

Blue Line Gen2 TriTech Czujki ruchu

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Dostępny jest model z funkcją niewrażliwości na zwierzęta domowe (45 kg), którą można włączyć lub wyłączyć, zależnie od obecności zwierząt domowych w otoczeniu
- ▶ Dynamiczna kompensacja temperaturowa – znakomita skuteczność wykrywania w dowolnych warunkach
- ▶ Adaptacyjne przetwarzanie mikrofalowe zakłóceń – zmniejszona liczba alarmów wywoływanych powtarzającymi się sygnałami
- ▶ Zasięg na całej powierzchni – znakomita skuteczność wykrywania
- ▶ Możliwość zmiany wysokości montażu bez dodatkowych regulacji – skrócony czas instalacji i mniejsza ilość fałszywych alarmów, zwiększona skuteczność wykrywania

Czujniki ruchu Blue Line Gen2 TriTech (ISC-BDL2) wykorzystują technologię mikrofalową i pasywnej podczerwieni (PIR) w połączeniu z zaawansowanym przetwarzaniem sygnału. Modele z funkcją odporności na zwierzęta (-WP) reagują na prawdziwych intruzów, eliminując fałszywe alarmy generowane w reakcji na obecność zwierząt domowych. Te niewielkie, dyskretne czujki są proste w montażu i nie wymagają regulacji przez użytkownika.

Funkcje

Przetwarzanie FSP (First Step Processing)

Przetwarzanie FSP (First Step Processing) umożliwia niemal natychmiastową reakcję na obecność człowieka bez generowania fałszywych alarmów z innych źródeł. Czułość zależy od analizowanych parametrów sygnału: amplitudy, polaryzacji, nachylenia i czasu. Eliminuje to konieczność wyboru poziomu czułości przez instalatora, co przyczynia się do zwiększenia łatwości instalacji i niezawodności.

Możliwość wyboru aktywności funkcji odporności na zwierzęta (tylko modele -WP)

Instalator montujący czujkę może włączyć lub wyłączyć funkcję odporności na zwierzęta w zależności od wymaganego zastosowania. Po wyłączeniu funkcji odporności na zwierzęta czujka zapewnia znakomitą skuteczność wykrywania na poziomie identycznym jak w przypadku modeli bez tej funkcji. Włączenie funkcji odporności na zwierzęta umożliwia odróżnianie sygnałów wywoływanych przez ludzi od sygnałów wywoływanych przez zwierzęta domowe. Urządzenie ignoruje sygnały wywołane przez jedno lub dwa zwierzęta domowe o wadze do 45 kg lub większą liczbę gryzoni.

Adaptacyjne przetwarzanie mikrofalowe zakłóceń

Adaptacyjne przetwarzanie mikrofalowe zakłóceń dopasowuje czułość do zakłóceń tła, redukując liczbę fałszywych alarmów bez wpływu na czułość wykrywania intruzów.

Dynamiczna kompensacja temperaturowa

Czujka samodzielnie dostosowuje swoją czułość, dzięki czemu może identyfikować intruzów przy praktycznie dowolnych temperaturach.

Zasięg na całej powierzchni

Udoskonalone parametry monitorowania strefy bezpośrednio pod urządzeniem oraz obszaru monitorowania rzędu 12 m x 12 m pozwoliły na uzyskanie zasięgu na całej powierzchni.

Samoblokująca obudowa

Rozsuwana, samoblokująca obudowa zawiera zintegrowaną poziomnicę pęcherzykową oraz specjalną, dopasowaną i wyjmowaną listwę zaciskową, co ułatwia montaż.

Hermeticznie zamknięta komora optyczna i układy elektroniczne

Komora optyczna i układy elektroniczne są hermeticznie zamknięte w płycie czołowej z osłoną ochronną zapobiegającą uszkodzeniom w trakcie montażu. Dzięki hermeticznie zamkniętej komorze optycznej na działanie czujki nie mają wpływu również cyrkulacja powietrza i owady.

