ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО 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
8. **НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ**
	1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 1

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра; ≥3,3GHz / 3MB cache, Макс. TDP 53W |
| Дънна платка | Мин. 2xUSB3.0 Ports; Min 2xDDR3 DIMM Slots; Support DDR3 1600; Support 32GB System memory; Min 1 PCI Express 2.0 x16; Min 1 PCI Slot; Min 2 SATA3 6.0 GB/s; LAN 10/100/1000 MB/s; Audio  |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR3 1600MHz  |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA3 5400rpm ≥32MB  |
| 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 | Съвместим с DX11, поддръжка на резолюция мин. 1920х1080 |
| Кутия  | Тип Tower; 2 USB порта на предния панел; Изходи за слушалки и микрофон на предния панел  |
| Захранване | Стандарт: ATX 12V v. 2.3; Защита: Active PFC Накрайници: Min 3 SATA; Min 2 Molex (IDE); Over-Current Protection; Over-Voltage Protection  |
| Клавиатура | Стандартна 101 клавишна клавиатура  |
| Мишка | Стандартна оптична мишка  |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

1.2 ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 2

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра; ≥1,9GHz / 6MB cache, Макс. TDP 35W |
| Дънна платка | Мин. 4xUSB2.0 Ports; Min 2xDDR4 DIMM Slots; Support DDR4 1600; Support 32GB System memory; Min 1 PCI Express 3.0 x16; Min 1 PCI Slot; Min 2 SATA3 6.0 GB/s; LAN 10/100/1000 MB/s; Audio  |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 1600MHz  |
| Твърд диск | Мин. 2000 GB SATA3 5400rpm ≥16MB  |
| 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 | Съвместим с DX12 ≥ 1GB DDR5, поддържани резолюции 1920 x 1200, 1920 x 1080 and 1680 x 1050. HDCP support and HDMI 1.3 compatible  |
| Кутия  | Тип Tower; 2 USB порта на предния панел; Изходи за слушалки и микрофон на предния панел  |
| Захранване | Стандарт: ATX 12V v. 2.3; Защита: Active PFC Накрайници: Min 3 SATA; Min 2 Molex (IDE); Over-Current Protection; Over-Voltage Protection  |
| Клавиатура | Стандартна 101 клавишна клавиатура  |
| Мишка | Стандартна оптична мишка  |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

1.3 ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 3

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра; ≥ 3,4GHz / 8MB cache, Physical memory до 64 GB; AES / Advanced Encryption Standard instructions; Virtualization technology; Virtualization for directed I/O; Макс. TDP 65W |
| Дънна платка | Micro ATX Form Factor; Мин. 6 x USB 3.0 Ports; 1 x USB 2.0 Header; 1 x USB 3.0 Header; Min 4xDDR4 DIMM Slots; Support DDR4 2133 Support 64GB System memory; Min. 2 x PCI Express 3.0 x16 Slots; 2 x PCI Express 3.0 x1 Slots; Min 4 SATA2 3.0 GB/s; ACPI 5.0 Compliant wake up events; LAN 10/100/1000 MB/s; Supports PXE; UEFI; Audio  |
| Оперативна памет | Мин. 16GB DDR4 2133MHz |
| Твърд диск | Мин. 3000 GB SATA3 7200rpm ≥32MB  |
| Видео контролер | вграден, да поддържа Pixel Shader 5.0, DirectX 12; D-Sub, DVI-D, HDMI; resolution up to 1920x1200 @ 60Hz  |
| Кутия  | Тип Midi Tower 500W; 2 USB порта на предния панел; Изходи за слушалки и микрофон на предния панел  |
| Клавиатура | Стандартна 101 клавишна клавиатура  |
| Мишка | Стандартна оптична мишка  |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

