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:* ***2 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 6 физ.ядра, 12 нишки; ≥ 3,6GHz до 4.6 GHz / 12MB cache; Bus Speed 8 GT/s DMI3; TDP max 65W, поддържа до 64GB RAM, 4К support at 60 Hz |
| Дънна платка | Мин 4xUSB3.1 Ports; Min Support 32GB System memory; 2 x DDR4 DIMM Slots; Dual Channel DDR4 Memory Technology; 15μ Gold Contact in DIMM Slots; Support DDR4 2666/2133; Min 1 PCI Express 3.0 x16; Min 1 PCI Express 2.0 x1; Min 4 SATA3 6.0 GB/s; LAN 10/100/1000 MB/s; Audio; 128Mb AMI UEFI Legal BIOS with multilingual GUI support; |
| 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 |
| SSD Диск | Мин. 240 GB SATA3, 500 MBs / 500 MBs |
| Видео контролер | Вграден; 4096x2304@60Hz; DirectX 12 Support; OpenGL4.4 Support |
| Кутия | PSU: standard ATX PS2 / EPS 12v |
| Захранване | Стандарт: ATX 12V v. 2.3; Защита: OVP/ UVP/ OPP/ SCP; Output Capacity 400w; Efficiency 81% max. at 230VAC; NVIDIA SLI; AMD CROSSFIRE; Modular NO; Min 1 x 20+4pin; |
| Клавиатура | Стандартна клавиатура с БДС маркировка |
| Мишка | Стандартна оптична мишка |
| 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:* ***54 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 6 физ.ядра, 12 нишки; ≥ 3,6GHz до 4.6 GHz / 12MB cache; Bus Speed 8 GT/s DMI3; TDP max 65W, 4К support at 60 Hz |
| Дънна платка | Мин 4xUSB3.1 Gen1 (2 Front, 2 Rear) Ports; Support 32GB System memory; 2 x DDR4 DIMM Slots; Dual Channel DDR4 Memory Technology; 15μ Gold Contact in DIMM Slots; Support DDR4 2666/2133; Min 1 PCI Express 3.0 x16; Min 1 PCI Express 2.0 x1; Min 4 SATA3 6.0 GB/s; LAN 10/100/1000 MB/s; 128Mb AMI UEFI Legal BIOS with multilingual GUI support; DVI-D, D-Sub, HDMI; Supports Triple Monitor; 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec), ELNA Audio Caps; |
| Оперативна памет | Мин. 16GB DDR4 2400MHz (2 x DIMM 8GB Dual Channel); Non-ECC; Dual Channel Kit; 1.20v; Unbuffered; Non-ECC; |
| Твърд диск | Мин. 3000 GB SATA3 7200rpm ≥64MB; Average Latency: 4.17 ms |
| Кутия | PSU: standard ATX PS2 / EPS 12v |
| Захранване | Стандарт: ATX 12V v. 2.3; Защита: OVP/ UVP/ OPP/ SCP; Output Capacity 400w; Efficiency 81% max. at 230VAC; NVIDIA SLI; AMD CROSSFIRE; Modular NO; Min 1 x 20+4pin; +12V RAILS DUAL; |
| Клавиатура | Стандартна клавиатура с БДС маркировка |
| Мишка | Стандартна оптична мишка |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

