



БАТЛАВ.  
"АВТОТЭЭВРИЙН ҮНДЭСНИЙ ТӨВ" ТӨҮГ-ЫН  
ЗАХИРАЛ Б.ГҮРСОРОНЗОН





КОМПЬЮТЕР, ТЕХНИК ХЭРЭГСЛИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ  
АТҮТ/20240102008






2024.03.20



Дор дурдсан техникийн үзүүлэлтүүд нь захиалагчийн шаардаж буй хамгийн бага үзүүлэлт гэж ойлгож болно. Техникийн шаардлагаас давсан үзүүлэлт нь сонгон шалгарах үндсэн нөхцөл болохгүй.



№	Нэр төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн шаардалага	Дүйцэх зураг
1	Цаг бүртгэлийн төхөөрөмж	ширхэг	23	Ерөнхий үзүүлэлт: 1GHz Dual-Core CPU, 256MB RAM / 512MB ROM, 1MP Binocular Camera Хэл : Англи хэл, Дэлгэц: 4.3" өнгөт, мэдрэгчтэй, Нүүрний багтаамж: 500, Картын багтаамж: 1000, Бүртгэлийн багтаамж : 150,000 Мэдээлэл авах: Дотоод сүлжээ / WiFi / флаш диск Функц: ADMS, Work Code, DST, Self-service Query, Automatic Status Switch, T9 Input, Camera, 14-digit User ID, Multiple Verification Methods, Bell Scheduling Тэжээл: 12В адаптер Нэмэлт шаардлага: ZKTeco EFace10 эсхүл түүнтэй дүйцэх байна, WDMS програм, хананд тогтоогчтой байна.	
2	Сүлжээний кабель дотор /UTP/	хайрцаг	8	Ангилал: Cat5e, 4 Pair (4x2) AWG Материал: Зэс Голч: 0,5мм Гадна бүрээс: PVC Нэмэлт шаардлага: BeComm Indoor UTP CAT5E 0.50mm 24AWG эсхүл түүнтэй дүйцэх, хайрцаг тус бүрийн кабелийн урт 300м багагүй байна.	




3	Сүлжээний кабель гадаа /SFTP/	хайрцаг	3	<p>Ангилал: Cat5e, 4 Pair (4x2) AWG  Материал: Зэс  Голч: 0,5мм  Гадна бүрээс: PVC  Нэмэлт шаардлага: BeComm Outdoor SFTP CAT5E эсхүл түүнтэй дүйцэх, хайрцаг тус бүрийн кабелийн урт 300м багагүй байна.</p>	
4	Сүлжээний толгой /RJ45/	ширхэг	1000	<p>Ерөнхий шаардлага: Rj-45 Cat5e төрлийн сүлжээний кабелийн холбогч байна.</p>	
5	Хард диск	ширхэг	30	<p>Төрөл: SSD  Холболтын төрөл: SATA 3.0  Хэмжээ: 2,5"  Багтаамж: 500GB  Унших/Бичих хурд: 560/530 MB/s  Нэмэлт шаардлага: Samsung Evo 870 эсхүл түүнтэй дүйцэх байна.</p>	
6	Хард диск	ширхэг	40	<p>Төрөл: M.2 2280, NVMe  Холболтын төрөл: PCIe Gen 3.0 x4, M Key  Хэмжээ: M.2 2280  Багтаамж: 500GB  Унших/Бичих хурд: 3500/3000 MB/s  Нэмэлт шаардлага: Samsung Evo 980 эсхүл түүнтэй дүйцэх байна.</p>	

7	Сүлжээний салаалагч 24 порт 1000Mbps	ширхэг	10	<p>Протокол: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x Холболтын төрөл: 24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) Хүчин чадал /Gbps/: 48Gbps Пакет дамжуулах хурд: 35.7Mpps Ажиллах хүчдэл: 100-240VAC, 50/60Hz Нэмэлт шаардлага: TP Link TL-SG1024D эсхүл түүнтэй дүйцэх байна.</p>	
8	Сүлжээний салаалагч 48 порт 1000Mbps	ширхэг	2	<p>Холболтын төрөл: 48x 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports 4x Gigabit SFP Slots, 1x RJ45 Console Port, 1x Micro-USB Console Port Шилжүүлэх хүчин чадал /Gbps/: 104Gbps Пакет дамжуулах хурд: 77.4Mpps Ажиллах хүчдэл: 100-240VAC, 50/60Hz Нэмэлт шаардлага: TP-Link TL-SG3452P JetStream managed эсхүл түүнтэй дүйцэх байна.</p>	
9	Өнгөт принтер	ширхэг	15	<p>Төрөл: Өнгөт лазер 2 талд хэвлэх: Тийм Хэвлэх хурд: 37хуудас/мин Нягтрал: 1200x1200 Дэлгэц: 4-line LCD (color graphics) with 10-key pad Хэл : Англи хэл Процессор: 1.2 GHz Санах ой: 1 GB Холболт: Hi-Speed USB 2.0 port; built-in Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX network port Ажиллах хүчдэл: 180-240 VAC /50-60Гц/ Ажиллах үйлдлийн систем: Windows төрлийн үйлдлийн систем Нэмэлт шаардлага: HP Color LaserJet Enterprise M553dn эсхүл түүнтэй дүйцэх, хар хор 6000 хуудас, өнгөт хор 5000 хуудас хэвлэдэг, тестийн хорноос тусад 4 өнгийн хор тус бүр 1ш дагалдуулна байна.</p>	





