

Czujniki ruchu TriTech z serii Commercial Series



- ▶ TriTech. Technologia pasywnej podczerwieni oraz mikrofalowy radar Dopplerowski z technologią FSP (First Step Processing).
- ▶ Modele TriTech AM zawierają funkcję antymaskingu z aktywną podczerwienią.
- ▶ Regulowana wysokość montażu i wbudowane oporniki EOL.
- ▶ Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu (C²DT).
- ▶ Mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń.

Czujniki ruchu z serii Commercial Series TriTech AM z funkcją antymaskingu oraz czujniki ruchu TriTech zostały zaprojektowane z myślą o większej skuteczności wykrywania i odporności na fałszywe alarmy w zastosowaniach komercyjnych. Czujniki ruchu z serii Commercial Series wykorzystują mikrofalowy radar dopplerowski i technologię pasywnej podczerwieni (PIR) w połączeniu z zaawansowanym przetwarzaniem sygnału. Funkcje takie jak zintegrowane oporniki EOL do wyboru, przesuwana samoblokująca obudowa wyposażona w poziomnicę pęcherzykową oraz zdejmowany blok specjalnie dopasowanych zacisków unoszonych. Montaż czujek z serii Commercial Series jest dzięki temu łatwiejszy, szybszy i bardziej niezawodny.

Funkcje

Przetwarzanie FSP (First Step Processing)

Przetwarzanie FSP (First Step Processing) umożliwia niemal natychmiastową reakcję na obecność intruza bez generowania fałszywych alarmów z innych źródeł. Czułość zależy od analizowanych parametrów sygnału: amplitudy, polaryzacji, nachylenia i czasu. Instalator może wybrać poziom czułości, co gwarantuje większą niezawodność. Czujniki z serii Commercial Series z antymaskingiem są o około 20% bardziej czułe od modeli bez antymaskingu, dzięki czemu lepiej nadają się do zastosowania w miejscach wymagających zwiększonego bezpieczeństwa, takich jak banki, sklepy z biżuterią czy apteki.

Antymasking z aktywną podczerwienią

Czujka wykrywa próby przystąpienia pola widzenia na dwa sposoby: przez soczewki i za pomocą odbicia.

Mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń

Mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń dopasowuje czułość do zakłóceń tła, redukując liczbę fałszywych alarmów wywoływanych powtarzającymi się sygnałami bez wpływu na czułość wykrywania intruzów.

Zintegrowane oporniki EOL do wyboru na zwrzose

Zintegrowane oporniki EOL zmniejszają liczbę potrzebnych kabli i skracają czas instalacji.

Regulowana wysokość montażu

Brak konieczności regulacji przy wysokości od 2,3 do 2,75 m. Pozwala to zredukować czas instalacji przy zwiększeniu skuteczności wykrywania.

Samoblokująca obudowa i zdejmowany zacisk

Przesuwana samoblokująca obudowa jest wyposażona w dwuosiową poziomnicę pęcherzykową oraz zdejmowany blok specjalnie dopasowanych zacisków. Montaż jest dzięki temu łatwiejszy i bardziej niezawodny.

Dynamiczna kompensacja temperatury

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

Odporność na małe zwierzęta

Funkcja niewrażliwości na małe zwierzęta zapewnia zmniejszenie liczby fałszywych alarmów wywołanych przez zwierzęta do 4,5 kg, poruszające się po podłodze w zasięgu czujki.

Chroniona, hermetycznie zamknięta komora optyczna i układy elektroniczne

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

Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu

Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu (C2DT) maksymalizuje skuteczność wykrywania intruzów, którzy próbują zamaskować swój sygnał podczerwieni.

Funkcje testowe

Widoczna z zewnątrz dioda LED alarmu może zostać wyłączona po instalacji.

