

# Professional Series 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 mezővel
- ▶ Érzékelő-adatfúziós technológia
- ▶ Háromfókuszú optikatechnológia
- ▶ Tartományhoz alkalmazkodó radar
- ▶ Rejtőzést és álcázást észlelő technológia (C<sup>2</sup>DT)

Ez az eszköz kiválóan alkalmas beltéri alkalmazásokhoz. A MANTIS kitakarás ellen védő technológia a behatolók számára gyakorlatilag lehetetlenné teszi az érzékelő látóterének kitakarását. Az érzékelő-adatfúziós technológiának köszönhetően az érzékelő pontos információkat továbbít a riasztási körülményekről. A háromfókuszú optika jóvoltából nincsenek hézagok a lefedettségben, így a behatolás hatékonyabban jelezhető. A Professional Series egyedi funkcióinak kombinációja kiemelkedő érzékelési hatékonyságot biztosít, és gyakorlatilag kiküszöböli a téves riasztásokat.

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, amely kifinomult szoftveralgoritmus segítségével gyűjti be az öt érzékelőtől érkező jeleket: két PIR-érzékelőtől, egy tartományhoz alkalmazkodó radarérzékelőtől, egy szobahőmérséklet- és egy fehérfényszint-érzékelőtől. A mikrovezérlő az érzékelők adatainak elemzésével és összehasonlításával a jelenleg elérhető vagyonvédelmi 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 küszöbököt a PIR-érzékelők által bevitt értékekhez. A PIR-től kapott távolságadatokat 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 megfelel az érzékelőt takaró, illetve az az elé helyezett tárgyak érzékelésére vonatkozó legfrissebb nemzetközi szabványoknak. 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 azonosít egy takaró anyagot, az érzékelő egy felügyeleti, kitakarásvédelmi jelzést küld a központ felé.

#### **Aktív fényérzékelés**

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 m x 25 m. A rendszertelepítő elhelyezhet egy DIP-kapcsolót az érzékelőn, 8 m x 10 m-es rövid távú lefedettség elérése érdekében.

#### **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 szabotázskapcsoló**

Ha a behatoló eltávolítja a fedelet vagy megpróbálja leválasztani az érzékelőt a falról, egy alaphelyzetben zárt állapotú érintkező kinyílik, és figyelmezteti a központot.

#### **Önbeállítású LED-ek**

A LED fényereje automatikusan alkalmazkodik a környező fényszinthez. A kék fénykibocsátó dióda (LED) jelzi a TriTech+ riasztásokat, és aktiválódik a sétateszt során. A sárga LED mikrohullámú érzékelést, a vörös LED PIR-érzékelést jelez.

#### **Távoli sétateszt LED**

A felhasználó kezelőegységen, behatolásjelző központon keresztül vagy programozószoftver segítségével adhatja meg a parancsot a távoli sétateszt LED aktiválására vagy inaktiválására.

#### **Riasztásmemória**

Ha a riasztásmemóriában tárolt esemény van, ezt a riasztási LED villogással jelzi olyan alkalmazásoknál, ahol egy zónához több érzékelő is lett rendelve. A behatolásjelző központról kapcsolható feszültség vezérli a riasztásmemóriát.

#### **Szilárdtest relék**

A szilárdtest relék csendes riasztáskimeneti jeleket küldenek, ami magasabb biztonsági szintet és megbízhatóságot tesz lehetővé. A relé külső mágnessel nem aktiválható. A szilárdtest relének a mechanikus relénél kisebb a fogyasztása. Ez tápfeszültség-kimaradás esetén hosszabb készenléti áthidalási időt jelent.

#### **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 állatok, például rágcsálók által okozott téves riasztásokat.

#### **Távoli önteszt**

A távoli önteszt akkor indul, 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 hibaállapot automatikusan törlődik, amikor a tápfeszültség eléri vagy meghaladja a 8 V-ot.

#### **Hibamemória**

Amikor a sétateszt bemenet kevesebb mint két másodpercre valós állapotába kapcsol, a LED villogással jelzi a legutolsó zavaró körülményt. 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 törlődik.

#### **Rejtőzést és álcázást észlelő technológia**

A Rejtőzést és álcázást észlelő technológia (C<sup>2</sup>DT) maximalizálja az olyan behatoló észlelését, akik megpróbálják elrejteni az infravörös jeleiket.

#### **Beállítás DIP-kapcsolóval**

A következő funkciók mindegyike a DIP-kapcsoló beállításával programozható:

- Helyi sétateszt LED
- Távoli sétateszt-bemenet polaritása
- Riasztásmemória polaritása
- Hosszú és rövid tartomány kiválasztása