1.4 ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 4

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра; ≥ 3,4GHz / 8MB cache, Physical memory до 64 GB; AES / Advanced Encryption Standard instructions; Virtualization technology; Virtualization for directed I/O; Макс. TDP 65W |
| Дънна платка | Micro ATX Form Factor; Мин. 6 x USB 3.0 Ports; 1 x USB 2.0 Header; 1 x USB 3.0 Header; Min 4xDDR4 DIMM Slots; Support DDR4 2133 Support 64GB System memory; Min. 2 x PCI Express 3.0 x16 Slots; 2 x PCI Express 3.0 x1 Slots; Min 4 SATA2 3.0 GB/s; ACPI 5.0 Compliant wake up events; LAN 10/100/1000 MB/s; Supports PXE; UEFI; Audio |
| Оперативна памет | Мин. 16GB DDR4 2133MHz  |
| Твърд диск 1 | Мин. 256GB 2.5” SSD |
| Твърд диск 2 | Мин. 3000 GB SATA3 7200rpm ≥32MB  |
| 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 | вграден, да поддържа Pixel Shader 5.0, DirectX 12; D-Sub, DVI-D, HDMI; resolution up to 1920x1200 @ 60Hz  |
| Кутия  | Тип Midi Tower 500W; 2 USB порта на предния панел; Изходи за слушалки и микрофон на предния панел  |
| Клавиатура | Стандартна 101 клавишна клавиатура  |
| Мишка | Стандартна оптична мишка  |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

1.5 ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 5

|  |  |
| --- | --- |
| Кутия | Desktop SFF |
| Процесор | Мин. двуядрен процесор с четири нишки, мин. 3.7 GHz, мин. 3 MB Cache, литография 14nm |
| Памет | Мин. 8 GB DDR4 – с възможност за разширение /да има 4 слота/ |
| Хард Диск | Мин. 500 GB, 7200 rpm |
| Мрежа | 10/100/1000 Mbps |
| Клавиатура | USB или PS/2 клавиатура от производителя на конфигурацията, фабрично надписана по БДС |
| Мишка | USB или PS/2 оптична мишка от производителя на конфигурацията |
| Интерфейси | 6 USB порта (поне 4 на предния панел и мин. 2 от тях USB 3.0); 2x PS/2, 1x serial; 2 х DP, 1x VGA; входни и изходни аудио портове |
| Шини | 1x 2.5" internal drive bay; 2x 3.5" internal drive bay |
| Слотове | 1x PCI Express x16; 3x PCI Express x1 |
| Захранване | Макс. 200 W с 90% ефективност при 100% товар |
| Сертификати | CE; RoHS; Energy Star; IT Eco Declaration, WEEE, ISO 9001:2008 |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Клавиатура | Стандартна 101 клавишна клавиатура  |
| Мишка | Стандартна оптична мишка  |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

1.6 ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 6

|  |  |
| --- | --- |
| Кутия | Desktop с обем до 1,2 литра |
| Процесор | Мин. двуядрен процесор, мин. 1.6 GHz, мин. 1MB L2 Cache, мин. 4 Graphics Next Cores |
| Памет | Мин. 8 GB DDR3 – с възможност за разширение /да има 2 слота/ |
| Хард Диск | Мин. 128 GB SSD |
| Мрежа | 10/100/1000 Mbps |
| Клавиатура | USB клавиатура от производителя на конфигурацията, фабрично надписана по БДС |
| Мишка | USB оптична мишка от производителя на конфигурацията |
| Интерфейси | 6 USB порта (поне 2 на предния панел и мин. 2 от тях USB 3.0); 2 х DP, 1x VGA; входни и изходни аудио портове |
| Слотове | 2x M.2 PCIe x4 |
| Захранване | Макс. 65 W с мин. 89% ефективност |
| Сертификати | CE; RoHS; Energy Star; IT Eco Declaration, WEEE, ISO 9001:2008 |
| Аксесоари | Стойка за монтаж съвместима с VESA |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Клавиатура | Стандартна 101 клавишна клавиатура  |
| Мишка | Стандартна оптична мишка  |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

