



Biztonság

robbanásveszélyes környezetben

Robbanásveszélyes (Ex) területnek tekintjük, azt a veszélyeztetett helyet, ahol gyúlékony folyadékok, gőzök, gázok vagy éghető porok valószínűleg olyan mennyiségben fordulnak elő, hogy az tüzet vagy robbanást okozhat.

Az Európai Unió területén a hivatalos és elfogadható tanúsítási rendszer **robbanásveszélyes térben** az **ATEX Direktíva**.

Az utóbbi időben azonban egyre több gyártó jelent meg IECEx szerinti tanúsítással, ami a nemzetközi elfogadásnak a megfelelőségét igazolja, és nem helyettesíti az EK Típusvizsgálati Tanúsítvány-t. Így Magyarországon csak és kizárólag az ATEX Direktíva értelmében tanúsított villamos és nem villamos készülékek helyezhetők üzembe robbanásveszélyes térben.

A **MIC440 robbanásbiztos PTZ kamerák** kialakítása rendkívül megbízható, robusztus kivitelű, egyben jó minőségű megfigyelési megoldást kínál azokra a veszélyeztetett területekre is, ahol igény van a legjobb teljesítményre.

A veszélyes biztonsági alkalmazásokhoz precíziós kialakítással készülő **MIC440 kamera** teljesíti az **ATEX 94/9/EK Exd IIC T6** irányelv és a **CSA 1. osztály, 1 szakasz, C és D csoport, 11. osztály, 1 szakasz, E, F és G csoport T6** irányelv szigorú előírásait.

A szigorú szabványoknak való megfelelőség is garantálja, hogy a **MIC440 PTZ kamerák** megbízhatóan használhatók olyan robbanásveszélyes körülmények között, mint az olaj-, gáz és vegyi anyag feldolgozó üzemek, olajfinomítók vagy az olyan erős korrózióknak kitett helyeken, mint például a nyíltvízi olajfűró tornyok.

Az **IP68** besorolás, a különleges tervezésű alumínium kameraház, alkalmas a legzordabb környezeti feltételek mellett való telepítésre. Az optikailag tökéletes sík nézőablak, a beépített ablaktörlő és fűtőegység tökéletes képet biztosít a legmostohább körülmények között is.

A magas minőségű elvárásoknak megfelelő motor megbízható működést, pontos pozícionálást, 360°-os folyamatos körpásztázást és **320°-os döntést** tesz lehetővé.

A kamerák álló vagy fordított helyzetben is felszerelhetők.

A **választható 18x és 36x optikai zoom** (12x digitális), day/night kamera kompatibilis és egyszerűen integrálható bármely Bosch kódolóhoz, felügyeleti- vagy digitális rögzítőhöz.

Tekintse meg a MIC kamerák gyorsított élettartam vizsgálatát bemutató videót:

<http://servinternkft.hu/video/mic-550-ptz-kamera-gyorsított-elettartam-vizsgalata>

Tartalom:

- **Biztonság robbanásveszélyes környezetben**
- **MIC440 robbanásbiztos PTZ kamerák**
- **EX65 sorozatú robbanásbiztos kamerák**
- **LED infrasugárzók robbanásveszélyes helyekre**





Az **EX65** megfigyelő kamera sorozat tagjait robbanásveszélyes helyekre tervezték, kihasználva a Dinion 2X képalkotás páratlan képminőség nyújtotta lehetőségét a legrosszabb világítási körülmények között is. A kamera végső környezeti védelmét egy előpolírozott 316L rozsdamentes acélból készült kameraház biztosítja, előszerelt, integrált csatlakozódobozzal a könnyebb szerelhetőségért.

A Dinion kameráknál megismert előnyös tulajdonságok (WDR, BLC), valamint a 20 bites technológia nagy pontosságú digitális jelfeldolgozást biztosít a jól megvilágított és a fényszegény területekről is. A SmartBLC (Intelligens BLC), az Autoblack és Sharpness (Élesség) funkciók tovább fokozzák a kép szín-, és részletgazdagságát pixelről pixelre.

A Day/Night üzemmód az éjszakai felvételek minőségét javítja az infravörös érzékenység növelésével. Az infravörös szűrő a fényviszonyok megváltozásakor, vagy a riasztóbemenet aktiválásakor automatikusan vált színesről monokróm üzemmódra. A szűrő, a kameramenüből manuálisan is bekapcsolható a riasztóbemenettel vagy a Bilinx koaxiális vezérlőfelületen keresztül. A beépített infravörös érzékelő javítja a monokróm üzemmód stabilitását, mivel meggátolja a színes üzemmódba való visszakapcsolást, ha az infravörös megvilágítás dominál.

A beépített videó mozgásérzékelő lehetővé teszi kijelölt terület kijelölését, egyedi küszöbérték beállítását, programozását. Érzékeli a hirtelen fényviszony változásokat, mint például a világítás be- vagy kikapcsolása. Mozgás észlelésekor a riasztás helyszínén készült kép megjeleníthető, az üzenet Bilinx-en keresztül, továbbítható.

