



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2015. 30. hét, XII. évf. 249. szám



12 megapixeles panoráma kamerák

A Bosch kamerás portfólió legújabb fejlesztési eredménye a **12 megapixeles FLEXIDOME IP panoráma kameracsalád**.

A **panoráma kamerák** alkalmazása jelentős változást eredményezhetnek a megfigyelő rendszerek használatában. Mennyezeti telepítés esetén a panoráma kamera 360°-ban, oldalfali felerősítésnél 180°-ban biztosítja a környezet folyamatos, holttérmentes áttekintését, társítva a megapixeles felbontás, a megújított képkiosztás és képtartalom elemzés előnyeivel.

A kamera 360°-os változata (**NIN-70122-F0; NIN-70122-F0A**) a mennyezet középpontjára felszerelve teljes, faltól falig tartó lefedettséget biztosít.

A 180°-os változat (**NIN-70122-F1; NIN-70122-F1A**) nagyobb effektív felbontást nyújt (3648x2160), és ideális falra vagy folyosómennyezetre való felszereléshez.

A kamera **IVA változata** (**NIN-70122-F1A, NIN-70122-F0A**) a legújabb képtartalom elemző szoftvert használja, mely a teljes panorámaképpel együtt rendkívül hatékony megfigyelési eszközt eredményez. Nem kell a mozgáskövetést egyik kameráról a másikra átadni, ami nagymértékben egyszerűsíti a mozgáselemzést.

Az IVA metaadatokat fűz a felvételekhez, amivel értelmezhetővé és strukturálttá teszi azokat. A rendszer a metaadatokat a teljes panorámaképről és külön az E-PTZ csatornán is gyűjti. Így akár többórnyi tárolt videofelvételben is gyorsan megkereshetők a fontos mozzanatok. A metaadatok igazságügyi eljárásokban és vizsgálatokban is felhasználhatók hiteles bizonyítékként. Mivel számos folyamat optimalizálható, alkalmas létszám meghatározásra és embertömegek sűrűségének meghatározására is.

A kamerákba beépített **MOTION+** elnevezésű **videomozgás-elemző rendszer** kitűnő megoldás olyan alkalmazásokhoz, melyeknél alapszintű videotartalom-elemzési funkcióra van szükség. A **MOTION+** a mozgási metaadatokat egy felugró képernyőn jeleníti meg. A funkció fokozza a szabotázsészlelési képességet is.

Az **E-PTZ** (elektronikus pásztázás, döntés és nagyítás) távvezérlés lehetővé teszi a teljes panorámakép adott területeinek kiválasztását. Ezek a szelektív érzékelési területek (**ROI**) könnyedén definiálhatók a jelenetek legérdekesebb részeinek külön figyelése érdekében. A nagy felbontás révén még elektronikus zoom használata mellett sem vesznek el a finom részletek. A panorámaképes kamera E-PTZ funkciója rendelkezik néhány előnnyel a normál PTZ kamerához képest. A kamera nem mozog, így nem hívja fel magára a figyelmet, nem tűnik tolakodónak a megfigyelés ténye. A zökkenőmentesen használható E-PTZ funkciók megkönnyítik a navigálást, valamint elérhetőek a hagyományos PTZ kamerák esetében megszokott prepozíciók is.

Az objektív halszemoptikás képet rögzít.

A torzított képet, a **torzításmentesítő szoftver** több torzításmentes, négyzetes képpé alakítja. A rendszerintegráció megkönnyítése érdekében választhatunk a szélek **kamerán belüli torzításmentesítése**, illetve az **ügyféloldali**, külső platformon történő **torzításmentesítése** között.

Tartalom:

- Bosch – 12 megapixeles panoráma kamerák



Az **ügyféloldali torzításmentesítés** révén a kamera egyetlen torzításmentes kameraképet biztosít 30 kép/s sebesség mellett.

A **kamerában végrehajtott széltorzítás-mentesítés** három különböző csatornán biztosít képet 12,5 kép/s sebességgel:

- Panorámaképes, torzított képek
- Torzításmentes alkalmazásnézeti módok
- Torzításmentes E-PTZ kamera

A második csatornához különböző nézetmódok közül lehet választani. A választott mód függhet az igényelt felbontástól, valamint attól, hogy torzításmentes képet akarunk-e látni.

Az ábrán látható nézetmódok közül választhatunk:

- 12,5 kép/s képssebesség és a szélek torzításmentesítése, vagy
- 30 kép/s képssebesség és ügyféloldali torzításmentesítés.

A kamera több előnyös tulajdonsággal járul hozzá a **sávszélesség csökkentéséhez**. A nyugodtabb, kevesebb mozgással járó vagy mozdulatlan szituációkhoz alacsonyabb átviteli sebesség is elegendő. Az **IDNR** (Intelligent Dynamic Noise Reduction) funkció a zaj és a releváns információk intelligens megkülönböztetésével akár 50%-kal is képes csökkenteni az átviteli sebességet.

