

Professional Series LSN TriTech+ mozgásérzékelők kitakarás elleni védelemmel

www.boschsecurity.com



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ 18 m x 25 m-es lefedettség, 8 m x 10 m-es választható rövid távú lefedettségi mezővel
- ▶ Érzékelő-adatfúziós technológia
- ▶ Tartományhoz alkalmazkodó radar
- ▶ MANTIS kitakarás elleni védelem
- ▶ Aktív fehérfény-kiszűrés

Az ISP-PDL1-WA18x professzionális sorozatú TriTech + letakarás elleni védelemmel ellátott LSN-érzékelők kétvezetékes buszegységek 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 állapotjelzéseket 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 jelzéseket.

Funkciók

Érzékelő-adatfúziós technológia

Az érzékelő-adatfúziós technológia olyan egyedi funkció, amely kifinomult szoftveralgoritmus segítségével gyűjti be az öt érzékelőtől érkező jeleket: két PIR érzékelőtől, egy tartományhoz alkalmazkodó radarérezékelőtől, egy szobahőmérséklet- és egy fehérfényeszt érzékelőtől. A mikrovezérlő az érzékelők adatainak elemzésével és összehasonlításával a jelenleg elérhető vagyónvédelmi érzékelők között a legintelligensebb riasztási döntéseket hozza.

Háromfókuszú optikatechnológia

A háromfókuszú optikatechnológia 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 PIR érzékelő is tartozik, melyek a szabványos optikai teljesítmény kétszeresét nyújtják. Az érzékelők által kezelt többszörös jelzések alapján pontos, gyakorlatilag téves riasztásoktól mentes működés válik lehetővé.

Tartományhoz alkalmazkodó radar

A mikrohullámú adóvevő automatikusan hozzáigazítja az érzékelési küszöböket a PIR-érzékelők által bevitt értékekhez. A PIR-től kapott távolságadat integrálása jelentősen csökkenti a mikrohullámú Doppler radar téves riasztásainak számát.

MANTIS kitakarás ellen védő technológia

A MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection, azaz többpontos, kitakarás ellen védő technológia integrált sprayérzékeléssel) a szabadalmazott prizmás lencsék és az aktív infravörös érzékelők jóvoltából kiemelkedő szintű ellenállást tesz lehetővé minden ismert támadási forma ellen. A MANTIS az érzékelőt takaró, illetve az az elé helyezett tárgyra vonatkozó összes nemzetközi szabvány legfrissebb változatának megfelel. A MANTIS szerkezettől vagy színtől függetlenül mindenfajta anyagra érzékeny, beleértve a szövetet, a papírt, a fémeket, a műanyagot, a ragasztószalagot vagy a sprayt. Amikor a MANTIS azonosítja a takaró anyagot, az érzékelő soros kommunikáción keresztül az LSN-buszon kitakarásvédelmi jelet küld a behatolásjelző központnak.

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

Aktív fehérfény-kiszűrés

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 lefedettségi terület 18 x 25 m. A rendszertelepítő választhat 8 m x 10 m-es rövid távú lefedettséget a központban (soros kommunikáció a központ és az érzékelő között LSN-buszon keresztül).

Dinamikus hőmérséklet-kompenzáció

Az érzékelő automatikusan beállítja a PIR-érzékenységet, így kritikus hőmérséklet esetén is azonosítja az emberi behatolást. A dinamikus hőmérséklet-kompenzáció pontosan érzékeli az emberi test hőmérsékletét, kizárja a téves riasztást és egyenletes érzékelési hatékonyságot nyújt minden üzemi hőmérsékleten.

Fedél- és fali szabotázs-kapcsoló

Ha a behatoló eltávolítja a fedelet vagy megpróbálja leválasztani az érzékelőt a falról, egy alaphelyzetben zárt állapotú érintkező kinyílik, és az érzékelő üzenetet küld a központnak a szabotázsról.

Távoli sétateszt LED

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

Huzat, rovar és kisállat elleni immunitás

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

Távoli önteszt

Amikor a központ távoli önteszt üzenetet küld az érzékelőnek, az érzékelő leteszteli az érzékelési rendszereit. Ha bármelyik rendszer elbukik a teszten, az érzékelő sikertelen önteszt üzenetet küld a központnak. Ha minden rendszer átmegy a teszten, az érzékelő sikeres önteszt üzenetet küld a központnak. Ha a rendszert helyi LED-es vezérlésre állították be, a riasztó LED sikeres önteszt esetén 4 másodpercig világít, sikertelen önteszt esetén pedig villog.

