



Az IP hálózati videó a CCTV következő generációja 2. rész

Tartalom:

- Az IP hálózati videó – a CCTV következő generációja 2. rész
- Biztonság és hangosítás
- Gömbpanorámás fotókiállítás
- A világ legkisebb videó szerver kártyája

Folytatjuk előző eHírlevelünkben megkezdett **Bosch IP termékcsalád** rendszerlemeinek bemutatását, a **VideoJet X** sorozat masszív, nagy teljesítményű videó kódolóival.

A **VideoJet X10/X20/X40** nagy teljesítményű egy-, két- és négycsatornás kódolókat különlegesen masszív kialakítás jellemzi. Ez azt jelenti, hogy képesek ellenállni a legmostohább környezeti feltételeknek is. A kódolók -30 és +60 °C közötti környezeti hőmérsékleten, akár 95%-os relatív páratartalom esetén is üzemelnek anélkül, hogy fűtésre vagy hűtésre lenne szükség.

Nagy megbízhatóságú, ipari minőségű alkatrészekből került összeállításra, beleértve a gépjárműtechnikai szabványoknak megfelelő merevlemezeket is.

Nagymértékben ellenállnak a vibrációnak is, mely tulajdonságnak köszönhetően ideálisan alkalmazhatók a nehéziparban, a közlekedési eszközök (pl. vonatok), városi forgalomfigyelési alkalmazásoknál.

A készülékek üzemi feszültségtartománya 10-30 VDC, így üzemeltetésükhöz az áramforrások széles skálája használható, beleértve az akkumulátorról történő működtetést és a napenergiát is. Ezért ideálisan alkalmazhatók távoli helyeken is, ahol előfordulhat, hogy nem áll rendelkezésre megfelelő hálózati tápellátás.

A **VideoJet X10/X20/X40** számos olyan funkciót kínál, amelyek megfelelnek a korszerű, hálózatalapú CCTV felügyeleti rendszerek által támasztott követelményeknek.

A kódolók kialakításánál a **megbízhatóságot** tartották szem előtt. Kettős redundáns 10/100Mbps Ethernet protokollal rendelkeznek, s emellett egy 1 Gbps –os SFP optikai jeltovábbító csatlakozó aljzat is rendelkezésre áll, mely lehetővé teszi az egységek száloptikai illesztő modullal történő közvetlen összekapcsolását.

Számos rögzítési opció áll rendelkezésre: belső RAM, Compact Flash kártya vagy 40GB-os belső merevlemez, hálózathoz csatlakoztatott iSCSI RAID eszköz vagy központi NVR (hálózati videó rögzítő).

A **VideoJet X10/X20** kódolók MPEG-4 tömörítéssel, IP-interfészsel 25 kép/sec (PAL) sebességnél 4CIF felbontást biztosítanak minden videó csatornán.

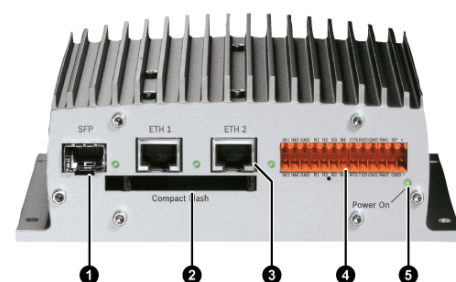
A **VideoJet X40** 4CIF felbontásra képes 12,5/15 kép/sec sebességnél, illetve 2CIF vagy 2/3 D1 felbontásra 25 kép/sec sebességnél, minden videó csatornán.

A **VideoJet X-sorozat** licenellehetőséget kínál az IVMD (intelligens videó mozgásérzékelés használatához, amely a legmodernebb videó tartalomelemzés (VCA) funkciót foglalja magába. Az új verzióval lehetőség van: képarány szerinti objektumazonosításra, álló objektum illetve objektumeltávolítás észlelésére, valamint pályagörbe feltérképezésére gyanús viselkedés észlelésére.

* * * *



VideoJet X40



- 1 LED
- 2 Compact Flash
- 3 Ethernet 1, 2
- 4 Alarm, relé kimenet, interface, tápegység bemenet
- 5 Tápegység LED

Biztonság és hangosítás.

