



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2016. 11. hét, XIII. évf. 266. szám



Extrém körülmények között is HD minőség

A videomegfigyelésnek a legextrémebb körülmények között is működnie kell.

Ezeknek a strapabíró kameráknak a megtervezésénél a videomegfigyelés, a mechanikai tervezés és kivitelezés, az intelligens képalkotás, valamint a jeltovábbítás területén szerzett tapasztalat mind felhasználásra került.

A **MIC IP starlight 7000 HD** és a **MIC IP dynamic 7000 HD** kamerák úgy kerültek megépítésre, hogy mindennek ellenálljanak, a rossz időjárástól a nagy erőhatásokig.

A kamerák masszív fémháza ellenáll a nagy erőhatásoknak (**IK10**) és a folyamatos kisfrekvenciás rezgésnek (**IEC 60068**). A természet minden elemének ellenáll. -40°C -os vagy $+60^{\circ}\text{C}$ -os hőmérsékletnek, erős szélnek, esőnek, hónak és 100%-os páratartalomnak is.

A kamerák kiváló fém- és felület megmunkálása páratlan védelmet nyújt a korrózió ellen. Az integrált szilikon törlő- és mosóberendezés tisztán tartja az üveget. Az ablakleolvasztó funkció biztosítja, hogy a kamera jeges időben is kiváló képminőségű felvételeket készítsen.

A rendkívül rossz fényviszonyok között vagy gyorsan mozgó objektumok felvételekor a 720p felbontású **MIC IP starlight 7000 HD** kiváló videofelvételeket biztosít, még 0,01 lux mellett is. Éles színes képet ad még 0,05 lux mellett is – amikor más kamerák már rég fekete-fehérre váltottak. Széles dinamik tartománya és intelligens háttérfény-kompenzációs technológiája révén a **MIC IP dynamic 7000 HD** full HD 1080p felbontást biztosít, hogy a fontos objektumok részletesebben jelenhessenek meg, és könnyen azonosíthatók legyenek az olyan jelenetekben is, amelyekben nagy a kontraszt a világos és sötét részek között. Mindkét kamera **Intelligent Defog** technológiát alkalmaz, amely dinamikusan állítja a kamera kontrasztbeállításait, és kiváló videó minőséget biztosít ködben, szmogban és más kontrasztcsökkentő körülmények között.

Amikor a megvilágítás nullára csökken, az **opcionális MIC fényvető** biztosítja, hogy a fontos objektumok teljes sötétségben is, akár 175 méter távolságban is, továbbra is észlelhetőek legyenek. Ez a funkció infravörös és fehér LED-eket alkalmaz, amelyeket az operátor egyetlen kattintással aktiválhat.

A termékcsalád **Content Based Imaging Technology (CBIT)** technológiát használ, amelynek révén az IP kamera bárhol és bármikor minőségi és használható képet biztosít. A rögzített képet a kamera a jelenet tartalmához igazítja. A kamera folyamatosan, dinamikusan igazítja a beállításokat a mozgáshoz, a változó fényintenzitáshoz, valamint a hátulról és előlről érkező fény változásaihoz. Ez biztosítja az intelligens követést még a legalacsonyabb átviteli sebesség mellett is. Az intelligens követés előre definiált riasztási szabályok alapján vagy akár egyetlen kattintás hatására automatikusan követni kezdi a mozgó objektumokat. Ez a szolgáltatás dinamikusan változtatja a látómezőt az objektum folyamatos követése és optimális felvétele érdekében. Az **Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR)** technológia akár 50%-kal csökkentheti az átviteli sebességet, és ez által jelentősen csökkenti az adattárolási költségeket és a hálózati terhelést, mindezt a videominőség romlása nélkül.

A termékcsalád **ideális megoldás** városi megfigyelőrendszerekbe, forgalomfigyelésre, valamint szállítmányozási, energiaellátó és közműlétesítményekbe is.

Tartalom:

- Bosch – Extrém körülmények között is HD minőség
- Bosch – VideoJet XTCXF H.264 transzkóder



A Bosch **VJT-XTCXF** lehetővé teszi a HD videók eredeti minőségben történő megtekintését nagy kiterjedésű hálózatok vagy mobil hozzáférés esetén is.

A rendszer Dynamic Transcoding funkcionalitása által ideális belépési pont lehet központi felügyeleti rendszerek számára mind a távoli HD kamerákat használó telephelyek, mind pedig, a távoli kliensekhez tartozó kisvállalkozások HD videó felügyeleti rendszerei esetén.