10	58 мм принтер	ширхэг	10	<p>Төрөл: Thermal  Хэвлэх хурд: 130мм/сек  Хэвлэх урт /Head life/: 100км  Цаасны хэмжээ: 58мм  Холболт: USB 2.0  Ажиллах хүчдэл: Оролт AC 100V-240V,50-60Hz, Гаралт DC 12V/2A  Нэмэлт шаардлага: HOIN HOP-E58 58mm Thermal Receipt Printer with High Speed эсхүл түүнтэй дүйцэх байна.</p>	
11	Гэрчилгээ хэвлэгч	ширхэг	10	<p>Төрөл: 24-pin dot matrix  Холболт: USB, RJ-45  Дэлгэц: Backlit dot matrix ALPHANUMERIC DISPLAY, 2 lines x 16 characters  Ажиллах үйлдлийн систем: Windows төрлийн систем  Ажиллах хүчдэл: 180-240 VAC /50-60Гц/  Нэмэлт шаардлага: Olivetti Pr2 plus эсхүл түүнтэй дүйцэх байна.</p>	
12	Вэб камер	ширхэг	23	<p>Нягтрал: 3MP  Фокус: Autofocus,  Дижитал таталт: 4x zoom  Диагональ харааны талбар: 90°  Холболт: USB-A, 1.5m cabel  Микрофон: stereo, dual omni-directional  Нэмэлт шаардлага: Logitech C930E эсхүл түүнтэй дүйцэх байна.</p>	

13	15 inch дэлгэц	ширхэг	40	<p>Хэмжээ: 15 инч          Нягтрал: 1920x1080          Оролт/гаралт: HDMI, VGA          Ажиллах хүчдэл: Оролт AC 100V-240V,50-60Hz, Гаралт DC 12V/3A          Нэмэлт шаардлага: Beetronics 15HD7 эсхүл түүнтэй дүйцэх, хананы тогтоогч, ширээний тогтоогч, HDMI кабель тус бүрт нь дагалдуулна.</p>	
14	Иргэний үнэмлэх уншигч	ширхэг	40	<p>Host Interface: Plug and Play; Smartcard Interface GemCore Pro hardware and firmware architecture Smartcard Interface: Supports ISO7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V) and ISO7816 TA1 parameters up to 344 kbps); Reads from and writes to all ISO7816-1,2,3 microprocessor cards, T=0 and T=1; Short circuit detection Smartcard Connector: 8 friction contacts; ISO location; 100,000 insertion cycles; EMV level 1 mechanically compliant; embossed smartcards supported Human Interface: LED one colour (green)          Standards/Certifications: ISO/IEC 7816-1,2,3,4 - IC Cards with contacts; EMV Terminal level 1 version 4.0; WHQL; USB 2.0 Full speed; CCID 1.0          APIs: Microsoft PC/SC environment with associated drivers          Operating Systems Support: Windows 98, 98SE, Me, 2000, XP, Vista and 7; Other OS supported upon request (Linux, MacOS X)          Cable/Power Supply: GemPC USB-SL cable 1.5m long, USB type A connector, power supply thru USB port, op. voltage [4.4 - 5.5V]          Environmental Performances: CE, FCC part 15 Class B, VCCI, BSMI, C-Tick; EN 60950/UL950/CSA950; operating temperature +5C to +55C; storage temperature - 25C to +60C          Нэмэлт шаардлага: Gemalto idbridge ct40 эсхүл түүнтэй дүйцэх байна.</p>	

