



2023 оны 07 дугаар сарын 25-ны өдөр

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ЦЭЦЭРЛЭГТ КОМПЬЮТЕР, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ
ХУДАЛДАН АВАХ АЖЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2023 оны 07 дугаар сарын 25-ны өдөр

Улаанбаатар хот

	Нэр	Тоо ширхэг	Үзүүлэлт
1	Notebook	5	<ul style="list-style-type: none"> - 12th Generation Intel® Core™ i7-1255U - Windows 11 Home, English, Dutch, French, German, Italian - Graphics Card - 15.6", FHD 1920x1080, 120Hz, Non-Touch, AG, WVA, LED-Backlit, 250 nit, Narrow Border - 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz - 512 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD - 1 USB 3.2 Gen 1 Type-C® port with DisplayPort 1.4 (on 12th Gen Processor configured with Type-C®) 1 USB 3.2 Gen 1 port (on systems configured with Type-C®) 2 USB 3.2 Gen 1 ports (on systems configured with non Type-C®) 1 USB 2.0 port 1 Power Jack 1 headset (headphone and microphone combo) port 1 HDMI 1.4 port 1 M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth card 1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive 1 SD-card slot
2	Дэлгэц	10	<p>Дэлгэцийн хэмжээ: 24 инч ба түүнээс дээш дүйцэхүйц Дэлгэц: LED Native Resolution: Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz байх эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц Brightness : 250 cd/m² байх эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц Contrast Ratio : 3000:1 / 3000:1 (dynamic) байх эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оролт: DisplayPort 1.2, VGA
3	Процессор	10	<p>Dell optiplex брэнд болон түүнтэй дүйцэхүйц. Процессор CPU: intel Core i5 intel 12-р үе дүйцэхүйц эсвэл түүнээс дээш</p>

			<p>Шуурхай санах ой / RAM: 8GB / дүйцэхүйц эсвэл түүнээс дээш Хатуу диск /storage/ M2.0 SSD 512GB-тэй дүйцэхүйц эсвэл түүнээс дээш Портууд: Front; 1usb 3.2gen 2type-c port 1usb 2.0 port with powershare 1usb3.2 gen 1port 1 universal audio jack Real: 4 USB 3.2 Gen 1 ports 2 USB 2.0 ports with Smart Power On 1 RJ45 Ethernet port 2 DisplayPort 1.4 ports 1 Optional video port (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a/VGA/USB 3.2 Gen 2 Type-C® with DisplayPort Alt mode) 1 Serial/PS2 slot (optional) Гар; Утастай, компьютертэйгээ ижил нэг үйлдвэрлэгчийнх байна- эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц Хулгана: Утастай, компьютертэйгээ ижил нэг үйлдвэрлэгчийнх байна- эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц Залгуур: Европ стандарт 2 шонтой байх График карт / GPU Intel HD Graphics</p>
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 32 ДУГААР СУРГУУЛИЙН МЭДЭЭЛЭЛ ТЕХНОЛОГИЙН КАБИНЕТАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ НИЙЛҮҮЛЭХ			
4	Ухаалаг самбар	1	<ul style="list-style-type: none"> - OS: Android 11 / Windows - CPU: A55 4 Cores, Mali G52MP2 / i7 - Storages: 4GB + 32GB / 8GB DDR4, 256GB SSD - Interfaces: USB Type-C, USB, HDMI, HDMI1 Touch, HDMI OUT, RJ45 IN, VGA - Dimensions: 1957mm x 1169mm x 88mm - Power consumption: 350W - Display: 4K 3840 x 2160, DLED - Brightness. 350cd/m2 - Responce time: 4ms - Contrast: 1200:1 - Microphones: 6 arrays - Distance: 0-8m - Camera: Built-in, 13million pixels, Auto zoom
5	Сургалтын гүйдэг самбар	1	<ul style="list-style-type: none"> - Хэмжээ: 400x130 см
6	Дэлгэц	1	<p>Дэлгэцийн хэмжээ: 24 инч ба түүнээс дээш дүйцэхүйц Дэлгэц: LED Native Resolution: Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz байх эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц Brightness : 250 cd/m² байх эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц Contrast Ratio : 3000:1 / 3000:1 (dynamic) байх эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц Оролт: DisplayPort 1.2, VGA</p>
7	Процессор	1	Dell optiplex брэнд болон түүнтэй дүйцэхүйц.