1.7 ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 7

|  |  |
| --- | --- |
| Кутия | Desktop Tower |
| Процесор | Мин. четириядрен процесор с осем нишки, мин. 3.4 GHz, мин. 8 MB Cache, литография 14nm |
| Памет | Мин. 2x 8 GB DDR4 – с възможност за разширение /да има 4 слота/ |
| SSD | мин. 256GB SSD M.2 |
| Хард Диск | Мин. 1000 GB, 7200 rpm |
| Оптично у-во | DVD-RW |
| Четец на карти | 15 in 1 |
| Мрежа | 10/100/1000 Mbps |
| Клавиатура | USB или PS/2 клавиатура от производителя на конфигурацията, фабрично надписана по БДС |
| Мишка | USB или PS/2 лазерна мишка 1000dpi от производителя на конфигурацията |
| Интерфейси | 6 USB порта (поне 4 на предния панел и мин. 2 от тях USB 3.0); |
|  | 2x PS/2 |
|  | 2 х DP, 1x DVI; |
|  | 1x Audio Line In, 1x Audio Line Out, 1x Microphone |
| Шини | 2x външни 5.25"1х външно 9.5mm Slim Optical Drive Bay2x вътрешни 3.5"1x вътрешно 2.5" |
| Слотове | 1x PCIe Gen3 x162x PCIe Gen3 x41x PCIe Gen3 x11x PCI slot1x M.2 slot |
| Захранване | Макс. 400 W с 92% ефективност |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Клавиатура | Стандартна 101 клавишна клавиатура  |
| Мишка | Стандартна оптична мишка  |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

1.8 ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ ALL-IN-ONE 1

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра; ≥1,9GHz / 6MB cache, Макс. TDP 35W |
| Входове | Мин. 2xUSB3.0 Ports; за слушалки и микрофон |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR3 1600MHz  |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA3 7200rpm ≥32MB  |
| 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 | Съвместим с DX11, поддръжка на резолюция макс. 1920х1200 |
| Други  | Вграден звук и тонколони  |
| Монитор | 23.8” (60.45см) 1920x1080 IPS Touchscreen Вграден |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Клавиатура | Стандартна 101 клавишна клавиатура  |
| Мишка | Стандартна оптична мишка  |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥2,4GHz / 3MB cache Макс. TDP 35W |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR3 1600MHz  |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA3  |
| 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) Мин. 1366х768 LED  |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 2xUSB; Audio out, mic in; VGA; Card Reader  |
| Камера | Мин. 1MPx HD  |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 2

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥2,1GHz / 3MB cache, Макс. TDP 15W |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR3 1600MHz  |
| Твърд диск | Мин. 500 GB  |
| Дисплей | Мин. 13.3“ (33.8см) 1920x1080 FHD Touchscreen  |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 2xUSB; Audio out, mic in; VGA; Card Reader  |
| Камера | Мин. 1MPx HD  |
| Тегло | Макс. 1.9 кг. |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 3

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥2,4GHz / 3MB cache Макс. TDP 15W |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR3 1600MHz  |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA3  |
| 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) Мин. 1366х768 LED  |
| Видео контролер  | ≥ 2GB собствена памет  |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 2xUSB; Audio out, mic in; VGA; Card Reader  |
| Камера | Мин. 1MPx HD  |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 4

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра; ≥2,6GHz / 6MB cache Макс. TDP 45W |
| Оперативна памет | Мин. 16GB DDR4 2133MHz  |
| Твърд диск | Мин. 256 GB SSD |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB 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 | 17.3“ (43.94см) Мин. 1920х1080 IPS  |
| Видео контролер | Мин. 4GB DDR3 |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 3xUSB 3.0; Audio out, mic in; VGA; Card Reader; mini Display Port; 1xUSB 3.1 type C  |
| Камера | Мин. 1MPx HD  |
| Софтуер | Microsoft OS |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | Мин. 21“ (53.34см)  |
| Резолюция | Мин. 1920х1080  |
| Технология | LED  |
| Яркост | 250 cd/m²  |
| Време за реакция | 5ms |
| Изходи  | D-SUB; DVI; |
| Контраст  | 1000:1 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 2

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | Мин. 21“ (53.34см) 16:9 |
| Резолюция | Мин. 1920х1080  |
| Технология | LED IPS Viewing Angle (CR≥10) 178 / 178 |
| Яркост | 250 cd/m²  |
| Време за реакция | 5ms |
| Изходи | D-SUB; DVI; HDMI; Headphone Out |
| Контраст  | 1000:1 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 3

