

# Blue Line Gen2 TriTech mozgásérzékelők

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Életre tervezve



- ▶ Kiválasztható kisállat-immunitással rendelkező típus – optimálisan telepíthető kisállattal rendelkező (45 kg), illetve más, kisállatoktól mentes alkalmazások esetében is.
- ▶ Dinamikus hőmérséklet-kompenzáció – kiváló érzékelési hatékonyság bármilyen környezetben
- ▶ Mikrohullámú zajhoz alkalmazkodó jelfeldolgozás – csökkenti az ugyanazokból a forrásokból ismétlődő téves riasztások számát
- ▶ Faltól-falig történő lefedettség – kiváló érzékelési hatékonyság
- ▶ Rugalmas szerelési magasság, nincs szükség beállításokra – csökkenti a telepítési időt és a téves riasztások számát, fokozza az érzékelési hatékonyságot

A Blue Line Gen2 TriTech mozgásérzékelők (ISC-BDL2) a passzív infravörös (PIR) és a Doppler-radar észleléssel történő fejlett jelfeldolgozás kombinációját használják. A kisállat-immunitással rendelkező (WP) típusok csak emberi behatolásakor váltanak ki riasztást, háziállatok mozgására nem adnak téves riasztást. Ez a kicsi és feltűnésmentes érzékelő könnyen felszerelhető, és nincs szükség különleges helyszíni beállításokra.

## Funkciók

### Azonnali feldolgozás funkció (FSP)

Az *Azonnali feldolgozás funkció (FSP)* téves riasztások kiváltása nélkül, szinte azonnal reagál a behatoló személyekre. Az FSP az érzékelő érzékenységet a jel amplitúdója, polaritása, csökkenése és időbeli alakulása alapján módosítja. Ily módon nincs szükség arra, hogy a telepítő válassza ki az érzékenység szintet, ami fokozza a telepítés egyszerűségét és megbízhatóságát.

### Kisállat-immunitásos kiválasztási képesség (csak WP típusok esetén)

A telepítő az alkalmazási követelményeknek megfelelően be- vagy kikapcsolhatja a kisállat-immunitási funkciót. Ha a kisállat-immunitási funkciót kikapcsolják, az érzékelő épp olyan kiváló érzékelési hatékonyságot nyújt, mint a kisállat-immunitással nem rendelkező típusok. Ha a kisállat-immunitási funkciót bekapcsolják, az érzékelő különbséget tud tenni emberek és az állatok jelei között. Figyelmen kívül hagyja azokat a jeleket, amelyeket egy vagy két háziállat (max. 45 kg tömegű) vagy több rágcsáló vált ki.

### Mikrohullámú zajhoz alkalmazkodó jelfeldolgozás

A *mikrohullámú zajhoz alkalmazkodó jelfeldolgozás* a háttérzavaroknak megfelelően módosítja az érzékelést, így módon anélkül csökkenti a téves riasztások számát, hogy romlana az emberi behatolás érzékelésének képessége.

**Dinamikus hőmérséklet-kompenzáció**

Az érzékelő intelligens módon úgy módosítja a saját érzékenységét, hogy gyakorlatilag bármilyen hőmérséklet esetén is képes legyen az emberi behatolások azonosítására.

**Faltól-falig történő lefedettség**

A tovább fejlesztett lefelé néző zóna és a 12 m x 12 m-es lefedettségi tartomány biztosítja a faltól-falig történő lefedettséget.

**Automatikusan záródó burkolat**

A csúsztatható automatikusan záródó burkolat egy integrált vízszintmérővel és egyedi résmentes, megdöntött sorkapoccsal rendelkezik, melyek megkönnyítik a felszerelést.

**Lezárt optikai és elektronikai egységek**

Az optikai és elektronikai egységeket az elülső burkolatba szerelték, és védőburkolattal lezárták, hogy megelőzzék a felszerelés alatti sérülést. A lezárt optikai kamra szintén megakadályozza, hogy légáramlatok és rovarok befolyásolják az érzékelő működését.

**Tesztfunkciók**

A burkolaton látható riasztási LED a felszerelés után letiltható.