Funkcje testowe

Widoczna z zewnątrz dioda LED może zostać dezaktywowana po instalacji.

Odporność na uderzenia i zakłócenia o częstotliwości radiowej

W modelach E udoskonalono odporność na fałszywe alarmy z zewnętrznych źródeł, w tym zakłóceń radiowych, szumu impulsowego, a także wpływów fizycznych. Dzięki zastosowaniu detektora piroelektrycznego (na podczerwień) z wbudowanym mechanizmem filtrowania sygnałów, najwyższej jakości elementami elektrycznymi oraz konstrukcją, która zapewnia najlepszy sygnał w stosunku do szumów, oraz zaawansowanemu przetwarzaniu sygnału, czujki te są w większym stopniu odporne na fałszywe alarmy.

Lepsza odporność na sabotaż

Czujki modelu E są obecnie testowane i zatwierdzone pod względem zgodności z wymaganiami normy EN50131-5-3 dotyczącymi odporności na zakłócenia z zewnętrznych źródeł o częstotliwości radiowej. W przypadku występowania takich źródeł skuteczność wykrywania i odporność na fałszywe alarmy mogłaby być gorsza dla czujek, które nie spełniają wymagań tej normy.

Certyfikaty i homologacje

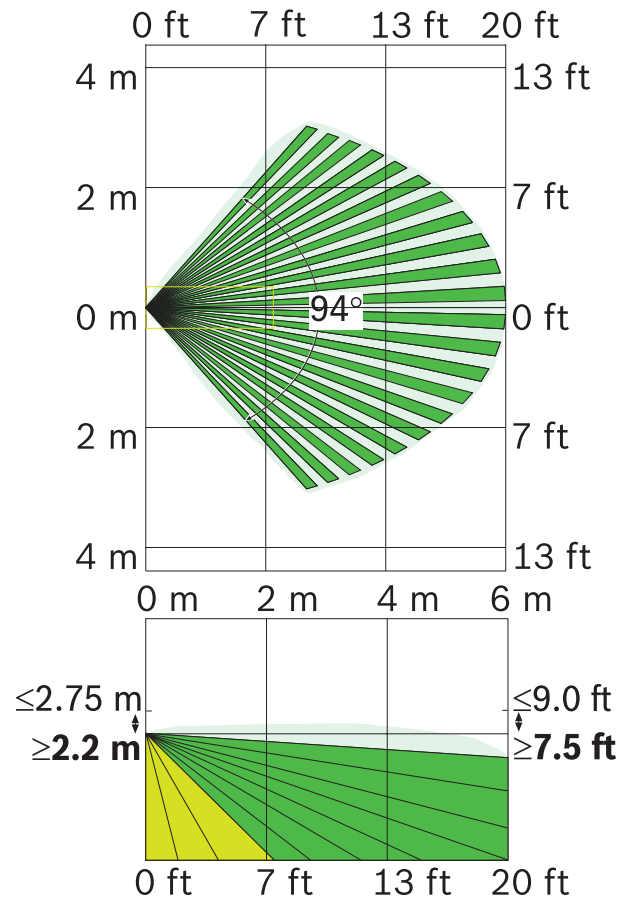
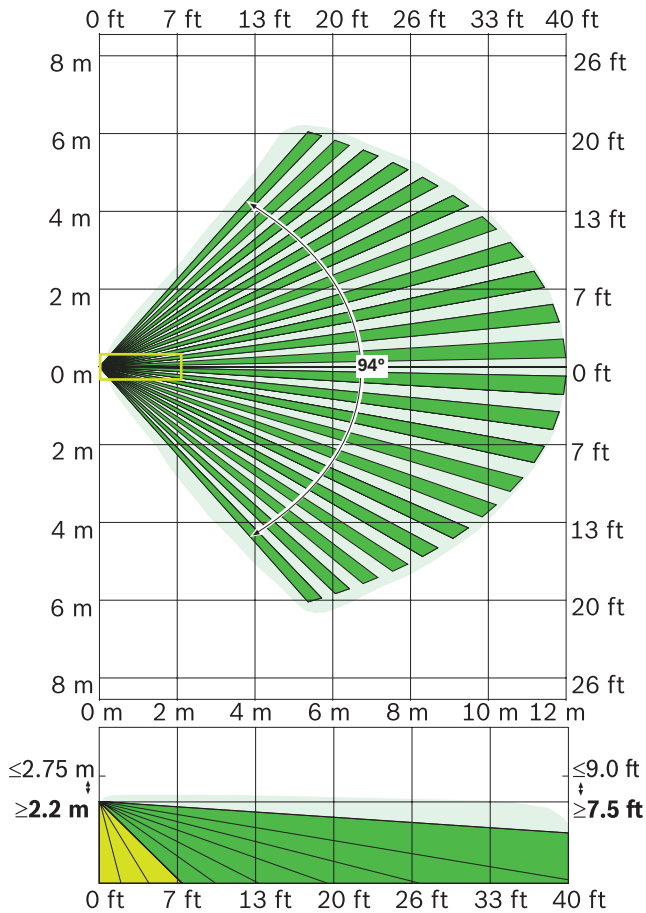
Czujki spełniają wymagania następujących norm.

