

## БҮРДҮҮЛЭЛТИЙН ЦАХИМ ТӨВД СУУРИЛУУЛАХ ТЕЛЕХЯНАЛТЫН КАМЕР БОЛОН БУСАД ДАГАЛДАХ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

### 1. ТЕЛЕХЯНАЛТЫН КАМЕР

1.1.	Дотор хөдөлгөөнгүй	50ш
1.2.	Дотор хөдөлгөөнтэй	2ш

### 2. ЛИЦЕНЗ

2.1.	Телехяналтын систем	1ш
2.2.	Холболтын лиценз /Систем/	1ш
2.3.	Холболтын лиценз /Камер/	60ш

### 3. СЕРВЕР

3.1.	Телехяналтын камерын сервер	1ш
3.2.	Бичлэг хадгалах сервер	1ш
3.3.	Хард диск	18ш

### 1. ТЕЛЕХЯНАЛТЫН КАМЕР

- Гаалийн байгууллагын ашиглаж буй телехяналтын системтэй холбогдон ажиллах боломжтой байх
- Кибер аюулгүй байдлын гэрчилгээтэй байх
- Өөр дээрээ ухаалаг функцтай байх
- Гуравдагч орны бүтээгдэхүүн байх
- Баталгаат хугацаа 36 сар ба түүнээс дээш байх

1.1	<b>Дотор хөдөлгөөнгүй камер</b>	Камер харах чадвартай Санах ой Дүрсийн нягтрал Нэмэлт дүрс шахалтын функц байх Линзний төрөл линзтэй Фокусын урт Апартур Өдөр шөнө харах чадвар lux @ F1.4 Өдөр шөнийн функц IR шүүлтүүр /IR-cut filter/ IR гэрэл /IR illuminators/ Видео шахалт Секундэд авах кадрийн тоо Нэгэн зэрэг дамжуулах видео урсгалын тоо Сүлжээнд дамжуулах чадвар ONVIF стандарт G,S ба түүнээс дээш Аудио дуу дэмждэг байх микрофонтой Цахилгаан тэжээлийн оролт Хадгалах картны үүртэй(MicroSD/SDHC/SDXC) Ажиллах температур Чийгшил	Хөдөлгөөнгүй 100° ба түүнээс дээш өнцгөөр 1GB 5MP нягтралтай, 2560x1920 ба түүнээс дээш Сүлжээнд өгөх ачаалал бууруулах функц-тэй байх Vari-focal, алсаас фокус тааруулдаг, мотортой F=2.8 – 13mm F1.4 - F2.7 Өнгөтөөр 0.08 lux @ F1.4, Хар цагаанаар 0.01 Тийм Тийм 50 метр H.265, H.264, MJPEG H.265: 30 fps @ 2560x1920 3 ба түүнээс дээш 10 Base-T/100 Base-TX Ethernet (RJ-45) Бүртгэлтэй дэмждэг байх 2 талдаа бүтэн, G.711, G.726, өөр дээрээ PoE, DC 12V, AC24V түүнээс бага хэрэглээтэй 1TB ба түүнээс дээш -10°C ~ 45°C (-14°F ~ 113°F) 90%
1.2	<b>Дотор хөдөлгөөнтэй камер</b>	Камер Санах ой Дүрсийн нягтрал Нэмэлт дүрс шахалтын функц байх Линзний төрөл Фокусын урт Апартур	PTZ 360 тасралтгүй эргэлттэй 2GB 2MP нягтралтай, 1920x1080 ба түүнээс дээш Сүлжээнд өгөх ачаалал бууруулах функц-тэй байх 10x Оптик таталттай F=5.5 – 50mm F1.6 - F1.7

	<p>Өдөр шөнө харах чадвар</p> <p>Өдөр шөнийн функц</p> <p>Видео шахалт</p> <p>Секундэд авах кадрийн тоо</p> <p>Нэгэн зэрэг дамжуулах видео урсгалын тоо</p> <p>Сүлжээнд дамжуулах чадвар</p> <p>ONVIF стандарт G,S ба түүнээс дээш</p> <p>Аудио дуу дэмждэг байх</p> <p>Цахилгаан тэжээлийн оролт хэрэглээтэй</p> <p>Хадгалах картны үүртэй(MicroSD/SDHC/SDXC)</p> <p>Ажиллах температур</p> <p>Чийгшил</p>	<p>Өнгөтөөр 0.2 lux @ F1.6, Хар цагаанаар 0.008 lux @ F1.6</p> <p>Тийм</p> <p>H.265, H.264, MJPEG</p> <p>H.265: 60 fps @ 1920x1080</p> <p>3 ба түүнээс дээш</p> <p>10 Base-T/100 Base-TX Ethernet (RJ-45)</p> <p>Бүртгэлтэй дэмждэг байх</p> <p>2 талдаа бүтэн, G.711, G.726</p> <p>PoE, DC 24V, AC24V түүнээс бага</p> <p>1TB ба түүнээс дээш</p> <p>-10°C ~ 55°C (-14°F ~ 131°F)</p> <p>90%</p>

## 2. ЛИЦЕНЗ

### 2.1. ТЕЛЕХЯНАЛТЫН СИСТЕМ

#### 2.1.1. 250 хүртэл камер холбох боломжтой систем – 1ш

#### 2.2. ХОЛБОЛТЫН ЛИЦЕНЗ /СИСТЕМ/ - 1ш

- Санал болгож буй телехяналтын камерын системийг гаалийн байгууллагын нэгдсэн телехяналтын системд холбох лиценз

#### 2.3. ХОЛБОЛТЫН ЛИЦЕНЗ /КАМЕР/ - 60ш

- Санал болгож буй телехяналтын камерыг санал болгосон системд холбох лиценз

## 3. СЕРВЕР

### 3.1. ТЕЛЕХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СЕРВЕР

CPU	2xProcessor Intel® Xeon® Silver 4110 2.10 GHz, 24/48T, 35.75M
RAM	DDR4-2933 8x16GB
RAID удирдлага	PERC H750P
Хард диск	2x480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive
Хард диск	12x8TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512e 3.5in Hot-plug Hard Drive байх
Тэжээл	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W, Titanium, 200-240VAC
Сүлжээ	Network Daughter Card QLogic 57840S Quad Port 10Gb SFP+ Direct Attach Rack Network Daughter Card
Бусад	Rails, Cable manager

Баталгаат хугацаа	3 years
-------------------	---------

### 3.2. БИЧЛЭГ ХАДГАЛАХ СЕРВЕР

Rack Size	2U
Internal storage	12 x 3.5" drive bays
Max raw capacity	ME5012: Up to 2.64PB (total with 9 ME412)
Storage media	NLSAS 7.2K 3.5" – 4TB, 8TB, 12TB, 16TB, 16TB FIPS, 20TB, 22TB
Host interface	FC, iSCSI (optical or BaseT), SAS
RAID support	RAID 1, 5, 6, 10
Supported host OS	Windows 2022, 2019 and 2016
Other	Rails
Warranty	3 years

### 3.3. ХАРД ДИСК

- Dell 8TB 3.5-inch 7.2K RPM NLSAS 12Gbps Hot-Plug internal Hard drive 400-ATKX
- Хардны үүртэй хамт байх /Санал болгож буй Server болон Storage-д зориулагдсан байх/

