

RADION TriTech

www.boschsecurity.com



BOSCH
Éltre tervezve



- ▶ 11 x 11 m-es lefedettség
- ▶ Kisállat-immunitás 45 kg-ig
- ▶ Elemélettartam hosszabbítási funkcióval rendelkezik
- ▶ Huzat- és rovarimmunitás
- ▶ Az elemek alacsony töltésszintjére, a fedél megsértésére, illetve a felfogatási felületről való eltávolításra irányuló szabotázsfelügyelet.

A Bosch RADION vezeték nélküli megoldásai rugalmasságot és kivételes elemélettartamot garantálnak a megbízható működés és a kiemelkedő minőség biztosítása érdekében. A fejlett diagnosztika és többretű eszközbeállítási lehetőségek a telepítést és a karbantartást egyszerűvé és költséghatékonyá teszik. Perifériák egész választékával rendelkezve a RADION gyakorlatilag bármilyen felhasználási igényhez megfelelő rugalmassággal képes alkalmazkodni.

A rendszer áttekintése

RADION TriTech Mesterséges intelligenciával érzékeli a mozgást, és védelmet biztosít a téves riasztások ellen, amelyeket a különféle házi- és egyéb állatok okoznának. A beépített rádiófrekvenciás adó jelenti az elem lemerülését, a szabotázskapcsoló állapotát, és felügyeleti jelet küld a központnak.

Funkciók

Jelfeldolgozás

A kisállat-immunitással rendelkező RADION TriTech mozgásérzékelő mind passzív infravörös, mind pedig mikrohullámú Doppler radartechnológiát alkalmaz a kiemelkedő érzékelési teljesítmény, és a téves riasztások kiszűrése érdekében. A riasztást kiváltó

jelnek mindkét technológiát működésbe kell hoznia, és meg kell felelnie a jelfeldolgozási algoritmus szigorú követelményeinek is ahhoz, hogy a riasztás megvalósuljon.

PIR-jelfeldolgozás

A Motion Analyzer II eljárás több határértéket és időzítő ablakot használ a jelek időbeli alakulásának, amplitúdójának, időtartamának és polaritásának az elemzéséhez, hogy megfelelőképpen dönthesse a riasztásról. A készülék nem vált ki riasztást fokozott mértékű és zavaró hő- és fényhatások következtében, melyeket hőforrások és légkondicionálók, meleg vagy hideg légáramlatok, napfény, villámlás és mozgó fényszórók okoznak. Három érzékenységi beállítás áll rendelkezésre.

Mikrohullámú jelfeldolgozás

Egy adaptív eljárás módosítja a rendszert a háttérzavaroknak megfelelően. Ily módon csökken a téves riasztások száma, miközben a rendszer érzékelési hatékonysága változatlan marad.

Tesztfunkciók

Kívül látható, háromszínű riasztási LED jelzi egymástól függetlenül az egyes technológiák állapotát.

Kisállat-immunitás

Az érzékelő különbséget tud tenni az ember által okozott és a kisállatok (például egy max. 45 kg-os kutya, két 27 kg-os kutya vagy akár 10 macska) által keltett jelek között. Ily módon csökken a téves riasztások száma, miközben a rendszer érzékelési hatékonysága emberek esetében változatlan marad.

Huzat- és rovarimmunitás

A lezárt optikai kamra megakadályozza, hogy légáramlatok és rovarok befolyásolják az érzékelő működését.

Hőmérsékletkompenzálás

Az érzékelő úgy állítja be érzékenységét, hogy a kritikus hőmérséklettartományban is állandó érzékelési hatékonyságra legyen képes.

Elemélettartam hosszabbítási funkció (PIR és TriTech)

Normál üzemmódban a riasztóberendezés az előző riasztás visszaállításától számított három (3) perc elteltével képes jelet küldeni. Ez a 3 perces kieső idő lecsökkenti a szükségtelen RF adatátvitelt a nagy forgalmú helyeken, és így módon növeli az elem élettartamát.

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány
US	UL 639 – behatolásjelző egységek FCC 15. rész

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések
Németország	VdS H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Oroszország	GOST EAC
USA	UL 20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A]
	FCC Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Kanada	IC 1249A-RWSDFT [RFDL-11]
Kína	CCC 2013031901000128 [RFDL-11-CHI]

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

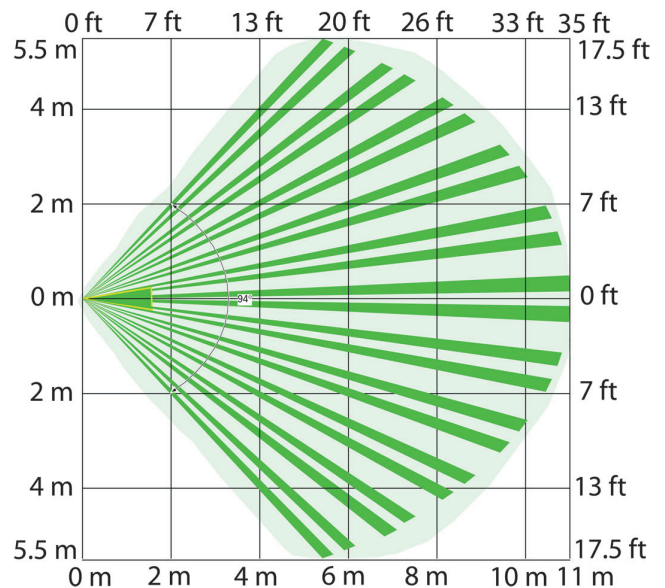
Felszerelési szempontok

Az érzékelő szerelési magassága 2 m és 2,4 m közötti. Az érzékelő felszereléskor ne felejtse el, hogy a műanyagok specifikusan olyan kialakításúak, hogy a fali szabotázs elleni védelmet sarokba szerelés esetén is biztosítják. A következőket is vegye figyelembe:

