



Mozgásban a biztonság -2- Speciális feladatok

Előző eHírlevelünkben írtunk arról, hogy a technika rohamos fejlődésével **megszűnt a helyhez kötöttség**, új technikai megoldási lehetőségek teremtődtek a mobil videotechnika terén.

Elsősorban a **tömegrendezvények** (kulturális, sport, politikai, stb.) biztonságára ügyelő szakemberek munkáját megkönnyítő, egyszerű kezelhetőséget és integrálhatóságot kínáló PTZ kamerákat (MIC sorozat) és mobil, gyorsreagálású egységekre adtunk megoldást. Most a speciális igények (éjszaka, nagy távolság, stb.) és helyszínek (kritikus infrastruktúra, határövezet, stb.) kielégítésére mutatunk be néhány megoldási lehetőséget.

A Bosch **MIC 550 integrált infravörös PTZ kamerái** a teljes sötétségben is magas minőségű képet biztosítanak, a fényviszonyoktól függetlenül. A kamerafejhez közvetlenül csatlakozik a **két 850nm**, hosszú élettartamú **LED infravörös (IR) sugárzó**, amely **60 méterig** egyenletes megvilágítást nyújt.

Ezek a kamerák is rendelkeznek mindazon kamera paraméterekkel (nagy felbontás, tökéletes pozicionálás, stb.) mint az előzőekben bemutatott MIC kamerák. Különösen mobil használat esetén, a gépkocsira szerelt kameráknál szükséges a **megfelelő képstabilizálás**. A képstabilitás fontosságát növeli a jelentős **optikai zoom (28x vagy 36x)** képesség, mely megfelelő képstabilizátor nélkül kritikussá, instabillá teheti a képet. Mindössze 6 mm-es elmozdulás, több mint 6 méteres hibát eredményez a látómezőben. Ez a hiba használhatatlanná teheti a képet. A Bosch egyedülálló képstabilizátora olyan algoritmusokat tartalmaz, mely csökkenti a kamera függőleges és vízszintes elmozdulásából adódó hibát (pixel elmozdulás legfeljebb +/- 10%-ig terjedő frekvenciáknál 10Hz), ugyanakkor nem csökkenti a kamera érzékenységét.



A **MIC 412 sorozat hőkamerái** rendkívül megbízható és egyben jó minőségű megfigyelési megoldást kínálnak a speciális és igényes biztonságtechnikai alkalmazások számára. A robusztus kivitelű ház kétspektrumú képalkotót, egy kiváló minőségű day/night kamerát és egy FLIR hőkamerás modult tartalmaz. A vezérlő billentyűzet egyetlen gombnyomására a nagyfelbontású áttekintő kamerából nagyteljesítményű hő-

kamerává változik. A **18x vagy 36x zoom, day/night kameramodulok** biztosítják a nagyfelbontású (1/4" EXview CCD / 460TVL) színes képet, míg a legújabb 50 mm hűtés nélküli FLIR hőkamera akár 780 méteres távolságig kínálja a megfigyelési lehetőségek széles skáláját (fehér/fekete forrópont, jég/tűz, izzó/vas ív üzemmód). A FLIR hőkamera beépített napfény védelemmel rendelkezik, mely lehetővé teszi, hogy a kamera önmagát javítsa, amennyiben közvetlenül a nap irányába nézne.

A **MIC 412 sorozat hőkamerái**, a korszerű Brushless motort alkalmazó technológiának köszönhetően megbízható, halk és hajszálpontos működést biztosít, valamint lehetővé teszi a felhasználó számára a teljes 360°-os folyamatos körpásztázást, és az **egyedülálló, 320°-os döntést**.

A MIC 550 és MIC 412 PTZ kamerákról még több videó:

<http://servinternkft.hu/video/mic-400-infravoros-ptz-kamera>

<http://servinternkft.hu/video/mic-400-infravoros-ptz-kamera>

<http://servinternkft.hu/video/mic-412-ptz-thermal-kamera-uzemmod-valtas>

<http://servinternkft.hu/video/mic-412-ptz-thermal-kamera-tavolsag-4-km>

* * * *

Tartalom:

- **Mozgásban a biztonság -2- Speciális feladatok**
- **Videojel-átvitel optikai kábelén – 2 -**
- **VIP X1 XF H.264 egy csatornás kódoló**