Konfiguracja przełącznika

Przełączniki służą do programowania poniższych funkcji:

- W stanie alarmu; dioda LED włączona/wyłączona
- C2DT HI i LO

Zasięg na całej powierzchni

Zintegrowane, wybierane przez użytkownika parametry monitorowania strefy bezpośrednio pod urządzeniem oraz obszaru monitorowania rzędu 15 x 15 m pozwoliły na uzyskanie zasięgu na całej powierzchni.

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 zatwierdzane 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.

Regulatory information

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Australia	RCM	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
Europa	CE	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])
	EN50131	EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)
Belgia	INCERT	ISC-CDL1-W15GE + ISC-CDL1-WA15GE
Szwecja	SBSC	20-167 ISC-CDL1-W15GE
Stany Zjednoczone	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	Part 15 Class B
Kanada	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	Industry Canada
Francja	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2800200015A1 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2820200013A1
Chiny	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brazylia	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji**Montaż**

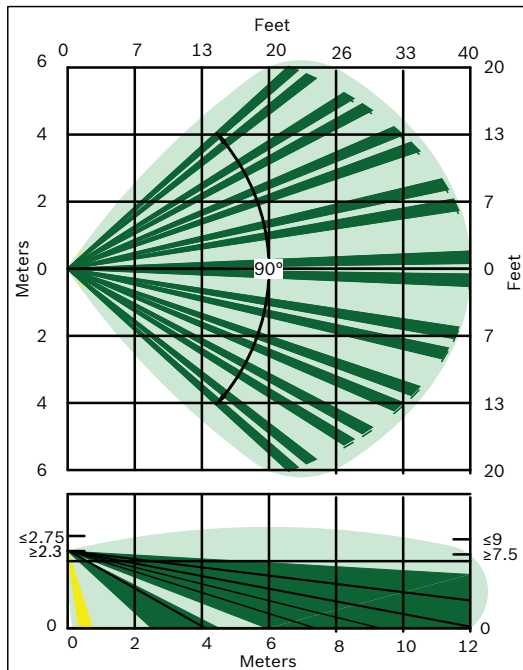
Zalecana wysokość montażu wynosi 2,3–2,75 m bez konieczności regulacji.

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

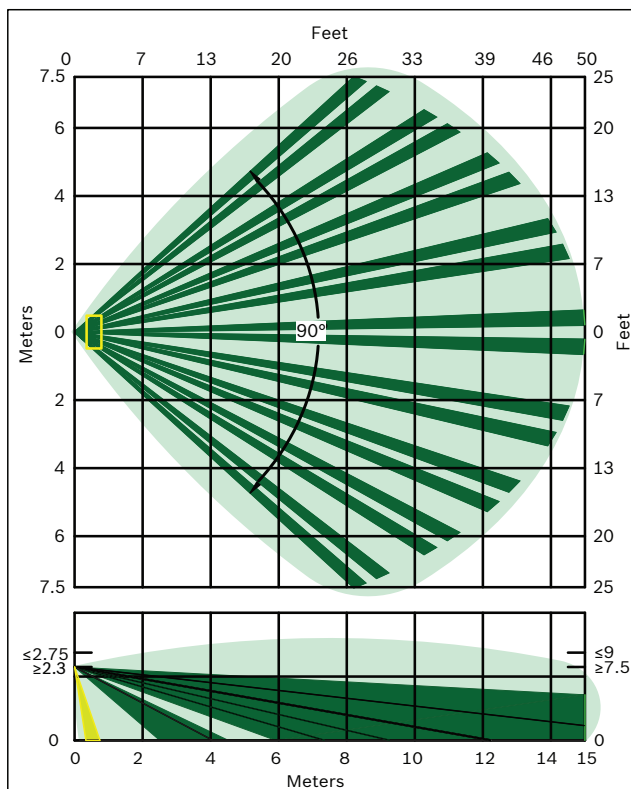
Czujnik można zamontować:

- w rogu, wykorzystując skośne krawędzie podstawy czujki;
- na płaskiej ścianie, mocując podstawę czujki bezpośrednio na powierzchni;
- na płaskiej ścianie przy użyciu opcjonalnego uchwytu uchylnego B328 lub opcjonalnego uchwytu przegubowego B335;
- na suficie na opcjonalnym uchwycie sufitowym B338.