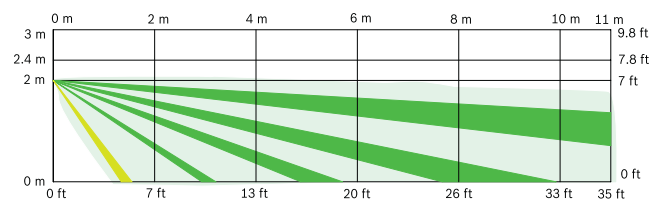
- Ideiglenesen kétoldalú ragasztószalaggal szerelje fel az érzékelőt, és a végleges felszerelés előtt tesztelje az érzékelő lefedési területét és a rádiófrekvenciás hatótávolságot.

- Olyan helyre kell telepíteni az érzékelőt, ahol a behatolóknak minden valószínűség szerint át kell haladnia a lefedett területen.
- Ne szerelje az érzékelőt nagy fémfelületekre (pl. hővezetékre) vagy olyan elektromos kábelre, mely megakadályozhatja, hogy az érzékelő rádiófrekvenciás jelei eljussanak a vezérlőközpont vevőjéhez.
- Nem szabad az érzékelőt felszerelni kültéri területre vagy olyan helyre, ahol közvetlen napsugárzás érheti.
- Kisállat-immúnis alkalmazásoknál nem szabad az érzékelőt felszerelni olyan helyre, ahová fel tudnak mászni az állatok, mert az érzékelő bizonyos távolságon belüli megközelítése riasztást vált ki.

Lefedettségi



Felülnézeti tartomány: 11 m x 11 m



Oldalnézeti tartomány: 11 m x 11 m

Műszaki adatok

Tulajdonságok

Méret:	138 mm x 72 mm x 64 mm (5.5 in x 2.8 in x 2.5 in)
Belső lefedési állíthatóság:	Függőleges: -4°-tól -10°-ig
Riasztásjelző	<ul style="list-style-type: none"> Kék LED – TriTech riasztás Zöld LED – mikrohullámú érzékelés Vörös LED – PIR-érzékelés
Érzékenység megválasztása:	Helyszínen választható normál vagy közepes érzékenység.

Tápellátás

Tápellátás/feszültség:	Négy AA alkálielem, 1.5 VDC (1,5 V DC x 4 elem = összesen 6 V DC)
Elem élettartama:	Akár 5 év

Környezeti feltételek

Hőmérséklet:	Üzemi hőmérséklet: -10 °C és +49 °C között Csak UL: 0 °C és +49 °C között (+32 °F és +120 °F között) Csak az EN 50130-5 szerinti II. osztály esetén: -10 °C és +40 °C között
Környezet	Megfelel az EN50130-5 szabvány II. osztályának
Relatív páratartalom:	Legfeljebb 93%, ha nincs kondenzáció
Fedél- és fali szabotázskepcsoló:	Egy szabotázskepcsolási jelet bocsát ki, ha az egységet eltávolítják az alaplapjáról vagy a szerelési felületről.
Frekvencia:	433,42 MHz
Alkalmazhatóság:	Beltéri használatra.

Rendelési információk**RFDL-11-A Vezeték nélküli mozgásérzékelő, 11m**

Észak- és Dél-Amerikában történő használatra.

Rendelési szám **RFDL-11-A****RFDL-11 Vezeték nélkülimozgásérzékelő, 11m**

Európában, Afrikában és Ausztráliában történő használatra.

Rendelési szám **RFDL-11****RFDL-11-CHI Vezeték nélkülimozgásérzékelő, 11m**

Kizárólag Kínában történő használatra.

Rendelési szám **RFDL-11-CHI****Tartozékok****B328 Szerelőkeret, gömbcsuklós**

Egyszerűen rögzíthető és lehetővé teszi az érzékelő forgatását. Rejtett kábelvezetéssel.

Rendelési szám **B328****B338 Szerelőkeret, mennyezeti, univerzális**

Elfordítható, univerzális konzol mennyezetre szereléshez. A függőleges elfordítási tartomány +7° és -16° közötti, a vízszintes tartomány ±45°.

Rendelési szám **B338****B335-3 Szerelőkeret, elford., alacsony profilú**

Elfordítható, alacsony profilú univerzális konzol falra szereléshez. A függőleges elfordítási tartomány +10° és -20° közötti, a vízszintes tartomány ±25°.

Rendelési szám **B335-3****Bemutatta:**

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com