functionality), VGA, DisplayPort, Ethernet (RJ-45), Docking connector for Port Replicator (additional port extension), Kensington Lock support, SmartCard slot, SIM card slot, Memory card slots |
| Мрежа | LAN 10/100/1 000 MBit/s, 3G LTE Wireless, WLAN 2x2 antennas b/g/n with integrated Bluetooth 4.0, 2 UMTS/LTE antennas |
| Видео контролер | Споделена памет |
| Камера | WiFi b/g/n, UMTS module |
| Тегло | 6-cell, min 70Wh, втора батерия в комплекта |
| Допълнителни разширения | Модул за допълнителни портове (Портрепликатор) съвместим с модела,Шейничка за втори диск за поставяне в слота на оптичното устройство Опция за монтаж на втора батерия |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ТАБЛЕТ 1***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор  | мин. 2 физ.ядра; ≥ 2,0GHz |
| Оперативна памет | Мин. 4GB 1600MHz |
| Дисково пространство | Мин. 1 TB (5400rpm); 64GB SSD |
| Дисплей | 12.5“ (31.75см) 1366х768 сензорен |
| Трансфер на данни | WiFi |
| Камера | Мин. 2MPx |
| Софтуер | Microsoft based OS |
| Тегло | Maх 0.8кг. (таблет), Max 0.8кг. (докинг станция) |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЗИЯ № 3**

1. **МОНИТОРИ**
	1. ***ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 1***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | 19.5“ |
| Резолюция | 1600x900 |
| Технология | LED |
| Време за реакция | 5ms |
| VGA; DVI; HDMI; Dport | D-Sub |
| Контраст | 20 000 000:1 |
| Яркост | 200 cd/m² |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЗИЯ № 4**

1. **ПРИНТЕРИ, МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ У-ВА, СКЕНЕРИ**
	1. ***ПРИНТЕР 1***