Europa	Zgodność z Dyrektywą 2002/95/WE dotyczącą ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS)
Chiny	Zgodność z normami CCC GB10408.1 oraz GB10408.9

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
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)
Szwecja	SBSC	20-43 ISC-BDL2-W12GE
	SBSC	20-44 SBSC_ISC-BDL2-WP12GE
Stany Zjednoczone	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]
Francja	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-BDL2-W12HE - Certificate # 2820200003A1 ISC-BDL2-WP12HE - Certificate # 2820200003B1
Chiny	CCC	2010031901000323 [-CHI]

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Zasięg



Montaż

Zalecana wysokość montażu wynosi 2,2 ÷ 2,75 m bez konieczności regulacji.

Czujnik można zamontować zarówno w poziomie, jak i w pionie.

Opcje montażu:

- na płaskiej ścianie (powierzchniowo, natynkowo) przy użyciu opcjonalnego obrotowego uchwyty płaskiego B335-3 lub opcjonalnego uchwyty przegubowego B328;
- w rogu (u zbiegu dwóch prostopadłych ścian);
- na suficie przy użyciu opcjonalnego uniwersalnego uchwyty sufitowego B338.

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Pobór prądu (alarm/tryb czuwania)	10 mA przy napięciu 12 VDC
Napięcie robocze	9 VDC do 15 VDC

Parametry środowiskowe

Niewrażliwość na zwierzęta domowe ¹ :	Jedno lub dwa zwierzęta domowe o wadze do 45 kg lub większa liczba gryzoni
Wilgotność względna	od 0 do 95%, bez kondensacji <i>W instalacjach zgodnych ze standardem UL: 0–85%, bez kondensacji</i>
Temperatura pracy	Modele G, GE: od -20°C do +55°C Modele HE: od +5°C do +40°C W instalacjach zgodnych ze standardem UL: od 0°C do +49°C

¹ Dotyczy wyłącznie modeli z funkcją odporności na zwierzęta domowe i tylko wówczas, gdy ta funkcja jest włączona.

Parametry mechaniczne

Kolor	biały
Wymiary	105 mm x 61 mm x 44 mm
Materiał	Udaroodporne tworzywo ABS
Odporność na zakłócenia radiowe Odporność	Brak alarmu lub uzbrojenia na częstotliwościach krytycznych w zakresie od 150 kHz do 2 GHz przy natężeniu pola poniżej 30 V/m.