A videó jel átvitele történhet hagyományos koax-, és multimódusú optikai kábelon, vagy az opcióként rendelhető BNC-UTP átalakító (**VDA-455UTP**) segítségével Cat5/Cat5e/Cat6 kábelon is.

A megbízható működés szélsőséges hőmérsékletek (-50 °C-tól +60 °C-ig) között is garantált.

Típuszám	Jellemzők		
VEN-650V05-1A3	Day/Night, 1/3", CCD, 2X DSP, 5-50 mm IR korrigált, 12-24 VDC/VAC	Alumínium ház	Koax kábel
VEN-650V05-1A3F			Optikai kábel
VEN-650V05-1S3		Acél ház	Koax kábel
VEN-650V05-1S3F			Optikai kábel

Adatlap:

http://servinternkft.hu/sites/servinternkft.hu/files/fajlok/2011/ex65explosionpr_datasheet_en.pdf



Az európai szabványügyi szervezetekben való teljes jogú tagság miatt hazánkban is bevezetésre került az Európai Parlament 94/9/EC Direktívája. A direktíva értelmében csak olyan, robbanásveszélyes környezetben üzemeltetni szándékozott készülék és védelmi rendszer kerülhet EU forgalomba, mely a gyártásból való kikerülés, illetve az import pillanatában megfelel az ATEX előírásoknak.

* * * *

LED infrasugárzók robbanásveszélyes helyekre

A **RAYMAX Warrior II** olyan **LED infrasugárzó család**, melyet olyan veszélyeztettségű környezetben történő használatra terveztek (**Zone 1** és **Zone 2**) ahol igény van nagy teljesítményű éjszakai megvilágításra és rendelkezik **ATEX** és **IECEX** tanúsítvánnyal.

A **Warrior II** egyesíti a LED előnyöket a tökéletesített optikai teljesítménnyel és megbízhatósággal.

Ezek az infrasugárzók egyenletes fényt biztosítanak és nagyon kevés hőt termelnek

A LED teljesítményének beállítására minden egységhez egy **Cool Running™** hő ellenőrző és vezérlő egységet illesztettek.

Az alumínium házba szerelt sugárzó egységet megerősített elülső ablak védi.

A várható hosszú élettartam (10 év) alatt folyamatosan kiváló teljesítményt nyújt, rendkívül alacsony fenntartási költségek mellett.

A **RAYMAX Warrior II LED infrasugárzók** a felsorolt **előnyös tulajdonságokkal** rendelkeznek:

- ⇒ Egyszerű telepítés, üzembe helyezés
- ⇒ Alacsony fogyasztás, jelentős energia megtakarítás
- ⇒ Választható látószög: 10°, 30°, 50°
- ⇒ Késleltetés nélkül bekapcsolás
- ⇒ IP66 / 67 védelem
- ⇒ Vandálbiztos kivitel
- ⇒ Kimagaslóan hosszú élettartam, melyet 3 év garancia is igazol
- ⇒ Hosszú távú zavarmentes üzemeltetés
- ⇒ Alacsony üzemeltetési, karbantartási költség
- ⇒ Fotócellával is rendelhető



Típuszám	Típus / Látószög	Hullámhossz	Jellemzők Világítási távolság	Méret (mm)	Tanúsítvány
RMW2-200-10	RAYMAX Warrior II, 10°		150 méter	281 x 245 x 195	IECEX Ex emb IIC T4 Gb Ex t IIC T103°C Db IP66/67 -20°C+50°C
RMW2-200-30	RAYMAX Warrior II, 30°	850 nm	80 méter		ATEX II 2 G D Ex emb IIC T4 Gb Ex t IIC T103°C Db IP66/67 -20°C+50°C
RMW2-200-50	RAYMAX Warrior II, 50°		56 méter		

Tekintse meg a RAYTEC „minőségellenőrzési” tesztjéről készült videót:

<http://servinternkft.hu/video/raytec-infrasugarzok-minosegellenorzesi-tesztje>

Készülék és védelmi rendszerek robbanásveszélyes területeken, a 94/9/EG irányelvek szerint



II 2 GD EEx d IIC T6

Robbanásveszélyes környezetben alkalmazható (Megfelel az európai irányelveknek)

▼ Készülék kategóriák (1=Zone0 vagy 20=nagyon magas; 2=Zone1 vagy 21=magas; 3=Zone2 vagy 22=normál)

▼ Robbanásképes közeg: G=gázok; D=por

▼ A védelem típusai: o=olaj, p=nyomás, q=por, d=nyomásálló ház, e=fokozott biztonság, m=tokozás

▼ Robbanási csoport: IIC= acetilén, hidrogén, IIB=etilén, IIA=propán, I=metán

▼ Hőmérsékleti kód (T6= 40°C üzemi környezeti hőmérséklet esetén, az egység felületi hőmérséklete nem lépheti túl a 85°C-t.