

БАТЛАВ. ЦДҮС ТӨХК-ИЙН
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР



Б.ЭРХЭМЗАЯА

Сургалтын өрөөнд шаардлагатай тоног төхөөрөмжийн техникийн тодорхойлолт

Д/Д	Материалын нэр	хэмжих нэгж	тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Ухаалаг дэлгэц	Ш	1	2 хэрэглэгч зэрэг авах боломжтой байх
2	Видео хурлын камер	Ш	2	
3	Сургалтын танхимд зориулсан зайны микрофон	Ш	2	
4	Хэрэглэгчүүдийг нэгтгэгч	Ш	1	
5	Зөөврийн компьютер	Ш	1	
6	Wireless router	Ш	1	
7	Switch /gigabit/	Ш	1	
8	Сүлжээний кабель	Хайрцаг	1	
9	HDMI кабель	М	15	
10	USB кабель	15м	4	
11	Рак /12 Unit/	Ш	1	
12	Чиглэлтэй сүлжээний камер /5mp/	Ш	1	

1. Ухаалаг дэлгэц

75 inch дээш	
4k touch display	
Dual систем	
CPU	I7-12 gen
RAM	8gb
HARD disk	SSD 512gb
Оролт	LAN1, HDMI 2, VGA1, AUDIO1, USBx2, AV1,
Дэлгэцийн мэдрэгчтэй үзэг	1
Утасгүй гар, хулгана	1
Алсын зайны лазер заагч	1
Зориулалтын зөөврийн суурь	1

2. Видео хурлын камер

PTZ камер:	Pan: -125 - +125° харах өнцөг (хамгийн хурдан 65°/сек)
Tilt:	-30 - +30° харах өнцөг (хамгийн хурдан 35°/сек)
Zoom:	10X оптик томруулалт, 2.07MP (16:9)
Гаралт:	USB

Урьдчилсан байрлал:	IR хяналтаар урьдчилан тохируулсан 6 байрлал; Чанга яригчаар дамжуулан урьдчилан тохируулсан 3 байрлал;
Видео гаралтын пиксел:	FILL HD 1080p 30fps
Дүрсний нарийвчлал:	1/3" HD өнгө CMOS
Фокусын урт:	F=5.00mm--50.0mm F1.8(W)--2.1(T)
Фраме тоо:	F1.6-F3.0
Стандарт дохио:	NTSC/PAL
Хэвтээ өнцөг:	51.3 °
Хяналтын удирдлага:	Автомат/Гар аргаар
Фокус:	Автомат/Гар аргаар
SNR:	(Дуу чимээний харьцаа) : ≥55dB
Авах хурд:	1/1сек - 1/10000сек
Дохионы түвшин:	2400/4800/9600/19200bps
Системийн шаардлага:	Windows 7, 8.1 or 10, Mac OS X 10.10 эсвэл түүнээс дээш

3. Сургалтын танхимд зориулсан зайны микрофон

Transducer:	Condenser
Polar Pattern:	Omnidirectional
Frequency Response:	40-15,000Hz
Output Power:	2.5W
Power Requirements:	Built-in lithium battery or DC 5V/500mA
Plug:	3.5mm TRRS audio interface USB Type-C audio interface USB-A audio interface
Charging Time:	Approx. 2.5h
Built-in battery life:	Approx 4.5h
Coverage Range:	2m (6.6ft) radius
Cable Length:	1.2m (3.9ft)
Size:	120x120x33 mm (4.7x4.7x1.3")
Weight:	220g (7.8 oz)
Sensitivity	-52dB

4. Зөөврийн компьютер

DELL	
CPU	I7-12 gen
RAM	16gb
HARD	SSD 512gb
Backlit	FHD-FPT
Дэлгэц	LED, 4k, 15.6 inch
Үйлдлийн систем	Windows 10, 11 64-bit
Оролт	USB, Lan, HDMI, Type C
Утасгүй хулгана	1
Цүнх	1

5. Wireless router

Интерфейс	4 x 1000Mbps LAN порт, 1 x 1000Mbps WAN порт, 1 x USB3.0 порт, 1 x Power port
Антенн	8* external detachable antennas(4* 5G antennas + 4* 2.4G/5G antennas)
Стандарт	IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
RF давтамж	2.4GHz/5GHz
Data хурд	2.4GHz: 800Mbps, 5GHz: 1733Mbps, 5GHz-1: Up to 1733Mbps
EIRP	2.4GHz < 20dBm, 5GHz < 20dBm
Утасгүй сүлжээний хамгаалалт	64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK.
Хүлээн авах чадвар	2.4G: 11b 11M, 81dBm@8% PER, 11g 54M, 68dBm@10%PER, 11n HT20 MCS7, 65dBm@10% PER, HT40 MCS7, 62dBm@10% PER 5G: 11a 54M, 68dBm@10% PER, 11n HT20 MCS7, 65dBm@10% PER, HT40 MCS7, 62dBm@10% PER, 11ac VHT80 MCS9, 51dBm@10% PER
NAT	Virtual Server(Port Forwarding), DMZ, VPN passthrough

Хянасан:

МТХ-ийн дарга

Техникийн тодорхойлолт гаргасан:

МТХ-ийн инженер

Ц.Баянмөнх

Ш.Батболд