ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ

2. ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ

3. МОНИТОРИ

4. ПРИНТЕРИ, МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ УСТРОЙСТВА, СКЕНЕРИ

5. ПРЕЗЕНТАЦИОННА ТЕХНИКА, МУЛТИМЕДИЙНО ОБОРУДВАНЕ, ПЕРИФЕРИЯ

6. ОБОРУДВАНЕ ЗА ЛОКАЛНИ МРЕЖИ И РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

1. **НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ**

1.1 ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 1

* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***45 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра, 8 нишки; ≥ 4,2GHz / 8MB cache; Bus Speed 8 GT/s DMI3; TDP max 65W, поддържа до 64GB RAM, 4К support |
| Дънна платка | Мин 4xUSB2.0 Ports; Min Support 64GB System memory; Support DDR4 2400; Min 2 PCI Express 3.0 x16; Min 1 PCI Express 3.0 x1; Min 1 PCI Slot; Min 6 SATA3 6.0 GB/s; LAN 10/100/1000 MB/s; Audio; Поддържа мин. 3 изхода за монитори; |
| Оперативна памет | Мин. 16GB DDR4 2400MHz (2 x DIMM 8GB Dual Channel); Non-ECC |
| Твърд диск | Мин. 3000 GB SATA3 7200rpm ≥64MB; Average Latency: 4.17 ms |
| Видео контролер | Вграден; 4096x2304@60Hz; DirectX 12 Support; OpenGL4.4 Support |
| Кутия | Тип Tower; 2 USB порта на предния панел; Изходи за слушалки и микрофон на предния панел, PSU: standard ATX PS2 / EPS 12v |
| Захранване | Стандарт: ATX 12V v. 2.3; Защита: Active PFC, OVP/ UVP/ OPP/ SCP; Output Capacity 400w; Efficiency 81% max. at 230VAC;  Накрайници: Min 3 SATA; Min 2 Molex (IDE); |
| Клавиатура | Стандартна 101 клавишна клавиатура |
| Мишка | Стандартна оптична мишка |
| Софтуер | Linux или FreeDOS |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

1.2 ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 2

* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***5 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥ 1,9GHz / 3MB cache; TDP max 35W |
| Дънна платка | Мин 4xUSB2.0 Ports; Min 2xDDR4 DIMM Slots; Support DDR4 2400; Min 1 PCI Express 3.0 x16; Min 2 PCI Express 3.0 x1; Min 1 PCI Slot; Min 4 SATA3 6.0 GB/s; LAN 10/100/1000 MB/s; Audio; Поддържа мин. 2 изхода за монитори; |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2133MHz; Non-ECC |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA3 7200rpm ≥32MB; |
| Видео контролер | Вграден; 1920x1080@60Hz; DirectX 12 Support; OpenGL4.4 Support |
| Кутия | Тип Tower; 2 USB порта на предния панел; Изходи за слушалки и микрофон на предния панел, PSU: standard ATX PS2 / EPS 12v |
| Захранване | Стандарт: ATX 12V v. 2.3; Защита: Active PFC, OVP/ UVP/ OPP/ SCP; Output Capacity 400w; Efficiency 81% max. at 230VAC;  Накрайници: Min 3 SATA; Min 2 Molex (IDE); |
| Клавиатура | Стандартна 101 клавишна клавиатура |
| Мишка | Стандартна оптична мишка |
| Софтуер | Linux или FreeDOS |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

