

MICRO-RAY

100 m

ÚJDONSÁG!

SZUPER KESKENY
K-SÁV

FUZZY LOGIC
jelanalízis

IP-re kész PoE

6 ÉV JÓTÁLLÁS

Teljesíti az EN50131-1
Grade 4 előírásait

100%
MIKROHULLÁM

Az első mikrohullámú sugárral működő sorompó,
határvonal védelemre



A műszaki adatok változtatásának, előzetes értesítés nélküli jogát fenntartjuk!



Extrém biztonság

SINCE 1974



Magyarországi importőr:
Modern Alarm Kft.
1134 Bp., Kassák L. u. 61.
T.: +36 1 237-1915
info@modernalarm.hu
modernalarm.hu



MICRO-RAY

100 m

A MICRO RAY a CIAS laboratórium által kifejlesztett, lineáris mikrohullámú sugarakkal ellátott érzékelője, amely a mikrohullámú technológia és a jelanalízis alapos ismeretein alapszik, valamint hosszú évek tapasztalatával párosul. Az ötlet az infravörös sugarak alternatívájának szükségességéből született, amelyek általában nagyon keskeny folyosók védelmét szolgálják, de jellegüknél fogva számos olyan korláttal rendelkeznek, amelyek negatívan befolyásolhatják a teljesítményt. Az infravörös sugarak különösen érzékenyek az környezeti viszonyokra, például a hőmérsékletre, a vakító fényre, a napfény visszaverődésére, a ködre, és gyakran igényelnek karbantartást, például a burkolat tisztítását.



Extrém környezeti hatások elleni védelem



Napvédelem



Köd elleni védelem



Fehér fény elleni védelem

Teljes védelem napfény és köd ellen is

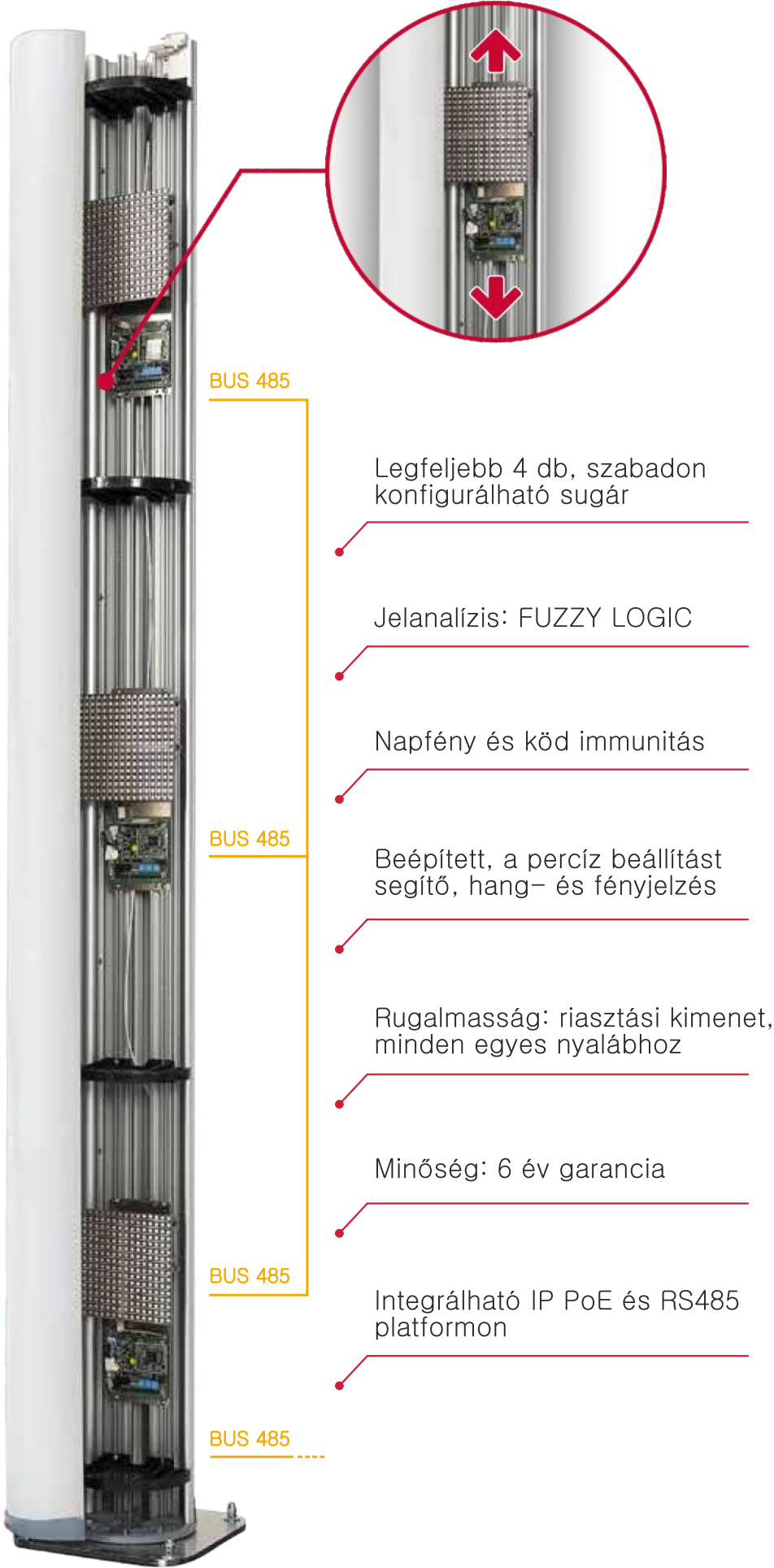
A MICRO-RAY a legtöbb extrém környezeti hatás ellen teljesen védett. Működéséből fakadóan, a napfény becsillanására éppen úgy érzéketlen, mint a ködre. Hasonló módon a járművek reflektorai sincsenek rá hatással, ami az infravörös érzékelők működését viszont befolyásolhatja.

