

# Detectoare de mișcare Blue Line Gen2 TriTech

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tehnică pentru o viață



- ▶ Model disponibil, cu opțiune de selectare a comportamentului prietenos cu animalele de companie – optimizați sistemul pentru aplicații cu animale de companie (45 kg) și fără animale de companie
- ▶ Compensarea dinamică a temperaturii – performanță de captare superioară, în orice mediu
- ▶ Procesare adaptivă a zgomotului pentru microunde – reduceți numărul de alarme false de la surse repetitive
- ▶ Acoperire totală – performanță de captare superioară
- ▶ Înălțime de montare flexibilă, fără ajustări – reduceți timpul de instalare și numărul de alarme false, îmbunătățiți performanța de captare

Detectoarele de mișcare Blue Line Gen2 TriTech (ISC-BDL2) utilizează o tehnologie care combină detecția radar cu unde infraroșii pasive (PIR) și cu microunde Doppler și procesarea avansată a semnalelor. Modelele prietenoase cu animalele de companie (-WP) generează alarme pentru intruziunea umană, fără a genera alarme false pentru animalele de companie. Aceste detectoare mici și discrete sunt ușor de instalat și nu necesită ajustarea câmpului.

## Funcții

### Procesare la primul pas (FSP)

*Procesarea la primul pas (First Step Processing - FSP)* răspunde aproape instantaneu la țintele umane, fără a declanșa alarme false generate de alte surse. FSP ajustează sensibilitatea detectorului, în funcție de amplitudinea semnalului, de polaritate, pantă și

temporizare. Astfel, nu mai este nevoie ca instalatorul să selecteze nivelul de sensibilitate, acest lucru sporind ușurința de instalare și fiabilitatea.

### Selectivitate privind comportamentul prietenos cu animalele de companie (doar pentru modelele -WP)

Instalatorul poate activa sau dezactiva opțiunea de imunitate la animalele de companie, în funcție de cerințele aplicației. Atunci când imunitatea la animalele de companie este dezactivată, detectorul asigură o performanță de captare superioară, identică cu cea a modelelor fără sensibilitate la animalele de companie. Atunci când imunitatea la animalele de companie este activată, detectorul poate face distincția între semnalele generate de oameni și semnalele generate de animalele de companie. Ignoră semnalele generate de unul sau două animale de companie, cu o greutate maximă de 45 kg, sau de numeroase rozătoare.

### Procesare adaptivă a zgomotului pentru microunde

Procesarea adaptivă a zgomotului pentru microunde se adaptează la perturbațiile de fundal, reducând numărul alarmelor false, fără ca acest lucru să scadă nivelul de detecție a intruziunilor.

### Compensare dinamică a temperaturii

Detectorul își reglează în mod inteligent sensibilitatea, pentru a putea identifica intruziunile umane, practic la orice temperatură.

### Acoperire totală

Aria de monitorizare îmbunătățită și raza de acoperire de 12 m x 12 m asigură acoperirea totală.

### Carcasă cu blocare automată

Carcasa cu blocare automată prin glisare este dotată cu o nivelă cu bulă încorporată și blocuri terminale personalizate, fără interstiții, cu deschidere prin ridicare, pentru a face instalarea mai ușoară.

### Componente optice și electronice etanșate

Componentele optice și electronice sunt asamblate în carcasa frontală și sunt etanșate cu un capac de protecție, pentru a preveni deteriorarea în timpul instalării. Datorită închiderii ermetice a camerei optice, detectorul nu este afectat de curenții de aer și de insecte.

### Funcții de test

LED-ul de alarmă vizibil la exterior poate fi dezactivat după instalare.

### Imunitate la interferențele de radiofrecvență și la impact

Modelele electronice sunt caracterizate de o imunitate sporită la alarmele false, generate de surse externe, inclusiv la interferențele de radiofrecvență, „zgomotul de popcorn”, precum și la impactul fizic. Deoarece includ un senzor pyro (cu infraroșii) de înaltă performanță, cu filtrare integrată a semnalului, componente electrice de calitate superioară, au un design care obține cel mai bun raport semnal/zgomot din categoria sa și o procesare sofisticată a semnalului, aceste detectoare identifică alarmele false mai bine ca niciodată.

### Rezistență îmbunătățită la sabotaj

Modelele electronice de detectoare sunt testate și aprobate acum în conformitate cu cerințele EN50131-5-3 privind imunitatea la interferențele generate de sursele externe de radiofrecvențe. Performanța de detecție și imunitatea la alarmele false sunt garantate în prezența unor astfel de surse, care pot reduce performanța detectoarelor neconforme acestui standard.

### Certificări și aprobări

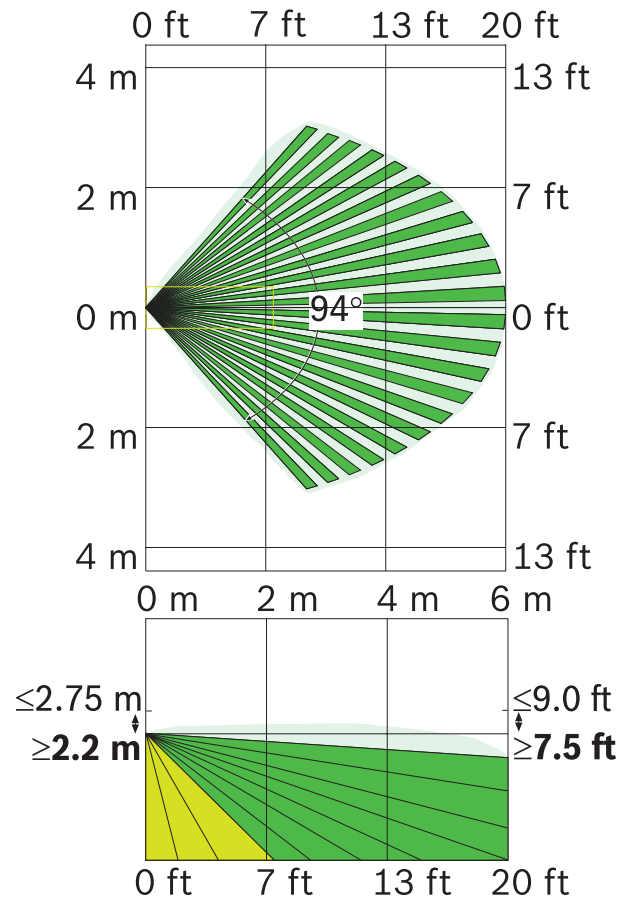
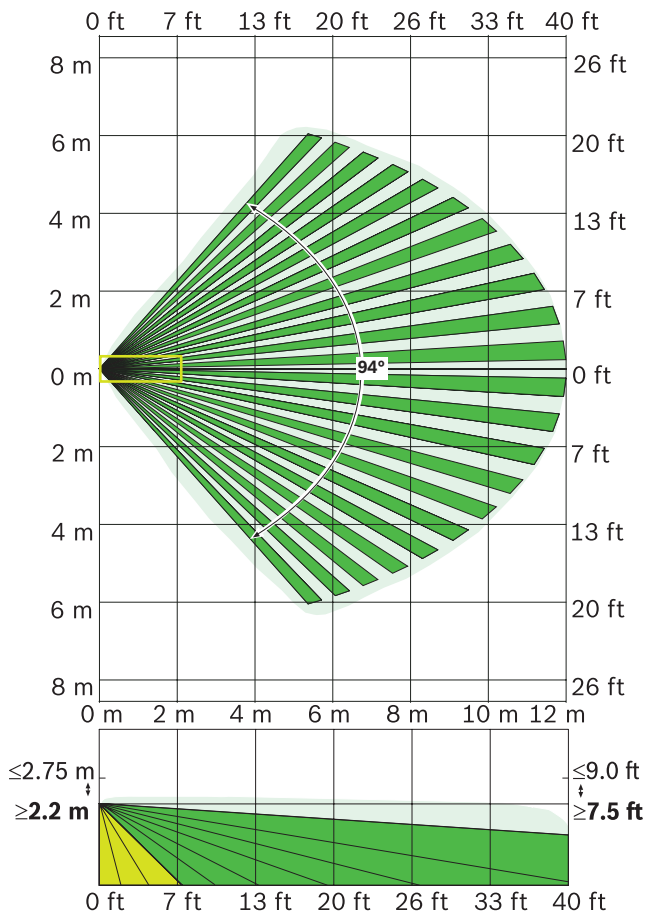
De asemenea, aceste detectoare sunt fabricate în conformitate cu următoarele:

Europa	Conformitate cu Directiva 2002/95/CE - Restricții privind utilizarea anumitor substanțe periculoase (RoHS)
China	Conformitate cu CCC GB10408.1 și GB10408.9

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate	
Europa	CE	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	EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)
Suedia	SBSC	20-43 ISC-BDL2-W12GE
	SBSC	20-44 SBSC_ISC-BDL2-WP12GE
SUA	UL	[ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP12G, ISC-BDL2-WP6G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP12G, ISC-BDL2-WP6G]
Canada	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	[ISC-BDL2--W12G, ISC-BDL2-WP12G, ISC-BDL2-WP6G]
Franța	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-BDL2-W12HE - Certificate # 2820200003A1 ISC-BDL2-WP12HE - Certificate # 2820200003B1
China	CCC	2010031901000323 [ISC-BDL2-WP6G-CHI, ISC-BDL2-WP12G-CHI, ISC-BDL2-CB12G-CHI]

## Note despre instalare/configurare

## Modele de acoperire



## Montare

Înălțimea recomandată de montare este între 2,2 m și 2,75 m, fără a mai fi necesară nicio ajustare.

Montați detectorul de mișcare atât pe orizontală, cât și pe verticală.

Opțiuni de montare:

- Pe un perete plat (pe suprafață, semi-încăstrat), cu suportul opțional B335-3 pivotant, cu profil jos sau cu consola opțională B328 Gimbal
- Într-un colț (la joncțiunea dintre doi pereți perpendiculari)
- Pe plafon, cu consola de plafon opțională B338 Universal Ceiling

## Specificații tehnice

## Electricitate

Curent (alarmă/repaus)	10 mA la 12 V c.c.
Tensiune (în timpul funcționării)	între 9 V c.c. și 15 V c.c.

**Mediul înconjurător**

Imunitate la animale de companie <sup>1</sup>	Unul sau două animale de companie, cu o greutate maximă de 45 kg sau numeroase rozătoare
Umiditate relativă	între 0 și 95%, fără condens <i>Pentru instalațiile cu produse incluse pe lista UL</i> <i>între 0 și 85%, fără condens</i>
Temperatură (în timpul funcționării)	Modele G, GE: între -20 °C și +55 °C Modele HE: între +5 °C și +40 °C Pentru instalațiile cu produse incluse pe lista UL, între 0 °C și +49 °C

<sup>1</sup> Valabil doar pentru modelele prietenoase cu animalele de companie, numai atunci când opțiunea de imunitate la animalele de companie este activată.

**Mecanică**

Culoare	alb
Dimensiuni	105 mm x 61 mm x 44 mm
Material	Plastic ABS cu rezistență mare la impact
Imunitate la interferențe de radiofrecvență (RFI)	Nu se declanșează nicio alarmă sau configurare pentru frecvențe critice, din intervalul 150 kHz - 2GHz, la câmpuri mai slabe de 30 V/m.

**Ieșiri**

Releu	Contacte în stare solidă, controlate, Forma A, normal închise (NC), cu valori nominale pentru ≤100 mA, 25 V c.c., 2,5 W, <20 Ω închise
Anti-accesare	Contacte normal închise (NC) (cu capac), cu valori nominale pentru ≤100 mA, 25 V c.c., 2,5 W Conectați circuitul anti-accesare la circuitul de protecție timp de 24 de ore.

**Informații pentru comandă****Detector de mișcare ISC-BDL2-W12G, 12 m**

Asigură acoperire PIR și cu microunde, pe o arie de 12 m x 12 m. Frecvență: 10.525 GHz  
Număr comandă **ISC-BDL2-W12G**

**Detector de mișcare ISC-BDL2-WP6G, prietenos cu animalele de companie, 6 m**

Asigură acoperire PIR și cu microunde, prietenoasă cu animalele de companie, pe o arie de 6 m x 6 m.  
Frecvență: 10.525 GHz  
Număr comandă **ISC-BDL2-WP6G**

**Detector de mișcare ISC-BDL2-WP12G, prietenos cu animalele de companie, 12 m**

Asigură acoperire PIR și cu microunde, prietenoasă cu animalele de companie, pe o arie de 12 m x 12 m.  
Frecvență: 10.525 GHz  
Număr comandă **ISC-BDL2-WP12G**

**Detector de mișcare ISC-BDL2-WP6G-CHI, prietenos cu animalele de companie, 6 m**

Asigură acoperire PIR și cu microunde, prietenoasă cu animalele de companie, pe o arie de 6 m x 6 m. Pentru utilizare în China. Frecvență: 10.525 GHz  
Număr comandă **ISC-BDL2-WP6G-CHI**

**Detector de mișcare ISC-BDL2-WP12G-CHI, prietenos cu animalele de companie, 12 m**

Asigură acoperire PIR și cu microunde, prietenoasă cu animalele de companie, pe o arie de 12 m x 12 m. Pentru utilizare în China. Frecvență: 10.525 GHz  
Număr comandă **ISC-BDL2-WP12G-CHI**

**Detector de mișcare ISC-BDL2-W12GE, 12 m**

Asigură acoperire PIR și cu microunde, pe o arie de 12 m x 12 m. Frecvență: între 10.510 și 10.580 GHz  
Număr comandă **ISC-BDL2-W12GE**

**Detector de mișcare ISC-BDL2-W12HE, 12 m, FR**

Asigură acoperire PIR și cu microunde, pe o arie de 12 m x 12 m. Pentru utilizare în Franța. Frecvență: între 10.570 și 10.610 GHz  
Număr comandă **ISC-BDL2-W12HE**

**Detector de mișcare ISC-BDL2-WP12GE, prietenos cu animalele de companie, 12 m**

Asigură acoperire PIR și cu microunde, prietenoasă cu animalele de companie, pe o arie de 12 m x 12 m. Frecvență: între 10.510 și 10.580 GHz  
Număr comandă **ISC-BDL2-WP12GE**

**Detector de mișcare ISC-BDL2-WP12HE, prietenos cu animalele de companie, 12 m, FR**

Asigură acoperire PIR și cu microunde, prietenoasă cu animalele de companie, pe o arie de 12 m x 12 m. Pentru utilizare în Franța. Frecvență: între 10.570 și 10.610 GHz  
Număr comandă **ISC-BDL2-WP12HE**

**Accesorii****Consolă de montare B328, gimbal**

Se montează pe o casetă de fixare individuală și permite mișcarea de rotație a detectorului. Cablurile sunt ascunse în interior.

Număr comandă **B328**

**Consolă de montare B335-3, pivotantă, profil jos**

Consolă universală, pivotantă, cu profil jos, pentru montare pe perete. Pivotarea pe verticală este între +10° și -20°, iar pe orizontală este de ±25°.

Număr comandă **B335-3**

**Consolă de montare B338, pentru plafon, universală**

Consolă universală pivotantă, pentru montare pe plafon. Pivotarea pe verticală este între +7° și -16°, iar pe orizontală este de ±45°.

Număr comandă **B338**

**Reprezentat de:**

**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