*1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Натоварване, стр/месец | 30 000 |
| Скорост | 20 ppm |
| Консуматив | Мин. 1000 стр. |
| Резолюция | 1200х1200 |
| Спецификации | Монохромен лазерен принтер. С безжична мрежа. |
| Медиа, Размер | А4 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ПРИНТЕР 2***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Скорост | 18 ppm |
| Натоварване, стр/месец | 5 000 |
| Консуматив | Мин. 1000 стр. |
| Резолюция | 600х600 dpi; Enhanced: Up to 2400x600 dpi with Automatic Image Refinement |
| Спецификации | Монохромен лазерен принтер; Ръчен двустранен печат. |
| Медиа, Размер | А4/B5/A5/LGL/LTR/EXE/16K/Custom size |
| Съвместими операционни системи | Win 7(32/64bit) / Win Vista (32/64bit) / XP(32/64bit) / Server 2008(32/64bit |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ПРИНТЕР 3***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Натоварване, стр/месец | Up to 5000 pages (monthly, A4); Recommended Monthly Page Volume: 250 to 1500 |
| Скорост | 18 ppm |
| Натоварване, стр/месец | 5 000 |
| Консуматив | Мин. 1600 стр. |
| Резолюция | 600 x 600 dpi (1200 effective dpi) |
| Медиа, Размер | A4; A5; A6; B5; postcards; envelopes (C5, DL, B5); Custom sizes: 147 x 211 to 216 x 356 mm (input tray) |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО У-ВО 1***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Цветен печат | ДА |
| Достъпни функции | Печат, Копиране и сканиране |
| Технология | Лазерен |
| Спецификации | Touchscreen дисплей, Памет 256MB;Автоматичен двустранен печат; WiFi 802.11b/g/n; USB |
| Скорост | Up to 18 ppm |
| Консуматив | Черно: мин. 1,500 страници.Цветни: мин. 700 страници. |
| Резолюция | Сканиране: до 1200 x 2400dpi (цветно и моно)Печат: до 6,000 x 1,200 dpi (вертикално x хоризонтлно) |
| Интерфейс | USB 2.0, 10/100 BaseT |
| Медиа, Размер | A4, A5, A6, LTR, EXE, LGR, LGL, Folio, Photo 10cm x 15cm, Envelope, Indexcard, и допълнителни размери. Тип: Plain, Inkjet, Glossy, Transparency, съвместим с фото хартия. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО У-ВО 2***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Достъпни функции | Print, Copy, Scan, Fax, Walk-up USB |
| Натоварване, стр/месец | Up to 50 000 |
| Скорост | Up to 33 ppm |
| Принтер резолюция | Up to 1200x1200 dpi |
| Скенер резолюция | Up to 1200x1200 dpi |
| Копир резолюция | Up to 600x600 dpi |
| Консуматив | Мин. 2700 стр. |
| Интерфейс | USB 2.0, 10/100 BaseT, WiFi |
| Памет | 256 MB |
| Медиа, Размер | А4,A5,A6,B5 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО У-ВО 3***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Цветен печат | ДА |
| Достъпни функции | Печат, Копиране и сканиране |
| Технология | Мастиленоструен |
| Спецификации | LCD дисплей, Памет 64MB, Акредитация по екологичния стандарт Energy Star; Макс. Консумация на електроенергия При работа: 16W, Режим готовност: 3W, Режим покой: 1.1W, Изключен: 0.2W Макс шум: 50dB (A) (максимум); Размер на капката 1.5 пиколитър; Сканиране към Email, Image, OCR, File |
| Скорост | Сканиране: до 4.4ipm (моно) & 2.7ipm (цветно)Печат: до 11 ipm (моно) & 6 ipm (цветно) |
| Консуматив | Черно: мин. 2,400 страници.Цветни: мин. 1,300 страници. |
| Резолюция | Сканиране: до 1200 x 2400dpi (цветно и моно)Печат: до 6,000 x 1,200 dpi (вертикално x хоризонтлно) |
| Интерфейс | USB 2.0, 10/100 BaseT |
| Медиа, Размер | A4, A5, A6, LTR, EXE, LGR, LGL, Folio, Photo 10cm x 15cm, Envelope, Indexcard, и допълнителни размери. Тип: Plain, Inkjet, Glossy, Transparency, съвместим с фото хартия. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО У-ВО 4***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Цветен печат | ДА |
| Достъпни функции | Двустранен печат, Копиране и сканиране, факс |
| Технология | Мастиленоструен |
| Спецификации | LCD дисплей, Памет 768MB, Сканиране към Email, Image, OCR, File; Входящ капацитет 500-sheet input tray, 50-sheet multi-purpose tray; 300-sheet face-down output bin  |
| Натоварване, стр/месец | Мин. 75 000 |
| Скорост | Сканиране: до 42ipm (моно) & 42ipm (цветно)Печат: до 42 ipm (моно) & 42 ipm (цветно) |
| Консуматив | Черно: мин. 2,400 страници.Цветни: мин. 1,300 страници. |
| Резолюция | Сканиране: до 1200 (цветно и моно)Печат: Up to 2400 x 1200 optimised dpi from 600 x 600 input dpiКопиране черно: (draft, A4) 70 cpm |
| Интерфейс | USB 2.0, 1 Ethernet 10/100 Base-TX network; 1 RJ-11 modem port; 802.11 b / g / n Station; 802.11 b / g Access Point  |
| Медиа, Размер | A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, envelopes (B5, C5, C6, DL) |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***СКЕНЕР 1***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | Flatbed Scanner; 3-color (RGB) LED Light source; CIS |
| Mедия, размер | А4/Letter |
| Скорост черно | 2.2 msec/line (300 dpi), 33.2 msec/line (4800dpi) |
| Скорост цветно | 2.2 msec/line (300 dpi), 11.1 msec/line (4800dpi) |
| Резолюция | 4800х4800 dpi, Selectable resolution: 25 - 19200dpi |
| Методи на сканиране | 5 бутона (PDF x 2, AUTOSCAN, COPY, SEND) |
| Софтуер | Scan Utility, Quick Menu |
| Съвместими операционни системи | Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista SP1 & SP2 / XP SP3 32-bit; Mac OS X v10.6.8 or later |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ПРЕНОСИМ СКЕНЕР 1***

