БАТЛАВ
АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ, ТӨРИЙН ЗАХИРГААНЫ УДИРДЛАГЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

.....Т.ДӨЛБАЯР
2025 оны 12 сарын 10 өдөр

"ДИЖИТАЛ ӨГӨГДӨЛ ДАТА ТӨВ" ОНӨААТҮГ-Г ШААРДЛАГАТАЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖӨӨР ХАНГАХ

Техникийн ерөнхий шаардлага

- Дэлгэцийн модуль нь угсрахад авсаархан бөгөөд хавтгай болон хагас дугуй хэлбэрт орон угсрагдах боломжтой, цахилгаан зарцуулалт бага, дулаан ялгаруулалт бага технологитой, сэнсгүй, дуу чимээ байхгүй, өрөөний гэрлийн эрчмээс хамаарч гэрэлтүүлгийг автоматаар тохируулах боломжтой, эрчим хүч хэмнэх боломжтой, өргөн өнцгөөр харах боломжтой байх.
- Аль ч өнцгөөс харсан дүрс тод хэвээр харагдах, утасгүй холболт, сигнал болон тэжээлийн холболт нь шууд зориулалтын залгуураар залгагдах, ил утсаар холбогдохгүй, модуль нь кабинеттай шууд холбогдох /hub/ технологитой байна
- Дэлгэцийн VMS-д зөөврийн төхөөрөмжийн /таблет, гар утас/ дэлгэцийг утасгүй дамжуулж бусдад харуулах боломжтой байх.
- Лед дэлгэц болон VMS нь нэг брэнд байх
- Нийлүүлэх барааны загвар, маркыг тодорхой бичсэн дэлгэрэнгүй танилцуулгыг ирүүлэх.
- Үндсэн тоног төхөөрөмжүүд дээр албан ёсны борлуулагчийн гэрчилгээтэй байх
- Нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжүүдийг суурилуулж 72 цаг тасралтгүй ажиллуулан шалгасны дараа хүлээлгэж өгнө.
- HD оролт гаралтын нэгдсэн терминал, 4K, KVM хөндлөн дэлгэц дамжуулалт, хоцролтгүй удирдлага зэргийг дэмждэг. Энэ нь оролтын дүрсний удирдлага, KVM хамтын ажиллагаа, залгах, сүлжээний дамжуулалт, матриц, төв удирдлага зэрэг системийн функцуудыг нэгтгэдэг. видео синхрончлолын алгоритмын тусламжтайгаар LED видео хананд шууд холбож ажиллуулна.
- Нийлүүлсэн бараа бүтээгдэхүүний угсралт, суурилуулалт түүнтэй холбоотой өрөөний засвар үйлчилгээг бүрэн хийж гүйцэтгэнэ.

2 давхар хяналтын төв тоног төхөөрөмж				
	2 давхар хяналтын төв: 1.1 Ханан дэлгэц болон VMS			
№	Бүтээгдэхүүний нэр	Техник үзүүлэлт	Тоо ширхэг	Зураг
1	Лед дэлгэц LED screen 24/7 ажиллах P1.25 хэмжээ 8.96x1.92 метр хэмжээтэй С 1.25, 4:3 дүйцэхүйц	**Модулийн параметрүүд** LED бүрхүүл: SMD1010 хар гэрэл Пикселийн зайн хэмжээ: 1.25мм Нягтрал: 640000 pi xels/м² Гэрлийн чип / IC: Nationstar Gold Пикселийн тохиргоо: 1R1G1B Модулийн нарийвчлал: 256*128 Модулийн хэмжээ (мм): 320*160 Кабинетын нягтрал: 512*384 Кабинетын хэмжээ (мм): 640*480*31.5 Кабинетын жин: ≤5.7кг/ш Ажиллах хүчдэл: DC+4.2V~+5V **Үндсэн параметрүүд** Хамгийн сайн харах зай: ≥3.7м Хэвтээ харах өнцөг: ≥175° Босоо харах өнцөг: ≥175° Засвар үйлчилгээний арга: Урд талаас Хяналтын горим: Синхрон хяналт Хөтөч төхөөрөмж: Тогтмол гүйдлийн хөтөч Сэргээх хурд: ≥4200Hz Хүрээний хурд: ≥60Hz Сканнердах арга: 64с Гэрэлтүүлэг: 200–1000CD/m² Саарал өнгийн түвшин: 12/14/16/18 бит Ялгаатай харьцаа: ≥10000:1 Гэрэл буурах хувь (3 жил): ≤15% Гэрлийн тохиргоо: 0–100% програм хангамжаар; автомат/гараар; цагийн тохиргоотой MTBF: ≥20000H ≥100000H Ашиглалтын хугацаа: ≥100000H Эвдрэл гарах хувь: ≤1/100000, цуваа эвдрэлгүй Хадгалах температур: -35℃~+85℃ Ажиллах температур: -20℃~+60℃ Ажлын хүчдэл (AC): 220V±10% / 50Hz / 60Hz Дундаж эрчим хүчний хэрэглээ: ≤125W/m² at 800CD/m² (≤95W/m² at 600CD/m²) Хамгийн их эрчим хүчний хэрэглээ: ≤500W/m² at 800CD/m²	56	

		(≤380W/m² at 600CD/m²) Кабинетын материал: Цутгамал хөнгөн цагаан кабинет Гэрэлтүүлгийн жигд байдал: ≥99% Хамгаалалт: IP5X		
2	Хяналт удирдлагын өрөөний засвар, тохижилт, лед дэлгэцийг хананд ухаж суурилуулах	**1.Таазны ажил 31.0 м2** Гипсэн хавтан 9.5мм 15.0 ш Профиль төмөр 30*30 8.0 ш 60*27 42.0 ш Эмээл төмөр 60.0 ш Дэгээ төмөр 30.0 ш Чигжээс Knauf 1.5 ш Цагаан замаска 821 3.0 ш Эмульс Noroo 1.0 ш **2.Хананы ажил 66.0** м2 EGGER Гоёлын хавтан цагаан 1.8мм 8.0 ш EGGER Гоёлын хавтан модон 1.8мм 11.0 ш EGGER Хулсан хавтан чулуун 1.8мм 3.0 ш EGGER Хулсан хавтан чулуун хар 1.8мм 4.0 ш MDF ханын рейк 1.8мм 18.0 ш Профиль төмөр 75*50 49.0 ш 75*40 11.0 ш Чигжээс 18.0 ш Паарны хаалт 2.0 ш Хаалга 200*90 1.0 ш **3.Шалны ажил 31.0** м2 Угсардаг дрож 31.0 м2 Цавуу 2.0 ш Гарниз 25.0 **м** **4.Цахилгааны ажил 31.0** м2 Ширээны гэрэл 1.0 ш LED Гэрэл 60*60 4.0 ш Цахилгааны утас 300.0 **м** Цахилгааны утасны хоолой 3.0 ш Унтраалга 1.0 ш Розетка 4.0 ш **5.Нураалт** 31.0 м2 **6.Тээвэр** хог хаягдал, бараа **7.** Гүйцэтгэл, угсралт	31 м.кв	
3	Лед дэлгэцийн дагалдах хэрэгсэл	Нөөцөнд лед дэлгэцийн модуль 5ш, тэжээлийн карт 2ш, хүлээн авах карт 2ш, диод 500ш, тэжээлийн кабель 2ш, дүрсний кабель 2ш	1	
4	Тогтоогч төмөр **8.96x1.92**	Лед дэлгэц ямар ч хэлбэрт зассан ашиглах боломжтой.	17.2	