Főbb jellemzők

- Superkeskeny nyaláb: 1 m széles folyosó is védhető vele
- Kiemelkedő biztonság: teljes körű védelem elemeként is használható
- Állítható sugármegszakítási idő: 10 ms és 1 s között
- Alacsony áramfelvétel: nem igényel fűtést
- Nem kell állandóan tisztítgatni a burkolatot
- Fedél rálépés érzékelő
- Nincs holttér: nem kell átfedésekkel kiépíteni a rendszert
- Átfesthető burkolat*



* Fémházú festék nem használható!



- Legfeljebb 4 db, szabadon konfigurálható sugár
- Jelanalízis: FUZZY LOGIC
- Napfény és köd immunitás
- Beépített, a percíz beállítást segítő, hang- és fényjelzés
- Rugalmasság: riasztási kimenet, minden egyes nyalábhoz
- Minőség: 6 év garancia
- Integrálható IP PoE és RS485 platformon

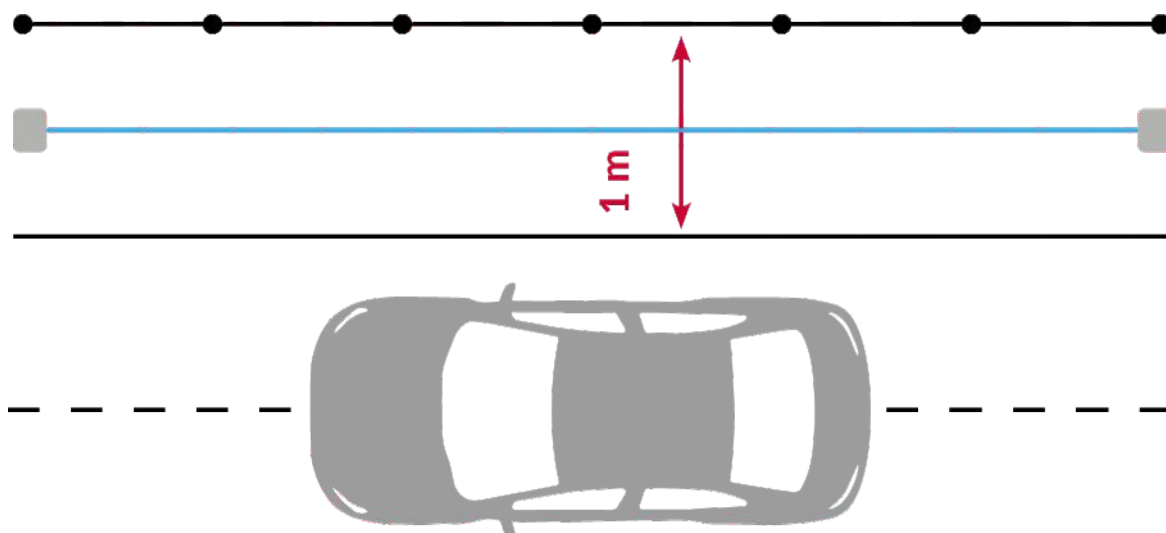


Hogyan működik?

