



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2014. 8. hét, XI. évf. 212. szám



### Megfigyelés robbanásveszélyes környezetben

A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben - például ahol gyúlékony folyadékok, gőzök, gázok vagy éghető porok tüzet vagy robbanást okozhatnak - fontos a maximális biztonság.

Robbanásveszélyes térben, csak az Európai Unió területén hivatalosan elfogadott tanúsítási rendszer az **ATEX Direktíva** alapján tanúsított gyújtó-szikramentes és robbanásbiztos berendezések telepíthetők.



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 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 megfelelés 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 minőségi elvárásoknak megfelelő motor megbízható működést, pontos pozicionálást, 360°-os folyamatos körpásztázást és **320°-os döntést** tesz lehetővé, álló vagy fordított felszerelésben is.

A választható **18x** (4.1-73.8mm) és **36x** (3.4-122.4mm) **optikai zoom** (12x digitális), Day/Night kamera kompatibilis és egyszerűen integrálható bármely Bosch kódolóhoz, felügyeleti- vagy digitális rögzítőhöz.

A választható **18x** (4.1-73.8mm) és **36x** (3.4-122.4mm) **optikai zoom** (12x digitális), Day/Night kamera kompatibilis és egyszerűen integrálható bármely Bosch kódolóhoz, felügyeleti- vagy digitális rögzítőhöz.



Az **Extronics**, vezető tervezője és gyártója a gyújtó-szikramentes és robbanásbiztos berendezéseknek, így fix kameráknak és monitoroknak is.

Az **iCAM100** kamera tökéletes választás ha CCTV rendszer részeként, vagy egy veszélyes pont önálló megfigyelésére használjuk. A 316L rozsdamentes házban, IP 65-ös védelemmel biztosított színes kamera CCD érzékelője 380 TVL felbontású és 0.5Lux érzékenységgű.

A kamera alkalmas Zóna 1, 21 és Zóna 2, 22 környezetben való használatra.

Az objektív megfelelő kiválasztásával ideálisan megfigyelhető a kiválasztott terület.

Választási lehetőségek: **16.0mm=19°** → max. felismerési távolság: 30m - a legjobb kép távolsága: 12m; **12.0mm=28°** → 16m-6m; **8.0mm=40°** → 12m-4m; **6.0mm=53°** → 8m-2.3m; **4.0mm=80°** → 6m-2m; **3.6mm=92°** → 4m-1.8m.

### Tartalom:

- Megfigyelés robbanásveszélyes környezetben
- Bosch MIC440 robbanásbiztos PTZ kamerák
- Extronics iCAM100 robbanásbiztos kamera
- Extronics iCAM501 ULTRA rb-s kamera
- Extronics iCAM502 AutoFocus rb-s kamera
- Extronics Monitor az Zóna 1-ben



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.





Az **iCAM501 ULTRA** gyújtó-szikramentes kamera ATEX, IECEx és Class 1 Division tanúsítványokkal rendelkezik, így használható valamennyi ipari szektorban, beleértve a gyógyszer- és vegyipart, az olaj és gáztermelésű üzemeket, bányákat.

A kisméretű (132mm x 32mm x 22mm), könnyű (kevesebb, mint 200g) súlyú, ugyanakkor masszív antisztatikus fröccsöntött műanyag ház IP65-ös védelemmel rendelkezik.

A levehető, cserélhető szilikon gumi burkolat tovább növeli a biztonságot, a tartósságot, javítja a kezelhetőséget.

A kamera 4 db szuper fényes, változó intenzitású LED vakuval van felszerelve, hogy a kiváló képminőség (3.1Mpx 2048 x 1536) biztosított legyen a veszélyeztetett, sötét környezetben is. Minden képhez dátum és időazonosító tartozik, valamint egyedülálló hangfelvétel jegyzet kapcsolható hozzá (.wav fájlban) tovább segítve a kép azonosítását. Az 1GB-os memória magas szintű vizuális (5000 JPEG kép) és akusztikus adattárolást tesz lehetővé. Adat átadása, USB porton történik, a biztonságos területen lévő PC-re.



**Tanúsítvány száma:** ITS09ATEX26868X, IECEx ITS 09.0027X

**ATEX tanúsítvány:** II 1 G Ex ia IIB T4/T3 Ga, II 2 G Ex ia IIC T4 Gb,  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$   
I M1 Ex ia I Ma  $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

**IECEx tanúsítvány:** 1 G Ex ia IIB T4/T3 Ga, II 2 G Ex ia IIC T4 Gb,  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$   
Ex ia I Ma  $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

**Megfelelés:** EMC: EN 55022 1998 class B, EN 55024 1999

LV: EN 60950 2002

**Tekintse meg az iCAM501 ULTRA kamerát bemutató videót:**

<http://servinternkft.hu/video/extronics-icam501-robbanasbiztos-kamera>

Az **iCAM502 AutoFocus** kamera, megtartotta a sikeres **iCAM501 Ultra** valamennyi előnyös tulajdonságát, annak továbbfejlesztett változata. A javított fehéregyensúly és az automatikus fókusszal a közeli képek jobb minősége volt a cél. Most, akár 5 cm közelségből végzett ellenőrzés során is tüéles kép nyerhető.

\* \* \* \*



## Monitor az Zóna 1-ben

Az **iVID101** egység, egy nagy üveglablakkal (300 x 200 mm) ellátott Ex d házba szerelt, **12.1"** TFT LCD kijelzőt (300cd/m<sup>2</sup>, SVGA 800x600) tartalmaz.

A ház kialakítása rugalmas szerelési lehetőséget biztosít.



**Tanúsítvány száma:** CESI 01 ATEX 027

**Tanúsítvány típusa:** ATEX II 2 GD Ex d IIB+H2 T5 ( $T_{max} 100^{\circ}\text{C}$ )

Az Extronics tapasztalt mérnökcsoportja készséggel áll a felhasználók rendelkezésére, ha külön kérés merül fel. Ilyen lehet például az osztott képernyős megjelenítés, a pan / tilt / zoom kezelésére szolgáló gombok elhelyezése, stb.

**Zónák**

**Zóna 0:** Az a térség, ahol az **éghető anyagból** - amely lehet gáz, gőz vagy köd-, és levegő keverékéből álló robbanásveszélyes anyag **folyamatosan**, vagy hosszú időn keresztül, vagy gyakran **jelen van**.

**Zóna 1:** Az a térség, ahol az éghető anyagból - amely lehet gáz, gőz vagy köd-, és levegő keverékéből álló robbanásveszélyes anyag normális működés közben **alkalmanként előfordulhat**.

**Zóna 2:** Az a térség, ahol az éghető anyagból - amely lehet gáz, gőz vagy köd-, és levegő keverékéből álló robbanásveszélyes anyag normális működés közben **nem valószínű**, hogy előfordul, de ha mégis előfordul, csak rövid ideig marad fenn.

**SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.**

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435; Fax: 322-8404

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