Wyjścia

Przełącznik	Półprzewodnikowe nadzorowane styki typu A normalnie zwarte (NC) o obciążalności ≤ 100 mA; 25 VDC; 2,5 W, < 20 Ω przy zwarceniu
Zabezpieczenie antysabotażowe	Styki normalnie zwarte (NC) (przy założonej pokrywie) o obciążalności maksymalnej ≤ 100 mA; 25 VDC; 2,5 W Obwód zabezpieczenia antysabotażowego jest dołączany do obwodu 24-godzinnego.

Informacje do zamówień**ISC-BDL2-W12G Czujka ruchu, 12m**

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 12 m x 12 m.
Częstotliwość: 10,525 GHz
Numer zamówienia **ISC-BDL2-W12G**

ISC-BDL2-WP6G Czuj. ruchu, odporna na zwierz., 6m

Czujka PIR i mikrofalowa, odporność na zwierzęta domowe, zasięg 6 m x 6 m. Częstotliwość: 10,525 GHz
Numer zamówienia **ISC-BDL2-WP6G**

ISC-BDL2-WP12G Czuj. ruchu, odporna na zwierz., 12m

Czujka PIR i mikrofalowa, odporność na zwierzęta domowe, zasięg 12 m x 12 m. Częstotliwość: 10,525 GHz
Numer zamówienia **ISC-BDL2-WP12G**

ISC-BDL2-WP6G-CHI Czuj. ruchu, odporna na zwierz., 6m

Czujka PIR i mikrofalowa, odporność na zwierzęta domowe, zasięg 6 m x 6 m. Na rynek chiński.
Częstotliwość: 10,525 GHz
Numer zamówienia **ISC-BDL2-WP6G-CHI**

ISC-BDL2-WP12G-CHI Czujka ruchu, niewrażli. na zwierz., 12m

Czujka PIR i mikrofalowa, odporność na zwierzęta domowe, zasięg 12 m x 12 m. Na rynek chiński.
Częstotliwość: 10,525 GHz
Numer zamówienia **ISC-BDL2-WP12G-CHI**

ISC-BDL2-W12GE Czujka ruchu, 12m

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 12 m x 12 m.
Częstotliwość: 10,510–10,580 GHz
Numer zamówienia **ISC-BDL2-W12GE**

ISC-BDL2-W12HE Czujka ruchu, 12m, FR

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 12 m x 12 m. Na rynek francuski. Częstotliwość: 10,570–10,610 GHz
Numer zamówienia **ISC-BDL2-W12HE**

ISC-BDL2-WP12GE Czuj. ruchu, niewrażli. na zwierz., 12m

Czujka PIR i mikrofalowa, odporność na zwierzęta domowe, zasięg 12 m x 12 m. Częstotliwość: 10,510–10,580 GHz
Numer zamówienia **ISC-BDL2-WP12GE**

ISC-BDL2-WP12HE Czuj. ruchu, niewr. na zwierz., 12m, FR

Czujka PIR i mikrofalowa, odporność na zwierzęta domowe, zasięg 12 m x 12 m. Na rynek francuski.
Częstotliwość: 10,570–10,610 GHz
Numer zamówienia **ISC-BDL2-WP12HE**

Akcesoria**B328 Uchwyt do montażu, przegub Cardana**

Montowany na pojedynczej skrzynce, umożliwia obracanie czujki. Kable są ukryte wewnątrz.
Numer zamówienia **B328**

B335-3 Uchwyt, uchylny, płaski

Uniwersalny, płaski uchwyt obrotowy do montażu na ścianie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +10° do -20°, a w poziomie ±25°.
Numer zamówienia **B335-3**

B338 Uchwyt do montażu, sufitowy, uniwersalny

Uniwersalny, płaski uchwyt obrotowy do montażu na suficie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +7° do -16°, a w poziomie ±45°.
Numer zamówienia **B338**

Reprezentowane przez:

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