

Professional Series PIR mozgásérzékelők kitakarás elleni védelemmel

www.boschsecurity.com



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ 16 m x 21 m-es lefedettség, 8 m x 10 m-es választható rövid távú lefedettségi mezővel
- ▶ Érzékelő-adatfúziós technológia
- ▶ Háromfókuszú optikatechnológia
- ▶ MANTIS kitakarás elleni védelem
- ▶ Aktív fehérfény-kiszűrés

Az ISC-PPR1-WA16x professzionális sorozatú PIR érzékelők letakarás elleni védelemmel kifejezetten kereskedelmi célú beltéri alkalmazások céljaira készültek. A MANTIS letakarás ellen védő technológia a behatolók számára gyakorlatilag lehetetlenné teszi az érzékelő látóterének kitakarását. Az érzékelő-adatfúziós technológia által az érzékelő pontos információkat közvetít a riasztási körülményekről. A háromfókuszú optika kiküszöböli a lefedettségi hézagokat, és hatékonyan jelzi a behatolókat. A professzionális sorozat egyedi funkcióinak összetétele kiemelkedő érzékelési hatékonyságot biztosít, és gyakorlatilag kiszűri a téves riasztások lehetőségét. Az automatikusan záródó kétrészes burkolat, a beépített vízmérték, a rugalmas szerelési magasság és a három opcionális konzol megkönnyíti a felszerelést, és csökkenti a karbantartásra fordított időt.

Funkciók

Érzékelő-adatfúziós technológia

Az érzékelő-adatfúziós technológia olyan egyedi funkció, mely belső mikrokontroller segítségével gyűjti be az öt érzékelő – a két piroelektromos érzékelő, a mikrohullámú segédérzékelő, a szobahőmérséklet-érzékelő és a fényintérezékelő – jeleit. A mikrokontroller elemzi és összehasonlítja az érzékelők adatait, hogy meghozza a jelenleg elérhető vagyonsvédelmi érzékelők között a legintelligensebb riasztási döntéseit.

Mikrohullámú behatolásjelző technológia

A mikrohullámú behatolásjelző technológia további inputot ad az érzékelő-adatfúziós jelfeldolgozási algoritmushoz, hogy javítsa a riasztási döntéseket, amikor a PIR jelek hasonlítanak a téves riasztási forrásokhoz.

Háromfókuszú optikatechnológia

A háromfókuszú optikai technológia három fókusz távolsággal működik: nagy, közepes és kis távolságú lefedettséggel. Az érzékelő 86 érzékelőzónára alkalmazza a három fókusz távolságot, így összesen 11 érzékelési függőnyt hoz létre. A háromfókuszú optikatechnológiához két piroelektromos érzékelő is tartozik, melyek a szabványos optikai teljesítmény kétszeresét nyújtják. Az érzékelők által kezelt többszörös jelzések alapján pontos, és téves riasztásoktól mentes működés válik lehetővé.

MANTIS letakarás ellen védő technológia

A MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection, azaz többpontos, letakarás ellen védő technológia integrált spray érzékeléssel) a szabadalmazott prizmás lencsék és az aktív infravörös érzékelők jóvoltából az ágazatban kiemelkedő ellenállást tesz lehetővé minden ismert támadási forma ellen. A MANTIS megfelel az érzékelőt takaró, illetve az az elé helyezett tárgyra vonatkozó összes nemzetközi szabvány legfrissebb változatának. A MANTIS szerkezettől vagy színtől függetlenül mindenfajta anyagra érzékeny, beleértve a szövetet, a papírt, a fémet, a műanyagot, ragasztószalagot vagy sprayt. Amikor a MANTIS azonosít egy takaró anyagot, az érzékelő egy felügyeleti, letakarásvédelmi jelzést küld a behatolásjelző központ felé.

Aktív fényfénykiszűrés

Egy belső fényérzékelő az érzékelő felületére irányított fény intenzitását méri. Az érzékelő-adatfúziós technológia a kapott információ alapján kiszűri az erős fényforrások által okozott téves riasztásokat.

Lefedettségi terület

A normál lefedettség 16 m x 21 m. Telepítés során az érzékelőn lévő DIP-kapcsolóval beállítható 8 m x 10 m-es rövid távú lefedettség.

Dinamikus hőmérséklet-ellensúlyozás

Az érzékelő aszerint igazítja automatikusan a PIR-érzékenységet, hogy azonosítsa a kritikus hőmérsékleten történő emberi behatolást. A dinamikus hőmérséklet-ellensúlyozás pontosan érzékeli az emberi test hőmérsékletét, kizárja a téves riasztást és egyenletes érzékelési hatékonyságot nyújt minden üzemi hőmérsékleten.

Fedél- és fali szabotázskapcsoló

Ha a behatoló eltávolítja a fedelet vagy megpróbálja leválasztani az érzékelőt a falról, a normál esetben zárt állapotú érintkező kinyílik, és szabotázsjelzést küld a behatolásjelző központ felé.