15	Нэмэлт гар	ширхэг	40	<p>Төрөл: Numeric KeyPad  Холболт: USB  Ажиллах үйлдлийн систем: Windows төрлийн систем  Нэмэлт шаардлага: Numlock, Enter, Back, 1-9 тоон товчнууд байна.</p>	
16	Мэдрэгчтэй дэлгэц	ширхэг	24	<p>Процессор (CPU): Celeron J1900 quad core processor, 2.0Ghz эсхүл түүнтэй дүйцэх/  Шуурхай санах ой (RAM): 4Gb, 1600MHz DDR3  Хатуу диск: 128GB SSD  График карт: Intel Integrated Graphics  Дэлгэцний хэмжээ: 21.5 инч, Touch screen  Дэлгэцийн нягтаршил: FHD 1920x1080  Ethernet порт: RJ-45  Принтер: 58мм Thermal printer  Оролт/гаралт: 2 USB,  Ажиллах хүчдэл: 220 to 240 VAC, 50/60Hz  Нэмэлт шаардлага: JAW-K215 эсхүл түүнтэй дүйцэх, хана болон шалны тогтоогчтой байна.</p>	
17	NAS сервер	ширхэг	1	<p>CPU: Intel® Xeon® E3-1246 v3 4-core 3.5 GHz processor  RAM: 32GB  LAN: 4 x 1Gb Ethernet, 2 x 10GbE SFP+  PSU: 2 Redundant/ Hot Swap ATX Power Supply, Input: 47-63 Hz, 200-240V/ 4A, Output: 400W  FAN: 4 x 60mm smart cooling fan  LED Indicators: HDD 1-12, Status, 10 GbE, LAN, storage expansion port status  Form Factor: 2U Rackmount  Interface: 4 USB 2.0, 4 USB 3.2, 1 HDMI  HDD: 12x4TB Seagate Enterprise Drives ST4000NM0115  Controller: RAID  Нэмэлт шаардлага: QNAP TS-EC1280U-E3-4GE-R2 эсхүл түүнтэй дүйцэх байна.</p>	



18	Үнэмлэх хэвлэгч принтер MC660 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	ширхэг	1	<p>Print method: Dye-sublimation retransfer  Print Resolution: 600 x 600 dpi  Print area: Over-the-edge (CR-80 cards)  Print mode: Dual side (standard con- guration)  Print speed: 170 cph (YMC single side, batch mode)(2)  Card Thickness: 0.25 mm - 1.0 mm (10 mil - 40 mil)  Card Types: PVC, PET-G, PET, ABS, PC  Input Hopper Capacity: 250 cards (0.76 mm - 30 mil thickness/card)  Output Hopper Capacity: 250 cards (0.76 mm - 30 mil thickness/card)  User Interface: Two-line LCD display LED status indicator Encoding  Options: Magnetic stripe encoder ISO7811 Dual interface contact/contactless smart card encoder  Other Options: Matica MC-L lamination module (single or dual sided)  Manual lock Dual manual and electronic locks kit (speci- c part number model)  Communications Interface: USB (1.0, 1.1, 2.0, 3.0). USB cable supplied. Ethernet 10BaseT, 100BaseT Serial RS-232C  Operating Systems: (Software Drivers) Windows 10 (32/64 bits), Windows 8 (32/64 bits), Windows 7 (32/64 bits) Windows Vista (32 bits), Windows Server 2008 R2  Printer Dimensions: (H x W x D) 436 x 340 x 297 mm. (17.2" x 13.4" x 11.7")  Weight: 20 kg.(44.09 lbs) - main body, not including parts Power Supply: 220-240V, 50-60 Hz  Operating Environment Temperature: 10°C - 30°C Humidity: 20% - 80% (non-condensing)  Нэмэлт шаардлага: EDIsecure™ MC660 эсхүл түүнтэй дүйцэх байна.</p>	
19	Андройд үйлдлийн систем бүхий утас	ширхэг	20	<p>Сүлжээ: GSM/CDMA/HSPA/LTE/5G  СИМ: 2 сим  Дэлгэц: 6.43", AMOLED, 1080x2400p  CPU: Octa-core (2x2.2 GHz Cortex-A76 &amp; 6x2.0 GHz Cortex-A55)  GPU: Mali-G57 MC2  RAM: 12GB  Багтаамж: 256GB</p>	

			<p>Камер: 64 MP, f/1.8, (wide), PDAF, OIS, 8 MP, f/1.8, (wide), 24 MP, f/1.8, (night vision), 2 infrared night vision lights, Dual-LED flash, HDR, panorama</p> <p>Нэмэлт холболт: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Bluetooth 5.1, A2DP, LE, USB Type-C, GPS, GLONASS, BDS, GALILEO</p> <p>Зай: 6000 mAh, non-removable</p> <p>Мэдрэгч: Fingerprint (side-mounted), accelerometer, gyro, proximity, compass</p> <p>Нэмэлт шаардлага: Doogee V20 pro эсхүл түүнтэй дүйцэх, ус, доргионы хамгаалалттай байна.</p>	
--	--	--	--	---