



2ТЭ25КМ ИЛЧИТ ТЭРЭГНИЙ ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Улаанбаатар хот

2024.02.26

Зориулалт: 2ТЭ25КМ загварын илчит тэргийг камерын хяналтын төхөөрөмжөөр тоноглох.
Ерөнхий шаардлага:

- Баталгаат хугацаанд /2 жил ба түүнээс дээш/ тоног төхөөрөмжийг богино хугацаанд засварлах, засварлах боломжгүй бол шинээр сольж өгөх чадамжтай байх.
- Бичлэгийн төхөөрөмж, хяналтын камерууд нь мобайл /mobile/ загварын тоног, төхөөрөмжүүд байна.
- Dahua брэндийн камер болон бичлэгийн төхөөрөмжүүдтэй дүйцэхүйц байна.

Нийлүүлэх барааны техникийн тодорхойлолт нь

№	Материал нэр	Техникийн тодорхойлолт болон стандарт үзүүлэлт	
1	Гадна хяналтын камер /Mobile/ 38 ширхэг	Зориулалт	Илчит тэрэгний гадна орчинд хяналт тавих
		Нягтрал	2MP ба түүнээс дээш
		Ажиллах температур	-40°C ~ +50°C
		Ажиллах хүчдэл	DC 12v, PoE
		IR	30м ба түүнээс дээш
		Гэрлийн мэдрэмж	Бага гэрлийн орчинд ажиллах бүрэн чадвартай байна. Гэрэлтүүлэг дутагдалтай орчинд дүрсийг сайн таних, хөдөлгөөнд ямар нэг сарнилт байхгүй байна.
		Үндсэн функцүүд	WDR, HLC, Day/Night автомат горимтой байна.
		Ус чийгийн хамгаалалт	IP67, IK10 ба түүнээс дээш
		Онцгой нөхцөл	Хяналтын камерын ONVIF – г хангасан байна.
2	Дотор хяналтын камер /Mic/ 38 ширхэг	Зориулалт	Илчит тэрэгний бүхээгт байрлаж доторх орчинд хяналт тавих
		Нягтрал	2MP ба түүнээс дээш
		Ажиллах хүчдэл	DC 12v, PoE
		IR	10м ба түүнээс дээш
		Гэрлийн мэдрэмж	Бага гэрлийн орчинд ажиллах бүрэн чадвартай байна. Гэрэлтүүлэг дутагдалтай орчинд дүрсийг сайн таних, хөдөлгөөнд ямар нэг сарнилт байхгүй байна.
		Үндсэн функцүүд	WDR, HLC, Day/Night автомат горимтой байна.
		Ус чийгийн хамгаалалт	IP67, IK10 ба түүнээс дээш
3		Онцгой нөхцөл	- Хяналтын камерын ONVIF – г хангасан байна. - Өөр дээрээ микрофонтой байна.
		Зориулалт	Хяналтын камерын бичлэгийг хийх, боловсруулах, дамжуулах

	MNVR Бичлэгийн төхөөрөмж MNVR 38 ширхэг	Холбогдох хяналтын камерын тоо	8 ба түүнээс дээш
		Дүрс боловсруулалт	H.264 ба түүнээс дээш
		Дэлгэцийн гаралтын порт	VGA ба түүний дараах загвар
		Хатуу дискний үүр /bays/	2ТБ ба түүнээс дээш хатуу диск унших боломжтой, 2 ба түүнээс дээш үүртэй /bays/ байна.
		Ажиллах хүчдэл	AC 220v, DC 12v
		Оролт	USB ба түүний дараах
		Сүлжээний оролт	RJ – 45 10/100Mbps ба түүнээс дээш, WIFI
4	Хатуу диск 76 ширхэг		2ТБ ба түүнээс дээш SV.35 стандарт хангасан байна.
5	Дэлгэц 38 ширхэг	Зориулалт	Хяналтын камерын шууд хяналт хийх боломжоор хангана
		Дэлгэцийн нягтрал	HD ба дээш
		Дэлгэцийн хэмжээ	7 инч
		Дэлгэцийн порт	VGA ба түүний дараах загвар
		Ажиллах температур	-10°C ~ +55°C
		Ажиллах хүчдэл	AC220v, DC12v
6	110 В-ын тэжээлтэй зүтгүүрийн блок 38 ширхэг	Оролтын хүчдэл: 77 ~ 137.5 VDC Гаралтын хүчдэл: 12 VDC	- Олон улсын төмөр замын EN50155, EN455545-2 стандартуудад нийцсэн байна. - Оролт ба гаралтын хэлхээнүүд их биеэс тусгаарлагдсан; оролт ба гаралт өөр хоорондоо цахилгаан хэлхээний хувьд тусгаарлагдсан байна. (I/O Isolation 4000 VDC; Isolation Resistance: > 500 мОм) - Хамгаалалтууд: Short Circuit / Overload / Over Voltage / Input Reverse Polarity - Ажиллах температур: -30° ~ +70° C

Зөвшөөрсөн: Дохиолол холбооны албаны
орлогч дарга



Подобедов Е.А.

Хянасан: Дохиолол холбооны албаны
радио, камер хариуцсан
инженер
Дохиолол холбооны албаны
их засвар хариуцсан
инженер



Б.Энхдалай



Л.Шижирбат

Боловсруулсан: Дохиолол холбооны
лабораторийн
сүлжээ, хяналтын камер
хариуцсан
инженер



Б.Алтансүх

ТЭМ18-ДМ ИЛЧИТ ТЭРЭГНИЙ ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Улаанбаатар хот

2024.02.26

Зориулалт: ТЭМ18-ДМ загварын илчит тэрэгийг камерын хяналтын төхөөрөмжөөр тоноглох.