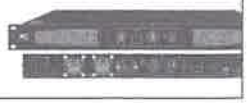
	метр			
5	Цахилгааны щит TV-P8020KW-A дүйцэхүйц	Чадал: 20 кВт, гаралтын сувгийн дугаар 6 Оролтын хүчдэл: 3 фазын 5 утастай AC380V ±10%, чадлын давтамж 50Гц ±5% Гаралтын хүчдэл: Нэг фазын хувьсах гүйдэл 220В Нэмэлт шилжүүлэгч: D32A×1P + D25A×2P Нэрлэсэн гүйдэл: (Нэрлэсэн гүйдэл 32A)×1 + (Нэрлэсэн гүйдэл 25A)×1 Үндсэн таслуурын гүйдэл: 35.7A (үндсэн таслуур 40A) AC контакт: 16A сэлбэг залгуур суурилуулсан Хяналтын горим: PLC алсын удирдлага + гар удирдлага Хамгаалалт: В түвшний хэт хүчдэлээс хамгаалах төхөөрөмжтэй, дотор суурилуулсан цахилгаан аянгын хамгаалалттай PLC функцууд: Алсын удирдлага, олон үе шаттай цагийн тохиргоо, бодит цагийн температурын хяналт, тэжээлийн төлөв илрүүлэлт, гэмтлийн илрүүлэлт, асаалт болон унтраалтыг удирдах, өгөгдөл дамжуулах ба хадгалах, олон төхөөрөмжийг нэгэн зэрэг хянах, TCP сүлжээний портын протокол ашиглан төвлөрсөн удирдлагад холбогдох боломжтой PLC программ хангамж: Утааны мэдрэгч болон цахилгаан таслах, өндөр температурын мэдрэгч болон цахилгаан таслах, хүйтэн температурын хяналт болон халаалтын функцийг дэмжинэ; гал унтраах тоног төхөөрөмжтэй холбогдох боломжийг дэмждэг Ашиглалтын чийгшил: 10%–80% Ашиглалтын температур: –20℃ ~ +55℃ Тавцангийн зэрэглэл: IP30 Хэмжээ (H×W×THK): 700мм × 500мм × 200мм Жин: ≤19 кг Материал: Төмөр хайрцаг **16А сэлбэг залгуур суурьласан**	1	

5	Дохио илгээх төхөөрөмж /Sending Box/	Загвар: TV-8860HT дүйцэхүйц * Нэг сувгийн DVI видео оролт. * Нэг сувгийн аудио оролт. * Хос сүлжээний портын гаралт. * Нэгдмэл удирдлагад зориулж олон нэгжийг каскад хийх боломжтой USB интерфейсийн удирдлага. * Нэг гэрлийн датчикийн интерфейс. * 1.3 мегапикселийн багтаамжтай бол хамгийн их өргөн нь 3840 пиксел, хамгийн их өргөн нь 3840 пиксел хүрч болно. * Бие даасан цахилгаан хангамж. Ажиллаж буй цахилгаан хангамж: AC 100 ~ 240 V 50/60 Hz Эрчим хүчний хэрэглээ: 16 W Ажиллах температур: −20 °C ~ +60 °C Ажиллах чийгшил: 0 % ~ 90 % Жин: 1 кг Кабель: 1.5 м USB кабель ба 1.5 м DVI кабель	4	
7	VMS програм хангамж V3.075 TV-713KR загвартай дүйцэхүйц	VMS визуал удирдлагын системийн хяналтын программ нь оролт, гаралтын, төв удирдлага болон системийн бусад төхөөрөмжийг удирдах, төлөвлөх, дохионы эх үүсвэрийг цонхлох, чирэх, давхарлах зэрэг үйлдлүүдийг хэрэгжүүлэхэд зориулагдсан функцтэй байх. * Дохионы эх үүсвэрийг нүдээр харах, оролтын дохионы эх үүсвэрийн дүрсийг бодит цаг хугацаанд харуулах, дохионы эх үүсвэрийг хайх. * Дэлгэцийн жагсаалтыг бүлэг болгон харуулахыг дэмждэг, дэлгэцийн агуулга зохион байгуулалтыг тохируулах, цонх нээх, хаах, үзэгдэл солих, түгжих эсвэл нээх зэрэг үйлдлүүдтэй. Цонхны горим нь чөлөөт горим, түгжсэн горим гэсэн хоёр цэгийн горимыг дэмждэг. * Видео ханыг сэлгэсний дараа HD матрицын дохиог солих, цахилгаан төхөөрөмжийг асаах/унтраах, камер удирдах гэх мэт төв удирдлагын функцуудыг багтаасан видео дэлгэцийн төв удирдлагын функцийг дэмжидэг байх, дууны хэмжээ, гэрэлтүүлэг /AC асаах/унтраах зэрэг функцтэй байх. * Программ хангамжийг Windows, Android, IOS, Kylin болон бусад	1.00	

		үйлдлийн системүүд дээр суулгаж болдог байх.		
8	HD оролт гаралтын нэгдсэн терминал	TV-711C4K-тэй дүйцэхүйц Боловсруулах чадвар: Оролтын зангилаа болгон ашиглах үед энэ нь 4K@60fps зураг авалт, 4K@60fps кодчилолыг дэмждэг Гаралтын зангилаа болгон ашиглах үед энэ нь 4K@60fps код тайлах, 4K@60fps гаралтын дэлгэцийг дэмждэг бөгөөд 4K@60 эсвэл 1920×1080@60fps код тайлах 16 сувгийг дэмждэг Кодек чадвар: H.264/H.265 видео кодчилол, PCM аудио алдагдалгүй дамжуулалтыг дэмждэг Видео порт: 2×HDMI IN, 1×HDMI OUT, 1×DP OUT Аудио порт: 1*3.5MM стерео оролт, 1*3.5MM стерео гаралт, оролтын мэдрэмж: 775MV USB порт: 2Г—USB2.0 (KVM интерфейс), 2Г—USB3.0, 1Г—Type-C Сүлжээний порт: 1×RJ45, 10/100/1000Base-T, support POE Оптик порт: 1×SFP Цуваа порт: 1×RS-485, 2×RS-232 Хэт улаан туяаны порт: 1×IR, 4×IR OUT Оролт гаралтын порт: 3* оролт газардуулга Сул реле порт: 2* реле порт Дахин тохируулах товч: 1* дахин тохируулах товчлуур Горим солих: 1* оролт гаралтын горимын шилжүүлэгч Дэлгэц: 128*32 пиксел бүхий 2.23 инчийн OLED дэлгэц Цахилгаан хангамж: DC 12V/POE Хамгийн их эрчим хүч: 10W Орчны температур: 10℃~45℃ (ажлын төлөв) -15℃~45℃ (ажлын бус төлөв) Орчны чийгшил: 5% ~ 90% (ажлын төлөв), конденсац байхгүй Жин: 1 кг-аас бага Хэмжээс (L*W*H): 240×117×41.8мм	6	[redacted]
	2 давхар хяналтын төв: 1.2 Аудио, Видео систем			