 *3 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Медия, размер | А4 |
| Тип | Преносим |
| Спецификация: | Сензор за изображения A4 -цветен контактен датчик за изображение Сензор за изображения ширина 217 мм Резолюция 300/600/900 DPI Максимална скорост на сканиране за документи А4: Цветно висока резолюция: 13 секунди Черно & бяло висока резолюция: 10 секунди Цветно ниска резолюция: 3 секунди |
| Интерфейс | USB 2.0 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ПРЕНОСИМ СКЕНЕР 2***

 *5 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Медия, размер | А4 |
| Тип | Преносим |
| Спецификация: | Цветен скенерДокинг станцияРезолюция 900 DPI Li-Ion батерияMicroSD карти |
| Интерфейс | USB 2.0 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЗИЯ № 5**

1. **ПРЕЗЕНТАЦИОННА ТЕХНИКА**
	1. ***МИНИ ПРОЕКТОР 1***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Яркост | Up to 300 lumens |
| Контраст | 100 000:1 |
| Разд. Способност | HD 1280x720 (Native) |
| Размер на екрана | 20“ - 100“ |
| Входове/изходи | Audio Out (3.5mm);HDMI(MHL); USB(Type A) |
| Свързаност | DTV Tuner |
| Поддържани формати | 16:9, 4:3 |
| Максимални размери | 113 x 85 x 64 mm |
| Тегло | Макс. 0.43кг |
| Батерия | Да |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***МИНИ ПРОЕКТОР 2***

*1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Яркост | Up to 150 lumens |
| Контраст | 1000:1 |
| Разд. Способност | 854x480 |
| Размер на екрана | 20“ ~ 100“ |
| Входове/изходи | PC Audio(3.5mm); HDMI(MHL); USB(Type A) |
| Поддържани формати | 16:9 (Native), 4:3 |
| Максимални размери | 144 x 108 x 27 mm |
| Тегло | Макс. 0.302кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***МИНИ ПРОЕКТОР 3***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Съотношение | 1.16 |
| Разд.способност  | WXGA 1280х800 native |
| Размер на екрана | 20“ ~ 120“ |
| Спецификации | Картина режими на работа: 7 режима, (черна дъска / Бяла дъска / Динамичен режим/Режим игри /Природа режим/кино режим/Стандартен режим)Трапецовидно изкривяване корекция: Цифрова (до +/- 30 градуса)Аналогов сигнал честота: 31 ~ 79 KHz (Н) / 56 ~ 75 Hz (V) Видео: 3gp / 3G2 (Н.263, Xvid), AVI (Н.263, Xvid, MJPEG), FLV {\* Max 1920x1080 30FPS), MOV (H.263, Xvid, MJPEG), MP4 (H.263, Xvid )Аудио: APE, FLAC, MP2, MP3, OGG, WAV Изображение: JPEG, BMP, PNGДокумент Viewer: Adobe PDF, Microsoft PowePoint, Microsoft Excel, Microsoft Word,Вход за сигнал: D-Sub 15-щифтов (чрез CEA 30pin) Видео вход: композитно видео: RCA х 1 (чрез CEA 30pin)USB Порт: 1х мини USB за USB Display Четец на карти: SD |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ПРОЕКТОР 1***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Контраст | 10 000:1 |
| Разд.способност | Спбствена: 1280x800; максимална: 1920x1080 |
| Максимална вертикална синхронизация | 120Hz |
| Максимална хоризонтална синхронизация | 100Hz |
| Входове | RGB in, Composite in, S-Video x 1,Audio inUSB Mini B, |
| Изходи | Audio out |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ПРОЕКТОР 2***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Яркост | 500 to 1000 lumens |
| Контраст | 2 000:1 |
| Разд.способност | WXGA 1280х800  |
| Лампа | RGB LED |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ИНТЕРАКТИВНА ДЪСКА 1***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Интерактивна дъска- стационарна | Мининални изисквания |
| Въвеждане на данни  | С писалка |
| Технология на дигитализиране | Електромагнитна  |
| Повърхност на екрана | Слабоотразяваща |
| Свързване с компютър | Чрез USB, възможност за безжична връзка |
| Размер на повърхност (мм) | 1285 x 961  |
| Акурантност | ±1,5 мм. |
| Резолюция | 0,05 мм. |
| Размери (мм) | 1451 x 1138 x 62 |
| Тегло | Max 25 kg |
| Други изисквания | Да позволява мин. двама човека да работят едновременно на дъската, софтуер на български език |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