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

* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***3 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра; ≥ 1,6GHz / 2MB cache |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR3 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) Мин. 1366х768 LED |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 2xUSB; Audio out/in; |
| Камера | Мин. 1MPx |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |
| ОС | Linux или FreeDOS |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 2
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***2 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥ 3.1GHz / 3MB cache |
| Оперативна памет | Мин. 4GB DDR4 2133MHz |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) Мин. 1366х768 LED |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 1x USB 2.0, 2x USB 3.0; Audio out/in; |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM , DVD±R (SL/DL), DVD±RW |
| Камера | Мин. 1MPx |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |
| ОС | Linux или FreeDOS |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 3
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***3 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥2,7GHz / 3MB cache, TDP max 15W |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2133MHz |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) Мин. 1366х768 LED |
| Видео контролер | ≥ 2GB собствена памет |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 1x USB 2.0, 2x USB 3.0; Audio out/in; |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM , DVD±R (SL/DL), DVD±RW |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |
| ОС | Linux или FreeDOS |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 4
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥2,8GHz / 3MB cache |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2133MHz |
| Твърд диск | Мин. 256 GB SATA3 SSD |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM , DVD±R (SL/DL), DVD±RW |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) Мин 1366х768 LED |
| Видео контролер | ≥ 2GB собствена памет |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 1x USB 2.0, 1x USB 3.0; Audio out/in; |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |
| ОС | Linux или FreeDOS |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 5
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***2 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥2,5GHz / 3MB cache |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2133MHz |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) Мин. 1920х1080 LED FullHD |
| Видео контролер | ≥ 2GB собствена памет |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 1x USB 2.0, 2x USB 3.0; Audio out/in; |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM , DVD±R (SL/DL), DVD±RW |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |
| ОС | Linux или FreeDOS |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 6
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 2 физ.ядра; ≥3,5GHz |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) Мин. 1920х1080 LED FullHD |
| Видео контролер | ≥ 2GB собствена памет |
| Интерфейси | HDMI; RJ45; 1x USB 2.0, 2x USB 3.0; Audio out/in; Bluetooth |
| Оптично устройство | Поддържани носители: DVD-ROM , DVD±R (SL/DL), DVD±RW |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |
| ОС | Linux или FreeDOS |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 7
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 4 физ.ядра; ≥3,5GHz / 6MB cache Max. TDP 45W |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2133MHz |
| Твърд диск | Мин. 128 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 | 15.6“ (39.62см) мин 1920х1080 матов LED с IPS матрица |
| Видео контролер | Мин. 4GB DDR5 собствена памет |
| Интерфейси | HDMI; RJ45 мрежова карта 10/100/1000; 2xUSB 3.0; Bluetooth 4.0, Wi-Fi a/b/g/n/ac, високоговорители 2 бр., Multi-in-1 Card Reader, |
| Камера | Мин. 1MPx HD |
| Батерия | 3 клетъчна Li-Ion с издръжливост до 6 часа |
| Гаранция | Мин. 3 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |
| ОС | Linux или FreeDOS |

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

* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***45 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | Мин 21.5“ (53.34см); 16:9 |
| Резолюция | Мин 1920х1080 |
| Технология | LED; матов |
| Яркост | 200 cd/m² |
| Време за реакция | 9 ms |
| Изходи | D-SUB; DVI; |
| Контраст | 600:1 |
| Цветове | 16.7M |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