9	ВИДЕО ХУРЛЫН КАМЕР TV-612XM-тэй дүйцэхүйц	Видео дохионы систем: 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 Мэдрэгчийн төрөл: 1/2.8 инч, CMOS, үр дүнтэй пиксел: 2.07 сая, дэвшилтэт Сканнердах арга: Прогрессив сканнер Линз: 12x, f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8 [35мм эквивалент фокусын урт: 27мм–322мм] Дижитал томруулалт: 16x Хамгийн бага гэрэлтүүлэг: 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) Цахим хаалт: 1/30s~1/10000s Цагаан өнгийн тэнцвэр: Автомат, гарын авлага, нэг мэдрэгчтэй, заасан өнгөний температур, дотор, гадаа Дижитал бүрсийлт бууруулах: 2D, 3D дижитал бүрсийлт бууруулах BLC: Дэмжинэ SNR: ≥55dB Хэвтээ харааны талбар: 72.5°~6.9° Босоо харах талбар: 44.8°~3.9° Хэвтээ эргэлтийн хүрээ: ±170° Босоо эргэлтийн хүрээ: -30°~+90° Хэвтээ эргэлтийн хурд: 1.7°~100°/s Босоо эргэлтийн хурд: 1.7°~69.9°/s Хэвтээ ба босоо эргүүлэх: Дэмжинэ Зураг хөлдөөх: Дэмжинэ Урьдчилан тохируулах: 255 Нарийвчлалыг тохируулах: 0.1° Аналог аудио оролт: 3.5 мм-ийг дэмжинэ Дижитал аудио гаралт: HDMI, USB, LAN болон бусад аудио гаралтыг дэмжинэ Аналог аудио гаралт: 3.5 мм-ийн шугамын гаралтыг дэмжинэ Өнгөний орон зай/шахалт: YUY2/MJPEG/H.264 Видео формат: UVC 1.1 / UVC1.5 бүхий янз бүрийн фрэймийн хурд, нягтралтай форматуудыг дэмжинэ Видео кодчиллын стандарт: H.264/H.265 Видео урсгал: Эхний кодын урсгал, Хоёр дахь кодын урсгал Эхний урсгалын нарийвчлал:	1	

		1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360 Хоёр дахь урсгалын нарийвчлал: 1280x720, 1024x576, 720x576, 720x480, 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180 Видео битийн хурд: 32Kbps~102400Kbps Битийн хурдны хяналт: Хувьсах битийн хурд, тогтмол битийн хурд Хүрээний хурд: 1fps~60fps Аудио шахалтын стандарт: AAC Аудио битийн хурд: 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps Сүлжээний протокол: NDI | HB, NDI | HX, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, Multicast, SRT, etc. USB интерфэйс: 1 USB 3.0 (A төрлийн залгуур) HD гаралт: 1CH HDMI (1.3 хувилбар) SDI гаралт: 1CH 3G-SDI (BNC төрөл, 800mVp-p, 75Ω, SMPTE 424M) Сүлжээний интерфейс: 1CH RJ45 (10M/100M/1000M, PoE дэмждэг) Аудио интерфейс: 1CH Line In 3.5мм, 1CH Line Out 3.5мм RS232 In: 8 зүү мини DIN, хамгийн их зай 30м (VISCA/Pelco-D/Pelco-P) RS232 Out: 8 зүү мини DIN, хамгийн их зай 30м (VISCA) RS485: 2 зүү Phoenix, хамгийн их зай 1200м (VISCA/Pelco-D/Pelco-P)		
10	T-592UHA – тэй дүйцэхүйц Утасгүй микрофон	Системийн үзүүлэлтүүд Давтамжийн хүрээ: 540MHz~590MHz, 640MHz~690MHz Модуляцийн горим: pi/4-DQPSK Давтамжийн хариу үйлдэл: 20Hz~20kHz (±3dB) SNR: ≥105dB（XLR） THD+N: <0.1% Ажлын зай: 80м Хүлээн авагчийн техникийн үзүүлэлтүүд Антенны интерфейс: SMA/50Ω Мэдрэмжтэй хүлээн авах: <-95dBm Хамгийн их гаралт: Balanced output 500mV, unbalanced output 1000mV	1	

		Цахилгаан хангамж: DC 12V/1A Ажиллаж байгаа гүйдэл: ≤320mA Хэмжээ (L×W×H): 214.6×209×43мм Жин: 1.15 кг Дамжуулагчийн үзүүлэлтүүд Микрофоны хайрцаг: Динамик микрофон (хоёр гар микрофон) Гаралтын хүч: ≥10dBm Ажиллах гүйдэл: ≤200mA Зай: 2×1.5V(AA) Ажлын хугацаа: >10H Хэмжээ (картриж орно): 24.6 x 34.4 x 34.4 мм Жин: 0.4 кг (батарейг оруулаад)		
11	Босоо чанга яригч TS-1203C -тэй дүйцэхүйц	* Арван хоёр ширхэг 3 инчийн бүрэн хэмжээний чанга яригч * Гадаргуу нь 12 мм өндөр чанартай өндөр нягтралтай хавтан, нарийн CNC боловсруулалт, элэгдэлд тэсвэртэй шүршигч будгийг ашигладаг. * Нарийвчлалтай боловсруулсан чанга яригчийн давтамжийн хариу үйлдэл нь хүний дуу хоолойг өндөр нарийвчлалтайгаар бууруулах боломжийг олгодог. * Холбогдсон массивын загвар нь цөөн чанга яригчтай илүү өргөн дууны талбайн хамрах хүрээг бий болгодог. * Томоохон олон зориулалттай танхим, театр, цэнгэлдэх хүрээлэн, гадаа тоглолт гэх мэт. Загвар: TS-1203C Чадал: 400 W Оргил хүч: 1600 W Хамгийн их SPL (үнэлгээ/оргил): 124 dB / 130 dB Эсэргүүцэл: 6 Ω Давтамжийн хүрээ: 60 Hz – 20 kHz Мэдрэмж: 98 dB (1 M / 1 W) Чанга яригч: 3" × 12 Цэвэр жин: 20.24 kg Хамрах хүрээний хэвтээ өнцөг: 110° Босоо хамрах өнцөг: 100° Хэмжээ (H × W × D): 1500 × 150 × 195 мм	2	
12		Гаралтын хүч: Stereo@8Ω — 500W×2; Stereo@4Ω — 850W×2; Bridged@8Ω — 1700W	1	

	2 сувгийн мэргэжлийн өсгөгч TC-2500B – тэй дүйцэхүйц	Оролтын мэдрэмж: 2.2 dBu (1V) / 8.2 dBu (2V) Оролтын эсэргүүцэл: 10 kΩ Давтамжийн хариу (@1Вт чадал): 20 Hz – 20 kHz / ±1 dB @ 8Ω THD+N (@1/8 чадал): ≤ 0.01 % Тусгаарлах (@1 kHz): ≥ 80 dB Чийгшилийн коэффициент (@1 kHz): ≥ 200 @ 8 ohms SNR (А-жин): ≥ 100 dB Оролтын хүчдэл: ~ 220 V / 50 Hz Эрчим хүчний нийт хэрэглээ: 300 W Хэмжээ (L × W × H): 484 × 255 × 44 мм Жин: 4.6 кг		
13	Дууны холигч төхөөрөмж Soundcraft Notepad 12fx - той дүйцэхүйц	Төрөл: USB интерфейстэй аналог холигч Сувгууд: 12 Компьютерийн холболт: USB Фадер: 1 х мастер фадер Оролтууд - Микрофоны урьдчилсан өсгөгч: 4 х XLR-1/4" хосолсон (микрофон/шугам, 2 х Hi-Z) Фантом тэжээл: Тийм Оролт - Шугам: 4 х 1/4" (2 х стерео), 1 х Dual RCA стерео Оролтууд - Бусад: 2 х 1/4" (шугам/FX буцаах) Гаралт - Үндсэн: 2 х XLR (мастер) Aux илгээх: 1 х 1/4" (Aux/FX) Чихэвч: 1 х 1/4" USB: 1 х B төрөл EQ зурвас: 3 зурвасын EQ Эффект: Lexicon Delay, Chorus, Reverb Автоматжуулалт: Тийм, Ducking Volume хяналт Үйлдлийн системд тавигдах шаардлага - Mac: OS X 10.10 буюу түүнээс хойших хувилбар Үйлдлийн системд тавигдах шаардлага - PC: Windows 7 SP1 буюу түүнээс хойших хувилбар (Soundcraft драйвертэй) Эрчим хүчний эх үүсвэр: 18V цахилгаан хангамж (дагалдсан) Өндөр: 3.5" Өргөн: 13.4" Гүн: 11.9" Жин: 5.1 фунт	1	