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

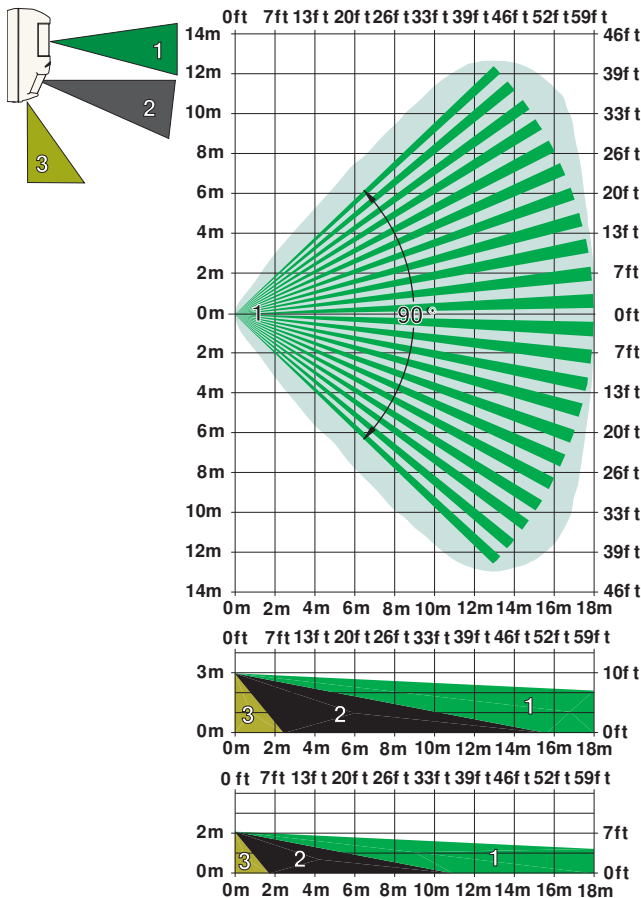
A rendszertelepítők forgókapcsolók segítségével adhatják meg az érzékelőkön a címeket vagy a programspecifikus beállításokat.

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.

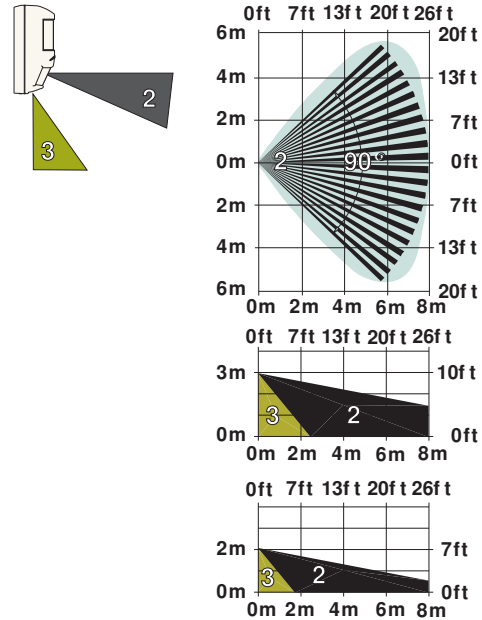
Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések	
Németország	VdS	G109037 [ISP-PDL1-WA18KV]
USA	FCC	15. rész Mezőzavarás érzékelő

Telepítési/konfigurálási megjegyzések



Nagy távolságú lefedettség 18 m x 25 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
Méretek:	127 mm x 69 mm x 58 mm
Anyag:	Fokozottan ütészálló ABS műanyag

Kijelzők

Riasztásjelző:	<ul style="list-style-type: none"> • Kék LED – TriTech+ riasztás • Sárga LED – mikrohullámú riasztás • Vörös LED – PIR-riasztás
----------------	--

Zónák

Zóna:	86
-------	----

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-PDL1-WA18G Mozgásérz. kitakarás e. v., 18m, LSN
PIR és mikrohullámú érzékelést biztosít 18 m x 25 m lefedettséggel, kitakarás elleni védelemmel, valamint LSN-buszinterfészsel. 10,525 GHz-es frekvencia.
Rendelési szám **ISP-PDL1-WA18G**

ISP-PDL1-WA18H Mozgásérz. kitak. e. v. 18m LSN, 10,588GHz

PIR és mikrohullámú érzékelést biztosít 18 m x 25 m lefedettséggel, kitakarás elleni védelemmel, valamint LSN-buszinterfészsel. 10,588 GHz-es frekvencia.
Franciaországban és Nagy-Britanniában való felhasználásra.
Rendelési szám **ISP-PDL1-WA18H**

ISP-PDL1-WA18KV Érz., kitak. e. v., 18m, LSN, 9,35 GHz
VdS Class C PIR és mikrohullámú, kitakarás ellen védett észlelést biztosít 18 m x 25 m lefedettséggel, valamint LSN-buszinterfészsel. 9,35 GHz-es frekvencia.
Németországban, Ausztriában és Svájcban való felhasználásra.

Rendelési szám **ISP-PDL1-WA18KV**

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