Önbeállítású LED

A LED fényereje automatikusan alkalmazkodik a környező fényszinthez. A kék fénykibocsátó dióda (LED) riasztási állapotot jelez és aktiválódik a sétateszt során.

Távoli sétateszt LED

A felhasználó billentyűzet vagy programozószoftver segítségével adhatja meg a parancsot a távoli sétateszt LED aktiválására illetve inaktiválására.

Riasztásmemória

Ha a riasztásmemóriában tárolt esemény van, azt a riasztás LED villogással jelzi. Ez előnyös olyan alkalmazásoknál, ahol egy zónához több érzékelőt rendeltek. A behatolásjelző központról kapcsolható feszültség vezérli a riasztási memóriát.

Félvezetős relék

A félvezetős relék csendes riasztáskimeneti jeleket küldenek, így biztosítva egy magasabb biztonsági szintet és megbízhatóságot. A relé külső mágnessel nem aktiválható. A félvezetős relének a mechanikus relénél kisebb a feszültségigénye, ez tápvesztés esetén hosszabb készenléti kapacitást jelent.

Rovar és kisállat elleni immunitás

A lezárt optikai kamra megakadályozza, hogy rovarok és szennyeződések befolyásolják az érzékelő működését, ezzel kiszűri a téves riasztásokat. A kisállatok elleni immunitás csökkenti a 4,5 kg-nál kisebb állatok, például rágcsálók által okozott téves riasztásokat.

Távoli önteszt

A távoli önteszt megkezdődik, amikor a sétateszt bemenete valós állapotába kapcsol. A riasztási relé és a riasztási LED a sikeres tesztet követően négy másodpercre aktiválódik. Sikertelen tesztet követően aktiválódik a hibarelé és a riasztási LED villog.

Tápellátás-felügyelet

Ha a tápfeszültség kisebb, mint 8 V, az alacsony tápellátás aktiválja a hibarelé és a LED villogni kezd. A zavaró körülmény automatikusan törlődik, amikor a tápfeszültség eléri vagy meghaladja a 8 V-ot.

Hibamemória

Amikor a sétateszt bemenete kevesebb, mint két másodpercre valós állapotába kapcsol, a LED villogni kezd, hogy jelezze, hogy a hibamemória nem üres. Ha nincs hiba a memóriában, a LED nem villog. Tizenkét óra elteltével, vagy miután az érzékelő egy második két másodperces vagy annál rövidebb sétateszt-impulzust kap, a LED abbahagyja a villogást, és a hibamemória tartalma törlődik.

Beállítás DIP-kapcsolókkal

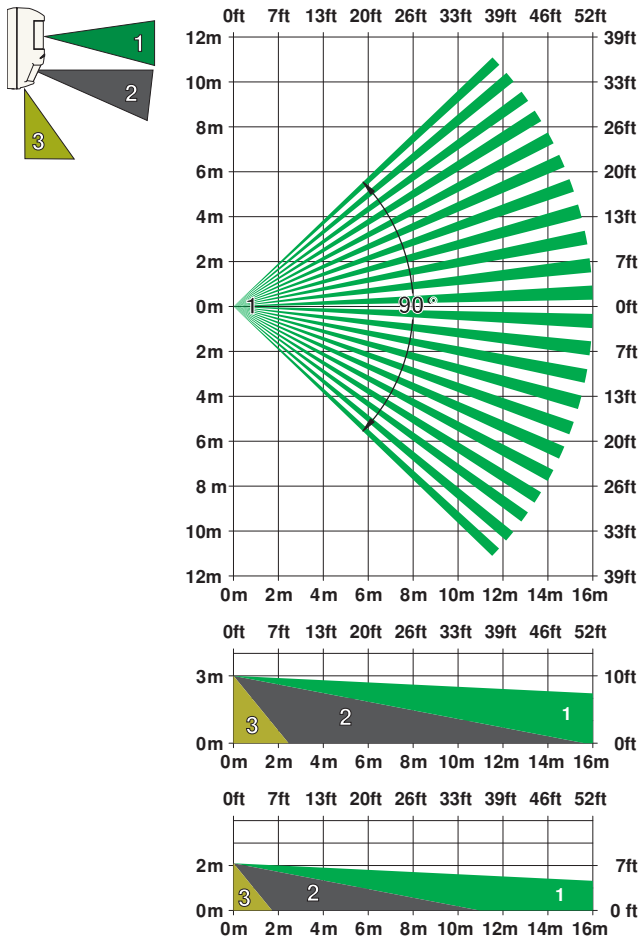
A DIP-kapcsoló állásokkal a következő funkciók programozhatók:

- Helyi sétateszt LED
- Távoli sétateszt bemeneti polaritás
- Riasztásmemória polaritása
- Hosszú és rövid hatótávolság kiválasztása
- MANTIS letakarás ellen védő technológia be- és kikapcsolása

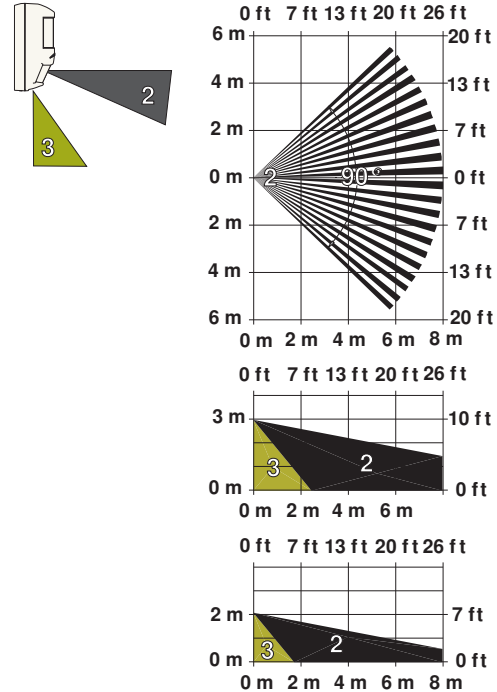
Tanúsítványok és engedélyek

Európa	WEEE	Az elektromos és elektronikus készülékek hulladékairól szóló irányelv
Az érzékelők megfelelnek a következő követelményeknek:		
USA	FCC	Megfelel a 15. résznek
Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések	
Belgium	INCERT	B-509-0051
Oroszország	GOST	TC N RU Д-НL.MH09.B.00334 EAC
Egyesült Államok	UL	[ISC-PPR1-WA16G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
Franciaország	AFNOR	2630000480B0 [ISC-PPR1-WA16G]
	AFNOR	2630000480A1 [ISC-PPR1-WA16H]

Telepítési/konfigurálási megjegyzések



Nagy hatótávolságú lefedettség: 16 m x 21 m



Választható rövid távú lefedettség: 8 m x 10 m

Telepítés

Az ajánlott telepítési magasság 2 és 3 m (7 láb–10 láb) közötti, és nincs szükség beállításokra.

Állítsa be a mozgásérzékelő szintjét vízszintesen és függőlegesen is.

Telepítési lehetőségek:

- Sima falra (falsíkra vagy félig rejtve) az opcionális B335-3 elfordítható, alacsony profilú konzollal, vagy az opcionális B328 kardáncsuklós konzollal
- Sarokra (két merőleges fal találkozásánál)
- Mennyezetre az opcionális B338 univerzális mennyezeti konzollal

Vezetékezés

Az ajánlott vezeték méret 0,2 mm²–1 mm² (26 AWG–16 AWG).

Műszaki adatok

Elektromos jellemzők

Tápellátás

Üzemi feszültség:	9–15 V DC
Áramfelvétel (maximum):	< 26 mA riasztásnál, hibánál és aktív LED-eknél.
Áramfelvétel (készenlét):	18 mA 12 V DC mellett
Relé:	Szilárdtest relé, alaphelyzetben zárt (NC) érintkezők, felügyelt tápellátással. 3 W, 125 mA, 25 V DC, ellenállás < 10 Ω.

Szabotázs:	Alaphelyzetben zárt (NC) érintkezők (zárt érzékelőburkolat esetén) 25 V DC mellett maximum 125 mA. Csatlakoztassa az érzékelő szabotázsjelző áramkörét a központ 24 órás zónájához.
Hibajelzés:	Szilárdtest relé, alaphelyzetben zárt (NC) érintkezők.

Mechanikai jellemzők

A ház kivitele

Szín:	Fehér
Méret:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5" x 2,75" x 2,25")
Anyag:	Fokozottan ütészálló ABS műanyag

Kijelzők

Riasztásjelző:	Kék riasztási LED
----------------	-------------------

Zónák

Zónák:	86
--------	----

Környezeti jellemzők

Relatív páratartalom:	0–95%, nem lecsapódó
Hőmérséklet (üzemi és tárolási):	-30 °C és +55 °C (-22 °F és +130 °F) között

UL-listázott alkalmazásokhoz, 0 °C és +49 °C (+32 °F és +120 °F) között

Védelmi besorolás
(EN 60529, EN 50102):

IP 41, IK04

Rendelési információk

ISC-PPR1-WA16G Mozgásérz. kitakarás elleni véd., 16m

10,525 GHz-es frekvencia.

Rendelési szám **ISC-PPR1-WA16G**

ISC-PPR1-WA16H Mozgásérz. kitak. e. v., 16m, 10,588 GHz

PIR észlelést biztosít 16 m x 21 m-es (50 láb x 70 láb) lefedettséggel és kitakarás elleni védelemmel.

Rendelési szám **ISC-PPR1-WA16H**

Tartozékok

B328 Szerelőkeret, gömbcsuklós

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

Rendelési szám **B328**

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**

B338 Szerelőkeret, mennyezeti, univerzális

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

Rendelési szám **B338**

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