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

* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***2 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Натоварване, стр/месец | 10 000 |
| Скорост | 18 стр/мин |
| Консуматив | Мин 1000 стр. |
| Резолюция | 600х600 DPI |
| 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. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ЛАЗЕРЕН ПРИНТЕР 2
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***2 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Натоварване, стр/месец | 15 000 |
| Скорост | 16 стр/мин черно; 4 стр/мин цветно |
| Консуматив | Мин 1000 стр. |
| Резолюция | 600х600 DPI |
| Медия, g/m2 | 60 to 163 г/м2 |
| Памет, MB | Мин 8 MB |
| Капацитет за хартия - Входяща тава | 150-страници |
| Капацитет за хартия - Изходяща тава | 100-страници |
| Интерфейс | USB 2.0 |
| Медиа, Размер | А4 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. МАТРИЧЕН ПРИНТЕР 1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***2 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Натоварване | 400 million characters; 10000 h |
| Скорост | 357 cps |
| Консуматив | Мин 4 million characters |
| Резолюция | 600х600 DPI |
| Памет, MB | Мин 128КБ |
| Интерфейс | USB 2.0, Parallel |
| Медиа, Размер | Envelopes,Labels,Plain paper,Roll |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. СКЕНЕР МОБИЛЕН 1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***4 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Скенер, тип | Мобилен |
| Медия, размер | A4 цветен контактен датчик за изображение |
| Скенер резолюция | Резолюция 300/600/900 DPI |
| Файлови формати | За текст и картини: PDF, JPEG |
| Интерфейс | USB 2.0 |
| Други | Сензор за изображения ширина 217 мм  Максимална скорост на сканиране за документи А4:  Цветно висока резолюция: 13 секунди  Черно & бяло висока резолюция: 10секунди  Цветно ниска резолюция: 3 секунди  Черно & бяло ниска резолюция: 2 секунди  MicroSD карта / MicroSDHC карта до 32 GB  Батерии: 3 х AAA алкални батерии  Живот на батерията (сканиране на MicroSD Card) до 550 страници (A4, 300 DPI, цвят)  Тегло: 190 гр. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. СКЕНЕР 2
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Скенер, тип | Flatbed, |
| Медия, размер | ADF: A4, A5, A6, B5, B5 (JIS) |
| Скенер резолюция | 2400х4800 DPI, 48 bit/24 bit |
| Други | Мин. <16 сек./ страница, формат А4/Letter |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. РЪЧЕН ПОРТАТИВЕН СКЕНЕР 1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Скенер, тип | портативен |
| Други | micro SD макс 32GB  дисплей  сканира цветно или черно-бели  резолюция 300 или 600 DPI  JPEG формат  Работи с две батерии AA 1.5V. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. 3D СКЕНЕР 1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Скенер, тип | портативен |
| Други | 3D скенер забързо сканиране и обработване в двете посоки, обхват 3.93-27.55, инчаотрастояние 5.9 -9.84 инча, резолюция 640 х 480 при 30 кадъра в секунда, модул за сканиране Intel Real Sense Camera. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО УСТРОЙСТВО 1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Функционалност | Print, Copy, Scan |
| Натоварване, стр/месец | 10 000 |
| Скорост | 10 стр/мин черно; 2 стр/мин цветно |
| Консуматив | Мин 1000 стр. |
| Резолюция | 1200х1200 DPI |
| Медия, g/m2 | 60 to 163 г/м2 |
| Памет, MB | Мин 8 MB |
| Капацитет за хартия - Входяща тава | 150-страници |
| Интерфейс | USB 2.0 |
| Медиа, Размер | А4 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