1.3 ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 1

* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***10 бр***

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; мин. 6 физ.ядра, 12 нишки; ≥ 3,6GHz до 4.6 GHz / 12MB cache; Bus Speed 8 GT/s DMI3; TDP max 65W, поддържа до 64GB RAM, 4К support at 60 Hz |
| Дънна платка | Мин 4xUSB3.1 Ports; Min Support 32GB System memory; 2 x DDR4 DIMM Slots; Dual Channel DDR4 Memory Technology; 15μ Gold Contact in DIMM Slots; Support DDR4 2666/2133; Min 1 PCI Express 3.0 x16; Min 1 PCI Express 2.0 x1; Min 4 SATA3 6.0 GB/s; LAN 10/100/1000 MB/s; Audio; 128Mb AMI UEFI Legal BIOS with multilingual GUI support; |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2400MHz (2 x DIMM 8GB Dual Channel); Non-ECC |
| Твърд диск | Мин. 2000 GB SATA3 7200rpm ≥64MB; Average Latency: 4.17 ms |
| SSD Диск | Мин. 240 GB SATA3, 500 MBs / 500 MBs |
| Видео контролер | Вграден; 4096x2304@60Hz; DirectX 12 Support; OpenGL4.4 Support |
| Кутия | PSU: standard ATX PS2 / EPS 12v |
| Захранване | Стандарт: ATX 12V v. 2.3; Защита: OVP/ UVP/ OPP/ SCP; Output Capacity 400w; Efficiency 81% max. at 230VAC; NVIDIA SLI; AMD CROSSFIRE; Modular NO; Min 1 x 20+4pin; |
| Клавиатура | Стандартна клавиатура с БДС маркировка |
| Мишка | Стандартна оптична мишка |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

1.4 ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 2

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

|  |  |
| --- | --- |
| Кутия | Desktop Tower |
| Процесор | Мин. шестядрен процесор мин. 3.4 GHz, мин. 12 MB Cache, литография 14nm |
| Памет | Мин. 1x 8 GB DDR4 – с възможност за разширение /да има 4 слота/ |
| SSD | мин. 256GB SSD M.2 |
| 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 Bay 2x вътрешни 3.5" 1x вътрешно 2.5" |
| Слотове | 1x PCIe Gen3 x16 2x PCIe Gen3 x4 1x PCIe Gen3 x1 1x PCI slot 1x M.2 slot |
| Захранване | Макс. 400 W с 92% ефективност |
| Клавиатура | Стандартна 101 клавишна клавиатура |
| Мишка | Стандартна оптична мишка |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; 2,50 ≥ мин. 4 физ.ядра; ≥ 1,1GHz / 2MB L2 cache |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR3 1600MHz |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA 5400 rpm |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) Мин. 1920x1080 (Full HD), матов |
| Видео карта | Памет 2GB DDR3; 775 MHz честота на ядро; 1550 MHz честота на шейдъри; 1800 MHz честота на паметта; 64 Bit шина; 585 Million брой транзистори; |
| Интерфейси | HDMI; RJ45 10/100 Мбит/сек; 1xUSB 2.0; 1xUSB 3.0; 1xUSB 3.1 Type C gen. 1; Audio out/in; VGA |
| Камера и микрофон | Да |
| SDXC четец за карти памет | Да |
| Вградени говорители | Да |
| Оптично устройство | DVD Записвачка |
| Wi-fi | Wi-Fi 802.11bgn |
| Bluetooth | Bluetooth 4.0 |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 3-клетъчна |
| Тегло до | 2.00 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; 3,80 ≥ мин. 4 физ.ядра; 8 нишки; ≥ 2,80GHz / 6MB cache; 8 GT/s DMI; 45W TDP; 4400 Million брой транзистори; 64 GB max. memory on DDR4-2400, LPDDR3-2133, DDR3L-1600; |
| Оперативна памет | Мин. 16GB (2x8092MB) DDR4, 2133MHz |
| Твърд диск | Мин. 1000 GB SATA 5400 rpm |
| SSD Диск | 256GB SSD NVMe |
| Дисплей | 15.6“ (39.62см) Мин. 1920x1080 (Full HD); IPS матов; |
| Видео карта | Памет 6144 MB GDDR5; 1404 - 1670 (Boost) MHz честота на ядро; 8000 MHz честота на паметта; 192 Bit шина; мин. 1280 брой ядра; |
| Интерфейси | HDMI; RJ45 10/100/1000 Мбит/сек; 1xUSB 2.0; 2xUSB 3.0; 1xUSB 3.1; Audio out/in; |
| Wi-fi | Wi-Fi 802.11ac |
| Bluetooth | Bluetooth 4.0 |
| Камера и микрофон | Да |
| Четец за карти памет | Да |
| Вградени говорители | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Подсветка на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 3-клетъчна |
| Тегло до | 2.40 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Процесор | Архитектура х86-64; 3,80 ≥ мин. 4 физ.ядра; 8 нишки; ≥ 1,80GHz до 4,00GHz / 8MB cache; 4 GT/s; 15W TDP; |
| Оперативна памет | Мин. 16GB (2x8092MB) DDR4, 2400MHz |
| SSD Диск | 256 GB; 600-1000 MB/s read/write |
| Дисплей | 14" FHD UWVA anti-glare, 220 cd/m2, 45% sRGB (1920 x 1080) |
| Видео карта | Памет 2GB DDR3, DirectX 12, Pipelines : 384 - unified, Core Speed : 952 - 1020 (Boost) MHz |
| Свързаност | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth |
| LAN интерфейс | Gigabit Ethernet |
| Живот на батерията | над 15ч |
| USB 3.0 (1 charging) | 2x |
| USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Power Delivery, DisplayPort™) | 1x |
| Четец за пръстови отпечатъци | Да |
| Вградена уеб камера | Да |
| HDMI 1.4b | Да |
| Multi-format digital media reader | 1x |
| VGA | Да |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 4
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*

