



TÖKÉLETES KAMERÁS MEGFIGYELÉS A BÖRTÖNÖKBEN

Tartalom:

- Tökéletes kamerás megfigyelés a börtönökben
- Látható fény nélkül
- Fényviszonyoktól független képkészítés járművek rendszámtábláiról

Az Ügyészek Országos Egyesülete - a Legfőbb Ügyészség társrendezésében - immár a 19. alkalommal 2012. november 19-21. napja között rendez meg a KRIMINÁLEXPO IT-SEC nemzetközi konferenciát és szakkiallítást, a "Kommunikáció a biztonságos világért, kommunikáció a biztonságos Magyarországot" címmel.

Az idei rendezvény központi témája az informatikai biztonság, az informatikai bűnözés, valamint az informatika és a bűnmegelőzés, illetve bűnüldözés közötti kapcsolat aktuális kérdései lesznek.

A különböző témákhoz kapcsolódó, érdekes és színvonalasnak ígérkező előadások közül a büntetés-végrehajtás modernizációs törekvései és aktuális kihívásai témaköréhez kívánunk hozzájárulni néhány, a börtönbiztonságot szolgáló, általunk forgalmazott technikai eszközzel.

A Bosch **EX36 sorozat sarokkamerái alkalmasak börtöncellák, kihallgató helyiségek, pszichiátriai-, kórházi gondozószobák, liftek, vandalizmus által veszélyeztetett területek megfigyelésére.**

Az **EX36 kamerák** közös tulajdonsága, hogy fogásmentesek (No-Grip), nem szabotálhatók. Az innovatív kialakítás lehetővé teszi, hogy a robosztus alumínium öntvényből készült kameraház teljesen belesimuljon a helyiség sarkába, ezzel is védve a kamerát a leszerelésre vagy hatástalanításra irányuló brutális szándéktól. Az éles 45°-os szögben kialakított kameraház elrejt minden huzalozást. A sík, festett acél eltávolítható előlap szabotázs biztos csavarokkal szerelt. A kettős 1/4" vastag Lexan lapok gyakorlatilag törhetetlenek, biztosítják az optikai tisztaságot.

Az **EX36-IP kamerák** nagy teljesítményű processzorral vannak ellátva, felkészítve az intelligens videó elemzésre (IVA). Az IP infravörös képalkotó biztosítja a napi 24 óras / 7 napos megfigyelést.

A nappali-éjszakai üzemmód közötti átváltást automatikus fotocella vezérlés végzi. Az **EX36-IP** kiváló nappali és éjszakai képalkotási teljesítményt nyújt alacsonyabb sávszélességi terheléssel, mint a normál IP kamerák. 84 LED biztosítja a megfelelő kameraképhez az infravörös megvilágítást félig rejtett módon 850nm-en, 940nm-nél rejtett módon. A Black Diamond technológia biztosítja a LED-ek optimális teljesítményre állítását, kiküszöbölve a túvilágított előteret és az alulexponált háttér.



Sorozat	Típuszám	Funkció	Sorfelbontás (TVL)	IR (nm)	Optika (mm)	Mikrofon
EX36-IP	NEC-360F02-11W	színes	500	-		-
	NEI-368F02-11W	Day/Night	540 / 540	850	2.5	-
	NEI-369F02-11W	Day/Night		940		-
EX36-N	EX36MNX802W-P	Day/Night		850		-
	EX36MNX902W-P	Day/Night		940		-
	EX36MNX802WM-P	Day/Night	540 / 540	850	2.5	☺
	EX36MNX902WM-P	Day/Night		940		☺
EX36	EX36C702W-P	színes				-
	EX36C702WM-P	színes	500	-	2.5	☺

Tekintse meg a témához kapcsolódó videót: <http://servinternkft.hu/video/vandalbiztos-sarokkamerak>

rayTEC® Látható fény nélkül

Láthatatlan sugárzás alatt olyan elektromágneses sugárzást értünk, amely közvetlenül nem képes látásérzetet kelteni. Ilyen sugárzás az **infravörös sugárzás (Infrared, IR), 780nm és 1mm között**. Az érzékelhető elektromágneses sugárzás, amely a szemben fényérzetet kelt, így látható 380-780 nm.