Ерөнхий шаардлага:

- Баталгаат хугацаанд /2 жил ба түүнээс дээш/ тоног төхөөрөмжийг богино хугацаанд засварлах, засварлах боломжгүй бол шинээр сольж өгөх чадамжтай байх.
- Бичлэгийн төхөөрөмж, хяналтын камерууд нь мобайл /mobile/ загварын тоног, төхөөрөмжүүд байна.
- Dahua брэндийн камер болон бичлэгийн төхөөрөмжүүдтэй дүйцэхүйц байна.

Нийлүүлэх барааны техникийн тодорхойлолт нь

№	Материал нэр	Техникийн тодорхойлолт болон стандарт үзүүлэлт	
1	Гадна хяналтын камер /Mobile/ 40 ширхэг	Зориулалт	Илчит тэрэгний гадна орчинд хяналт тавих
		Нягтрал	2MP ба түүнээс дээш
		Ажиллах температур	-40°C ~ +50°C
		Ажиллах хүчдэл	DC 12v, PoE
		IR	30м ба түүнээс дээш
		Гэрлийн мэдрэмж	Бага гэрлийн орчинд ажиллах бүрэн чадвартай байна. Гэрэлтүүлэг дутагдалтай орчинд дүрсийг сайн таних, хөдөлгөөнд ямар нэг сарнилт байхгүй байна.
		Үндсэн функцүүд	WDR, HLC, Day/Night автомат горимтой байна.
		Ус чийгийн хамгаалалт	IP67, IK10 ба түүнээс дээш
		Онцгой нөхцөл	Хяналтын камерын ONVIF – г хангасан байна.
2	Дотор хяналтын камер /Mic/ 10 ширхэг	Зориулалт	Илчит тэрэгний бүхээгт байрлаж доторх орчинд хяналт тавих
		Нягтрал	2MP ба түүнээс дээш
		Ажиллах хүчдэл	DC 12v, PoE
		IR	10м ба түүнээс дээш
		Гэрлийн мэдрэмж	Бага гэрлийн орчинд ажиллах бүрэн чадвартай байна. Гэрэлтүүлэг дутагдалтай орчинд дүрсийг сайн таних, хөдөлгөөнд ямар нэг сарнилт байхгүй байна.
		Үндсэн функцүүд	WDR, HLC, Day/Night автомат горимтой байна.
		Ус чийгийн хамгаалалт	IP67, IK10 ба түүнээс дээш
		Онцгой нөхцөл	- Хяналтын камерын ONVIF – г хангасан байна. - Өөр дээрээ микрофонтой байна.
3		Зориулалт	Хяналтын камерын бичлэгийг хийх, боловсруулах, дамжуулах

	MNVR бичлэгийн төхөөрөмж 10 ширхэг	Холбогдох хяналтын камерын тоо	8 ба түүнээс дээш
		Дүрс боловсруулалт	H.264 ба түүнээс дээш
		Дэлгэцийн гаралтын порт	VGA ба түүний дараах загвар
		Хатуу дискний үүр /bays/	2ТБ ба түүнээс дээш хатуу диск унших боломжтой, 2 ба түүнээс дээш үүртэй /bays/ байна.
		Ажиллах хүчдэл	AC 220v, DC 12v
		Оролт	USB ба түүний дараах
		Сүлжээний оролт	RJ – 45 10/100Mbps ба түүнээс дээш, WIFI
4	Хатуу диск 20 ширхэг		2ТБ ба түүнээс дээш SV.35 стандарт хангасан байна.
5	Дэлгэц 10 ширхэг	Зориулалт	Хяналтын камерын шууд хяналт хийх боломжоор хангана
		Дэлгэцийн нягтрал	HD ба дээш
		Дэлгэцийн хэмжээ	7 инч
		Дэлгэцийн порт	VGA ба түүний дараах загвар
		Ажиллах температур	-10°C ~ +55°C
		Ажиллах хүчдэл	AC220v, DC12v
6	110 В-ын тэжээлтэй зүтгүүрийн блок 10 ширхэг	Оролтын хүчдэл: 77 ~ 137.5 VDC Гаралтын хүчдэл: 12 VDC	- Олон улсын төмөр замын EN50155, EN455545-2 стандартуудад нийцсэн байна. - Оролт ба гаралтын хэлхээнүүд их биеэс тусгаарлагдсан; оролт ба гаралт өөр хоорондоо цахилгаан хэлхээний хувьд тусгаарлагдсан байна. (I/O Isolation 4000 VDC; Isolation Resistance: > 500 МОм) - Хамгаалалтууд: Short Circuit / Overload / Over Voltage / Input Reverse Polarity - Ажиллах температур: -30° ~ +70° C

Зөвшөөрсөн: Дохиолол холбооны албаны
орлогч дарга



Подобедов Е.А.

Хянасан: Дохиолол холбооны албаны
радио, камер хариуцсан
инженер



Б.Энхдалай

Дохиолол холбооны албаны
их засвар хариуцсан
инженер



Л.Шижирбат

Боловсруулсан: Дохиолол холбооны
лабораторийн
сүлжээ, хяналтын камер
хариуцсан
инженер



Б.Алтансүх