|  |  |
| --- | --- |
| *Фиксирано количество по позиция:* ***2 бр.***Процесор | Архитектура х86-64; Intel Core i7-7500U (2-ядрен, 2.70 - 3.50 GHz, 4MB кеш) |
| Оперативна памет | Мин. 8GB DDR4 2133MHz |
| Твърд диск | Мин. 256 GB SSD |
| Дисплей | 14-инчов (35.56 см.) - 1920x1080 (Full HD), IPS сензорен матов |
| Видео карта | Памет 2GB DDR3; 775 MHz честота на ядро; 1550 MHz честота на шейдъри; 1800 MHz честота на паметта; 64 Bit шина; 585 Million брой транзистори; |
| Интерфейси | LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0 2x USB 3.0 1x USB 2.0 вградена уеб камера вграден микрофон вградени стерео високоговорители комбиниран аудио жак микрофон/слушалки HDMI 4 в 1 картов четец |
| Камера и микрофон | Да |
| БДС кирилизация на клавиатурата | Да |
| Батерия минимум | 2-клетъчна |
| Тегло до | Макс. 1.75 кг. |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

1. **МОНИТОРИ- 22600 лв.**
   1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 1

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

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана: | Мин 24" (60.96 cm); 16:9; Flat |
| Резолюция: | Мин 1920х1080 |
| Технология: | LED; |
| Яркост: | 300 cd/m² |
| Време за реакция: | 5 ms |
| Честота на опресняване, Hz: | 60Hz |
| Изходи: | D-SUB; DVI; |
| Статичен контраст: | 1000:1 |
| Динамичен контраст: | 20 000 000:1 |
| Ъгъл на видимост H/ V: | 170° / 160° |
| DVI: | Да |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 2
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***54 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | 21.5"; 16:9 |
| Резолюция | 1920х1080 на 60 Hz |
| Ъгъл на видимост H/V | 170° / 160° |
| Яркост: | 250 cd/m² |
| Време за реакция: | 5 ms |
| Контраст: | 1000:1 |
| Ъгъл на видимост H/ V: | 170° / 160° |
| Брой цветове: | 16.7 милиона |
| Цветова гама: | 84% (CIE 1976), 72% (CIE 1931) |
| Pixel Per Inch (PPI): | 102 |
| Портове: | 1 x HDMI 1.4 1 x VGA |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 3
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***15 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | Мин 27" Wide IPS LED |
| Резолюция | Мин 2560x1440 WQHD |
| Тип панел: | IPS (AHVA Panel) |
| Покритие: | Anti-Glare |
| Дълбочина на цветовете на панела: | 10 bits (8 bits + FRC) |
| Разстояние между пикселите: | 0.2331 mm |
| Гъстота на пикселите: | 109 ppi |
| Яркост: | 350cd / m2 |
| Време за реакция: | Мин 4 ms; avg 10ms; max 19ms |
| Статичен контраст : | 1000:1 |
| Динамичен контраст: | 20000000:1 |
| Input lag: | 24ms |
| Ъгъл на видимост H/ V: | 178° / 168° |
| sRGB: | 100% |
| Adobe RGB (1998): | 79.1% |
| NTSC (1953): | 80% |
| Портове: | 1 x HDMI 1.4 1 x DisplayPort 1.2 1 x DVI-D Dual Link 1 x D-sub 1 x 3.5 mm Audio In 1 x 3.5 mm Audio Out |
| Сойства: | Flicker-free technology HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) Low Blue Light |
| Други: | Height Adjustment, Swivel, Glossy Black |
| Говорители: | 2 x 1 W |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. ФИКСИРАНА КОНФИГУРАЦИЯ 4
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***2 бр.****.*