Az éjszakai kamerás megfigyelés infrasugárzóinak leggyakoribb működési tartománya a 850nm, illetve az emberi **szem által már nem érzékelhető 940nm-es** hullámhossz.

A Raytec az **infravörös (RAYMAX) LED sugárzók** széleskörű választékát kínálja, a 850nm-en dolgozó infrasugárzókon túl, az emberi szemmel már nem látható, **950nm-es IR sugárzó**ig.

A **RAYMAX termékcsalád Classic sorozat** felület szerelt (SMT) technológiával gyártott sugárzóira a megnövelt teljesítmény, a gazdaságos üzemeltetés, a jobb hődisszipációs (Cool Running™) képesség, a hosszú élettartam (10 év), és a minimális karbantartási igény a jellemző.

Az IR sugárzók különös csoportját képezik az **adaptív modellek**, ahol a megvilágítás szöge beállítható, összhangban a kamera látószögével. Típustól függően akár 180°-ban is nyitható.

RAYMAX 25 a termékcsalád belépő szintű IR sugárzója. Fixen meghatározott választható megvilágítási szögek (10°, 30°, 50°, 120°), beltéri és kültéri telepítésre egyaránt alkalmas. Diszkrét éjszakai megfigyelésre, rövid- és közép hatótávra ajánljuk (max. **20 m**). A gyári alapcsomag tartalmazza az IR fénysugárzót, tartókonzolt és a vezérlő-tápegységet.

RAYMAX 50 adaptív IR sugárzó, a kamera látószögéhez, vagy a megvilágítani kívánt területhez (max. **75 m**) adaptálható dupla fejes sugárzó. A két megvilágító fejet egy tengelyen mozgatva lehetőség van széles tartományú - vagy szűk látószögre fókuszált (**10° - 180°**), nagyobb erősségű IR sugárzás beállítására.

RAYMAX 100 szintén duplafejes, nagy teljesítményű adaptív IR sugárzó (max. **150m**), mindazon alkalmazásokhoz, ahol éjszaka is jól látható kamerakép szükséges. Ilyen alkalmazási területek az erőművek, repülőterek, ipari parkok, katonai objektumok.

RAYMAX 150 három LED IR sugárzót foglal egyetlen egységbe, max. **183 méterig** kiváló megvilágítási eredményt produkál.

RAYMAX 200 a max. **300 méter** hatótávolságú infravörös sugárzó, a többi családtaghoz hasonlóan egyenletes IR sugár elosztást biztosít, a látószöge fokozatmentesen állítható, alkonykapcsolóval a bekikapcsolás automatikus, illetve külső vezérlőjellel is indítható.

RAYMAX 300 extra nagy teljesítményű eszköz (max. **370 m**), rendelkezik mindazon tulajdonságokkal, mint kisebb testvérei.



RAYMAX C = 940nm	Látószög	Fogyasztás Watt	Működési tartomány
RM25-10-C	10°	10	-50°C - +50°C
RM25-30-C	30°		
RM25-50-C	50°		
RM25-120-C	120°		
RM50-10-C	10° - 20°	20	
RM50-30-C	30° - 60°		
RM50-50-C	50° - 100°		
RM50-120-C	120° - 180°		
RM100-10-C	10° - 20°	50	
RM100-30-C	30° - 60°		
RM100-50-C	50° - 100°		
RM100-120-C	120° - 180°		
RM150-10-C	10° - 30°	75	
RM150-30-C	30° - 90°		
RM150-50-C	50° - 180°		
RM200-10-C	10° - 20°	80	
RM200-30-C	30° - 60°		
RM200-50-C	50° - 100°		
RM200-120-C	120° - 180°		
RM300-10-C	10° - 30°	120	
RM300-30-C	30° - 90°		
RM300-50-C	50° - 180°		



RAYMAX infrasugárzóhoz kapcsolódó videó linkek:

<http://servinternkft.hu/video/raymax-infrasugarzo-termekcsalad>
<http://servinternkft.hu/video/raymax-professionalis-ir-sugarzok>

* * * *

Fényviszonyoktól független képkészítés járművek rendszám tábláiról

A Bosch **DINION Capture** kamerákat arra tervezték, hogy fényviszonyoktól függetlenül, kiváló minőségű képeket készíthessünk a járművek rendszám tábláiról.