1. **ПРЕЗЕНТАЦИОННА ТЕХНИКА, МУЛТИМЕДИЙНО ОБОРУДВАНЕ, ПЕРИФЕРИЯ**
   1. ПРОЕКТОР 1

* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***4 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Яркост | 3600 |
| Контраст | 20 000:1 |
| Разд.способност | 1024х768 Native |
| Размер на картината | 27“-300“ (69-762 см.) |
| Мин. разстояние за проектиране на картина | 1.2 м - 11.8 м (3.9' -38.8') |
| Поддържани формати | Native 4:3; 16:9 |
| Други | говорител 3W, входове HDMI, RCA, VGA, USB, дистанционно управление |
| Тегло | Макс 2.5кг |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ПРЕНОСИМ МИНИ ПРОЕКТОР 2
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Живот на лампата | 30 000 часа при високо ниво на яркост |
| Яркост | 700 ANSI |
| Контраст | 100 000:1 |
| Разд.способност | WXGA(1280x800) |
| Поддържани формати | Native 4:3; 16:9 |
| Други | HDMI; RGB in: 1; RGB(PC), Audio in; USB; Composite(AV) in: Phone to AV in; |
| Тегло | Макс 580 г |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ПРОЕКТОР 3
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***5 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Резолюция | WXGA(1280x800) |
| Яркост (Лумен, lm) | 1500 |
| Контрастно съотношение | 100 000:1 |
| Шум - Висока яркост | 30dB |
| Шум - Нормална | 27dB |
| Шум - Икономична | 24dB |
| Uniformorty (JBMMA 9point) | 90% |
| Проектни лещи/Фокус | Manual |
| Проектни лещи/Зуум | Fixed |
| Проектно изображение/Размер на екрана | 25" ~ 100" |
| Проектно изображение/Стандарт | 40"@1.2m |
| Проектно изображение/Throw Ratio | 1.4 |
| Projection Offset | 100% |
| Светлинен източник/Тип | RGB LED |
| Светлинен източник/Life High Brightness | 30 000 часа |
| Контрол на аспектно съотношение | 4:3/Just scan/Set by Pro./ 16:9/Zoom/Cinema Zoom/Full |
| Звук/ Output | 3W + 3W Stereo |
| Звук/Dolby Surround Audio | Да |
| Звук/Clear Voice | Да (Clear voice II) |
| размери (мм) (Ш x Д x В) | 250 x 200 x 60 |
| Максимално тегло (кг или гр) | 1.5kg |
| Gross размер (mm) (W x D x H) | 452 x 261 x 130 |
| Gross тегло (kg or g) | 2.5 kg |
| Консумация на ел. енергия (Max.) | 100w |
| Stand-by Power | 0.5w |
| Мощност захранване | Adapter (100V – 240V @ 50~60 Hz) |
| Работна температура | 0 ~ 40℃ |
| Вход съвместимост на сигнала/RGB | 1080p/1080i/720p/480p/576p |
| Вход съвместимост на сигнала/Component Video | up to WSXGA+(1680x1050@60Hz) |
| Вход съвместимост на сигнала/Composite Video | 1080p/1080i/720p/480p/480i/576p/576i |
| Composite Video | 480i/576i |
| RGB in | 1 |
| RGB(PC) Audio in | 1 |
| Composite(AV) in | Phone to AV in |
| Composite(AV) Audio in | Phone to AV in |
| Component (YPbPr) | RGB to Component in |
| Component (YPbPr) Audio in | RGB to Component in |
| Audio out | 1(Φ3.5) |
| RS-232C | 1 |
| HDMI | 1 (MHL) |
| USB | 1 (Type A) |
| Безжичен Contents Share (c Android, iOS) | да |
| Безжичен Mirroring/MHL | да |
| Безжичен Mirroring/Apple Digital AV Adapter | да |
| Безжичен Mirroring/Slimport | да |
| Bluetooth Sound out | да |
| Plug & Play(RGB/DVI/HDMI Auto Source Detection) | да |
| USB Host (Movie, Music, Photo) | да(HD DivX) |
| File(Office) Viewer | да |
| Digital Keystone Correction | да(Vertical) |
| Auto Keystone | да(Vertical) |
| Sleep Timer | да |
| Auto Off / Auto Sleep | да |
| Automatic Standby / Auto Power Off | да |
| Quick(Instant) Power on/off | да(on 10 Sec off 2 Sec) |
| Blank | да(Blue, Green) |
| Picture Still | да |
| Image Flip | да(Horizontal/Vertical) |
| Black Level Control | Да |
| Color Temperature Adjustment | Да |
| Gamma Correction | Да |
| Намаляване на шума | Да |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ВИДЕОКАМЕРА 1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***4 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Тип на матрицата | CMOS сензор с подсветка тип 1/5,8(3,1 мм) |
| Режим на фокусиране: | Автоматичен/ръчен |
| Контрол на експозицията: | -2 to +2 EV in 1/3 or 1/2 EV steps |
| Оптично увеличение: | 27х |
| Цифрово увеличение: | 54х |
| Тип слот за карти: | SD/SDHC |
| Стабилизатор на изображението: | Да, оптичен |
| Големина на дисплея: | 2.7" |
| Видеоклип: | 1920 x 1080 (HD 20 fps), 1280 x 720 (HD 30 fps), 640 x 480 (30 fps) |
| Други | Скорост на затвора: 1/6 - 1/10000  Тип на фокуса: Контраст AF  Функция: Разпознаване на лица  Възпроизвеждане на ключови моменти  Вграден вариомикрофон  Dolby(R) Digital 2-канален стерео  HDMI(R) изход  USB изход  Носител за запис: Memory Stick Micro, Micro SD, SDHC, SDXC, Карта с памет (Клас 4 или по-висок)  Литий-йон батерия NP-BX1 |
| Гаранция | Мин 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ВЪНШЕН ТВЪРД ДИСК 1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***13 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Форм фактор | 2,5“ |
| Капацитет | Мин 2ТВ; Cache размер: 32 MB |
| Интерфейс | USB 3.0 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. КАРТА ПАМЕТ 1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Форм фактор | MicroSD |
| Капацитет | Мин 32 GB |
| Интерфейс | SD |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ПРЕЗЕНТЕР
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***4 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Интерфейс | Wireless Red laser pointer, compdtible with Mac OS X and Windows |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