Hangosító rendszerekkel az élet minden területén találkozunk. Az olyan helyek, ahol utazás, pihenés, vásárlás, munka céljából megfordulunk, rendszerint jóval hatékonyabban működtethetőek hangosító rendszerek segítségével. **Vészhelyzet** esetén azonban már nem csupán a **szórakozásról** és az **információszolgáltatásról** van szó. Ez esetben, a **sürgösség**, az **érthetőség** és a teljes mértékű **megbízhatóság** kiemelt fontosságú szolgáltatássá válik.

A Bosch **PRAESIDEO** rendszere **ideális kombinációt** kínál a normál hangosítás és a vészhelyzeti hangosítás megoldására. Az elnevezés a **latin praesideo** szóból ered, amely védelmet, támogatást és segítséget jelent. A **PRAESIDEO** valóban ezt teszi.



A **PRAESIDEO** azon túl, hogy egyesíti a normál és a vészhangosítást, jóval többet jelent, mint két rendszer egyesítése. A **PRAESIDEO** szabadságot nyújt a rendszerkonfigurálás terén, különlegesen egyszerű telepítést, a felhasználó számára pedig teljesítményt és minőséget biztosít mindenkor.

A **digitális működés** páratlan funkcionalitást, gyakorlatilag korlátlan lehetőségeket, valamint felülmúlhatatlan hangminőséget eredményez. A száloptikai kábelezés biztosítja a jelentős távolságok elérését.

Ötletes hálózati konfigurációjának köszönhetően minden elem egyszerűen, a megfelelő ponton csatlakozik a hálózati kábelezéshez. Nincs szükség kiegészítő kábelezésre! A teljes rendszer számítógépről konfigurálható, illetve át konfigurálható. TCP/IP (Ethernet) segítségével **távfelügyeletre is lehetőség van**. A rendszer mindegyik eleme saját digitális jelfeldolgozó processzorral (DSP) ellátott. Ez a lokális jelfeldolgozási képesség azt jelenti, hogy minden egyes egység egyenként optimalizálható a környezet akusztikus körülményeit és/vagy a szükséges funkcionalitást illetően.

A **PRAESIDEO** mindezekon túl:

- számos különböző bemenetet fogad – hívóállomások, mikrofonok, zenei források;
- több kimenetet szolgáltat – az üzeneteket egy vagy több zónához irányítja;
- 28 különböző, tömörítetlen audio jel sugározható egyidejűleg;
- tartalmaz minden normál hangosítási szolgáltatást – elsőbbségi hívások, dallamcsengő jelzések és időjelzések, valamint felvett üzenetek visszajátszása;
- teljesíti a tűzoltósági hívóállomások evakuálással kapcsolatos követelményeit;
- a teljes rendszer önellenőrzése azt jelenti, hogy a rendszer mindig üzemkész, ha vészhelyzet fordul elő;
- a működés megszakadása esetén automatikus átkapcsolás a tartalék berendezésekre (redundancia).

A **PRAESIDEO** az első olyan rendszer, amely az **IEC 60849** szabvány szerinti tanúsítással rendelkezik. Számos szigorú feltételnek megfelel, illetve bizonyos vonatkozásokban túlmegy a szabványok teljesítésén, új normákat hoz létre. Rendelkezik **Solas** tanúsítvánnyal is. A Solas tanúsítványt az elismert tanúsító cég, a Germanischer Lloyd's adott ki. Ez tanúsítja, hogy a **PRAESIDEO** teljesíti az egyezmény által előírt szigorú biztonsági és megbízhatósági követelményeket, mint például a hangszóró vonalak monitorozása és a sósvízzel szembeni korrózióállóság.

PRAESIDEO épület- és vészhangosító rendszer került beépítésre a sanghaji Pénzügyi Világközpont új presztízsépületébe. A 492 méter magas torony jelenleg a világ harmadik legmagasabb épülete.

A felhőkarcolóban a három földfelszín alatti szinten mélygarázs és üzlethelyiségek találhatóak, az első öt emeletet egy konferenciaközpont, a 7-77. emeletet pedig irodák foglalják el, a 79-93. emeleten szálloda üzemel, a 94-100. emeleten pedig megfigyelő és kiállítási területek találhatóak.

Az építkezés több mint tíz évet vett igénybe. A 2001. szeptember 11.-i események hatására a tornyot áttervezték, hogy az olyan katasztrófáknak is ellenálljon, mint például az épületbe csapódó repülőgép.