A Night Capture Imaging System infravörös impulzusokat küld, egyben kiszűri a látható fényt az éles rendszám tábla-képek elkészítésének biztosítása érdekében. Így IR alapon elkerülhetőek az olvasás szempontjából legfontosabb zavaró tényezők: a napfény, vagy a fényszórók okozta csillogás kedvezőtlen hatásai. Ideális eszköznek számít autóparkolók, közterületek megfigyeléséhez, valamint a járművek mozgásának ellenőrzéséhez.



A leggyakrabban felmerülő kérdés egy rendszám tábla felismerő rendszer esetében általában az, hogy hogyan lehetséges az algoritmus számára leghatékonyabban felhasználható képtartalmat biztosítani – napszaktól és világítási körülményektől függetlenül?

A rendszer hatékonyságát a felismerés alapjául szolgáló videós tartalom határozza meg. A képkalkoló egységet úgy alakították ki, hogy harmadik fél ANPR (Automatic number plate recognition) szoftverével is működjön. A **DINION Capture** készülék nagy intenzitású, kis impulzusszélességű IR megvilágítással működik. Automatikus üzemmód-kapcsolás alkalmazható az olyan helyzetek elkerüléséhez, amikor a rendszám tábla képe túlexponálttá válhat, például ha a nap a kamera mögül világítja meg a képkalkolás tárgyát.

A rendszám tábla olvasó kamerában és a párhuzamosan működő, általános áttekintő kamerában is 1/3"-os, dinamikai tartományú CCD szenzorok vannak. A kiváló minőségű képek elkészítését fejlett (**20 bites**) digitális jelfeldolgozás segíti. A 20 bites képfeldolgozás fokozza az érzékenységet, a 2-szeres dinamikai funkció kiterjeszti a dinamik tartományt. A digitális jel feldolgozása automatikusan történik a kép minden egyes részletének megjelenítése érdekében. Az eredmény: a kiváló színhűség mellett, részletgazdagabb kép a szélsőséges megvilágítási körülmények között is.

Az **Advanced Ambient Compensation kiegyenlítő rendszer** a pontos, automatikus rendszám tábla felismerés érdekében minimálisra csökkenti a rendszám táblákról készült felvételek napsugárzás, vagy a fényszórók okozta túlexponáltságát.

A **szabályozható képkalkotási módok** lehetővé teszik a kamera finomhangolását konkrét régiókra vagy rendszám tábla felismerő algoritmusokra vonatkozóan.

Az **olvasó kamera** mellett használható **áttekintő kamera** pedig a járműazonosítás érdekében teljes járműképet ad a rendszám tábla-képpel párhuzamosan.

Éjszaka általában nincs elegendő fény a rendszám tábla megfelelő megvilágításához. A járművek fényszórói is nagyban rontják a felvételt, tompítva a rendszám tábla olvashatóságát. Ezt a problémát oldja meg az **éjszakai képkalkoló rendszer** (Night Capture Imaging System). A **Night Capture Imaging System** infravörös fénynyalábbal világítja meg a rendszám táblát, ezzel egyidejűleg kiszűri a látható fényt, így éles rendszám tábla-képek elkészítését teszi lehetővé a nap 24 órájában.

A **DINION Capture** kamera megbízható képkalkotásával éles rendszám tábla képet készít a környezeti megvilágítás teljes spektrumában, 28 méteres megfigyelési tartományban és 225 km/h sebességig.

Hatékonyan alkalmazható autópályákon, autóutakon, illetve más, nagy sebességű alkalmazások esetében. Könnyen csatlakoztatható a Bosch Divar 700 digitális videó rögzítőhöz, ill. felügyeleti rendszerekhez.

Minden Bosch termék 3 év garanciával kerül forgalomba!