

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






**КОМПЬЮТЕР, ТЕХНИК ХЭРЭГСЭЛ /БУСАД/
 ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ
 АТҮТ/20240102008**


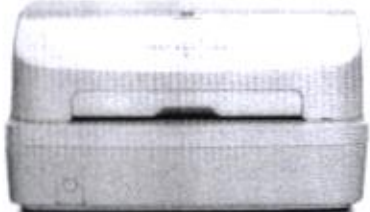

2024.05.14


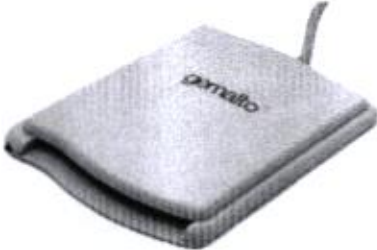
Дор дурдсан техникийн үзүүлэлт нь захиалагчийн шаардаж буй хамгийн бага үзүүлэлт гэж ойлгоно. Техникийн шаардлагаас давсан үзүүлэлт нь сонгон шалгаруулах үндсэн нөхцөл болохгүй.




№	Нэр төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Техникийн шаардалага	Дүйцэх зураг
1	Цаг бүртгэлийн төхөөрөмж	ш	23	<p>Ерөнхий үзүүлэлт: 1GHz Dual-Core CPU, 256MB RAM / 512MB ROM, 1MP Binocular Camera Хэл : Англи 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.</p>	


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	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.	
4	Сүлжээний толгой /RJ45/	ширхэг	1000	Ерөнхий шаардлага: Rj-45 Cat5e төрлийн сүлжээний кабелийн холбогч байна.	
5	Хард диск	ширхэг	30	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.	
6	Хард диск	ширхэг	40	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.	
7	Сүлжээний салаалагч 24 порт 1000Mbps	ширхэг	10	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.	
8	Сүлжээний салаалагч 48 порт 1000Mbps	ширхэг	2	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.	
9	Өнгөт принтер	ширхэг	15	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.	
10	58 мм принтер	ширхэг	10	Төрөл: Thermal Хэвлэх хурд: 130мм/сек Хэвлэх урт /Head life/: 100км Цаасны хэмжээ: 58мм Хэл : Англи 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.	
11	Гэрчилгээ хэвлэгч	ширхэг	10	Төрөл: 24-pin dot matrix Холболт: USB Хэл : Англи Ажиллах үйлдлийн систем: Windows төрлийн систем Ажиллах хүчдэл: 180-240 VAC /50-60Гц/ Нэмэлт шаардлага: Olivetti Pr2 plus эсхүл түүнтэй дүйцэх байна.	
12	Вэб камер	ширхэг	23	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.	

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 принтер MC660	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 Хэл: Англи, Монгол Дэлгэц: 6.43", AMOLED, 1080x2400p CPU: Octa-core (2x2.2 GHz Cortex-A76 & 6x2.0 GHz Cortex-A55) GPU: Mali-G57 MC2 RAM: 12GB Багтаамж: 256GB 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 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 Зай: 6000 mAh, non-removable Мэдрэгч: Fingerprint (side-mounted), accelerometer, gyro, proximity, compass Нэмэлт шаардлага: Doogee V20 pro эсхүл түүнтэй дүйцэх, ус, доргионы хамгаалалттай байна.</p>	
----	---	--------	----	--	---