14	Хурал дараглагчийн микрофон TS-0308 – той дүйцэхүйц	Микрофоны төрөл: Электрет конденсатор микрофон Микрофоны чиглэл: Кардиоид Давтамжийн хариу үйлдэл: 80 Hz ~ 16 KHz Микрофоны оролтын эсэргүүцэл: 680 Ω Мэдрэмж: -41 ±1.5 dB (0 dB = 1V/Pa, at 1KHz) Хамгийн их SPL: 120 dB SNR: >80 dB (A) Хөндлөнгөөс ярих: >70 dB Динамик хүрээ: >80 dB THD: <0.3% Хамгийн их эрчим хүчний хэрэглээ: 2 W Сүлжээний порт: 2, каскадын сүлжээний портууд Цахилгаан хангамж: Хурлын серверийн тэжээлийн хангамж Өнгө: Саарал Хэмжээ: 113 × 100 × 36 мм Микрофоны шон: 380 мм, хар Суурилуулах: Ширээний Жин: 0.8 кг	8	
15	Нэгтгэлийн төхөөрөмж болон удирдлагын төхөөрөмж TS-0300GC-PRI – тай дүйцэхүйц	Дэмжих үйлдлийн системүүд: Windows 7, Windows 10, Windows 11, Kylin (Zhaoxin хувилбар), Kylin (Phytium хувилбар), macOS, Tongxin UOS, Ubuntu Микрофоны багтаамж: 30 утастай микрофон; 30 утасгүй микрофон Давтамжийн хариу үйлдэл: 80 Hz ~ 16 KHz Дохио-дуу чимээний харьцаа: >80 dB (A) Динамик хүрээ: >80 dB Нийт гармоник гажуудал: <0.05% Аудио оролт: LINE IN — 1 суваг, 775 mVrms тэнцвэртэй оролт (Финикс терминал) Аудио гаралт: LINE OUT — 1 суваг, 1 Vrms тэнцвэртэй гаралт (Финикс терминал); SPK OUT — 2 суваг, 8Ω, 30 Вт нэрлэсэн чадлын гаралт (Финикс терминал) Гаралтын ачаалал: >1 kΩ Өргөтгөлийн порт: 1 суваг, хурлын системийн өргөтгөл төхөөрөмж холбогдох Wi-Fi порт: 1 суваг, утасгүй AP-д холбогдох	1	

		PC сүлжээний порт: 1 суваг, компьютерт холбогдох NC порт: 1 суваг, дотоод дибаг хийх зориулалттай TELEGATES гаралтын интерфейс: 3 суваг, утастай хурлын ярианы нэгжийг холбоход ашигладаг RS-232 интерфейс: 2 суваг, камер хянах 1 суваг, гадна тоног төхөөрөмжийг залгах 1 суваг RS-485 интерфейс: Камерыг хянах 1 суваг (5 камер хүртэл холболт дэмжинэ) Импульсийн кодын потенциометр: Засварлах цэсийг сонгоно Статик эрчим хүчний хэрэглээ: 7 W Гаралтын эрчим хүчний хэрэглээ: 320 W Эрчим хүчний оролтын хүрээ: 90–264 V AC Утаслаг микрофоны холболт: Тусгай авиа шугам (6 судалтай) Мэдрэгчтэй дэлгэцийн удирдлага: 2.0 инч TFT LCD дэлгэц Өнгө: Хар Цэвэр жин: 2.4 кг Хэмжээ (L × W × H): 214 × 45 × 241 мм Суурилуулалтын арга: Ширээний суурилуулалт, кабинет суурилуулалт		
16	Удирдлагын компьютер	i7-14700 /8G *2/512G /RTX5060-8G/ 500W	4	
17	Компьютерын дэлгэц DELL S2721HGF загвартай дүйцэхүйц	Дэлгэцийн төрөл: LED арын гэрэлтүүлэгтэй LCD дэлгэц / TFT идэвхтэй матриц Диагональ хэмжээ: 27 инч Муруй дэлгэц: Тийм (1500R) Adaptive-Sync технологи: NVIDIA® G-SYNC® нийцтэй гэрчилгээтэй AMD FreeSync™ Premium технологи Самбарын төрөл: VA Дэлгэцийн харьцаа: 16:9 Үндсэн нягтрал: Full HD (1080p) 1920 ×	8	

		1080 @ 144 Hz		
18	Хос дэлгэц тогтоогч	Материал: Хөнгөн цагаан хайлш + ABS Зөвлөмжит дэлгэцийн хэмжээ: 17–32 инч Даац: Нэг бүр нь 2–8 кг VESA: 75×75 / 100×100 мм Тулгуур хоолойн өндөр: 310 мм (12.2") Толгой налалт: +90° / -55° Толгой эргэлт: +90° / -90° Толгой бүрэн эргэлт: 360° Гарын эргэлт: 180° Суурийн эргэлт: ±120° Суурилуулалт: Ширээний хавчаар	4	
19	Утасгүй дэлгэц шилжүүлэгч WP40-той дүйцэхүйц	Видео гаралт: HDMI 1.4, HDCP-тэй нийцдэг кадрын хурд: 60 fps хүртэл (орчноос хамаарна) Гаралтын нарийвчлал: Хамгийн ихдээ 3840 × 2160P (4K) Оролтын нарийвчлал (утасгүй дамжуулалт): Хамгийн ихдээ 3840 × 2160P (4K) Нэгэн зэрэг холболтууд (товчлуур): 8 ширхэг Макс. Windows дэлгэц: 4 ширхэг Аудио: Стерео, радио [уншигдахгүй] 16-бит 48KHz Утасгүй дамжуулах зурвас: 2.4 GHz ба 5 GHz (хос зурвасын Wi-Fi) Утасгүй дамжуулах протокол: IEEE 802.11 a/b/g/n Баталгаажуулах протокол: WPA2-PSK (урьдчилан хуваалцсан түлхүүр) Аюулгүй байдал (шифрлэл): AES Дэмжих үйлдлийн систем: Windows7/8/10, macOS, Chrome OS, Android, Linux, iOS 8.0 ба түүнээс дээш Хүлцэл авах зай: Макс. IQShare товчлууруудын хооронд 35 м Ашиглалтын температур: −10° C to 65° C Интерфэйс: HDMI OUT 1.4 × 1, USB 2.0 × 2, RJ45 (100M) × 1, Аудио (3.5мм) × 1, DC тэжээлийн залгуур × 1 Систем: IQShare OS (AOSP) CPU: Quad-core Cortex-A53, 1.8 GHz GPU: ARM Mali-450 MP2 RAM. 2 GB	1	