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | Мин. 23“ (58.42см)  |
| Резолюция | Мин. 1920х1080  |
| Технология | IPS  |
| Яркост | 250 cd/m²  |
| Време за реакция | 5ms |
| Изходи  | D-SUB; DVI; HDMI |
| Контраст  | 1000:1 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 4

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | Мин. 27.0“ (68.58см)  |
| Резолюция | Мин. 1920х1080  |
| Технология | LED  |
| Яркост | 300 cd/m²  |
| Време за реакция | 4ms |
| Изходи  | D-SUB; DVI; HDMI; 2xUSB |
| Контраст  | 3000:1 |
| Vesa | 100x100 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 5

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | Мин. 19.0“ (68.58см), 1440x900, Pivot function |
| Резолюция | Мин. 1440х900  |
| Технология | LED  |
| Яркост | 300 cd/m²  |
| Време за реакция | 4ms |
| Изходи  | D-SUB; DVI; HDMI; 2xUSB |
| Контраст  | 3000:1 |
| Vesa | 100x100 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 6

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | Мин. 27.0“ Preset Display Area (H x V)200301.75 кв. мм (310.47 кв. инч) |
| Резолюция | Мин. 2560 x 1440 |
| Технология | LCD Advanced High Performance In-Plane Switching, 1.07 billion (8-bits per subpixel plus dithering) 178º horizontal, 178º vertical; Pixel Pitch: 0.2331 mm x 0.2331 mm |
| Яркост | 300 cd/m²  |
| Време за реакция | (G2G) 6ms |
| Изходи  | DP; mDP; 2 x HDMI (MHL); 4 x USB3 with one charging port; 2 x USB3 upstream |
| Контраст  | 1,000:1 Backlight: GB-LED (Green Blue Light Emitting Diode) |
| Vesa | 100x100 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 7

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | Мин. 32.0“ (68.58см)  |
| Резолюция | Мин. 2560x1440 |
| Технология | LED, Display Colors‎ 1.07 Billion‎Color Gamut‎ 100% sRGB‎ View Angle (L/R;U/D) (CR>=10)‎ 178/178 |
| Яркост | 300 cd/m²  |
| Време за реакция | 4ms (GTG) |
| Изходи  | DVI-DL / DP / HDMI |
| Контраст  | 3000 DCR (Dynamic Contrast Ratio) (typ.)‎ 20M:1‎ |
| Vesa | 100x100 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

1. **ПРИНТЕРИ, МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ УСТРОЙСТВА,** **СКЕНЕРИ**
	1. ЛАЗЕРЕН ПРИНТЕР 1

|  |  |
| --- | --- |
| Натоварване, стр/месец | 30 000 |
| Скорост | 20 стр/мин |
| Консуматив | Мин. 1000 стр. |
| Резолюция | 1200х1200 |
| Медия, g/m2 | 60 to 163 г/м2 |
| Памет, MB | Мин. 2 MB |
| Капацитет за хартия - Входяща тава | 150-страници |
| Капацитет за хартия - Изходяща тава | 100-страници |
| Интерфейс | USB 2.0 |
| Медиа, Размер | А4 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО УСТРОЙСТВО 1

|  |  |
| --- | --- |
| Достъпни функции | Print, Copy, Scan |
| Натоварване, стр/месец | 10 000 |
| Скорост | До 20 стр/мин |
| Скенер резолюция | До 4800x4800 |
| Консуматив | Мин. 1000 стр. |
| Резолюция | 1200х1200 |
| Интерфейс | USB 2.0 |
| Медиа, Размер | А4 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО УСТРОЙСТВО 2

|  |  |
| --- | --- |
| Достъпни функции | Print, Copy, Scan, Fax, ADF |
| Памет | 32MB |
| Скорост | До 26 стр/мин |
| Скорост дуплекс | До 13 стр/мин |
| ADF | До 35 стр. |
| Консуматив | Мин. 1000 стр. |
| Резолюция печат | 2400x600 |
| Интерфейс | USB 2.0, 10/100 base TX |
| Скорост на модема | 33.6 Kbps |
| Медиа, Размер | А4 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО УСТРОЙСТВО 3

