



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2015. 26. hét, XII. évf. 247. szám

### Határvédelem – MIC 612

A határvédelmi feladatokat ellátó egységek munkáját ma már korszerű biztonságtechnikai rendszerek segítik. Olyan eszközökre van szükség, melyek képesek nagy távolságok áttekintő ellenőrzését végezni, melyek előre programozható szűrési feltételek szerint azonnal riasztást generálnak, és teljes sötétségben, ködben vagy egyéb, a képalkotás szempontjából kihívást jelentő környezetben is tökéletes képeket alkotnak. Ennek megfelelően időjárásálló, robusztus kivitelű kell rendelkezniük, melyek ugyanakkor alacsony karbantartást igényelnek.

A Bosch **MIC 612 sorozatú** kamerái, mozgatható, hőkamerás és áttekintő funkciót együttesen tartalmazó modellek.

#### Kettős videokimenet:

⇒ Hőkamerás képalkotás és emberi mozgás detektálása 1500 m-ig, ~2x2 m-es mozgó objektum detektálása 3900 m-ig,

⇒ 36x-os optikai és 12x-es digitális zoommal szerelt, nagy fényérzékenységű és nagy felbontású kameramodul.

#### Robusztus kivitel:

⇒ Beépített, hosszú élettartamú szilikonos ablaktörő, ütésálló kialakítás (IK 10), IP 68 por- és nedvesség elleni védelem (100%-os páratartalom), akár 240 km/h-s szélterheléssel szembeni védettség, működési hőmérsékleti tartomány -40°C - +60°C-ig.

#### Intelligens képtartalom-elemzés:

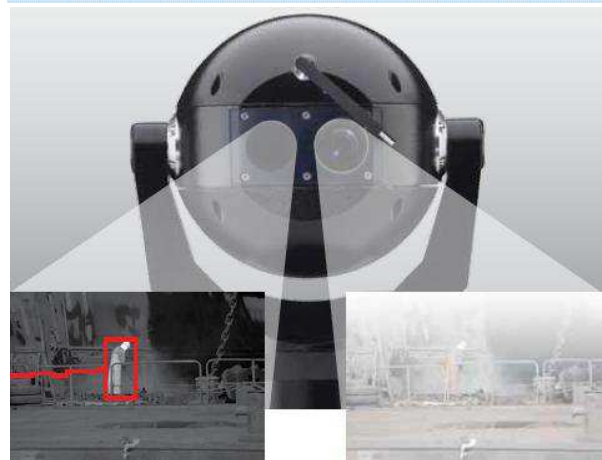
⇒ A kamerában futó képtartalom-elemzés a hőkép nagy kontrasztú megjelenését felhasználva, nagy biztonsággal jeleníti meg, detektálja és azonnali riasztást is generál a képtartalom bekövetkező változások alapján. A megfigyelést végző személyzet figyelme hatékonyan fókuszálható, az alkalmazás nem csak a megfigyelést, hanem az azonnali beavatkozás lehetőségével a megelőzést szolgálja.

#### A leggyakrabban használt tartalom-elemzési algoritmusok:

- ⇒ mozgó objektum detektálása
- ⇒ adott területen megjelenő mozgás
- ⇒ adott virtuális vonala(ka)t keresztező mozgás
- ⇒ előre definiált útvonalat bejáró mozgás
- ⇒ előre definiált haladási iránnyal szemben megjelenő mozgás

### Tartalom:

- Határvédelem – MIC 612
- Mobil térfigyelés – MIC 7000 HD



Tekintse meg az alábbi MIC 612 PTZ hőkamerákat bemutató videókat:

<http://servinternkft.hu/video/mic612-hokamera-termikus-szinmodok>

<http://servinternkft.hu/video/mic612-hokamera-parkolo-auto-homersekletvaltozasa-kepernyon>

<http://servinternkft.hu/video/mic612-hokamera-alacsonv-es-nagyfelbontas-kozotti-kulonbseg>

<http://servinternkft.hu/video/mic612-hokamera-nagy-felbontas-50mm-es-objektiv-145m-tavolsag>

## Mobil térfigyelés - MIC IP 7000 HD

Hatékony biztonságtechnikai eszközök állnak szolgálatra készen, hogy a rendvédelmi szervek mindennapi munkáját hatékonyan és megbízhatóan támogassák. A **Bosch átfogó választékot kínál** az innovatív, megbízható és kiváló minőségű, a rendvédelmi szervek igényeihez igazodó videofelügyeleti eszközökből. Ezek könnyen illeszthetők más berendezésekhez, például a tűzoltóságot és a kórházakat baleset vagy természeti katasztrófa esetén értesítendő, és a válaszlépéseket irányító rendszerekhez. A rendszerek jellemzője a modularitás, a funkciók széleskörű automatizálása, az esztétikus kialakítás, a fenntartási költségek alacsony szintje.