- MANTIS kitarakás elleni védelem be- és kikapcsolása

### Tanúsítványok és engedélyek

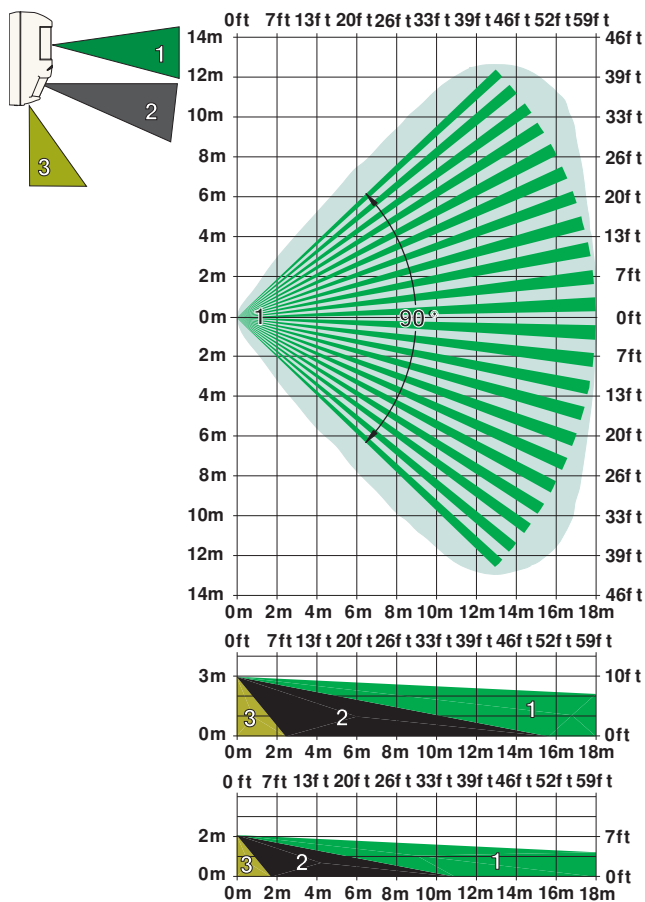
Európa	WEEE	Az elektromos és elektronikus készülékek hulladékairól szóló irányelv
--------	------	---

Az érzékelők megfelelnek a következő követelményeknek:

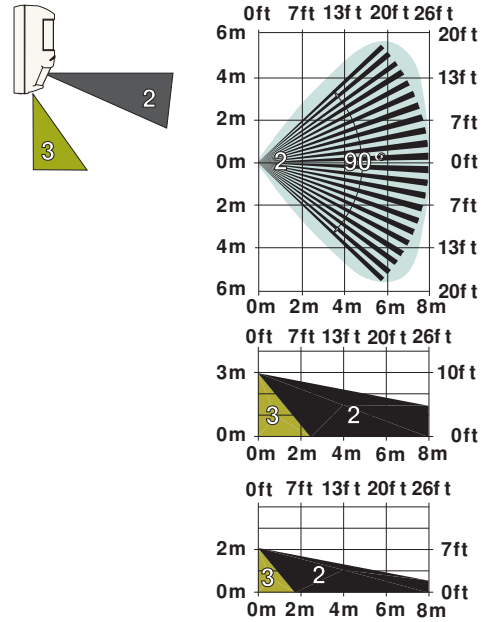
USA	FCC	Megfelel a 15. résznek
-----	-----	------------------------

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések
Ausztrália	SCEC [ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Oroszország	GOST EAC
USA	UL UL 639, ULC-S306 [ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18GB]

### Telepítési/konfigurálási megjegyzések



Nagy hatótávolság 18 m x 25 m (60 láb x 80 láb)



Választható rövid távú lefedettség: 8 m x 10 m (25 láb x 33 láb)

#### 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 mm<sup>2</sup>–1 mm<sup>2</sup> (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 (készlet):	18 mA 12 V DC mellett

##### Kimenetek minden modellhez

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.
-------------	--

#### Kimenetek az ISC-PDL1-WA18G és a ISC-PDL1-WA18H modellekhez

Riasztási relé:	Szilárdtest relé, alaphelyzetben zárt (NC) érintkezők, felügyelt tápellátással. 3 W, 125 mA, 25 V DC, ellenállás < 10 Ω.
-----------------	---

#### Kimenetek az ISC-PDL1-WA18GB modellhez

Riasztási relé:	Szilárdtest relé, alaphelyzetben nyitott (NO) érintkezők, felügyelt tápellátással. 3 W, 125 mA, 25 V DC, ellenállás < 10 Ω.
-----------------	--

#### 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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kék LED – TriTech+ riasztás</li> <li>Sárga LED – mikrohullámú érzékelés</li> <li>Vörös LED – PIR-érzékelés</li> </ul>
----------------	--

##### Zónák

Zónák:	86
--------	----

#### Környezeti jellemzők

Relatív páratartalom:	0–95%, nem lecsapódó
Hőmérséklet (üzemi és tárolási):	-30 °C és +55 °C között <i>UL-minősítésű alkalmazásokhoz, 0 °C és +49 °C között</i>
Védelmi besorolás (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

#### Rendelési információk

**ISC-PDL1-WA18G Mozgásérz. kitakarás elleni véd., 18m**  
PIR és mikrohullámú, 18 m x 25 m (60 láb x 80 láb) lefedettséget biztosít letakarás elleni védelemmel. 10,525 GHz-es frekvencia.  
Rendelési szám **ISC-PDL1-WA18G**

**ISC-PDL1-WA18GB Érzékelő kitak. ell. véd., 18m, NO relé**  
PIR és mikrohullámú, 18 m x 25 m (60 láb x 80 láb) lefedettséget biztosít letakarás elleni védelemmel és „B” formátumú, alaphelyzetben nyitott relével. 10,525 GHz-es frekvencia.  
Rendelési szám **ISC-PDL1-WA18GB**

**ISC-PDL1-WA18H Mozgásérz. kitakarás elleni véd., 18m**  
PIR és mikrohullámú, 18 m x 25 m (60 láb x 80 láb) lefedettséget biztosít letakarás elleni védelemmel. 10,588 GHz-es frekvencia. Franciaországban és az Egyesült Királyságban történő használatra.  
Rendelési szám **ISC-PDL1-WA18H**

#### 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