Zasięg



Rys. 1: Tylko model ISC-CDL1-WA12G



Rys. 2: Inne modele

Parametry techniczne

Właściwości

Wymiary	120 mm x 70 mm x 55 mm
---------	------------------------

Materiał	Udaroodporne tworzywo ABS
Kolor	Biały
Rozmiar kabla do zacisków	Ø 0,40–1,29 mm (26 AWG do 16 AWG) (UL: 22 AWG do 16 AWG)

Parametry środowiskowe

Otoczenie	Zgodność z klasą środowiskową II (EN50130-5)
Wilgotność względna	93% bez kondensacji
Temperatura pracy:	od -30 do +55°C UL: od 0°C do +49°C

Parametry elektryczne

Prąd	Czuwanie: 15 mA (UL: maksymalne natężenie 35 mA)
Napięcie (robocze)	9–15 VDC
Odporność na zakłócenia radiowe (RFI)	Brak alarmu lub uzbrojenia na częstotliwościach krytycznych w zakresie od 150 kHz do 2,7 GHz przy natężeniu pola poniżej 10 V/m.

Wyjścia

Przełącznik alarmu, przełącznik usterki	półprzewodnikowe nadzorowane styki, normalnie zwarte, o obciążalności <100 mA, 25 V, 2,5 W
Sabotaż	Nadzorowane styki, normalnie zwarte, o obciążalności <100 mA, 25 V, 2,5 W
Oporniki EOL	Alarm: 1,0 k; 2,2 k Zabezpieczenie przeciwsabotażowe: 1,0 k; 2,2 k; 33 k Problem: 2,2 k; 12 k

Informacje do zamówień

ISC-CDL1-W15G Czujka ruchu, 15m

Czujka PIR i mikrofalowy radar Dopplerowski o zasięgu 15 x 15 m Częstotliwość: 10,525 GHz.

Numer zamówienia **ISC-CDL1-W15G | F.01U.297.384**
F.01U.364.863

ISC-CDL1-W15G-CHI Czujka ruchu, 15m

Czujka PIR i mikrofalowy radar Dopplerowski o zasięgu 15 x 15 m Częstotliwość: 10,525 GHz. Na rynek chiński.
Numer zamówienia **ISC-CDL1-W15G-CHI** |
F.01U.297.386 F.01U.380.483

ISC-CDL1-B15-CN Czujka ruchu, 15m

Czujka PIR i mikrofalowy radar Dopplerowski o zasięgu 15 x 15 m Częstotliwość: 10,525 GHz. Na rynek chiński.
Numer zamówienia **ISC-CDL1-B15-CN** | **F.01U.388.771**
F.01U.341.392

ISC-CDL1-W15GE Czujka ruchu, 15m

Czujka PIR i mikrofalowy radar Dopplerowski o zasięgu 15 x 15 m Częstotliwość: 10,52–10,55 GHz. Na rynku europejskim obowiązują pewne ograniczenia.
Numer zamówienia **ISC-CDL1-W15GE** | **F.01U.366.600**
F.01U.392.912

ISC-CDL1-W15HE Czujka ruchu, 15m, FR

Czujka PIR i mikrofalowy radar Dopplerowski o zasięgu 15 x 15 m Częstotliwość: 10,57–10,60 GHz. Na rynek francuski.
Numer zamówienia **ISC-CDL1-W15HE** | **F.01U.366.599**
F.01U.392.911

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

Montowany na pojedynczej skrzynce, umożliwia obracanie czujki. Kable są ukryte wewnątrz.
Numer zamówienia **B328** | **4.998.800.277**

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** | **4.998.800.014**

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** | **4.998.800.282**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com