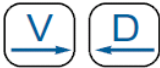





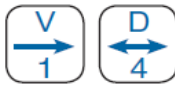

Optikai / Hőkép fehér forrópont üzemmódban

Videó és PTZ adatátvitel optikai kábelen

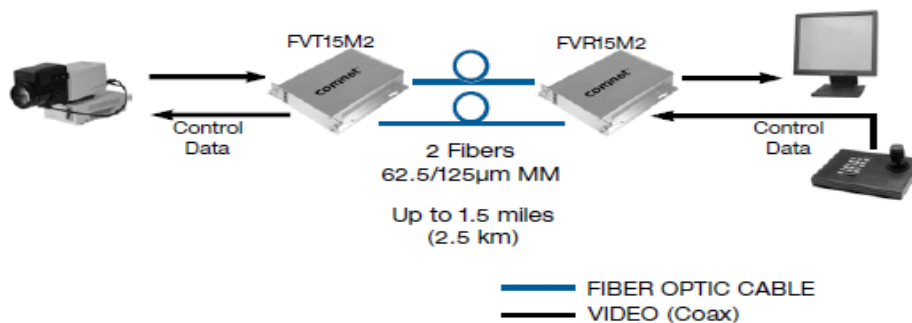
comnet™

MULTIMODE
62.5/125µm

SINGLEMODE
9/125µm

VIDEÓ & PTZ ADATÁTVITELI EGYSÉGEK	Egyirányú videó & Fővirányú adatátvitel	Analóg 	FVT/FVR15M2 2.5 km		
		Digitális 10 bit és Up-the-Coax-Data 	FVT/FVR1021M1 3 km		FVT/FVR1021S1 69 km
	Egyirányú videó & Kétirányú adatátvitel	Digitális 10 bit és Up-the-Coax-Data 	FVT/FVR1031M1 3 km		FVT/FVR1031S1 69 km
		Digitális 10 bit és Up-the-Coax-Data 	FVT/FVR109B1D/Bosch 3 km		FVT/FVR109BS1D/Bosch 48 km
	Egyirányú videó & 4 kétirányú adatátvitel	Digitális 10 bit és 	FVT/FVR1014M1 3 km		FVT/FVR1014S1 69 km
		Bilinx™ vagy Bi-phase			

Tipikus alkalmazási elrendezés



* * * *

VIP X1 XF

H.264 egy csatornás kódoló



Fejlessze tovább analóg kameráját

A **VIP-X1XF** H.264 egy csatornás kódoló valós idejű, tömörített H.264 videofelvételt közvetít IP hálózaton keresztül. Kameránként két önálló független adatfolyamot biztosít. Az adatfolyamok a legmagasabb minőségi beállításban teljes képfrissítési sebességgel működnek, de a megtekintéshez és a rögzítéshez eltérő minőségi szintek is beállíthatók.

A **VIP-X1XF** H.264 kódoló ezen felül hardvergyorsítóval is rendelkezik, a Bosch intelligens videó elemzési (IVA) funkciókhoz, mely a végponti intelligencia következő szintjét képviseli.

Azonos sávszélesség, kétszer nagyobb felbontás

A Bosch a Main Profile kódolás megvalósításával MPEG-4 2 CIF felbontású videofelvétellel megegyező sávszélességen DVD képminőségű videofelvételt (4CIF) nyújt, a színhely- és minőségi beállításoktól függően. A Main Profil technológiához társuló csökkentett késleltetéssel a Bosch a képminőség feláldozása nélkül a tömörítés összes előnyét kínálja az élő videókhoz. Ez a H.264 szabvány egyedülálló, csúcskategóriás megvalósítását jelenti.

Intelligens videó elemzéshez (IVA) tervezve

Az átfogó intelligens működésre tervezett **VIP-X1XF** virtuálisan korlátlan teljesítményt nyújt 4CIF formátumban, a legmagasabb 25 kép/mp-es videó minőséggel és teljes intelligens videó elemzéssel együtt (IVA). Az opcionális IVA licenccel teljessé tett **VIP-X1XF** kódolóval, az analóg kamerák nagy teljesítményű, automatikus érzékelőkké válhatnak, melyek megkönnyítik a kezelők munkáját.

SD kártya és iSCSI rögzítés

A két videó adatfolyam egymástól függetlenül, különböző hordozókra rögzíthető. A videofelvetelek központilag, a Bosch VRM (Video Recording Manager) alkalmazás által kezelt iSCSI meghajtókra, vagy redundánsan, helyi eszközökre rögzíthetők. Ha szükséges – például a hálózat kimaradása esetén -, a Bosch VRM az automatikus hálózat helyreállítás (ANR) funkcióval kiegészíti a központi felvételen keletkező kimaradásokat.

Bilinx támogatás

A beépített Bilinx támogatással rendelkező **VIP-X1XF** optimális beruházásvédelmet biztosít IP-hálózatokra való áttéréskor. Nemcsak a meglévő kameráktól nem kell megválni, de a távoli beállítás funkció és a pásztázás/ döntés/ zoom (PTZ) vezérlés is működni fog, további kábelek használata nélkül! Ehhez mindössze a koaxiális kábelt kell a kódolóhoz csatlakoztatni.

Az átfogó intelligens működtetésen felül a VIP-X1XF H.264 kódoló kiváló minőségű, valós idejű H.264 videofelvételt közvetít IP hálózaton keresztül, így az analóg kamerák nagy teljesítményű, automatikus érzékelőkké válhatnak.



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435; Fax: 322-8404

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