1. **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 6**

**ПЕРИФЕРИЯ**

* 1. ***ДИКТОФОН 1***

*1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Вградена памет | Мин. 2 GB |
| Вграден микрофон | Стерео |
| Слушалки | ДА |
| Файлови формати | Запис: МР3, WMA; възпроизвеждане: МР3/WAV/WMA  |
| Портове | Headphone Jack, Microphone In, USB port, Memory Card Slot microSD |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ВЪНШЕН ТВЪРД ДИСК 1***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Форм фактор | 2.5”  |
| Капацитет | Мин. 500 GB |
| Интерфейс | USB 3.0 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ДИКТОФОН 2***

*1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Вградена памет | Мин. 4 GB |
| Вграден микрофон | Моно |
| Файлови формати | Запис: МР3, възпроизвеждане: МР3  |
| Портове | Headphone Jack, Microphone In, USB port(Mini-B jack), High-Speed USB Compatible, Memory Card Slot “M2”/microSD |
| Софтуер | Sound Organizer |
| Максимални размери | (Ш x В x Д) 37.5 x 114.0 x 20.9 мм |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ЦИФРОВ ФОТОАПАРАТ 1***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | Цифров фотоапарат |
| тип на матрицата | CCD |
| брой ефективни пиксели | 20.2 MPx |
| оптично увеличение | 26 x |
| Снимков формат | JPEG |
| Размер на екрана | 3 инча |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ВЪНШЕН ТВЪРД ДИСК 1***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Форм фактор | 2.5”  |
| Капацитет | Мин. 1TB |
| Интерфейс | USB 2.0USB 3.05 GB/sec в USB 3.0 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ***ФЛАШ ПАМЕТ 1***

 *7 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Капацитет | Мин. 32GB |
| Интерфейс | USB 3.0 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ЦИФРОВ ФОТОАПАРАТ 2***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| тип на матрицата | APS-C CMOS sensor |
| големина на матрицата | 22.3 x 14.9 mm |
| брой пиксели: | 18 MP |
| режим на фокусиране: | TTL-CT-SIR with CMOS sensor |
| ръчни режими: | Да |
| Екстендер | Увеличава фокусното разстояние на обектива с 25 мм |
| тип слот за карти: | SD/SDHC |
| стабилизатор на изображението: | Да, оптичен |
| големина на дисплея: | 3" |
| видеоклип: | (Full HD) 1920 x 1080 / 29.97, 25, 23.976 fps |
| макро режим: | Да |
| Размери | 133.1 x 99.5 x 79.7 mm |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ***ЦИФРОВA ВИДЕОКАМЕРА 1***

 *3 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | 1/5.8 type(3.1mm) back-illuminated с вграден проектор |
| тип на матрицата | CMOS Effective Pixels (Video), Approx.2290K pixels(16:9) |
| Оптични характеристики | LensLens Type: G LensFilter Diameter: 37mm;1 1/2inchF-number (Maximum Aperture): F1.8-F4.0Focal Length: 1.9-57.0mmFocal Length (35mm) (Video): 26.8-804.0mm(16:9), 1 1/16-31 3/4inch(16:9)Focal Length (35mm) (Still Image): 26.8-804.0mm(16:9), 32.8-984.0mm(4:3)Minimum Focus Distance: Approx.1cm(Wide),Approx.80cm(Tele), Approx.13/32inch(Wide),Approx.31 1/2inch(Tele)ZoomOptical Zoom: 30xDigital Zoom: 350xExtended Zoom: 60xImage StabilizationExposureExposure Modes: Auto, Manual(Menu)Backlight Compensation: Yes(Auto)Minimum Illumination: Standard:6 lux(1/25 Shutter Speed), Low Lux:3 lux(1/25 Shutter Speed)White balance: White Balance Modes, Auto,Onepush, Outdoor, Indoor |
| Дисплей | Screen Type: 6.7cm(2.7 type) Clear Photo LCD display (230K) Wide(16:9)Angle Adjustment: Opening Angle:max.90 deg., Turning Angle:max.270 deg.Brightness Control: YES |
| видеоклип: | 1920 x 1080 (HD 20 fps), 1280 x 720 (HD 30 fps), 640 x 480 (30 fps) |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЗИЯ № 7**