		ROM: 8 GB Цахилгаан хангамж: DC 5V, 2A Эрчим хүчний хэрэглээ: 9W Хэмжээ (W × H × D): 145 × 104 × 23 мм Жин: 295 гр		
20	Оператор сандал	Сатуркан материалтай , чийг татахгүй - толгой, хүзүү амраагчтай - гарын тавиур дээш, доошоо болно - хойшоо налдаг, түгждэг Материал: Торон даавуу	8	
21	Удирдлагын ширээ	Хяналтын консол ширээ Хэмжээ: 3200 × 980 × 750 мм 23 мм-ээс багагүй зузаантай, хоёр талдаа меламин бүрээстэй шахмал хавтангаар хийгдсэн. Арын ирмэг нь PVC бүрээсээр тусгаарлагдаж, кабелийн менежмент болон тоосны хамгаалалттай. Урд ирмэг нь полиуретан “duckbill” төрлийн гар амраагчаар тоноглогдсон. 1Удаан эдэлгээтэй, бат бөх бүтэц бүхий модульчлагдсан металл хүрээгээр хийгдсэн. Үндсэн даацын хэсэг нь 1.5 мм-ээс дээш зузаантай хүйтэн цувисан ган; стандарт элементүүд нь 1.2 мм; урд, арын хаалганы материал нь 1.0 мм зузаан. 1.5–2.0 мм зузаантай хөнгөн цагаан арын хавтангаар хийгдсэн бөгөөд жигд байрласан ховилтой. Өндрийг тохируулах боломжтой. Монитор болон суурин утасны бэхэлгээ, акрил чиглүүлгийн хавтан, орчны гэрэлтүүлэг суурилуулах боломжтой. Нэмэлтээр тэжээлийн зам (power track), өгөгдлийн панель нэмэх боломжтой.	4	
22	Свитч	48-портын гигабит PoE+ L2 удирдлагатай свитч, 4 ширхэг SFP оролттой	1	
23	Мэдрэгчтэй ширээ 75"	Багаар ажиллахад зориулсан 75 инчийн багтаамжын CAP мэдрэгчтэй ширээ. Тойрч зогсож ажиллах боломжтой. Дэлгэцийн VMS-тэй холбогдож ажиллах боломжтой. [CPU]: I7-14-р үеийн процессор [RAM]: 16 GB [Хатуу диск]: 128 GB SSD (тверд диск)	1	

		[График карт]: GTX1050TI-4G [Үйлдлийн систем]: Windows		
24	16 сувгийн цахилгаан хангамжийн төхөөрөмж Т-6216 – тэй дүйцэхүйц	Цахилгаан хангамж: AC ~220V 50Гц Цахилгаан зарцуулалт: 50W Стандарт 2U хэмжээтэй кабинет хийцтэй, хар хөнгөн цагаан самбар, хэрэглэгчид ээлтэй бариултай, нарийн хийц загвар төрхийг илтгэнэ. Нийт 6000 Вт чадалтай, 16 ширхэг цахилгаан гаралттай: 14 ширхэг 220В (10А)-ийн болон 2 ширхэг 220В (16А)-ийн АС залгуур. Рокер унтраалгаар тоноглогдсон — 16 сувагт хүчдэл өгөлтийг гараар унтрааж/асах боломжтой; мөн цаг хэмжигч болон ухаалаг хянагчид холбон автомат удирдлага хийх боломжтой; CH1 ба CH2 сувгуудыг удирдлагатай эсвэл удирдлагагүй горимд тохируулж болно. 16 сувгийн АС залгуур нь 1 секундийн хөндлөн хугацаатайгаар дараалан асна (индикаторын гэрлүүд 1-8, 9-16 нь тус бүр дээш доош хосоор 1 секундийн зөрүүтэй асна).	1	
	3 давхарт			
25	Ухаалаг дэлгэц 98 ИНЧ TR1310C Pro-той дүйцэхүйц	Гэрэлтэлт: 450 cd/m² Динамик тодосгогч харьцаа: 5000:1 Тодосгогч харьцаа: 1200:1 Арын гэрэлтүүлэг: Шууд LED (DLED) Нягтрал: 4K UHD (3840 × 2160) Дэлгэцийн харьцаа: 16:9 Хариу үйлдлийн хугацаа: 8 мс (typ.) Сэргээх давтамж: 60 Hz Харах өнцөг: 178° (H), 178° (V) Арын гэрлийн ашиглалтын хугацаа: 50,000 цаг Өнгөний гүн: 10 бит (1.07 тэрбум өнгө) Шил: 4 мм бөхөөсөн шил, Anti-Glare бүрэлттэй (8H) Мэдрэгчийн цэгүүд: 40 цэгийн мэдрэгч; Windows орчинд 40 цэгийн бичилт; Android орчинд 16 цэгийн бичилт Мэдрэгчийн нарийвчлал: 32768 × 32768 (px) Хариу үйлдлийн хурд: <2.0 мс (ганц хүрэлцээ) / <6 мс (олон хүрэлцээ) Дэмжигдэх үйлдлийн системүүд: HID Support, Windows 10/8/7, Mac OS,	1	

		Android, Chrome OS, Linux Урд талын оролтууд: USB3.0 (Android & PC), HDMI IN 2.0, Touch-USB, TYPE-C (USB 2.0 + Video + Audio + Touch + 65W) Оролтууд: RJ45 (10/100/1000 Mbit/s LAN Share), HDMI 2.0 (4K@60fps), TYPE-C (USB2.0 + Video + Audio + Touch + 15W), DP 1.2, VGA, VGA Audio, USB 2.0 Type-A (Android), USB 3.0 Type-A (Android & PC), USB 3.0 Type-B (Touch), RS232 Гаралтууд: HDMI 2.0 (4K@60fps), SPDIF OUT (Optical), RJ45 (10/100/1000 Mbit/s LAN), EARPHONE (3.5 мм) Суурилуулсан чанга яригч: 16W × 2 + 16W × 2 Гэрлийн мэдрэмж: Тийм Температурын хяналт: Тийм Суурилуулсан камер: 48MP AI камер (4K урьдчилсан видео, авто хүрээ ба дууны дагах функцтэй) Микрофон: 8 чиглэлтэй массив микрофон (0–10 м) Сүлжээ: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, IEEE 802.1x, WPA2 (2.4G/5G хос зурвас); Bluetooth 5.2; Wi-Fi6 дэмждэг IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, IEEE 802.1x, WPA2 (2.4G/5G Dual-band); NFC Android дэмжлэгтэй CPU бүтэц: 4 × A76 + 4 × A55 Процессорын хурд: 2.4 GHz GPU: ARM Mali-G610 MP4 RAM: 16 GB ROM: 256 GB Үйлдлийн систем: Android 13.0 Дэлгэц хуваалцах: EShare Pro Баримт камерын програм: IQView Ашиглалтын орчин Ажиллах температур: 0°C ~ 40°C Ажиллах чийгшил: 20% ~ 80% RH (конденсацгүй) Сертификат: EDLA Google certified, CE, FCC, ROHS, BIS, IEC, WEEE, Energy Star, CB, IECEE, TUV Low Blue Light, ERP Бүтээгдэхүүний хэмжээ (W × H × D): 2525 × 1700 × 325 мм Цэвэр жин: 106 ±1 кг		

26	Угсралт, засвар үйлчилгээ	**1.Таазны ажил 79.0** м2 Гипсэн хавтан 9.5мм 35.0 ш Профиль төмөр 30*30 20.0 ш 60*27 163.0 ш Эмээл төмөр 232.0 ш Дэгээ төмөр 70.0 ш Чигжээс Knauf 4.0 ш Цагаан замаска 821 9.0 ш Эмульс Noroo 3.0 ш **2.Хананы ажил 121.0** м2 EGGER Гоёлын хавтан цагаан 1.8мм 38.0 ш Профиль төмөр 75*50 110.0 ш 75*40 33.0 ш Чигжээс 45.0 ш Паарны хаалт 5.0 ш Хаалга 200*90 1.0 ш **3.Шалны ажил 79.0** м2 Серверийн хөндий шал 79.0 м2 Гарниз 106.0 м **4.Цахилгааны ажил 79.0** м2 LED Гэрэл 60*60 10.0 ш Цахилгааны утас 500.0 м Цахилгааны утасны хоолой 5.0 ш Унтраалга 1.0 ш Розетка 6.0 ш **5.Нураалт** 79.0 м2 **6.Тээвэр** хог хаягдал, бараа **7.** Гүйцэтгэл, угсралт	1	
	1 давхар сургалт, уулзалтын өрөө			
27	T-592UHA – тэй дүйцэхүйц Утасгүй микрофон	Системийн үзүүлэлтүүд Давтамжийн хүрээ: 540MHz~590MHz, 640MHz~690MHz Модуляцийн горим: pi/4-DQPSK Давтамжийн хариу үйлдэл: 20Hz~20kHz (±3dB) SNR: ≥105dB（XLR） THD+N: <0.1% Ажлын зай: 80м Хүлээн авагчийн техникийн үзүүлэлтүүд Антенны интерфейс: SMA/50Ω Мэдрэмжтэй хүлээн авах: <-95dBm Хамгийн их гаралт: Balanced output 500mV, unbalanced output 1000mV Цахилгаан хангамж: DC 12V/1A Ажиллаж байгаа гүйдэл: ≤320mA Хэмжээ (L×W×H): 214.6×209×43мм Жин: 1.15 кг	1	