|  |  |
| --- | --- |
| Достъпни функции | Print, Copy, Scan, Fax |
| Натоварване, стр/месец | 20 000 |
| Памет | 512MB, max 1536MB |
| Скорост | До 35 стр. |
| Скенер резолюция – оптична | До 600dpi |
| Скорост на сканиране | До 35 стр/Мин. черно, 300dpi; До 14 стр/Мин. цветно, 300dpi  |
| Консуматив | Мин. 7200 стр. |
| Резолюция печат | 1200х1200 |
| Интерфейс | USB 2.0, Fast Ethernet 10/100/1000 base TX |
| Медиа, Размер | А4 |
| Скорост на модема | * 1. Kbps
 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. СКЕНЕР МОБИЛЕН 1

|  |  |
| --- | --- |
| 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 3 дни) |

* 1. СКЕНЕР 2

|  |  |
| --- | --- |
| Скенер, тип | Flatbed, ADF; CMOS CIS (Contact Image Sensor); Light Emitting Diode (LED) |
| Медия, тип | Хартия (banner, inkjet, photo, plain), envelopes, labels, cards (greeting, index) |
| Медия, размер | ADF: A4, A5, A6, B5, B5 (JIS) |
| Медия, g/m2 | ADF: 45 to 120 г/м2 |
| Скенер резолюция | Hardware: Up to 600 x 600 dpi (colour and b&w, ADF); Up to 1200 x 1200 dpi (colour and b&w, flatbed); Optical: Up to 600 dpi (colour and b&w, ADF); Up to 1200 dpi (colour and b&w, flatbed) |
| Листоподаващо устройство | 50 листа ADF |
| Двустранно сканиране | Single pass E-Duplex |
| Файлови формати | За текст & картини: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, TXT (text), RTF (rich text) and searchable PDF |
| Интерфейс | USB 3.0 (Super Speed only) |
| Натоварване, стр./месец | дневно: 3000 страници (ADF) |
| Други | 2-line LCD, 5 buttons (Simplex/Duplex, Power, Cancel, Back and Tools/Maintenance); ENERGY STAR certified |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО УСТРОЙСТВО 1

|  |  |
| --- | --- |
| 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. **ПРЕЗЕНТАЦИОННА ТЕХНИКА**
	1. ПРОЕКТОР 1

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Яркост | 2700 |
| Контраст | 13 000:1 |
| Разд.способност | 800х600 Native |
| Размер на картината | 40“-300“ |
| Поддържани формати | Native 4:3 (5 aspect ratio selectable) |
| Тегло | Макс 2.5кг |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ПРОЕКТОР 2

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Яркост | 4000 |
| Контраст | 20 000:1 |
| Разд.способност | 1024x768 |
| Размер на картината | 60“-180“ / 152-457/762sm |
| Поддържани формати | Native 4:3 (5 aspect ratio selectable) |
| Звук | Speaker 2W x 1 |
| Входове | 2 VGA-in, Component In Share with RGB, S-Video, Composite In, Audio-in, Mini USB, RS232, HDMI |
| Тегло | Макс 2.0кг |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ПРОЕКТОР 3

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Яркост | 3200 |
| Контраст | 13 000:1 |
| Разд.способност | 1024x768 |
| Размер на картината | 60“-180“ / 152-457/762sm |
| Поддържани формати | Native 4:3 (5 aspect ratio selectable) |
| Входове | D-sub, HDMI |
| Тегло | Макс 2.5кг |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ПРОЕКТОР 4

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | WXGA 0,65 DLP |
| Яркост | 3000 |
| Контраст | 20 000:1 |
| Разд.способност | 1280 x 800 |
| Максимална резолюция | 1920x1080 (Full HD 1080p) |
| Размер на картината | 35" (0.89 m) до 300" (7.62 m) |
| Живот на лампата (часове) | прибл. 20000 часа |
| Входове | D-Sub, HDMI |
| Тегло | Макс 3.5кг |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ПРОЕКТОР – ултракъсофокусен 1