1. **СЪРВЪРНИ СИСТЕМИ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ЛОКАЛНИ МРЕЖИ**
	1. ***ТВЪРД ДИСК 1***

 *4 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Форм фактор | 2.5”  |
| Технология | SSD (съхранение чрез полупроводници) |
| Капацитет | Мин. 240 GB |
| Спецификации | Мин. 6 Gb/s, MTBF: Мин. 2,000,000 Hours, Sequential Read 500 MB/s, Sequential Write 260 MB/s, Random Read (100% Span) 75000 IOPS, Random Write (100% Span) 7500 IOPS |
| Интерфейс | SATA 3 |
| Кеш памет | Min 64MB |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***SSD КОНТРОЛЕР 1***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Форм фактор | HHHL AIC, PCIe 3.0 Low Profile |
| Технология | SSD (съхранение чрез полупроводници) |
| Капацитет | Мин. 2ТB |
| Спецификации | Мин. MTBF: Sequential Read 2200 MB/s, Sequential Write 900 MB/s, Random Read (100% Span) 430000 IOPS, Random Write (100% Span) 230000 IOPS |
| Интерфейс | PCI-E 3.0 x8 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***ОПТИЧНА МРЕЖОВ МОДУЛ SFP 1***

 *60 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент |  |
| SFP+ 10G модул, Мин. 300m, LC connector | 1 |

* 1. ***ОПТИЧНА МРЕЖОВ МОДУЛ SFP 2***

 *20 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент |  |
| SFP+ 10G модул, Мин. 20 km, LC connector | 1 |

* 1. ***ОПТИЧНА МРЕЖОВ МОДУЛ SFP 3***

 *10 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент |  |
| SFP+ 10G модул, Мин. 20 km, LC connector, TX: 1550nm, RX:1310nm | 1 |
| SFP+ 10G модул, Мин. 20 km, LC connector, TX: 1310nm, RX:1550nm | 1 |

* 1. ***ОПТИЧНА МРЕЖОВ МОДУЛ SFP 4***

 *10 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент |  |
| SFP+ 10G модул, Мин. 20 km, SC connector, TX: 1550nm, RX:1310nm | 1 |
| SFP+ 10G модул, Мин. 20 km, SC connector, TX: 1310nm, RX:1550nm | 1 |

* 1. ***ОПТИЧНА МРЕЖОВ МОДУЛ SFP 5***

 *20 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент |  |
| SFP 1G модул, Мин. 10 km, LC connector | 1 |

* 1. ***ОПТИЧНА МРЕЖОВ МОДУЛ SFP 6***

 *10 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент |  |
| SFP 1G модул, Мин. 10 km LC connector, TX: 1550nm, RX:1310nm | 1 |
| SFP 1G модул, Мин. 10 km LC connector, TX: 1310nm, RX:1550nm | 1 |

* 1. ***ОПТИЧНА МРЕЖОВ МОДУЛ SFP 7***

 *10 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент |  |
| SFP 1G модул, Мин. 10 km SC connector, TX: 1550nm, RX:1310nm | 1 |
| SFP 1G модул, Мин. 10 km SC connector, TX: 1310nm, RX:1310nm | 1 |