A létesítménybe egyéb kritikus biztonsági elemek is kerültek, többek között tizenkét tűzbiztos menekülőterület és két külső felvonó.

A teljes rendszer négy - több zónát lefedő - **PRAESIDEO** rendszert foglal magában, védi az irodaterületeket, az épület fő részét és a konferenciaterületeket, valamint a szállodai részt is. A 26 bemozdópultból álló rendszer többek között négy egyedi pultot tartalmaz. Része a rendszernek - a távoli, kiváló minőségű kommunikációhoz - hat CobraNet interfész, az összes hangszóróvonal teljes felügyeletét folyamatosan biztosító, több mint 200 Bosch (125 W, 250 W és 500 W) LBB sorozatú teljesítményerősítő, továbbá 2400 mennyezetre szerelt hangszóró, valamint hangfal. Ez így együtt a valaha telepített legnagyobb és legösszetettebb épület- és vészhangosító rendszerek közé tartozik.

* * * *

Gömbpanorámás fotókiállítás

Szeptember 26.-án együtt örülhettünk és gratulálhattunk, a biztonságtechnikai rendszerek területén és a videó technikában évek óta együtt dolgozó partnerünk sikerének.

A száz esztendőes **Veszprémi Petőfi Színház aulájában** Bujtor István igazgató és Talabér Márta, a megyei közgyűlés alelnöke, Premiertől premierig címmel kiállítás sorozatot nyitott meg.

Ürmös István a Bakony Fotóklub tagjának **gömbpanorámás fotóit**, Perlaki Róbert díszlettervező díszlet makettjeit, valamint a színház jelmezgyártó műhelyének legszebb darabjait állították ki az előtérben.

Mi a 90-es évek legelején találkoztunk először a síkra vetített hengerpalást perspektíva elméletével, melyre alapozva valósult meg a 360 szögfokos képalkotó rendszer. ((dr. Greguss Pál (1921-2003) - PAL-optika)).

Az új technikai lehetőség újszerű vizuális látásmódra ad lehetőséget. Ez kiterjesztette a műszaki és tudományos területen dolgozók mozgásterét, megmozgatta a képben gondolkodó művészek (látványtervezők, színházi szakemberek stb.), a fotósok fantáziáját, és új formai lehetőséget adott az online reklám szakembereinek kezébe is. Az interneten egyre gyakrabban lehet látni a korszerű webes alkalmazást, a **3D virtuális túrát**, mely első-sorban városok, belső és külső terek, épületek, épület komplexumok bemutatását teszi lehetővé.

Ürmös István, a kiállított képek tanúsága szerint ennek a 21.századi technikának lett új látvány teremtője, művészi alkalmazója. Munkájához további sok sikert kívánunk!



A VILÁG LEGKISEBB videó szerver kártyája

A **VS-2112T / VS-2112TE** a világ legkisebb (38x38x8mm) **egycsatornás videó szerver** kártyája, amely sokoldalúsága révén igen jól használható a modern megfigyelésben.

Az MPEG4 és MJPEG tömörítés 25/24/15 fps videó képátvitelt biztosít.

A nyák kompakt formájának és méretének köszönhetően behelyezhető bármilyen típusú, IP megfigyelésre használt analóg kamerába.

A **VS-2112T / VS-2112TE** további jellemző tulajdonságai:

- képméret (minőség): MJPEG: 4-64KB; MPEG4: 64Kbps-8Mbps;
- beépített mozgásérzékelő (96 független zóna, 5 érzékenységi fokozat);
- az alapvető hálózati beállítások, valamint a firmware frissítése USB interfészen keresztül;
- csatlakozási lehetőségek: Alarm, RS-485, SD kártya;
- a PTZ kamerák széles köréhez használható;
- PoE funkció (csak VS-2112TE-nél);
- ingyenesen hozzáadott IP felügyeleti szoftvert is biztosít a 16 csatornás rögzítésre;
- használható protokollok: TCP/IP, DHCP, HTTP, ICMP, UPnP, ARP, DNS, DDNS, PPPoE, FTP, SMTP;
- audio - 8 kHz mintavételezési sebesség, becsatlakozás (line-in) csak a VS-2112T-nél;



VS-2112T – nettó 27 200.-

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435 Fax: 322-8404

servintern@t-online.hu -- www.servinternkft.hu