1. **ОБОРУДВАНЕ ЗА ЛОКАЛНИ МРЕЖИ И РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ**
   1. ТВЪРД ДИСК

* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***40 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Форм фактор | 3.5 |
| Капацитет | 2TB |
| Интерфейс | SATA3 SATA 6 Gb/s; 5400; 32 MB cache |
| Гаранция | Мин. 3 год. от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ТВЪРД ДИСК 2 - СЪРВЪРЕН
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***12 бр.***

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

* 1. УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | Комутатор на OSI ниво 2 (L2) и ниво 3 (L3) |
| Брой портове | Мин. 48 порта за RJ-45 Connectors for 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T (Auto Uplink™ on all ports) Small form-factor pluggable (SFP); modules for fiber Gigabit Ethernet interfaces: 4 порта; RS-232 console port |
| Скорост на трансфер | Мин. Switch latency: 20 us for 64-byte frames (1 G to 1 G); |
| Размер | 1RU Line-rate Top-of-Rack |
| Проходимост | Поне 96 Gbps; 71.4 Mpps |
| Спецификации | System memory: 128 MB; Packet buffer memory: max support 1.5 MB; Code storage (flash): 32 MB; Address database size: 8 K media access control (MAC) addresses; Number of VLANs: 1024 (1-4093); Number of trunks: 64; Number of queues: 8; Number of static route: 32; Number of routed VLANs: 32; Number of ARP entries: 480; Number of ACL rules: 224; Jumbo frame support: up to 9 K packet size |
| L2 поддръжка | IEEE 802.1Q static VLAN (1024); IEEE 802.1p Class of Service (CoS); IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol; IEEE 802.1v Protocol VLAN &; Port VLAN and MAC-based VLAN; Voice VLAN; Guest VLAN; IP subnet-based VLAN; IEEE 802.1 Q-in-Q; IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree; IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation (LACP); IEEE 802.1x port access authentication; IGMP v1, v2, v3 snooping support; Static multicast filtering; Ingress rate limit in 1 Kbps increments; Weighted round robin (WRR) queue technology; MLD v1, v2 snooping |
| L3 поддръжка | Static routing; ARP |
| Допълнителни модули | SNMP v1, v2c, v3 with multiple IP addresses; Access Control Lists (ACL) - MAC, IP, TCP; ACLs: L2/L3/L4; Network storm protection including broadcast multicast and unicast traffic; Protected ports; MAC filtering; Private group; CoS; Diffserv QoS (RFC 2998); IEEE 802.1x port access authentication; Port security; DoS; DHCP snooping; IP Source Guard; Dynamic ARP inspection; RADIUS (RFC 2865); RADIUS accounting (RFC 2866); TACACS+ |
| Захранване | вградено |
| Гаранция | Мин. 3 год. от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 2
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***1 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| 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 (+4 Combo Ethernet ports) |
| Скорост на трансфер | Мин. Latency (64-byte frames, 1 Gbps): <4.1μs; Latency (64-byte frames, 10 Gbps): < 1.59 μs |
| Размер | 1RU Line-rate Top-of-Rack |
| Проходимост | Поне 480 Gbps; 357 Mpps |
| Спецификации | Multi-core processor: 750 MHz ( four cores); System runtime memory: 512 MB (DDR2 SDRAM); Bootram: 32-bit 8 MB flash; Packet buffer memory: 16 Mb per switch; Code storage (flash): 128 MB; Stack height: 4 switches; 4 ports used per switch; All 24-port are stack-capable; Shared RJ45 10GBaseT ports are also stack-capable; Local stacking (copper) and distant stacking (fiber) possible mix and match; Stacking performance: 80 Gbps (full duplex) |
| L2 поддръжка | IEEE 802.1Q static VLAN (1024); IEEE 802.1p Class of Service (CoS); IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol; IEEE 802.1v Protocol VLAN &; Port VLAN and MAC-based VLAN; Voice VLAN; Guest VLAN; IP subnet-based VLAN; IEEE 802.1 Q-in-Q; IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree; IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation (LACP); IEEE 802.1x port access authentication; IGMP v1, v2, v3 snooping support; Static multicast filtering; Ingress rate limit in 1 Kbps increments; Weighted round robin (WRR) queue technology; MLD v1, v2 snooping |
| L3 поддръжка | Static routing; ARP |
| Допълнителни модули | SNMP v1, v2c, v3 with multiple IP addresses; LLDP, LLDP-MED; Port mirroring support (many-to-one); Flow-based mirroring; Syslog, Event log, Trap log, Email log event, ISDP; TFTP, SFTP, HTTP, SCP, or local USB flash for configuration files and firmware upgrades; Runtime image download (TFTP); Port description; sFlow®; Web-based graphic user interface (ProSAFE Control Center web GUI); Command Line interface (Industrial Standard CLI: ISCLI)  ; IPv6 management; Cable test; SSLv3/TLSv1.0 Web security for the GUI  ; Secure Shell (SSHv1, v2) for CLI; Telnet sessions for management CPU (5 sessions); Configurable management VLAN; Auto-install; Admin access control via RADIUS or TACACS+  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 резервирано  Two Removable Fan Trays (2 Fans per Tray) |
| Гаранция | Мин. 3 год. от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. ОПТИЧЕН МРЕЖОВИ МОДУЛ SFP1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***30 бр.***