A MICRO-RAY speciális, 24 GHz-es antennái 4 független sugár működését teszik lehetővé egyetlen oszlopba építve, interferencia nélkül. Ezek a modulok képzik az egyenes vonalba rendezett, keskeny nyalábú mikrohullámú energiasugarat, **melyet megszakítva ad riasztást**, NEM PEDIG az érzékelési térfogaton belüli mozgás váltja ki azt, mint a hagyományos mikrohullámú sorompóknál. Minden egyes modulnak különálló riasztási, hiba és szabotázs kimenete van, melyek **tetszőleges riasztóközpont**hoz csatlakozhatnak. A rendszerintegrációt Interfész modul segíti. RS485-ös buszon, vagy IP-alapon is kezelhető a sorompó, akár teljes PoE tápellátással is. Minden egyes sugárnál FUZZY LOGIC jelanalízist használnak, mely a legjobb módja a valós riasztások érzékelésének, és a téves jelzések minimalizálásának.

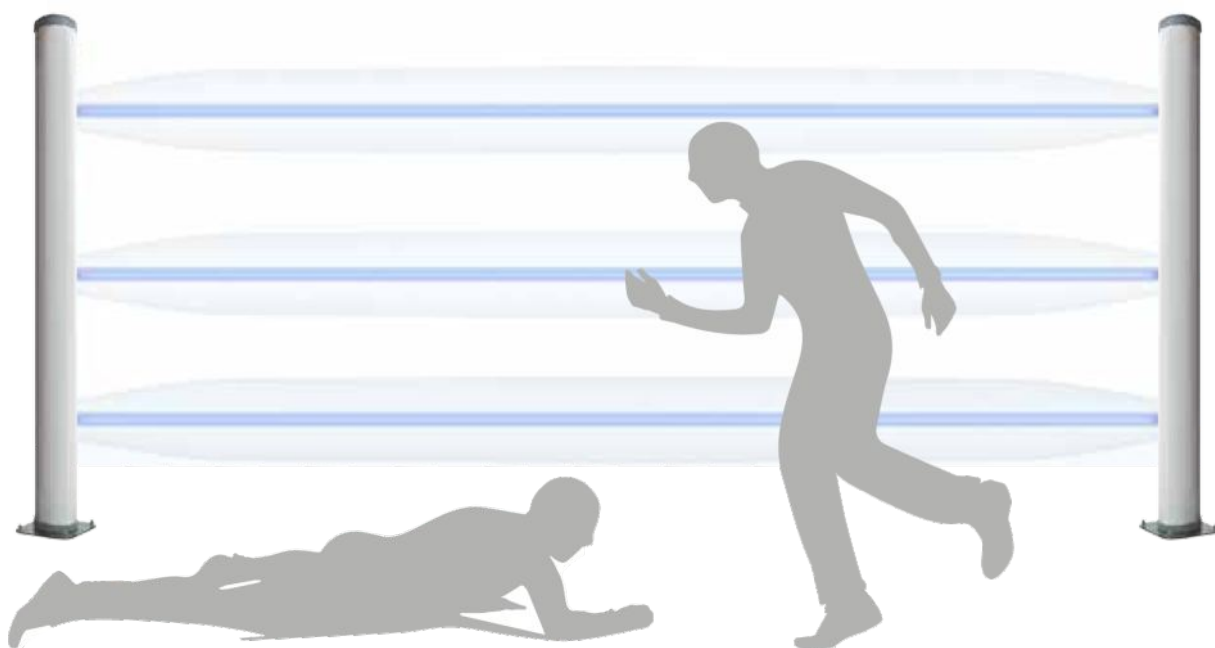


A MICRO-RAY egyenes sugarai nagyon szűk területek védelmét teszik lehetővé, hasonlóan az infravörös sorompókhoz, ám ez utóbbiak korlátai nélkül. E forradalmi megoldás révén, valóban rugalmasan építhető ki megbízhatóan érzékelő rendszer, mely teljesen védett az extrém környezeti behatásoktól, valamint alacsony áramfelvételt garantál, hiszen nincs szükség az eszköz fűtésére sem. Minden toronyban függetlenül kezelhető a beépített 1...4 sugár, és minimum 1 m szélességű, folyosószerű terek is védhetőek velük.