|  |  |
| --- | --- |
| Размер на екрана | 24"; 16:9 |
| Резолюция | 1920х1080 на 60 Hz |
| Ъгъл на видимост H/V | 170° / 160° |
| Яркост: | 250 cd/m² |
| Време за реакция: | 5 ms |
| Контраст: | 1000:1 |
| Ъгъл на видимост H/ V: | 170° / 160° |
| Брой цветове: | 16.7 милиона |
| Цветова гама: | 84% (CIE 1976), 72% (CIE 1931) |
| Портове: | 1 x HDMI 1.4 1 x VGA |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

1. **ПРИНТЕРИ, МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ УСТРОЙСТВА, СКЕНЕРИ-**
   1. МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО УСТРОЙСТВО 1

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

|  |  |
| --- | --- |
| Достъпни функции: | Принтиране; копиране; сканиране; факс |
| Натоварване, стр/месец | 12 000 |
| Съвместими операционни системи: | Windows (32/64-bit) 2000/XP/2003/2088 Server/Vista, Windows 7, Various Linux,OS Mac OS X 10.3 ~ 10.7 |
| Консуматив | 1,200 страници Starter Toner Yield |
| Принтер скорост черно, стр./мин: | 28ppm в A4 (29ppm in Letter) |
| Принтер резолюция: | 4800x600 |
| Скенер, тип: | Color CIS, до 17 ipm |
| Скенер резолюция: | 1200x1200 |
| Методи на сканиране и функции за подобрение: | TWAIN, WIA |
| Копир скорост черно, копия/мин: | До 28 ppm в A4 (29 ppm in Letter) |
| Копир резолюция: | 1200x1200 |
| Брой копия: | До 999 copies |
| Мащабиране: | 25 до 400% |
| Факс: | Да |
| Памет, страници: | 8 MB |
| Медия, g/m2 | 60 to 163 г/м2 |
| Памет, MB | 128 MB |
| Капацитет за хартия - Входяща тава | 250-страници |
| Капацитет за хартия - Изходяща тава | 100-страници |
| Интерфейс | USB 2.0 |
| Медиа, Размер | А4 |
| Медия, тип: | Plain, Thin, Thick, Thicker, Cardstock, Transparency, Pre-Printed, Recycled, Archive, Bond, Label, Envelope, Thick Envelope, Cotton, Colored |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Достъпни функции: | Принтиране; копиране; сканиране; ADF, цветен |
| Натоварване, стр/месец | 12 000 |
| Консуматив | 1,200 страници Starter Toner Yield |
| Принтер скорост черно, стр./мин: | 28ppm в A4 (29ppm in Letter) |
| Принтер резолюция: | 4800x600 |
| Скенер, тип: | Color CIS, до 17 ipm |
| Скенер резолюция: | 1200x1200 |
| Методи на сканиране и функции за подобрение: | TWAIN, WIA |
| Копир скорост черно, копия/мин: | До 28 ppm в A4 (29 ppm in Letter) |
| Копир резолюция: | 1200x1200 |
| Брой копия: | До 999 copies |
| Мащабиране: | 25 до 400% |
| Факс: | Да |
| Памет, страници: | 8 MB |
| Медия, g/m2 | 60 to 163 г/м2 |
| Памет, MB | 128 MB |
| Капацитет за хартия - Входяща тава | 250-страници |
| Капацитет за хартия - Изходяща тава | 100-страници |
| Интерфейс | USB 2.0, Мрежа: 10/100 base TX  33.6 Kbps |
| Медиа, Размер | А4 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