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

* 1. ОПТИЧЕН МРЕЖОВИ МОДУЛ SFP2
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***10 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент |  |
| SFP+ 10G модул, Мин. 20кm, LC connector; LC-LC Duplex | 1 |

* 1. НЕПРЕКЪСВАЕМО ТЗИ 1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***10 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | офис UPS |
| Интерфейс за комуникация | USB |
| Капацитет | Мин. 850VA |
| Размер |  |
| Спецификации | System memory: 128 MB; Packet buffer memory: max support 1.5 MB; Code storage (flash): 32 MB; Address database size: 8 K media access control (MAC) addresses; Number of VLANs: 1024 (1-4093); Number of trunks: 64; Number of queues: 8; Number of static route: 32; Number of routed VLANs: 32; Number of ARP entries: 480; Number of ACL rules: 224; Jumbo frame support: up to 9 K packet size |
| Гаранция | Мин. 3 год. от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. НЕПРЕКЪСВАЕМО ТЗИ 2
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***4 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | сървърен UPS; Line-Interactive High Frequency (Pure Sinewave, Booster + Fader) |
| Интерфейс за комуникация, вход/изход | USB; Network interface; SNMP v2;  (8) IEC-320-C13; C13; (1) IEC-320-C19; C19; Remotely controlled sockets 2 groups of 2 x IEC C13 (10 A)  Output Frequency 50/60 Hz +/- 0.1 % (autosensing)  Communication Ports 1 USB port + 1 RS232 serial port and relay contacts (USB and RS232 ports cannot be used simultaneously) + 1 mini terminal block for remote ON/OFF and Remote Power Off  Communications Card Slots 1 slot for NMC Minislot card (included) |
| Капацитет | Мин. 3000VA |
| Размер | 2U rack mount compatible; Текло (kg) макс.: 38.08 |
| Спецификации | Input Voltage Without Using Batteries 160V-294V (adjustable to 150V-294V)  Input frequency Range Without Using Batteries 47 to 70 Hz (50 Hz system), 56.5 to 70 Hz (60 Hz system), 40 Hz in low-sensitivity mode  Overload capability: up to 105% continuously; 125% x 5 min; 150% x 30 sec  50/60 Hz +/-10% (Auto-Selectable)  Efficiency (online mode): up to 93% |
| Гаранция | Мин. 3 год. от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. НЕПРЕКЪСВАЕМО ТЗИ 3
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***2 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | сървърен UPS |
| Интерфейс за комуникация | USB; Network interface; SNMP v2 |
| Капацитет | Мин. 5000VA |
| Размер | rack mount compatible |
| Спецификации | Overload capability: up to 105% continuously; 125% x 5 min; 150% x 30 sec  50/60 Hz +/-10% (Auto-Selectable)  Efficiency (online mode): up to 93% |
| Гаранция | Мин. 3 год. от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |