

Professional Series LSN 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
- ▶ MANTIS kitakarás elleni védelem
- ▶ Aktív fehérfény-kiszűrés
- ▶ Dinamikus hőmérséklet-kompenzáció

Az ISP-PPR1-WA16x professzionális sorozatú PIR LSN-érzékelők kétvezetékes buszeszközök a Bosch Local SecurityNetwork (LSN) hálózatot használó kereskedelmi célú beltéri alkalmazásokhoz. Mindegyik érzékelő riasztás-, hiba- és szabotázsjelzéseket vagy letakarásvédelmi jelzéseket küld soros kommunikáción keresztül az LSN-buszon. Az LSN-busznál a hurok bármely pontján előfordulhat szakadás vagy rövidzárlat, mégis minden eszköz működőképes. Az LSN technológia támogatja a rugalmas kialakítást, a hatékony programozást és a nagy áramerősséget.

A MANTIS letakarás ellen védő technológia a behatolók számára gyakorlatilag lehetetlenné teszi az érzékelő látóterének kitakarását. Az érzékelő-adatfúziós technológiának köszönhetően a riasztási körülmények pontos információkon alapulnak. 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.

A rendszer áttekintése

LSN technológia

Ez az érzékelő egy kétvezetékes, a Bosch Local SecurityNetwork rendszerben (LSN és javított LSN) használható eszköz. Riasztás-, hiba- és szabotázsjelzéseket vagy letakarásvédelmi jelzéseket küld soros kommunikáción keresztül az LSN-buszon. Az érzékelők a következő körülményekről küldenek jelzéseket az LSN-hálózatban, soros kommunikáción keresztül:

- Riasztás, letakarásvédelem, szabotázs vagy zavar.
- Távoli öntesztre adott válasz

A behatolásjelző központ a következő körülményekről küld jelzéseket soros kommunikáción keresztül az LSN-hálózatban az érzékelőnek:

- Eszköz visszaállítása
- Élesített/kikapcsolt állapot
- Riasztás-, letakarásvédelmi-, szabotázs- vagy zavarjelek*
- Riasztás, letakarásvédelmi és zavarellenőrző LED-ek
- Letakarás ellen védő funkció be- és kikapcsolt állapota
- Választható lefedettségi mező
- Távoli önteszt

*A behatolásjelző központ tárolt vagy valós idejű módba tudja állítani a jeleket.

Funkciók

Érzékelő-adatfúziós technológia

Az érzékelő-adatfúziós technológia olyan egyedi funkció, amely kifinomult szoftver algoritmus alkalmazásával gyűjti be több érzékelő jeleit: két piroelektromos érzékelő, egy szobahőmérséklet-érzékelő és egy fehérfény szint érzékelő. 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 sprayérzékeléssel) 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 azonosítja a takaró anyagot, az érzékelő soros kommunikáción keresztül az LSN-buszon letakarásvédelmi jelet küld a behatolásjelző központnak.

A rendszertelepítők letilthatják vagy engedélyezhetik a letakarás ellen védő funkciót. Ez a behatolásjelző központban végezhető el.

Aktív fehérfénykiszűrés

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. A rendszertelepítő a központ segítségével választhat 8 m x 10 m-es rövid távú lefedettséget (soros kommunikáció a központ és az érzékelő között LSN-buszon keresztül).

Dinamikus hőmérséklet-ellensúlyozás

Az érzékelő aszerint igazítja automatikusan a PIR-érzékelőséget, 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 az érzékelő szabotázszüzenetet küld a központnak.

Távoli sétateszt LED

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

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

Amikor a központ távoli önellenőrzési üzenetet küld az érzékelőhöz, az érzékelő megvizsgálja saját érzékelési rendszerét. Ha bármelyik rendszer hibás, az érzékelő önellenőrzési hiba üzenetet küld a központhoz. Ha a rendszer megfelelő, az érzékelő önellenőrzés rendben üzenetet küld a központnak. Ha a rendszer helyi LED ellenőrzésre van konfigurálva, a riasztási LED négy másodpercre aktiválódik a sikeres vizsgálat után, vagy villog a sikertelen vizsgálat után.

Rugalmas topológia

Mindegyik érzékelő hozzáadható rugalmas LSN kialakításokhoz, például hurkokhoz, ágakhoz, T-elágazásokhoz, T-ágakhoz vagy ezek kombinációihoz. Minden eszközben zárlat-leválasztók fokozzák a rendszer biztonságát és a költségtakarékosságot. A hurokban fellépő rövidzárlat esetén minden eszköz tovább működik.

Rugalmas címzési és programozási beállítások

A rendszertelepítők forgókapcsolók segítségével adhatják meg az érzékelőkön a címeket vagy a programspecifikus beállításokat.

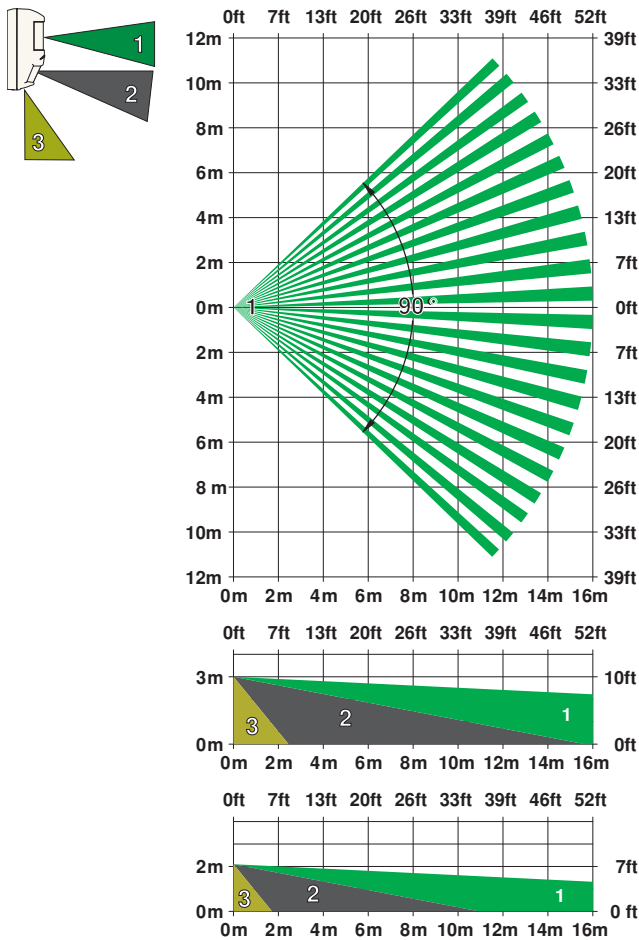
A rendszertelepítők a behatolásjelző központ segítségével központilag programozhatják az eszközök minden beállítását. Ezenkívül a rendszer automatikusan azonosítja és megjeleníti a

behatolásjelző központban a hurok összes érzékelőjét. A hurok bővíthető, és új programozás nélkül hozzáadhatók új érzékelők.

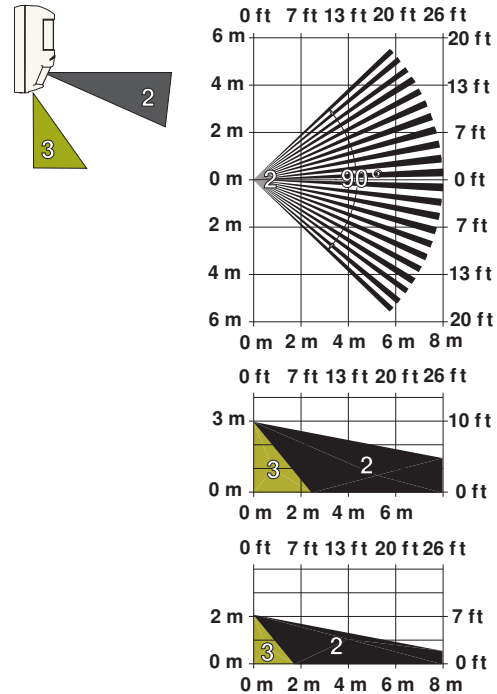
Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések	
Németország	VdS	G109036 [ISP-PPR1-WA16KV]
Oroszország	GOST	EAC

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

LSN feszültségtartomány:	9–28 V DC
LSN áramfelvétel:	< 5 mA (MAP teljesítményindex: 27)
Kimenetek:	Soros kommunikáció LSN-buszon keresztül

Mechanikai jellemzők

A ház kivitele

Szín:	Fehér
Méret:	127 mm x 69 mm x 58 mm

Anyag:	Fokozottan ütésálló ABS műanyag
Kijelzők	
Riasztásjelző:	Kék riasztási LED
Környezeti jellemzők	
Relatív páratartalom:	0–95%, nem lecsapódó
Hőmérséklet (üzemi és tárolási):	-25 °C és +55 °C (-13 °F és +130 °F) között <i>UL-listázott alkalmazásokhoz, 0 °C és +49 °C (+32 °F és +120 °F) között</i>
Védelmi besorolás:	IK04 (EN 50102)

Rendelési információk

ISP-PPR1-WA16G Mozgásérz. kitarakás e. v., 16m, LSN
PIR érzékelést biztosít 16 m x 21 m lefedettséggel, kitarakás elleni védelemmel, valamint LSN-buszinterfészsel. 10,525 GHz-es frekvencia.
Rendelési szám **ISP-PPR1-WA16G**

ISP-PPR1-WA16KV Érz., kitarak. e. v., 16m, LSN, 9,35 GHz
PIR érzékelést biztosít 16 m x 21 m lefedettséggel, kitarakás elleni védelemmel, valamint LSN-buszinterfészsel. Németországban, Ausztriában és Svájcban való felhasználásra. VdS Class C; 9,35 GHz frekvencia.
Rendelési szám **ISP-PPR1-WA16KV**

ISP-PPR1-WA16H LSN PIR érzékelő kitarakás elleni védelemmel

10,588 GHz-es frekvencia. Franciaországban és Nagy-Britanniában való felhasználásra.

Rendelési szám **ISP-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