* 1. МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО УСТРОЙСТВО 3
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***10 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Достъпни функции: | Принтиране; копиране; сканиране; |
| Натоварване, стр/месец | 2 000 |
| Съвместими операционни системи: | Windows (32/64-bit) 2000/XP/2003/2088 Server/Vista, Windows 7, Various Linux,OS Mac OS X 10.3 ~ 10.7 |
| Принтер скорост черно, стр./мин: | 30ppm в A4 (29ppm in Letter) |
| Принтер резолюция: | 1200x1200Up to 1200 x 1200 dpi from glass; Up to 600 x 600dpi resolution from ADF |
| Скенер, тип: | Color CIS, до 17 ipm |
| Скенер резолюция: | 1200x1200 |
| Методи на сканиране и функции за подобрение: | TWAIN, WIA |
| Копир скорост черно, копия/мин: | До 28 ppm в A4 (29 ppm in Letter) |
| Копир резолюция: | 1200x1200 |
| Брой копия: | До 999 copies |
| Факс: | Да |
| Памет, страници: | 8 MB |
| Медия, g/m2 | 60 to 163 г/м2 |
| Памет, MB | 64 MB |
| Капацитет за хартия - Входяща тава | 250-страници |
| Капацитет за хартия - Изходяща тава | 120-страници |
| Интерфейс | USB 2.0 |
| Медиа, Размер | А4 |
| Медия, тип: | Plain, Thin, Thick, Thicker, Cardstock, Transparency, Pre-Printed, Recycled, Archive, Bond, Label, Envelope, Thick Envelope, Cotton, Colored |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

1. **ПРЕЗЕНТАЦИОННА ТЕХНИКА, МУЛТИМЕДИЙНО ОБОРУДВАНЕ, ПЕРИФЕРИЯ- 16950лв.**
   1. ПРОЕКТОР 1

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

|  |  |
| --- | --- |
| Технология | DLP |
| Контраст | 20 000:1 |
| Основна резолюция | 1280 x 800 |
| Максимална резолюция | 1920 x 1200 |
| Стандартна осветеност | 3700 lm |
| Основно съотношение | 16:10 |
| Дигитален зуум | 2x |
| Вертикална кийстиоун корекция | -40°/+40° |
| Максимална вертикална честота | 120 Hz |
| Максимална хоризонтална честота | 100 kHz |
| Минимална вертикална честота | 24 Hz |
| Минимално растояние на проекция | 1 m |
| Мощност на лампата | 203 W |
| Нормален живот на лампата | 5000ч |
| Икономичен живот на лампата | 10000ч |
| Екстремен живот на лампата | 15000ч |
| Методи на проекция | Ceiling Front Rear Rear Ceiling |
| Видео режими | EDTV HDTV NTSC PAL SDTV SECAM |
| Съвместимост с операционни системи | Mac PC Windows PC |
| Мощност на говорителя | 3 W |
| Работна мощност | 260 W |
| Работна мощност в режим Еко | 205 W |
| Входове и изходи | HDMI, audio in, audio out, VGA in, VGA out, 1x Mini-B USB, VGA in, VGA out, Composite video |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Технология: | DLP |
| Контраст: | 100 000:1 |
| Резолюция : | WXGA(1280x800) |
| Яркост: | 1500 lm |
| Проектно изображение/Стандарт: | 40"@1.2m |
| 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 |
| Макс. размери (мм) (Ш x Д x В) : | 250 x 200 x 60 |
| Максимално тегло: | 1.5kg |
| 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) |
| 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:* ***4 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Технология: | DLP |
| Контраст: | 10 000:1 |
| Резолюция : | 1080P (1920 x 1080)‎ |
| Яркост: | 3500 lm |
| Цвят на дисплея‎: | 1.07 Billion Colors‎ |
| Поддръжка на разделителна способност: | VGA (640 x 480) to UXGA (1600 x 1200)‎ |
| Честота на хоризонтална разгъвка‎: | 15K-102KHz‎ |
| Вертикална честота на сканиране:‎ | 23-120Hz‎ |
| Computer In (D-sub 15pin) : | 2 (Share with component) |
| Monitor Out (D-sub 15pin) : | 1 |
| Composite Video In (RCA) : | 1 |
| S-Video In (Mini DIN 4pin) : | 1 |
| HDMI/ MHL: | 2 (HDMI 1 with MHL) |
| Audio In (Mini Jack) : | 1 |
| Audio Out (Mini Jack) : | 1 |
| Speaker: | 10W x 2 |
| USB (Type mini B) : | 1 |
| USB (Type B) : | 1 (FW download) |
| USB (Type A) : | 1 (5V 2A Power) |
| RS232 (DB-9pin) : | 1 |
| Съвместимост с HDTV: | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p‎ |
| Видео съвместимост: | NTSC, PAL, SECAM‎ |
| Лампа (нормален/икономичен режим/Еко режим) : | 3,000/ 4,000/ 7,000 hours‎ |
| **Интерактивен модул:** |  |
| Технология на камерата: | Infrared 850nm |
| Съвместимост с множество стилуси: | Up to 4 Touch Points(Pen/Finger) |
| Макс. време за реакция: | 0.016 Sec |
| Мин. честота на опресняване: | 60 Frames/Sec |
| Калибрация: | Auto/ Manual 16 points |
| Тегло: | 80g (Battery included) |
| Интерфейс: | USB 2.0 |
| Работна площ: | 120” |
| Автоматично калибриране: | Да |
| Създаване на записи: | Да |
| Гаранция: | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 2 дни) |