		Дамжуулагчийн үзүүлэлтүүд Микрофоны хайрцаг: Динамик микрофон (хоёр гар микрофон) Гаралтын хүч: ≥10dBm Ажиллах гүйдэл: ≤200mA Зай: 2×1.5V(AA) Ажлын хугацаа: >10H Хэмжээ (картриж орно): 24.6 x 34.4 x 34.4 мм Жин: 0.4 кг (батарейг оруулаад)		
28	Ухаалаг индэр /удирдлагын панелын нэгтгэсэн шийдэлтэй/	**Интерактив үзэгтэй дэлгэц** Дэлгэцийн төрөл: IPS(TFT-LCD) Дэлгэцийн идэвхтэй хэмжээ: 23.8 инч (16:9) Нягтрал: 1920*1080 Гэрэлтэлт: 300cd/m2 Тодосгогч харьцаа: 1000:1 Харах өнцөг: 178° (хэвтээ), 178° (босоо) Гадаргуу: 3 мм хатуулагтай, гэрэл сарниулах хамгаалалтын шил (7H); AG + AF бүрэлттэй; Оптик наалт (Optical Bonding) технологитой Мэдрэгч: Идэвхтэй багтаамжит мэдрэгч, 10 цэгийн мэдрэмж, 4096 түвшин Дэмжих үйлдлийн системүүд: Windows 7/8/10/11, Android, Mac Үзэг: Багтаамжит MPP үзэг (Windows Ink дэмждэг); Үзэгний даралтын мэдрэмж 4096 түвшин; Унших нарийвчлал ±0.25 мм; Бичих өндөр 0–5 мм; Хүчдэл 5 V **Удирдлагын самбар** Дэлгэцийн төрөл: IPS(TFT-LCD) Дэлгэцийн идэвхтэй хэмжээ: 10.1 инч (9:16) Нягтрал: 1200*1920 Гэрэлтэлт: 250cd/m2 Тодосгогч харьцаа: 800:1 Харах өнцөг: 178° (хэвтээ), 178° (босоо) Гадаргуу: 3 мм хатуулагтай, гэрэл сарниулах хамгаалалтын шил (7H); AG + AF бүрэлттэй; Оптик наалт (Optical Bonding) технологи **LED дэлгэц** Дэлгэцийн төрөл: OLED Дэлгэцийн ашигтай хэмжээ: 1.3 инч (2:1) Нягтаршил: 128*64 Дэлгэцийн талбай: 29.42*14.7 (мм)	1	

1121100026
ТУ32762 9048677

		Суурилуулсан компьютер CPU: Intel ® Core™ i5 RAM: 8GB Хадгалах сан: 512 SSD График карт: Intel® Iris® Xe Graphics eligible Сүлжээ: 10/100/1000M өөрөө тохируулгатай Ethernet LAN порт WIFI: 802.11ac/a/b/g/n Bluetooth: 5.0 **Оролт гаралт** LAN свитч: 10M/100M/1000M RJ45 (LAN хуваалцах боломжтой) ×2; RJ45 (Микрофоны суурийн холболт) ×1 Аудио: 3.5мм аудио оролт ×1; 3.5мм аудио гаралт ×1 Микрофон: 6.35мм утсан микрофоны оролт ×1; 3.5мм холимог микрофоны гаралт ×1 HDMI (Оролт * Гаралт) 4×4 HDMI 1.4 матриц (4K@30Hz, HDCP1.4) Оролт: 1× Q-NEX дамжуулалт + 1× суурилсан компьютер + 2× гадаад HDMI оролт Гаралт: 1× NDP600 дэлгэц + 3× гадаад HDMI гаралт Бараг мэдэгдэхгүй хоцролттой шилжүүлэлтийг дэмждэг бөгөөд видео эх үүсвэрүүдийн хооронд агшин зуур шилжих боломжтой USB (KVM) USB 2.0 (төхөөрөмж) ×2; USB 2.0 (мэдрэгч) ×1 I/O Холболтын интерфейс: RS232 ×1; RS485 ×1; IR оролт ×1; IR гаралт ×1 Өсгөгчийн гаралтын чадал: 2 суваг, суваг бүрийн чадал 40W + 40W Утасгүй микрофон хүлээн авагч (суурилсан) 2× UHF антенн (ил гарсан) Долгионы зурвасын өргөн: 300 kHz Давтамжийн хүрээ: 30 Hz–16 kHz Хүлээн авах мэдрэмж: ≤ –96 dBm Дохио/шуугианы харьцаа (SNR): ≥ 94 dB Холболтын зай: ≤ 25 м RF дамжуулагч / хүлээн авагч 2× 2.4G антенн (ил гарсан)		

1121100026
ТУ32762 9048677

		“Wi-Fi-д ээлтэй” 2.4 GHz давтамжийн зурваст хоёр талын RF холбоо (2400–2483 MHz) Холболтын зай: ≤ 25 м (хамгийн ихдээ 4 удирдлагын хайрцаг холбох боломжтой) Цахилгаан тэжээлийн удирдлага 1× Цахилгаан оролт (AC IN): 100–240V, 50/60Hz, 2000W (хамгийн их) 1× Гадаад эсэргүүцэлт ачаалал (Resistive Load): 8A 28VDC / 8A 240VAC 1× Дэлгэцийн цахилгаан гаралт (AC Out): 100–240V, 50/60Hz, 1200W (хамгийн их) 1× Дэлгэц өргөх/буулгах цахилгаан гаралт (AC Out): 100–240V, 50/60Hz, 300W (хамгийн их) 1× Цахилгааны хамгаалалтын түлхүүр (Power fuse) **Ашиглалтын орчны нөхцөл** Температур: Ашиглалтын үед 0~40°C; Хадгалалтын үед -15~60°C Чийгшил: Ашиглалтын үед 20~80% (конденсацгүй); Хадгалалтын үед 10~90% (конденсацгүй) Physical Specifications Дэлгэцийн тавцангийн тохируулга: 30~50° Цэвэр жин: 22 кг Бүтээгдэхүүний хэмжээ: 716*350*242 (мм)		
29	Цахилгаан өндөр тохируулгатай ширээ	Бие дээрх товчлуураар дээш, доош цахим удирдлага дэмжинэ Өргөх хүрээ: 700–1200 мм Тавцангийн материал: Хөнгөн цагааны хайлш + ган Гадаргуугийн боловсруулалт: PU электростатик шүршлэг Тавцангийн хэмжээ: 826 × 603 × 18 мм Тавцангийн материал: Байгальд ээлтэй триамин хавтан Ширээний өнгө: Ice Peak White, Maple өнгө Тулгуурын өнгө: Cool Black, Ivory White, Knight Silver Нийт жин: 55 кг Гадна хэмжээ: 826 × 603 × 880 мм Хамгийн их даац: 60 кг	1	