Az átkódolási szolgáltatások zökkenőmentesen integrálhatók a VRM Video Recording Manager berendezésekbe, lehetővé téve, pl. az adott helyszínen történő mobil hozzáférést a HD videó megoldásokhoz, élő és tárolt képek esetén is.



A **VideoJet XTCXF két független, átkódolt adatfolyamot biztosít**, lehetővé téve a két HD kamera élő felvételeinek megtekintését, valamint a felvételek hálózati sávszélességtől független, egyidejűleg történő lejátszását.

A Bosch iOS eszközökhöz, mint pl. Apple iPad készülékekhez gyártott **Video Security** alkalmazása egy bővített és intuitív eszköz a **VideoJet XTCXF** átkódoló rendszer által nyújtott lehetőségek kihasználására. A Bosch Video Security alkalmazása lehetőséget nyújt a képtartalom-elemzésen alapuló, intelligens kereséshez az IVA engedélyezett HD kamerák felvételei esetén. Egy adott esemény vagy megfigyelendő pont megtalálásakor, a lejátszás szüneteltetésekor az **Instant Display Enhancement funkció** az eredeti felvételi minőségnek megfelelő HD képet állít elő.

A **VideoJet XTCXF** házának kialakítása lehetővé teszi **rackbe vagy falra történő szerelhetőséget**.

A transzkóder helyi rögzítést kínál akár négy, csatlakoztatott HD kamerához is CompactFlash kártyával.

A **VideoJet XTCXF** átkódoló videóit **megjeleníthetők** a Bosch Video Security alkalmazáson, egy webböngészőt használó számítógépen, a Bosch Video Management System rendszerben vagy integrálhatók egy másik videofelügyeleti rendszerbe is.

Az **Adaptive Bit Rate kódolás** korlátozott sávszélesség esetén is lehetővé teszi a **távoli megtekintést**, csakúgy, mint a **felvételek lejátszását** korlátozott sávszélességű kapcsolatokon keresztül is, egyszerűen végigböngészve a felvételt anélkül, hogy bármilyen részlet kimaradna. Akár egy adott bizonyíték utáni távkeresés, akár riasztási értesítés esetén könnyen biztosítható a vonatkozó felvétel gyors elérése, és a rögzített képek eredeti minőségben bemutatathatók akár gyenge kapcsolatokon keresztül is.

A teljes képből kivágott szelektív érzékelési terület (**ROI**) pásztázásával és nagyításával, alacsony sávszélesség vagy kisebb videó ablak esetén is minden részlet látható. Az ROI alkalmazása mind élő megtekintésnél, mind felvételek visszajátszásánál lehetséges.

Az **átkódoló** rendelkezik nyolc különböző, előre meghatározható profillal a különböző típusú hálózati kapcsolatokhoz. Ezek a Lejátszási oldalon kiválasztható profilok adott sávszélességektől függően gyorsan és egyszerűen beállíthatók.

A **VideoJet XTCXF különböző biztonsági szinteket** kínál, a hálózathoz, az egységhez és az adatcsatornához való hozzáféréshez. A háromszintű jelszavas védelmen túlmenően támogatják a 802.1x hitelesítést. A webböngésző hozzáférés HTTPS segítségével tehető biztonságossá, az egységben tárolt SSL tanúsítvány használatával. A teljes körű adatvédelemhez mindegyik kommunikációs csatorna – videó vagy soros I/O – egymástól függetlenül titkosítható 128 bites kulcsokkal, ha már használatban van az Encryption Site License (telephelyi titkosítási licenc).

A **VideoJet XTCXF** transzkóderek lehetőséget nyújtanak a **képtartalom-elemzésen alapuló, intelligens keresésre** a kijelölt, IVA engedélyezett kamerák felvételei esetében. A videó képen történő, egyszerű sor- és mező-meghatározás gyors és hatékony keresést tesz lehetővé a kamerafelvételek metaadataiban. A Bosch Video Security alkalmazás csakúgy, mint a Web böngésző lejátszási interfész képtartalom elemzésen alapuló, **intelligens keresést** tesz lehetővé.

A **VideoJet XTCXF** transzkóder **távolról frissíthető**, ha az új firmware elérhetővé válik. Ez biztosítja a mindig naprakész termékek elérhetőségét, kis erőfeszítéssel védve a beruházást.