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | Ultra Short Throw lens. Single 0.55 XGA S450DMD + DDP4421 chip DLP Technology by Texas Instruments |
| Яркост | 3500 |
| Контраст | 3000:1 Native, 15000:1 Hi-Contrast mode |
| Разд.способност | UXGA 1600 x 1200 |
| Обектив | F/2.6; f=7.35mm, Fixed Zoom |
| Поддържани формати | 4:3 Native, 16:9/16:10 Compatible |
| Входове | VGA in x2, VGA out x1, HDMI x1, S-Video x1, Composite Video x1, Audio in RCA (L/R) x2, Audio in 3.5mm jack x2, Audio out x1,microphone x1, Mini USB x1, RS232 D-Sub 9pin x1, DC 12V output x1 |
| Звук | 10W |
| Живот на лампата | 3000 hours (normal mode), 4000 hours (eco mode) |
| Стойка за стена | За ултракъсофокусен проектор |
| Тегло | 7.5 kg |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ИНТЕРАКТИВНА ДЪСКА С ПРОЕКТОР – от висок клас 1

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | Ultra Short Throw lens. Single 0.55 XGA S450DMD + DDP4421 chip DLP Technology by Texas Instruments |
| Яркост | 3500 |
| Контраст | 3000:1 Native, 15000:1 Hi-Contrast mode |
| Разд.способност | UXGA 1600 x 1200 |
| Обектив | F/2.6; f=7.35mm, Fixed Zoom |
| Поддържани формати | 4:3 Native, 16:9/16:10 Compatible |
| Входове | VGA in x2, VGA out x1, HDMI x1, S-Video x1, Composite Video x1, Audio in RCA (L/R) x2, Audio in 3.5mm jack x2, Audio out x1,microphone x1, Mini USB x1, RS232 D-Sub 9pin x1, DC 12V output x1 |
| Звук | 10W |
| Живот на лампата | 3000 hours (normal mode), 4000 hours (eco mode) |
| Стойка за стена | За късофокусен проектор |
| Тегло | 7.5 kg |
| Дъска съотношение на страните | 4:3 |
| Технология | IR (Infrared) cell LED optical |
| Резолюция | 12800 x 9600 px |
| Активна площ | 1576 x 1168 mm (78 diagonal) |
| Размер на екрана | 1557 x 1168 mm |
| Време за реакции | 12мс |
| Тегло | Макс 27кг |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ИНТЕРАКТИВНА ДЪСКА С ПРОЕКТОР - висок клас 2

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | Ultra Short Throw lens. Single 0.55 XGA S450DMD + DDP4421 chip DLP Technology by Texas Instruments |
| Яркост | 3500 |
| Контраст | 3000:1 Native, 15000:1 Hi-Contrast mode |
| Разд.способност | UXGA 1600 x 1200 |
| Обектив | F/2.6; f=7.35mm, Fixed Zoom |
| Поддържани формати | 4:3 Native, 16:9/16:10 Compatible |
| Входове | VGA in x2, VGA out x1, HDMI x1, S-Video x1, Composite Video x1, Audio in RCA (L/R) x2, Audio in 3.5mm jack x2, Audio out x1,microphone x1, Mini USB x1, RS232 D-Sub 9pin x1, DC 12V output x1 |
| Звук | 10W |
| Живот на лампата | 3000 hours (normal mode), 4000 hours (eco mode) |
| Стойка за стена | За късофокусен проектор |
| Тегло | 7.5 kg |
| Дъска съотношение на страните | 16:9 |
| Технология | IR (Infrared) cell LED optical |
| Резолюция | 12800 x 9600 px |
| Активна площ | 2145 x 1127 mm (96 diagonal) |
| Размер на екрана | 2004 x 1127 mm |
| Време за реакции | 12мс |
| Тегло | Макс 35кг |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