30	Утасгүй дэлгэц шилжүүлэгч WP-40-тэй дүйцэхүйц	Видео гаралт: HDMI 1.4, HDCP-тэй нийцдэг кадрын хурд: 60 fps хүртэл (орчноос хамаарна) Гаралтын нарийвчлал: Хамгийн ихдээ 3840 × 2160P (4K) Оролтын нарийвчлал (утасгүй дамжуулалт): Хамгийн ихдээ 3840 × 2160P (4K) Нэгэн зэрэг холболтууд (товчлуур): 8 ширхэг Макс. Windows дэлгэц: 4 ширхэг Аудио: Стерео, радио [уншигдахгүй] 16-бит 48KHz Утасгүй дамжуулах зурвас: 2.4 GHz ба 5 GHz (хос зурвасын Wi-Fi) Утасгүй дамжуулах протокол: IEEE 802.11 a/b/g/n Баталгаажуулах протокол: WPA2-PSK (урьдчилан хуваалцсан түлхүүр) Аюулгүй байдал (шифрлэл): AES Дэмжих үйлдлийн систем: Windows7/8/10, macOS, Chrome OS, Android, Linux, iOS 8.0 ба түүнээс дээш Хүлцэн авах зай: Макс. IQShare товчлууруудын хооронд 35 м Ашиглалтын температур: −10° C to 65° C Интерфэйс: HDMI OUT 1.4 × 1, USB 2.0 × 2, RJ45 (100M) × 1, Аудио (3.5мм) × 1, DC тэжээлийн залгуур × 1 Систем: IQShare OS (AOSP) CPU: Quad-core Cortex-A53, 1.8 GHz GPU: ARM Mali-450 MP2 RAM: 2 GB ROM: 8 GB Цахилгаан хангамж: DC 5V, 2A Эрчим хүчний хэрэглээ: 9W Хэмжээ (W × H × D): 145 × 104 × 23 мм Жин: 295 гр	1	
31	Хоёр сувгийн Class D төрлийн өсгөгч T-2240DS – тэй дүйцэхүйц	Гаралтын чадал: 2 × 240 W Гаралтын хэлбэр: 100V / 4–16 Ω Оролтын мэдрэмж: ±385 mV / 20 KΩ, тэнцвэртэй оролт (эсэргүүцэл) Хэт ачааллын эх үүсвэрийн электромот хүч: >11 dB Давтамжийн хариу: 80 Hz ~ 16 KHz (+1, -3 dB) Дохио-дуу чимээний харьцаа: ≥85 dB Нийт гармоник гажуудал (THD): ≤0.1%	1	

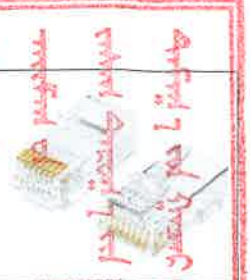
		@ 1 KHz, 1/3 нэрлэсэн чадал Хяналт: Алсын асаалт/унтраалт ба гэмтлийн заалт Үзүүлэлтийн гэрэл: Дохио, оргил, хамгаалалт, тэжээл Хамгаалалт: Хэт халалт, хэт ачаалал, богино холболт Хөргөлт: Сэнсээр хүчээр хөргөх систем Цахилгаан хангамж: ~220 V / 50 Hz Цахилгаан зарцуулалт: 650 W Хэмжээ: 484 × 300 × 44 мм		
32	Чанга яригч TW-778K – тэй дүйцэхүйц	Чанга яригчийн төрөл: Хананд суурилуулсан хуванцар чанга яригч Чадал (100V): 10W / 20W / 40W / 80W / тогтмол эсэргүүцэл 8Ω, 80W Чадал (70V): 10W / 20W / 40W / 80W / тогтмол эсэргүүцэл 8Ω, 80W Эсэргүүцэл: 1000Ω / 500Ω / 250Ω / 125Ω / 62Ω / тогтмол эсэргүүцэл 8Ω Давтамжийн хүрээ (−10 дБ): 65 Hz – 20 kHz Мэдрэмж (1M/1Вт): 93 dB ±3 dB Хамгийн их SPL: 115 dB Хамрах хүрээ (−6 дБ): 110° (хэвтээ) × 90° (босоо) Сабвуфер: 8 инч × 1 Шингэн (твитер): 1 инч × 1 Цэвэр жин: 6.6 кг Хэмжээ (Өндөр × Өргөн × Гүн): 406 × 250 × 251 мм	2	
33	Дууны холигч төхөөрөмж Soundcraft Notepad 12fx - той дүйцэхүйц	Төрөл: USB интерфейстэй аналог холигч Сувгууд: 12 Компьютерийн холболт: USB Фадер: 1 x мастер фадер Оролтууд - Микрофоны урьдчилсан өсгөгч: 4 x XLR-1/4" хосолсон (микрофон/шугам, 2 x Hi-Z) Фантом тэжээл: Тийм Оролт - Шугам: 4 x 1/4" (2 x стерео), 1 x Dual RCA стерео Оролтууд - Бусад: 2 x 1/4" (шугам/FX буцаах) Гаралт - Үндсэн: 2 x XLR (мастер) Aux илгээх: 1 x 1/4" (Aux/FX) Чихэвч: 1 x 1/4" USB: 1 x B төрөл EQ зурвас: 3 зурвасын EQ Эффект: Lexicon Delay, Chorus, Reverb Автоматжуулалт: Тийм, Ducking Volume	1	

1121100026
ТУ32762 9048677

		хяналт Үйлдлийн системд tavигдах шаардлага - Mac: OS X 10.10 буюу түүнээс хойших хувилбар Үйлдлийн системд tavигдах шаардлага - PC: Windows 7 SP1 буюу түүнээс хойших хувилбар (Soundcraft драйвертэй) Эрчим хүчний эх үүсвэр: 18V цахилгаан хангамж (дагалдсан) Өндөр: 3.5" Өргөн: 13.4" Гүн: 11.9" Жин: 5.1 фунт		
34	Утасгүй дэлгэц шилжүүлэгч WP-40-тэй дүйцэхүйц	Видео гаралт: HDMI 1.4, HDCP-тэй нийцдэг кадрын хурд: 60 fps хүртэл (орчноос хамаарна) Гаралтын нарийвчлал: Хамгийн ихдээ 3840 × 2160P (4K) Оролтын нарийвчлал (утасгүй дамжуулалт): Хамгийн ихдээ 3840 × 2160P (4K) Нэгэн зэрэг холболтууд (товчлуур): 8 ширхэг Макс. Windows дэлгэц: 4 ширхэг Аудио: Стерео, радио [уншигдахгүй] 16-бит 48KHz Утасгүй дамжуулах зурвас: 2.4 GHz ба 5 GHz (хос зурвасын Wi-Fi) Утасгүй дамжуулах протокол: IEEE 802.11 a/b/g/n Баталгаажуулах протокол: WPA2-PSK (урьдчилан хуваалцсан түлхүүр) Аюулгүй байдал (шифрлэл): AES Дэмжих үйлдлийн систем: Windows7/8/10, macOS, Chrome OS, Android, Linux, iOS 8.0 ба түүнээс дээш Хүлцэн авах зай: Макс. IQShare товчлууруудын хооронд 35 м Ашиглалтын температур: −10° C to 65° C Интерфэйс: HDMI OUT 1.4 × 1, USB 2.0 × 2, RJ45 (100M) × 1, Аудио (3.5мм) × 1, DC тэжээлийн залгуур × 1 Систем: IQShare OS (AOSP) CPU: Quad-core Cortex-A53, 1.8 GHz GPU: ARM Mali-450 MP2 RAM: 2 GB	1	