A közvetlenül a kameránál, a felvétel tárgyát képező képen végrehajtott zajscsökkentés a képminőség romlása nélküli átvitelisebesség-csökkenést eredményez. Az IDNR a kép tartalmának intelligens elemzésével állítja be a **térbeli és időbeli szűrés (3DNR)** paramétereit. A **mozgáskompenzált időbeli szűrés funkció (MCTF)** csökkenti a hagyományos időbeli szűrés esetén gyakran fellépő elmosódást. Ez megőrzi a gyorsan mozgó tárgyak képminőségét, ugyanakkor továbbra is optimális szinten tartja az átviteli sebességet.

A sávszélesség csökkentéséhez hozzájárul a **területalapú kódolási funkció** is. A tömörítési paraméterek akár nyolc felhasználói területre is külön beállíthatók. Ez lehetővé teszi az érdektelen területek nagymértékű tömörítését, ami nagyobb sávszélességet biztosít a helyszín fontosabb részleteinek.

A **képminőség optimalizálása** érdekében a teljes panorámaképre 8 expozíciós zónát rajzolhatunk fel, és az egyes zónákhoz prioritást rendelhetünk. Ezek a zónák nagyobb vagy kisebb prioritást fognak kapni, amikor a kamera kiszámítja az expozíciót. Ez biztosítja, hogy a jelenet legfontosabb részei ideálisan exponáltak legyenek. Az **Intelligent Auto Exposure szolgáltatás** automatikusan módosítja a kamera expozícióját, hogy minden helyzetben tökéletes kép születessen. A kamera alkalmazkodik a változó fényviszonyokhoz, képes az ellenfény és háttérfény hihetetlen mértékű automatikus kompenzálására. (Ez a funkció csak az IVA változatban érhető el.)

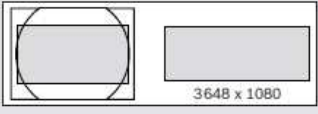
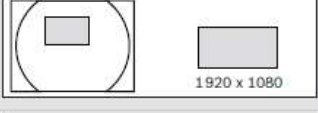
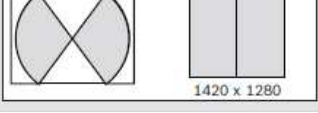
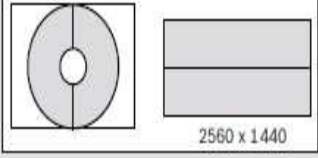
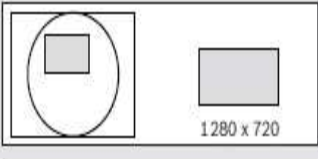
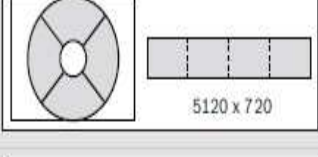
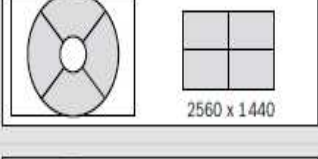
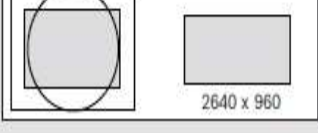
A kamera alacsony profilja, a **diszkrét dizájn** révén kiválóan alkalmas olyan helyekre, ahol fontos az esztétikus külső. Kis mélysége révén illeszkedik az építészeti elemekhez. Előnyvel alkalmazható történelmi épületekben, múzeumokban, igényes belső terek kialakításánál.

A **telepítést segíti**, hogy könnyen rögzíthető bármilyen felületre a mellékelt rögzítő gyűrű becsavarásos- bepattintós mechanikájával. A kamera belső funkciókészlete könnyen hozzáférhető, így integrálható nagyobb rendszerekbe.

A **telepítést segíti**, hogy könnyen rögzíthető bármilyen felületre a mellékelt rögzítő gyűrű becsavarásos- bepattintós mechanikájával. A kamera belső funkciókészlete könnyen hozzáférhető, így integrálható nagyobb rendszerekbe.

Tekintse meg a Bosch FLEXIDOME IP panoráma 7000 MP kamerát bemutató videót:

<http://servinternkft.hu/video/bosch-flexidome-ip-12-mp-es-panorama-kamera>

180°-os objektívváltozatok	Teljes képkivágás és megjelenített kép
Panoráma nézet	
Virtuális E-PTZ nézet	
Folyosó nézet	
360°-os objektívváltozatok	Teljes képkivágás és megjelenített kép
Dupla panorámakép nézet	
Virtuális E-PTZ nézet	
Észak, dél, kelet, nyugat nézet	
Négyképes nézet	
Panoráma nézet	

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435; Fax: 322-8404

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