**Interferencia és behatások elleni védelem**

Az E-modellek fokozottan ellenállnak a külső forrásokból származó téves riasztásokkal szemben, beleértve a rádiófrekvenciás interferencia és háttérzajt, valamint a fizikai behatásokat is. A nagy hatékonyságú, beépített jelszűrővel ellátott PIR-érzékelőnek (infravörös), a legmagasabb minőségű elektromos alkatrészeknek, a kategória legjobb jel-zaj arányát biztosító kialakításnak és a kifinomult jelfeldolgozásnak köszönhetően ezek az érzékelők minden eddiginél hatékonyabb védelmet nyújtanak a téves riasztások ellen.

**Fokozott ellenállás a szabotázzsal szemben**

Az E-modellű érzékelők megfelelnek az EN50131-5-3 szabvány külső rádiófrekvenciás forrásokból származó interferenciának való ellenállással kapcsolatos követelményeinek. Az észlelési hatékonyság és a téves riasztásoknak való ellenállás tökéletesen biztosított az olyan zavar források közelében is, amelyek a szabványnak nem megfelelő érzékelőknél csökkenthetik a hatékonyságot.

**Tanúsítványok és engedélyek**

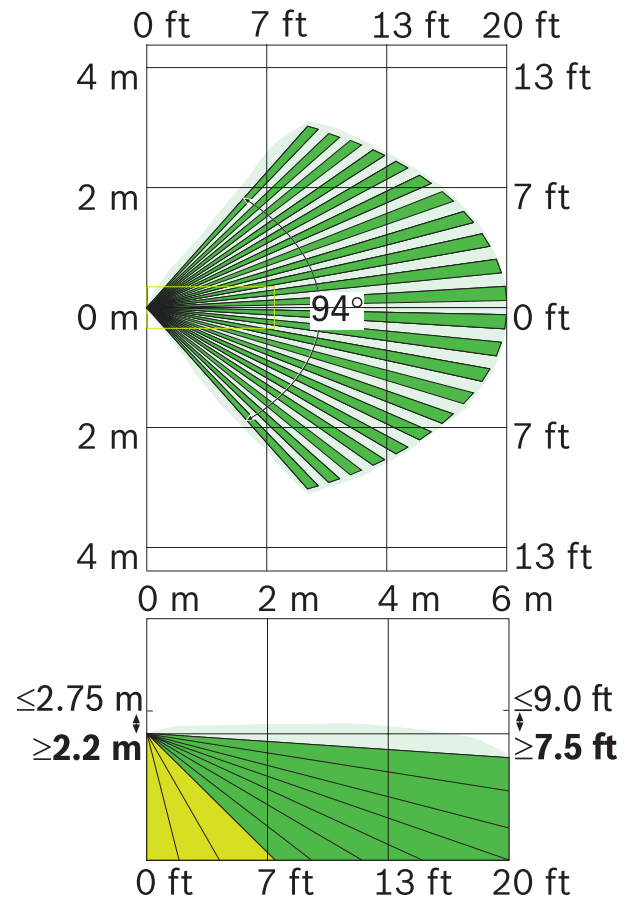
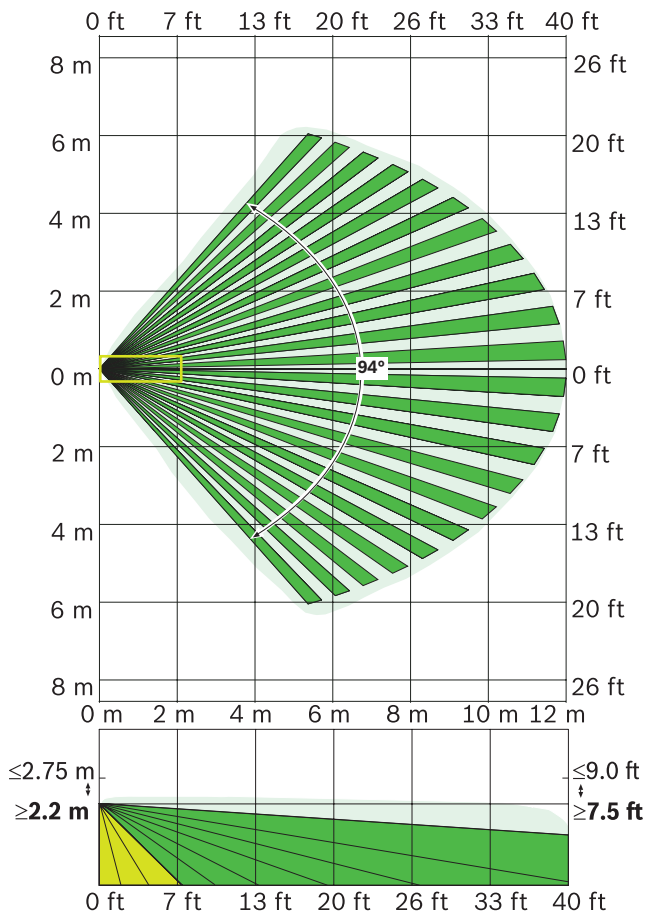
Az érzékelőket úgy tervezték, hogy megfeleljenek a következő követelményeknek:

|        |   |
|--------|---|
| Európa | Megfelel a 2002/95/EK irányelvnek – A veszélyes anyagok használatának korlátozásáról (RoHS) |
| Kína   | Megfelel a CCC GB10408.1 és GB10408.9 szabványnak   |

| Régió            | Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések  |
|------------------|--|
| Európa           | CE<br>2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])   [ISC-BDL2-W12GE, ISC-BDL2-WP12GE, ISC-BDL2-W12HE, ISC-BDL2-WP12HE] |
|                  | EN50131-5-3<br>EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)  |
| Svédország       | SBSC<br>20-43 ISC-BDL2-W12GE   |
|                  | SBSC<br>20-44 SBSC_ISC-BDL2-WP12GE   |
| Egyesült Államok | UL<br>[-W12G, -WP12G, -WP6G]   |
|                  | UL<br>20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units   |
|                  | FCC<br>[-W12G, -WP12G, -WP6G]  |
| Kanada           | ULC<br>CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units   |
|                  | IC<br>[-W12G, -WP12G, -WP6G]   |
| Franciaország    | AFNOR<br>EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-BDL2-W12HE - Certificate # 2820200003A1 ISC-BDL2-WP12HE - Certificate # 2820200003B1   |
| Kína             | CCC<br>2010031901000323 [-CHI]   |

## Telepítési/konfigurálási megjegyzések

## Lefedettségi terület



## Felszerelés

Az ajánlott felszerelési magasság 2,2 és 2,75 m közötti, és nincs szükség beállításokra.

Állítsa be a mozgásérzékelő szintjét, vízszintesen és függőlegesen is.

Felszerelés lehetőségek:

- Sima falra (felszínre 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

## Műszaki adatok

## Elektromos jellemzők

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Áramfelvétel (riasztási/készenléti) | 10 mA 12 VDC mellett |
| Feszültség (üzemi)                  | 9–15 VDC             |

**Környezeti jellemzők**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Kisállat-immunitás <sup>1</sup> | Egy vagy két háziállat (max. 45 kg/100 font) vagy több rágcsáló esetén   |
| Relatív páratartalom            | 0–95%, nem lecsapódó<br><i>UL-lista szerinti termékek szereléséhez 0–85%, nem lecsapódó</i>  |
| Hőmérséklet (működési)          | G, GE modellek: –20 °C és +55 °C között<br>(–4 °F és +130 °F között)<br>HE modellek: –5 °C és +40 °C között<br>(+41 °F és +104 °F között)<br><i>UL-lista szerinti termékek szereléséhez, 0 °C és +49 °C (+32 °F és +120 °F) között</i> |

<sup>1</sup> Csak a kisállat-immunitással rendelkező típusokra vonatkozik, és csak arra az esetre, amikor a kisállat-immunitási funkció be van kapcsolva.

**Mechanikai jellemzők**

|  |  |
|--|--|
| Szín   | fehér  |
| Méret  | 105 mm x 61 mm x 44 mm (4.2" x 2.4" x 1.7")  |
| Anyag  | Fokozottan ütészálló ABS-műanyag   |
| Rádiófrekvenciás Interferencia (RFI) Immunitás | A 150 kHz–2 GHz tartományban, 30 V/m értéknél kisebb térerőnél nincs riasztás vagy kritikus frekvencián történő beállítás. |

**Kimenetek**

|           |   |
|-----------|---|
| Relé      | Szilárdtest relé, felügyelt, „A” formátumú, normál esetben zárt (NC) érintkezők ≤100 mA, 25 V DC, 2,5 W, <20 Ω zárt, névleges értékek mellett   |
| Szabotázs | Normál esetben zárt (NC) érintkezők (zárt fedéllel), ≤100 mA, 25 V DC, 2,5 W névleges értékek mellett<br>Csatlakoztassa az érzékelő szabotázsjelző áramkörét a központ 24 órás zónájához. |

**Rendelési információk****ISC-BDL2-W12G Mozgásérzékelő, 12m**

PIR és mikrohullámú észlelést biztosít 12 x 12 m-es (40 láb x 40 láb) lefedettséggel. Frekvencia: 10,525 GHz  
Rendelési szám **ISC-BDL2-W12G**

**ISC-BDL2-WP6G Mozgásérzékelő, kisállat-immunitás, 6m**

Kisállat-immunitással rendelkező PIR és mikrohullámú észlelést biztosít 6 x 6 m-es (20 láb x 20 láb) lefedettséggel. Frekvencia: 10,525 GHz  
Rendelési szám **ISC-BDL2-WP6G**

**ISC-BDL2-WP12G Mozgásérzékelő, kisállat-immunitás, 12m**

Kisállat-immunitással rendelkező PIR és mikrohullámú észlelést biztosít 12 x 12 m-es (40 láb x 40 láb) lefedettséggel. Frekvencia: 10,525 GHz  
Rendelési szám **ISC-BDL2-WP12G**

**ISC-BDL2-WP6G-CHI Mozgásérzékelő, kisállat-immunitás, 6m**

Kisállat-immunitással rendelkező PIR és mikrohullámú észlelést biztosít 6 x 6 m-es (20 láb x 20 láb) lefedettséggel. Kínában való felhasználásra.  
Frekvencia: 10,525 GHz  
Rendelési szám **ISC-BDL2-WP6G-CHI**

**ISC-BDL2-WP12G-CHI Mozgásérzékelő, kisállat-immunitás, 12m**

Kisállat-immunitással rendelkező PIR és mikrohullámú észlelést biztosít 12 x 12 m-es (40 láb x 40 láb) lefedettséggel. Kínában való felhasználásra.  
Frekvencia: 10,525 GHz  
Rendelési szám **ISC-BDL2-WP12G-CHI**

**ISC-BDL2-W12GE Mozgásérzékelő, 12m**

PIR- és mikrohullámú észlelést biztosít 12 x 12 m-es (40 láb x 40 láb) lefedettséggel. Frekvencia: 10,525–10,580 GHz  
Rendelési szám **ISC-BDL2-W12GE**

**ISC-BDL2-W12HE Mozgásérzékelő, 12m, FR**

PIR- és mikrohullámú észlelést biztosít 12 x 12 m-es (40 láb x 40 láb) lefedettséggel. Franciaországi használatra. Frekvencia: 10,570–10,610 GHz  
Rendelési szám **ISC-BDL2-W12HE**

**ISC-BDL2-WP12GE Mozgásérzékelő, kisállat-immunitás, 12m**

Kisállat-immunitással rendelkező PIR- és mikrohullámú észlelést biztosít 12 x 12 m-es (40 láb x 40 láb) lefedettséggel. Frekvencia: 10,525–10,580 GHz  
Rendelési szám **ISC-BDL2-WP12GE**

**ISC-BDL2-WP12HE Mozgásérzékelő, kisállat-imm., 12m, FR**

Kisállat-immunitással rendelkező PIR- és mikrohullámú észlelést biztosít 12 x 12 m-es (40 láb x 40 láb) lefedettséggel. Franciaországi használatra. Frekvencia: 10,570–10,610 GHz  
Rendelési szám **ISC-BDL2-WP12HE**

**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