* 1. ***МРЕЖОВ КОНТРОЛЕР 1***

 *6 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 900МHz (BCM2836) |
| Брой ядра | 4 |
| Памет | 1GB |
| Архитектура | ARM7 |
| LAN портове | 1 |
| Gigabit интерфейс | Да |
| MiniPCI карта | 0 |
| Спецификации | OpenGL, HDMI 1.4, 3D support; 40 pin GPIO |
| USB слот | Yes |
| Заранване | IEC C14 standard connector 110/220V (PSU included) |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***МРЕЖОВ КОНТРОЛЕР 2***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | 1.2 GHz |
| Брой ядра | 4 |
| Памет | 4GB |
| Архитектура | i.MX6  |
| WiFI устройства | 1 (802.11) |
| Gigabit интерфейс | да |
| Спецификации | OpenGL ES1.1,2.0 Quad Shader, HDMI 1.4, 3D support, WiFi, Bluetooth, Optical S/PDIF Audio Out, Micro USB to RS-232, RTC, eSata II 3Gbps порт, HDMI CEC support, Infrared Receiver & Transmitter Размери: 2“ на 2“ на 2“  |
| OS | MicroSD 8GB Preloaded with Android |
| USB слот | Yes |
| Заранване | DC Jack 5.5mm 5V , 3A |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 1***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | Комутатор на OSI ниво 2 (L2) |
| Брой портове | Мин. 24 порта за 10Gbps SFP+ на панела на устройството (+4 Combo Ethernet ports) |
| Скорост на трансфер | 1000 Mbps up to 10Gbps(sfp+). High speed 10 x 8 = 80 GE overall stacking performance |
| Размер | 1RU Line-rate Top-of-Rack |
| Проходимост | Поне 357 Mpps |
| Спецификации | Layer 2 (IPv4 / IPv6 switching)Layer 2+ (Layer 3 lite - IPv4 routing) |
| Допълнителни модули | Stacking with dual-ring resilient topology with 4 ports per switch; Any of the 24 ports are stack-capable for added flexibility; Stacking съвместим за сдвояване между устройствата (съвместими с NETGEAR XSM7224S)SFP+ модули за всички портове (мин. 300 м.) съвместими с устройството и гаранционното обслужване |
| Захранване | Модулно, с опция за 2-ро резервираноTwo Removable Fan Trays (2 Fans per Tray) |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ***УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 2***

 *1 брои*

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | Комутатор на OSI ниво 2 (L2) и ниво 3 (L3) |
| Брой портове | Мин. 24 порта 10/100/1000M Base-T RJ-45 1G, PoE+, 2 порта RJ-45/SFP combo ports 1G и 2 порта за 10Gbps SFP+ (възможно е да са реализирани и чрез външен модул) |
| Скорост на трансфер | 1000 Mbps up to 10Gbps(sfp+).  |
| Размер | 1RU Line-rate Top-of-Rack |
| Проходимост | Поне 158 Mpps |
| Спецификации | MAC адреси >=8000; 48 Gbps stacking;Security (802.1X, RADIUS, TACACS+), QoS (802.1p/Q, flow-based QoS), PoE+ 802.3af (30.8 watts on 24 ports), Single IP management of 12 switches, 802.1X Authentication support, RADIUS support, Captive Portal support |
| L2 поддръжка | VLAN, IEEE 802.1Q, vPC или друг spanning tree free LAG, LACP (IEEE 802.3ad), RSTP, Spanning Tree guard |
| L3 поддръжка | RIP v2 or newer, OSPF |
| Допълнителни модули | Stacking module + кабел за сдвояване с всичко необходимо за сдвояване между устройства (съвместими с Dell PowerConnect N3000 серията)SFP+ модули за всички портове (мин. 300 м.) съвместими с устройството и гаранционното обслужване |
| Захранване | Модулно, Резервирано |
| Гаранция | Поне 36 месеца вкл. телефонна поддръжка от производителя |

* 1. ***УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 3***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | Комутатор на OSI ниво 2 (L2) и ниво 3 (L3) |
| Брой портове | Мин. 24 порта 10/100/1000M Base-FX SFP, 2 порта RJ-45/SFP combo ports 1G и 2 порта за 10Gbps SFP+ (възможно е да са реализирани и чрез външен модул) |
| Скорост на трансфер | 1000 Mbps up to 10Gbps(sfp+).  |
| Размер | 1RU Line-rate Top-of-Rack |
| Проходимост | Поне 158 Mpps |
| Спецификации | MAC адреси >=8000; 48 Gbps stacking;Security (802.1X, RADIUS, TACACS+), QoS (802.1p/Q, flow-based QoS), Single IP management of 12 switches, 802.1X Authentication support, RADIUS support, Captive Portal support |
| L2 поддръжка | VLAN, IEEE 802.1Q, vPC или друг spanning tree free LAG, LACP (IEEE 802.3ad), RSTP, Spanning Tree guard |
| L3 поддръжка | RIP v2 or newer, OSPF |
| Допълнителни модули | Stacking module + кабел за сдвояване с всичко необходимо за сдвояване между устройства (съвместими с Dell PowerConnect N3000 серията)SFP+ модули за всички портове (мин. 300 м.) съвместими с устройството и гаранционното обслужване |
| Захранване | Модулно, Резервирано |
| Гаранция | Поне 36 месеца вкл. телефонна поддръжка от производителя |