Forgatókönyvek, mint különleges beállítások

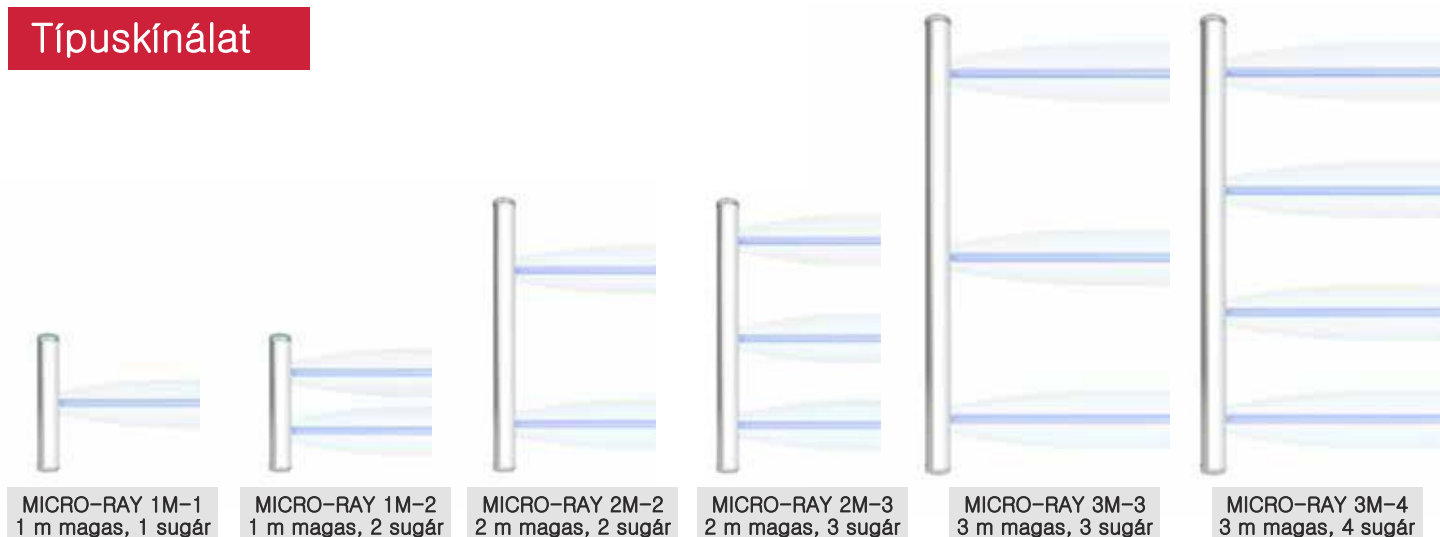
A MICRO RAY sajátossága, hogy minden sugár teljesen független, és az elérhető 5 "forgatókönyv" közül egyet választva szabadon beállítható. Ezenkívül a BASIC vagy ADVANCED konfigurációt a sugár megszakítási ideje alapján választhatjuk meg. Ez a technológia rendkívül pontos, például az átkúszási kísérletek észlelésében, és a téves riasztások megkülönböztetésében.



Műszaki jellemzők

Érzékelő típusa	24 GHz: két, stabil állapotú, egyenes mikrohullámú sugár
Érzékelési távolság	Legfeljebb 100 m
Minimális kiürített tér	Minimum 1 méter akadálymentes átlátás a torony mellett
Érzékelés valószínűsége	98%
Megfelelőség	MSZ EN50131-1 Grade 4
Jelanalízis	Digitális Fuzzy Logika
Érzékelési magasság, sugarak száma	Lásd, a lenti „Típusválaszték” összefoglalót!
Maximális sugárszám	Tornyonként legfeljebb 4 db
Áramfelvétel	Sugaranként 120 mA
Modulációs csatornák száma	16 csatorna
Tápfeszültség igény	~230 V / =13,8 V tápegységgel / PoE 802.3AF MICRO-RAY-IP-POE modullal (tornyonként 1 db)
Megszakítási idő	10 ms és 1 s között beállítható
Környezetállóság	IP55
Működési hőmérséklet tartomány	-35°C és +65 °C között
Beállítás / sugár pozícionálás	Beépített hang- és fényjelzés segíti
Garancia	6 év
Speciális csatlakozók	RS485 vagy IP MICRO-RAY-IP-POE modullal (tornyonként 1 db)
Relékimenetek	Sugarankénti riasztási, hiba- és szabotázs-kimenet
Javítási időszükséglet (MTTR)	25 perc

Típuskínálat



SINCE 1974



Magyarországi importőr:
Modern Alarm Kft.
1134 Bp., Kassák L. u. 61.
T.: +36 1 237-1915
info@modernalarm.hu
modernalarm.hu