1. **ПЕРИФЕРИЯ**

* 1. ЕЛЕКТРОННА КНИГА 1

|  |  |
| --- | --- |
| Дисплей  | 6“ Touchscreen  |
| Нива на сивото  | 16 |
| Вградена памет  | Мин. 2 GB  |
| Слот за памет  | ДА |
| Безжична връзка | ДА |
| Формати | ePub, PDF, ePub с DRM, PDF с DRM, JPG, GIF, PNG и BMP  |
| Интерфейс | USB 2.0 |
| Тегло | До 0,3кг |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ВЪНШЕН ТВЪРД ДИСК 1

|  |  |
| --- | --- |
| Форм фактор | 2,5“ |
| Капацитет  | Мин. 1ТВ |
| Интерфейс  | USB 3.0 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ВЪНШЕН ТВЪРД ДИСК 2

|  |  |
| --- | --- |
| Форм фактор | 2,5“ |
| Капацитет  | Мин. 2ТВ |
| Интерфейс  | USB 3.0 |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. БАРКОД ЧЕТЕЦ 1

|  |  |
| --- | --- |
| Начин на сканиране | Ръчно или на стойка |
| Звукова сигнализация | ДА |
| Интерфейс  | USB 2.0 |
| Аксесоари | Стойка в комплекта |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ЛАМИНАТОР 1

|  |  |
| --- | --- |
| Формат | А4 + |
| Температура | регулируема от 50 до 180 С |
| Скорост | 0,5м / мин |
| Обратен ход | Да |
| Ламинатно фолио | от 80 до 250 микрона |
| Брой валове | 4 вала (2 топли + 2 студени) |
| Корпус | метален |
| допълнителна информация | светлинен сигнал за готовност,без необходимост от водач,метални зъбчати колела на валовете |
| Тегло | До 6 кг |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Форм фактор | 3.5 (предвидени за сървърно натоварване) |
| Капацитет  | 4TB  |
| Интерфейс  | SATA3 SATA 6 Gb/s 7200 128 MB cache |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 1

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | Комутатор L3 |
| Брой портове | 24 |
| Скорост на трансфер | 10/100/1000 Mbps 4 х 10Gbps(sfp+) ports |
| Размер | Rack-mountable  |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 2

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | Комутатор L3 |
| Брой портове | 48 |
| Скорост на трансфер | 10/100/1000 Mbps 4 х 10Gbps(sfp+) ports |
| Размер | Rack-mountable  |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 3

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | Комутатор на OSI ниво 2 (L2) и ниво 3 (L3) |
| Брой портове | Мин. 24 порта за 10Gbps SFP+ на панела на устройството с възможност за разширение с поне 2 х 40 Gbps QSFP порта |
| Скорост на трансфер | Мин. 10Gbps(sfp+). Поне 500 Gbps backplane, non-blocking architecture вкл. QSFP разширението и модула за сдвояване (stacking module) |
| Размер | 1RU Line-rate Top-of-Rack |
| Проходимост | Поне 400 Mpps |
| Спецификации | MAC адреси >=100000; VLANs >=4000; ACL правила (общо) >=3000; EtherChannel/LAG групи >=60; Packets Buffer >=8MB; |
| L2 поддръжка | VLAN, IEEE 802.1Q, vPC или друг spanning tree free LAG, LACP, Unidirectional Link Detection UDLD, MSTP, RSTP, Spanning Tree guard - root, Private VLANs, Data Center Bridging |
| L3 поддръжка | RIP v2 or newer, OSPF for IPv6 (OSPF v2 >=500 routes), BGP v4, Virtual Route Forwarding lite, ECMP |
| Допълнителни модули | Stacking module + кабел за сдвояване с всичко необходимо за сдвояване между устройства (съвместими с Dell PowerConnect N4000 Series)SFP+ модули за всички портове (мин. 300 м.) съвместими с устройството и гаранционното обслужванеQSFP+ модули за всички портове |
| Захранване | Модулно, Резервирано |
| Гаранция | Поне 36 месеца вкл. телефонна поддръжка от производителя |

* 1. НЕПРЕКЪСВАЕМО ТЗИ

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | UPS |
| Интерфейс за комуникация | USB |
| Капацитет | 3000 VA 2kW |
| Размер | Rack/Tower |
| Гаранция | Поне 36 месеца вкл. телефонна поддръжка от производителя |

*7.6* . **АПАРАТ ЗА СПЛАЙСВАНЕ НА ОПТИЧНИ ВЛАКНА**

- Ф*иксирана цена по одобрена оферта 15 000,00 лв. без ДДС*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |