

Blue Line Gen2 TriTech Bewegungsmelder

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Modelle mit wählbarer Haustierimmunität erhältlich – Optimieren Sie Ihre Installation für die Anwendung in Bereichen mit Haustieren (45 kg) oder ohne Haustiere.
- ▶ Dynamische Temperaturkompensation – überragende Detektionssicherheit in allen Umgebungen
- ▶ Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung – Fehlalarmunterdrückung bei sich wiederholenden Signalquellen
- ▶ Wand-zu-Wand-Überwachungsbereich – überragende Detektionssicherheit
- ▶ Flexible Montagehöhe, keine Justierungen – verkürzte Installationszeit, weniger Fehlalarme und verbesserte Detektionssicherheit

Die Blue Line Gen2 TriTech Bewegungsmelder (ISC-BDL2) verwenden eine Kombination aus Passiv-Infrarot- (PIR) und Mikrowellen-Dopplerradar-Erkennung mit intelligenter Signalverarbeitung. Die Modelle mit Haustierimmunität (-WP) generieren Alarmsignale beim Eindringen von Personen und vermeiden Fehlalarme, die durch Haustiere ausgelöst werden. Diese kleinen, unauffälligen Melder lassen sich außerordentlich einfach installieren. Justierungen vor Ort sind nicht erforderlich.

Funktionen

First Step Processing (FSP)

Durch *First Step Processing (FSP)* können menschliche Bewegungen nahezu verzögerungsfrei detektiert werden, ohne dass vermehrt Fehlalarme durch andere Quellen auftreten. FSP passt die Empfindlichkeit des Melders entsprechend der Amplitude, Polarität,

Steilheit und Sequenz des Signals an. Die Empfindlichkeit muss somit nicht vom Einrichter eingestellt werden, was die Installation erleichtert und die Zuverlässigkeit erhöht.

Haustier-Immunität wählbar (nur -WP-Modelle)

Die Haustier-Immunität kann vom Einrichter je nach den Anforderungen der jeweiligen Anwendung aktiviert oder deaktiviert werden. Bei deaktivierter Haustier-Immunität erzielt der Melder eine überragende Meldeleistung, die vergleichbar ist mit der der Modelle ohne Haustier-Immunität. Bei aktivierter Funktion kann der Melder zwischen den Signalen unterscheiden, die von Personen bzw. von Tieren ausgelöst werden. Signale von einem oder zwei Haustieren bis zu einem Gewicht von 45 kg oder von mehreren Nagetieren werden ignoriert.

Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung (MNAP)

Adaptive Mikrowellenrauschverarbeitung sorgt für die Filterung von Hintergrundstörungen. Dadurch wird eine hohe Fehlalarmunterdrückung gewährleistet, ohne die Detektion von Alarmbedingungen zu beeinträchtigen.

Dynamische Temperaturkompensation

Der Melder stellt seine Empfindlichkeit intelligent ein, um Eindringlinge bei praktisch allen Temperaturen erkennen zu können.

Wand-zu-Wand-Überwachungsbereich

Mit einer verbesserten Unterkriechzone und einem Überwachungsbereich von 12 m x 12 m wird Wand-zu-Wand-Überwachung erzielt.

Selbstverriegelndes Gehäuse

Das selbstverriegelnde Gehäuse mit Schiebemechanismus verfügt über eine integrierte Mini-Wasserwaage und spezielle spaltfreie Hebe-Klemmleisten für eine denkbar einfache Montage.

Versiegelung von Optik und Elektronik

Die optischen und elektronischen Teile befinden sich im Vorderteil des Gehäuses und sind mit einer Schutzabdeckung versehen, um Beschädigungen bei der Montage zu verhindern. Die vergossene optische Kammer schützt den Melder außerdem vor Einflüssen durch Luftzüge und Insekten.

Testfunktionen

Die extern sichtbare Alarm-LED kann nach der Installation deaktiviert werden.

Elektromagnetische Störbeeinflussung und Störfestigkeit

Das Modell E hat eine optimierte Fehlalarmimmunität gegen externe Quellen, u. a. elektromagnetische Störungen, „Popcorn-Rauschen“ sowie physikalische Auswirkungen. Durch einen hochleistungsfähigen Pyro-(Infrarot-)Sensor mit integrierter Signalfilterung, hochwertigste elektrische Komponenten, hochentwickelte Signalverarbeitung und ein Design, das ein erstklassiges Signal-Rausch-Verhältnis erzeugt, ist die Fehlalarmimmunität dieser Melder höher denn je.

Verbesserte Sabotagefestigkeit

Melder des Modells E werden nun gemäß den Anforderungen der Norm EN 50131-5-3 auf Störfestigkeit gegenüber Störungen durch externe Funkquellen geprüft und zugelassen. Wenn Quellen vorhanden sind, die die Leistung von Meldern beeinträchtigen könnten, die diesem Standard nicht entsprechen, sind Detektionsleistung und Fehlalarmimmunität gewährleistet.

Länderzulassungen

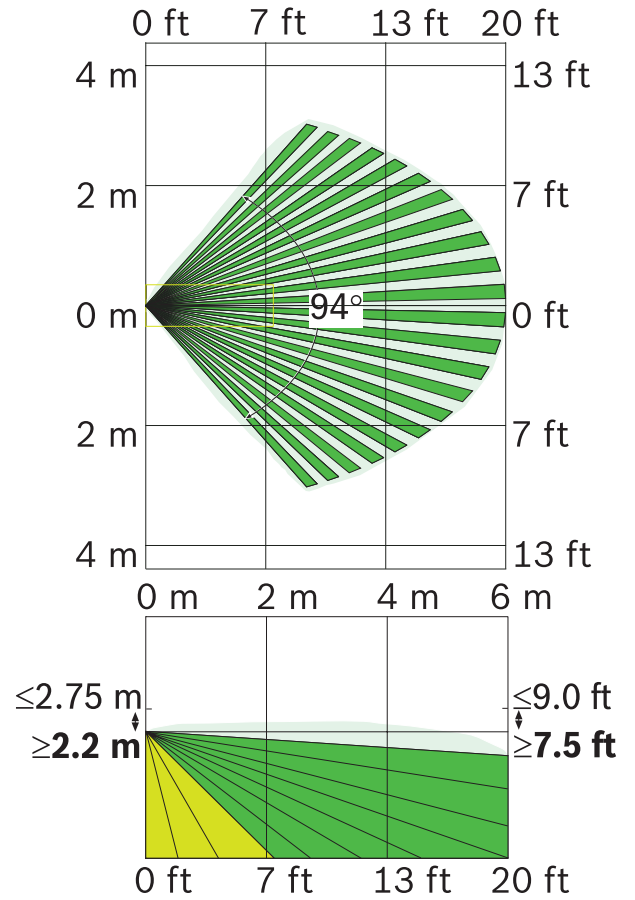
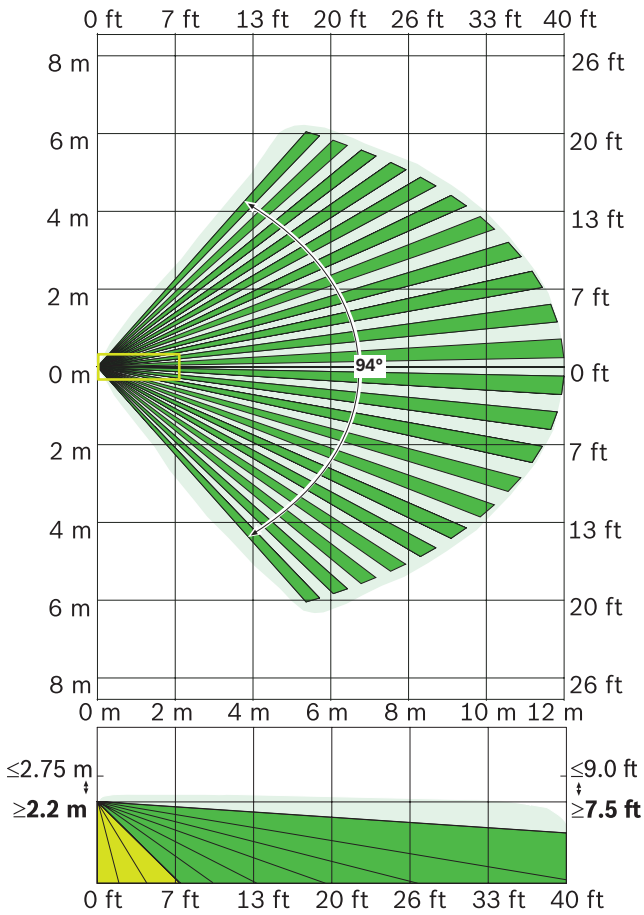
Diese Melder entsprechen den folgenden Standards und Zulassungen:

Europa	Entspricht der Richtlinie 2002/95/EC zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)
China	Entspricht CCC GB10408.1 und GB10408.9

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
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)
Schweden	SBSC	20-43 ISC-BDL2-W12GE
	SBSC	20-44 SBSC_ISC-BDL2-WP12GE
USA	UL	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
Kanada	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
Frankreich	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 [-CHI]

Planungshinweise

Überwachungsbereiche



Befestigung

Die empfohlene Montagehöhe beträgt 2,2 m bis 2,75 m; keine Justierung erforderlich.

Der Bewegungsmelder muss sowohl horizontal als auch vertikal in der Waage montiert werden.

Montageoptionen:

- Wandmontage (auf Putz, halb eingelassen) mit der optionalen B335-3 Flachprofilhalterung oder der optionalen schwenkbaren B328 Montagehalterung
- Eckmontage
- Deckenmontage mit der optionalen B338 Universal-Deckenhalterung

Technische Daten

Elektrische Daten

Stromaufnahme (Alarm/Standby)	10 mA bei 12 VDC
Betriebsspannung	9 VDC bis 15 VDC

Umgebungsbedingungen

Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren ¹	Ein oder zwei Haustiere bis 45 kg oder mehrere Nagetiere
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend <i>Bei Installationen gemäß UL</i> 0 % bis 85 %, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	Modelle G, GE: -20 °C bis +55 °C Modelle HE: +5 °C bis +40 °C Bei Installationen gemäß UL: 0 °C bis +49 °C

¹ Trifft nur auf Modelle mit Haustierimmunität zu und nur, wenn die Haustierimmunität-Funktion aktiviert ist.

Mechanische Daten

Farbe	Weiß
Abmessungen	105 x 61 x 44 mm
Material	Stoßfester ABS-Kunststoff
Störfestigkeit gegen Interferenzstörungen im Funkbereich	Kein Alarm bzw. Betriebsstörung bei kritischen Frequenzen im Bereich von 150 kHz bis 2 GHz bei Feldstärken unter 30 V/m.

Ausgänge

Relais	Solid-State, überwacht, Form-A-Ruhekontakte (NC), ausgelegt für ≤ 100 mA, 25 VDC, 2,5 W, < 20 Ω bei Kontakt geschlossen
Sabotage	Ruhekontakte (NC) (bei geschlossenem Gehäuse) ausgelegt für ≤ 100 mA, 25 VDC, 2,5 W Schließen Sie den Sabotagekontakt an eine 24-Stunden-Überwachungslinie an.

Bestellinformationen

ISC-BDL2-W12G Bewegungsmelder, 12m

PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 12 m x 12 m Frequenz: 10,525 GHz
Bestellnummer **ISC-BDL2-W12G**

ISC-BDL2-WP6G Bewegungsm., geeign. für Haustiere, 6m

PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 6 m x 6 m, Haustierimmunität. Frequenz: 10,525 GHz
Bestellnummer **ISC-BDL2-WP6G**

ISC-BDL2-WP12G Bewegungsmelder, haustierimmun, 12m

PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 12 m x 12 m, Haustierimmunität. Frequenz: 10,525 GHz.
Bestellnummer **ISC-BDL2-WP12G**

ISC-BDL2-WP6G-CHI Bewegungsm., geeign. für Haustiere, 6m

PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 6 m x 6 m, Haustierimmunität. Für den Einsatz in China. Frequenz: 10,525 GHz.
Bestellnummer **ISC-BDL2-WP6G-CHI**

ISC-BDL2-WP12G-CHI Bewegungsm., geeign. für Haustiere, 12m

PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 12 m x 12 m, Haustierimmunität. Für den Einsatz in China. Frequenz: 10,525 GHz.
Bestellnummer **ISC-BDL2-WP12G-CHI**

ISC-BDL2-W12GE Bewegungsmelder, 12m

PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 12 m x 12 m. Frequenz: 10,510 bis 10,580 GHz
Bestellnummer **ISC-BDL2-W12GE**

ISC-BDL2-W12HE Bewegungsmelder, 12m, FR

PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 12 m x 12 m. Für den Einsatz in Frankreich. Frequenz: 10,570 bis 10,610 GHz
Bestellnummer **ISC-BDL2-W12HE**

ISC-BDL2-WP12GE Bewegungsm., geeign. für Haustiere, 12m

PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 12 m x 12 m, Haustierimmunität. Frequenz: 10,510 bis 10,580 GHz
Bestellnummer **ISC-BDL2-WP12GE**

ISC-BDL2-WP12HE Bewegungsm., haustierimmun, 12m, FR

PIR- und Mikrowellentechnologie mit einem Überwachungsbereich von 12 m x 12 m, Haustierimmunität. Für den Einsatz in Frankreich. Frequenz: 10,570 bis 10,610 GHz
Bestellnummer **ISC-BDL2-WP12HE**

Zubehör

B328 Befestigungshalt., kardanisch schwenkbar

Montage auf einer Einfachdose. Ermöglicht die Drehung des Melders. Die Drähte liegen verdeckt im Innern.
Bestellnummer **B328**

B335-3 Befestigungshalterung, schwenkbar, flach

Universal-Flachprofilhalterung zur Wandmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +10° bis -20°, der horizontale Neigebereich ±25°.
Bestellnummer **B335-3**

B338 Befestigungshalterung, Decke, universell

Universalhalterung zur Deckenmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +7° bis -16°, der horizontale Neigebereich ±45°.
Bestellnummer **B338**

Vertreten von:

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