			<p>Процессор CPU: intel Core i9 intel 12-р үе дүйцэхүйц эсвэл түүнээс дээш Шуурхай санах ой / RAM: 16GB / дүйцэхүйц эсвэл түүнээс дээш Хатуу диск /storage/ M2.0 SSD 512GB-тэй дүйцэхүйц эсвэл түүнээс дээш Портууд: Front: 1usb 3.2gen 2type-c port 1usb 2.0 port with powershare 1usb 2.0 port 1usb3.2 gen 1port 1 universal audio jack Real: 4 USB 3.2 Gen 1 ports 2 USB 2.0 ports with Smart Power On 1 RJ45 Ethernet port 2 DisplayPort 1.4 ports 1 Optional video port (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a/VGA/USB 3.2 Gen 2 Type-C® with DisplayPort Alt mode) 1 Serial/PS2 slot (optional) Гар; Утастай, компьютертэйгээ ижил нэг үйлдвэрлэгчийнх байна- эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц Хулгана: Утастай, компьютертэйгээ ижил нэг үйлдвэрлэгчийнх байна- эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц Залгуур: Европ стандарт 2 шонтой байх График карт / GPU Intel HD Graphics</p>
8	Гар	21	<ul style="list-style-type: none"> - Төрөл: Утастай - Гар даруулын холбоос: USB Wired - Numeric keypad: Тийм - Touchpad: Үгүй - Гэрэл: Үгүй - Hot keys: Volume, Mute, Play/Pause, Backward, Forward - Төөн төвлүүлүүр: Тийм - Холболт: USB - Гар даруулын хэмжээ: 44.2 X 12.7 X 2.5 Cm
9	Mouse	21	<ul style="list-style-type: none"> - USB Mouse
10	Чихэвч	21	<ul style="list-style-type: none"> - Edifier K550 On-Ear Headset
11	Сурагч ширээ	10	<ul style="list-style-type: none"> - Хэмжээ: 120x60x72 - Материал: модон тавцантай, төмөр хөлтэй - 2 хүн суух зориулалттай
12	Сурагч сандал	20	<ul style="list-style-type: none"> - Төмөр хөлтэй - Түшлэгтэй байх
13	Hub/switch	3	<ul style="list-style-type: none"> - ПОРТЫН ТОО: 24 порт - СТАНДАРТ: IEEE802.3af/ IEEE802.3at/ Hi-PoE/IEEE802.3bt - Ethernet Port: Port 1-24: 24 × RJ-45 10 M/100 M (PoE) Port 25-26: 2 × RJ-45 10 M/100 M/1000 M (uplink) Port 25-26: 2 × SFP 1000 M (uplink) (combo) - Switching Capacity : 8.8 Gbps
14	Hub/switch	1	<ul style="list-style-type: none"> - "Dahua PFS3006-4ET-36 6-Port Fast Ethernet Switch with 4-Port PoE"-тай дүйцэхүйц

15	LAN Network Ethernet Head - Толгой	200	- 50 x RJ45 Connector
16	Уртасгагч	11	- 4 оролттой - 5м урт
17	Сүлжээний бахь	2	- 8P+6P+4P –д ашиглана
18	Сүлжээний тестер	2	-
19	Сүлжээний утас	1	- 100 метр урттай 1 хайрцаг
20	Speaker	1	- Дэмжих төхөөрөмж: In-Home Speaker - Холболтын төрөл: Wireless - Хамгийн өндөр давтамж: 20KHz - Хамгийн бага давтамж: 70Hz - Спикерын тоо: 2 - property_indoor outdoor: Дотор - Speaker төрөл: Bookshelf Speaker - Wireless хязгаар: 10
21	Багш ширээ	1	- Шургуулгатай ширээ - 120x60x75 см
22	Багш сандал	1	- Зурагддаггүй, төмөр хөлтэй, гарын түшлэгтэй
23	Тог баригч	1	- Santak CASTLE C2K On-Line 2000VA/1800W Tower UPS загвартай дүйцэхүйц, - 3-аас дээш цаг тасралтгүй ажиллах хүчин чадалтай

1. Техник, тоног төхөөрөмжийг ашиглах ном, гарын авлагаар хангах.
2. Нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжийн шинэ сав, баглаа боодолтой байх, хэвийн ажиллагаа, бүрэн бүтэн байдлыг шалгасны дараа хүлээлгэн огох.
3. Өөрийн гэсэн засварын төвтэй байх
4. Сүлжээний тоног төхөөрөмжийг тоо хэмжээний дагуу хүлээлгэн өгсөн байх
5. Нийслэлийн ерөнхий боловсролын 32 дугаар сургуульд нийлүүлэгдэх тоног төхөөрөмж нь мэдээлэл технологийн кабинетэд нийлүүлэгдэх тул угсралт, холболт хийж, хэвийн ажиллагааг нь шалган хүлээлгэн өгнө.

Баталгаа:

Тоног төхөөрөмж 1 жилийн баталгааны хуудастай байх.

Баталгаат хугацаанд эвдрэл, гэмтэл гарсан тохиолдолд засвар үйлчилгээг шуурхай хийх.

ХЯНАСАН:

ТӨЛӨВЛӨЛТ, ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН УДИРДЛАГЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Л.ОТГОНБАЯР

БОЛОВСРУУЛСАН:

НИЙГМИЙН ХӨГЖЛИЙН ХЭЛТСИЙН АХЛАХ
МЭРГЭЖИЛТЭН

Р.ЦЭВЭЭНДУЛАМ

ТӨЛӨВЛӨЛТ, ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН УДИРДЛАГЫН ХЭЛТСИЙН
МЭРГЭЖИЛТЭН

Г.ЛУВСАНЖАМЪЯН