1121100026
ТУ32762 9648677

		ROM: 8 GB Цахилгаан хангамж: DC 5V, 2A Эрчим хүчний хэрэглээ: 9W Хэмжээ (W × H × D): 145 × 104 × 23 мм Жин: 295 гр		
35	Сургалтын ширээ **1 хүний цагаан ширээ**	Хэмжээ 1.2метр урттай: 55см өргөнтэй: 75см өндөртэй. Ширээний 2 дугуй түгжээтэй 750кг/м³ даацтай, хүйтэн ган гаар хийгдсэн эдэлгээ сайн Ширээний тавцангийн зузаан нь 12мм ба 90 градус хүртэл эвхэгдэж хураагддаг нь зай талбай хэмнэнэ Өндрийг тодорхой хэмжээнд тохируулж болно.	20	
36	Сургалтын сандал	Бариул: PA+30% бариул, элэгдэлд тэсвэртэй. Тавиур: 32.5 * 20.5 * T1.5мм зузаан, Q235 карбон ган. Чиг үүрэг: Суудлын хавтанг эвхэж, бүрэн эвхэх боломжтой. Дөрвөн дугуйтай. Бүтээгдэхүүний хэмжээ: L610 * W555 * H835 мм.	20	
37	Сүлжээний салаалагч төхөөрөмж	C9200L-24T-4G-E тэй дүйцэхүйц Transmission Rate. 10/100/1000Mbps Screen Size: 3.5 Function: LACP, QoS, SNMP, Stackable, VLAN Support Switch capacity: 56 Gbps	1	
38	Сүлжээний хамгаалалтын төхөөрөмж /Firewall/	8 гигабит электрон порт 2 гигабит оптик порт 4 ширхэг 10 Гбит/с оптик порт 1U хэмжээтэй корпус LIS-E-1Y лицензтэй Сонголтоор IPS гарын үсгийн мэдээллийн сан, програмын тодорхойлолт болон URL гарын үсгийн мэдээллийн сангийн шинэчлэлтийн үйлчилгээ дэмжинэ.	1	
39	Сүлжээний цахилгаан тэжээл	APCE PDU дүйцэхүйц 19" инчийн сүлжээний хайрцагт таарах 8 гараллтай цахилгааны уртасгагч	3	
40	Кабель менежер	Rack mount KUAIJUE дүйцэхүйц кабель цэгцлэх зориулалт бүхий Кабель менежер	1	
41	Сүлжээний кабель	Сүлжээний кабелийн төрөл: STP, CAT5e Савлагаа: Хайрцаг	1	

42	Сүлжээний толгой	RG-45 cat5e хайрцаг	1	
43	Яаралтай тусламжийн дуудлага хүлээн авах дотуур холбооны систем	100 IP хэрэглэгч, 8 аналог trunk порт, 10 SIP trunk дэмжинэ, IVR системтэй, дуу бичигчтэй, дуудлагын бүртгэл болон хяналтын самбартай	1	
44	IP телефон аппарат	2 SIP шугам Кодек: G.711, HD дуу дэмжинэ PPPoE дэмжлэгтэй График LCD дэлгэцтэй	10	
45	24 инч Монитор дэлгэц	Брэнд: Dell Дэлгэцийн хэмжээ: 24 инч Дэлгэцийн Нягтаршил: 1920 x 1080 at 100Hz Дэлгэцийн харьцаа: 16:9 Дэлгэц: LED Display Colors: 16.7M	2	
46	Оффис процессор	Dell OptiPlex Tower 7020, i7 13th vPro, 16GB (2X8GB) DDR5, 256GB SSD Class 35, 1TB 3.5-inch 7200RPM SATA HDD, 8x DVD+-RW 9.5 mm Slimline ODD, USB Optical Mouse-MS116 Black, Wired Keyboard KB216 Black, 11 OS	2	
47	iMac 24 inch	M3 Chip, 8C CPU, 8C GPU, 8GB, 256GB, Blue, UK power cable	4.0	
48	Таблет	Apple 11 pro-той дүйцэхүйц 11-инч, Ultra Retina XDR (Tandem OLED) дэлгэцтэй, Wi-Fi + Cellular загвар, 512 GB багтаамжтай, Хар өнгөтэй, M5 чиптэй, Арын камер: 12 MP (wide, f/1.8) + LiDAR scanner (depth sensing), рд камер (selfie / video call): 12 MP (ultra-wide), Дагалдах хэрэгсэл: - Thunderbolt / USB 4 (USB-C порт), - Apple Pencil /USB-c/,	1	

		- Smart Folio 11 inch /M3/ - denim		
49	Lenovo ThinkPad	Lenovo ThinkPad E14 G7, Intel Core Ultra 5 225U, 14 inch, 1920 x 1200 px at 60Hz, Integrated graphics, 2x8GB, 512 GB SSD, 3 Cell LiPolymer 48Wh, 65W, 2YR Depot/CCI, Backlit, NO OS	1	
50	Canon imageCLASS MF289dw дүйцэхүүц	Брэнд: Canon Хэвлэх технологи: Олон үйлдэлт лазер принтер Хэвлэх өнгө: Хар цагаан Үйлдэл: Хэвлэх, Хувилах, Сканер, Факс Хэвлэлийн дээд хэмжээ: А4 Автомат цаас татагчтай эсэх: Тийм Цаас агуулах хэмжээ: 250 хуудас Минутад хэвлэх хуудас А4, хар цагаан 33ppm Хэвлэх нягтаршил: 600 x 600 dpi Хоёр талдаа хэвлэх эсэх: Тийм Скан төрөл: 2 талаараа скан хийнэ (DADF) LAN оролт: Тийм Wi-Fi холболт: Тийм Хорын тоо: 1 ширхэг Хороор хэвлэх стандарт хуудасны тоо: 1400- 4100 хуудас Үйлдлийн систем: Windows, Windows Server, Mac OS and Linux Сард хэвлэвэл зохих дээд хэмжээ: 4000 хуудас Дэлгэцийн хэмжээ 6-line LCD Touchscreen	2	
51	Ус цэвэршүүлэгч	Өнгө Хар Халуун усны температур 85 °C – 95 °C Хүйтэн усны температур 5 °C – 10 °C Халуун усны хүчин чадал ~5 литр Хүйтэн усны хүчин чадал ~2–3 литр Усны сав Дээрээс тааруулдаг (галлон 18.9L) Тэжээл 220V / 50Hz Хүүхдээс хамгаалсан цоож Байгаа Нэмэлт функц LED гэрэл, зэвэрдэггүй ган усан сав, ус гоожих товчлуур тус тусдаа	1	
52	Угсралт, тохиргоо, ажил	**1.Таазны ажил 55.0** м2 Чигжээс Knauf 1.5 ш Цагаан замаска 821 6.0 ш Эмульс Noroo 3.0 ш Эмульс хар Noroo 3.0 ш **2.Хананы ажил 78.0** м2 EGGER Гоёлын хавтан цагаан 1.8мм 4.0 ш EGGER Гоёлын хавтан модон 1.8мм 32.0 ш Профиль төмөр 75*50 70.0 ш 75*40 22.0 ш Чигжээс 25.0 ш	53м.кв	

		Паарны хаалт 3.0 ш Хаалга 200*90 1.0 ш **3.Шалны ажил 55.0** м2 Угсардаг дрож 55.0 м2 Цавуу 2.0 ш Гарниз 32.0 м **4.Цахилгааны ажил 55.0** м2 LED Гэрэл 8.0 ш Цахилгааны утас 400.0 м Цахилгааны утасны хоолой 4.0 ш Унтраалга 1.0 ш Розетка 8.0 ш **5.Нураалт** 55.0 м2 **6.Тээвэр** хог хаягдал, бараа **7.** Гүйцэтгэл, угсралт		

ХЯНАСАН:
БҮС, ОРОН НУТГИЙН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ, БОДЛОГО, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА Ц.ЭОЛБОО

БОЛОВСРУУЛСАН:
БҮС, ОРОН НУТГИЙН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ, БОДЛОГО, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН Б.ЛХАГВАДОРЖ