* 1. ***УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 4***

 *3 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | Комутатор на OSI ниво 2 (L2) и ниво 3 (L3) |
| Брой портове | Мин. 48 порта 10/100/1000M Base-T RJ-45 1G, 2 порта RJ-45/SFP combo ports 1G и 2 порта за 10Gbps SFP+ (възможно е да са реализирани и чрез външен модул) |
| Скорост на трансфер | 1000 Mbps up to 10Gbps(sfp+).  |
| Размер | 1RU Line-rate Top-of-Rack |
| Проходимост | Поне 193 Mpps |
| Спецификации | MAC адреси >=8000; 48 Gbps stacking;Security (802.1X, RADIUS, TACACS+), QoS (802.1p/Q, flow-based QoS), Single IP management of 12 switches, 802.1X Authentication support, RADIUS support, Captive Portal support |
| L2 поддръжка | VLAN, IEEE 802.1Q, vPC или друг spanning tree free LAG, LACP (IEEE 802.3ad), RSTP, Spanning Tree guard |
| L3 поддръжка | RIP v2 or newer, OSPF |
| Допълнителни модули | Stacking module + кабел за сдвояване с всичко необходимо за сдвояване между устройства (съвместими с Dell PowerConnect N3000 серията)SFP+ модули за всички портове (мин. 300 м.) съвместими с устройството и гаранционното обслужване |
| Захранване | Модулно, Резервирано |
| Гаранция | Поне 36 месеца вкл. телефонна поддръжка от производителя |

* 1. ***УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 5***

 *16 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | Комутатор на OSI ниво 2 (L2) |
| Брой портове | Мин. 8 порта 10/100/1000M Base-T RJ-45 1G, PoE, 2 порта RJ-45/SFP combo ports 1G |
| Скорост на трансфер | 1000 Mbps  |
| Размер | 1RU Line-rate Top-of-Rack |
| L2 поддръжка | VLAN, IEEE 802.1Q, vPC или друг spanning tree free LAG, LACP (IEEE 802.3ad), QoS; IGMP snooping, PoE Power Management, IEEE 802.3i 10BASE-TIEEE 802.3u 100BASE-TXIEEE 802.3ab 1000BASE-TIEEE 802.3z 1000BASE-XIEEE 802.3x full-duplex flow controlIEEE 802.3af (DTE Power Via MDI) |
| Допълнителни модули | SFP модули за всички портове (мин. 300 м.) съвместими с устройството и гаранционното обслужване |
| Захранване | Стандартно за PoE (59.3W maximum), пасивно охлаждане |
| Гаранция | Поне 36 месеца вкл. телефонна поддръжка от производителя |

* 1. ***СЪРВЪРНА ПАМЕТ 1***

 *4 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Брой |
| RAM памет | 1 |
| памет 16GB Server ECC DDR4 2133MHz; | 2 |
| Гаранция Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) | 1 |

* 1. ***СЪРВЪРНА ПАМЕТ 2***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Брой |
| RAM памет  | 1 |
| памет 32GB Server ECC DDR4 2133MHz; | 2 |
| Гаранция Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) | 1 |

* 1. ***СЪРВЪРНА ПАМЕТ 3***

 *8 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Брой |
| RAM памет | 1 |
| памет 8GB Server 1600MHz DDR3 Reg. ECC  | 2 |
| Гаранция Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) | 1 |

* 1. ***СЪРВЪРНА ПАМЕТ 4***

 *2 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Брой |
| RAM памет | 1 |
| памет 16GB Server 1600MHz DDR3 Reg. ECC  | 2 |
| Гаранция Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) | 1 |

* 1. ***СЪРВЪРНА ПАМЕТ 5***

 *8 броя*

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Брой |
| RAM памет  | 1 |
| памет 8GB Server PC3-10600 CL9 ESS DDR3 1333MHz LP RDIMM (Compatible with IBM servers) | 2 |
| Гаранция Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) | 1 |