Térfigyelés, **mobil térfigyelés**, vagy kiemelt események, rendezvények biztosítása esetén általában a megfelelő képtartalom rögzítésképes (utólag is hatékonyan feldolgozható) előállítása jelenti a legnagyobb kihívást. Kiterjedt területek átfogó megfigyelése a feladat, ugyanakkor szükség esetén az egyes részletek legpontosabb leképezése, a felismerhetőség és azonosíthatóság kiemelt fontossággal bírnak. Az alkalmazott videofelügyeleti megoldásnak gyakran változó fényviszonyok és olykor szélsőséges időjárási viszonyok között kell megfelelő színűséget, felbontást és érzékenységet biztosítania.

A **MIC IP starlight 7000 HD** sorozat (MIC-7130-PB4, MIC-7130-PW4, MIC-7130-PG4) kamerái **magas fényérzékenységűek**, 720p HD felbontás mellett, akár 60 kép/mp képalkotási sebességre képesek. A nagy felbontás ellenére, alacsony megvilágítottság (0.05 lux) mellett is képes színes képeket és pontos részleteket visszaadni a megfigyelt területről.

A **MIC IP dynamic 7000 HD** sorozat (MIC-7230-PB4, MIC-7230-PW4, MIC-7230-PG4) **nagy dinamikatarományú**, 1080p fullHD felbontást biztosít a kontrasztos területek megbízható áttekintő ellenőrzéséhez, mind a sötét, mind a világos képrészek egyidejű, részletgazdag megfigyeléséhez.

A teljes környezett ellenőrzését szolgálja, hogy a kamera a horizont fölé is emelhető, valamint a 360°-os vízszintes és függőleges pásztázás lehetősége. Az infravörös és fehér fényű LED-es fényvető akár 175 m-es megvilágítást is lehetővé tesz.

A kamera ellenáll a szélsőséges környezeti hatásoknak (-60 °C - +60°C). Megbízhatóan működik akár 100% páratartalom, eső, havazás, erős szélterhelés és vibráció mellett is.

A **MIC IP 7000 HD** család integrált, intelligens **képtartalom elemzéssel** rendelkezik. Segítségével hatékonyan szűrhetők a kameraképen bekövetkező mozgási események. Az **iTracking** segítségével, akár automatikus mozgáskövetésre is kapcsolható, melyben a fókusz, zoom és forgatási paraméterek egyidejű, automatikus vezérlésével a kamera követi a látómezőbe került objektumot.

A végfelhasználó számára, a kameraképek minősége mellett fontos kritérium, a kezelhetőség, a felügyeleti lehetőségek, valamint az azokhoz való hozzáférés. Figyelembe véve, hogy hányféle rendszert, berendezést alkalmazhatnak a lehetséges veszélyes helyzetek felismerésére, nagy kihívást jelent azok hatékony együttes irányítása, összehangolása.

A **Bosch menedzsment rendszerei** tartalmazznak egy fejlett felhasználói kezelőfelületet, amely lehetővé teszi, hogy akár egyetlen kezelőszemély hatékonyan megfigyelje és irányítsa az összes biztonsági rendszert. Lehetővé teszi továbbá, a digitális kép- és hanganyagok és adatok gördülékeny kezelését bármilyen IP hálózaton keresztül is. Ha kritikus helyzet adódik, a rendszer, riasztást ad a térképen: képi és hangjelek azonnal kijelölik a riasztás forrását. A felhasználó meghatározhat riasztási munkafolyamatokat, forgatókönyv alapján megteheti az azonnali és megfelelő intézkedéseket. Az élő- és archivált felvételeket egyaránt megfelelő méretben, jól áttekinthetően, a riasztásokra koncentráltan könnyen kezelhető formában válnak elérhetővé, kielégítve a legváltozatosabb felhasználói igényeket is.



**SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.**

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435; Fax: 322-8404

servintern@t-online.hu -- [www.servinternkft.hu](http://www.servinternkft.hu)