1. **ОБОРУДВАНЕ ЗА ЛОКАЛНИ МРЕЖИ И РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ**
   1. УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 1

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

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството: | Управляем |
| Управляем порт: | Да |
| Link Aggregation | Да |
| Брой гигабитови портове: | 24 |
| Брой SFP портове: | 4 |
| Брой PoE портове: | 24 |
| PoE+ (802.3at): | 8 |
| Мощност на порт: | 30W |
| Обща PoE мощност: | 192w |
| Мин. брой MAC записи: | 8000 |
| Layer 3 поддръжка: | Да |
| Мин. брой VLAN: | 256 |
| Скорост: | 56gbps |
| Размери: | 440 x 257 x 44 mm |
| Host ARP table | 1024 in Switch mode |
| VLAN рутиране: | Да |
| Динамично управление на VLAN: | Да |
| MLD Snooping: | Yes |
| Min Static route: | 32 |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 2
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция:* ***6 бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | Комутатор L3 Управляем |
| Брой портове | 24 |
| Скорост на трансфер | 10/100/1000 Mbps 4 х 10Gbps(sfp+) ports |
| Размер | Rack-mountable |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. УПРАВЛЯЕМ КОМУТАТОР 3
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция: 4* ***бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Вид на устройството | Комутатор L3 Управляем |
| Брой портове | 48 |
| Скорост на трансфер | 10/100/1000 Mbps 4 х 10Gbps(sfp+) ports |
| Размер | Rack-mountable |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |

* 1. СЪРВЪРЕН ТВЪРД ДИСК 1
* *Фиксирана цена по одобрена оферта*
* *Фиксирано количество по позиция: 3* ***бр.***

|  |  |
| --- | --- |
| Форм фактор | SSD PCI-E (предвидени за сървърно натоварване) |
| Капацитет | 480GB |
| Параметри | Sequential Read (up to), 2600 MB/s Sequential Write (up to) 2200 MB/s Random Read (8GB Span) (up to) 575000 IOPS Random Write (8GB Span) (up to) 550000 IOPS Latency – Read 10 µs Latency – Write 10 µs Power – Active 12.8W Power – Idle 3.3W |
| Гаранция | Мин. 2 години от производителя (обслужване на място в рамките на 3 дни) |