

Czujniki ruchu TriTech AM z antymaskingiem 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

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.

Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Australia	RCM [ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]

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])
	CE ISC-CDL1-WA15HE
	EN50131 EN50131-2-4 Grade 3 Environmental Class II (G models) I (H models)
Belgia	INCERT ISC-CDL1-W15GE + ISC-CDL1-WA15GE
Szwecja	SBSC 20-168 ISC-CDL1-WA15GE
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 3, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-WA15GE - Certificate # 2800200014A1 ISC-CDL1-WA15HE - Certificate # 2830200012A1
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**

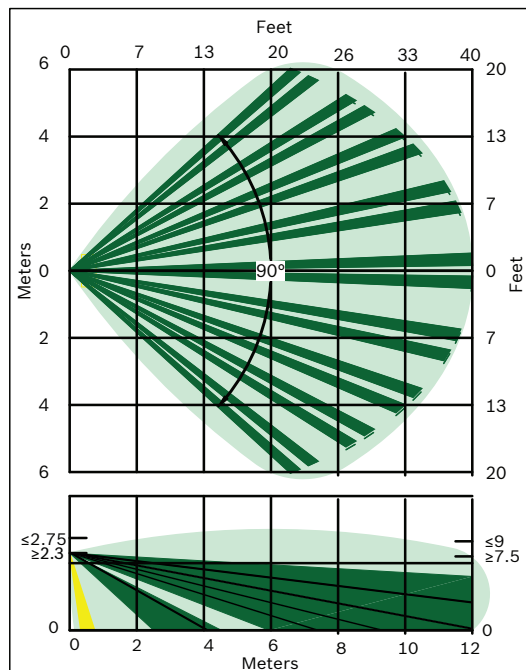
Zalecana wysokość montażu wynosi 2,3–2,75 m bez konieczności regulacji.

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

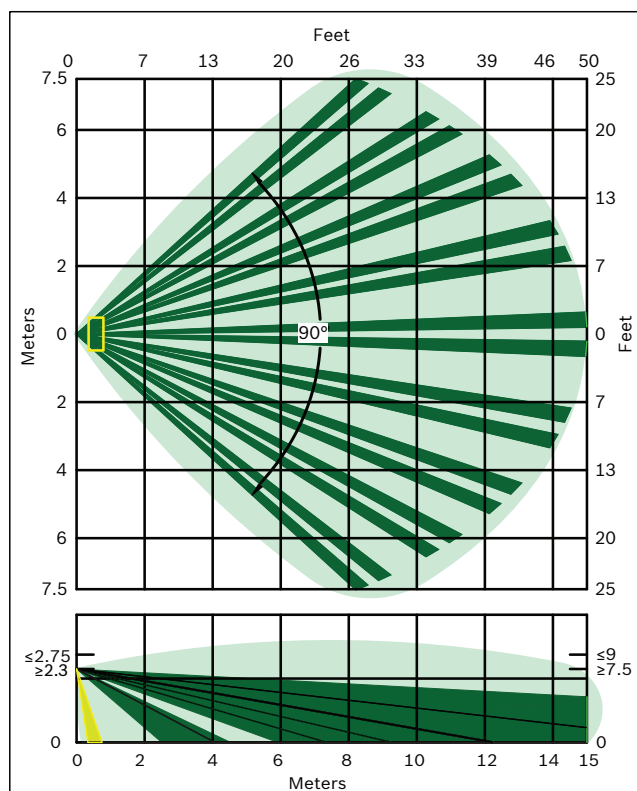
Czujnik można zamontować:

- w rogu, wykorzystując skośne krawędzie podstawy czujki;
- na płaskiej ścianie, mocując podstawę czujki bezpośrednio na powierzchni;
- na płaskiej ścianie przy użyciu opcjonalnego uchwytu uchylonego 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

Wilgotność względna	93% bez kondensacji
Temperatura pracy:	EN50130-5 Klasa środowiskowa II: od -20°C 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
Oporność 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-WA15G Czujka ruchu z antymaskingiem, 15m
Czujka PIR i mikrofalowy radar Dopplerowski, zasięg 15 x 15 m, antymasking. Częstotliwość: 10,525 GHz
Numer zamówienia **ISC-CDL1-WA15G | F.01U.297.381**
F.01U.364.862

ISC-CDL1-WA15G-CHI Czujka ruchu z antymaskingiem, 15m

Czujka PIR i mikrofalowy radar Dopplerowski, zasięg 15 x 15 m, antymasking. Częstotliwość: 10,525 GHz. Na rynek chiński.

Numer zamówienia **ISC-CDL1-WA15G-CHI | F.01U.297.385 F.01U.380.482**

ISC-CDL1-WA12G Czujka ruchu, antymasking, 12m

Czujnik PIR i mikrofalowy radar Dopplerowski, zasięg 12 x 12 m, antymasking. Częstotliwość: 10,525 GHz

Numer zamówienia **ISC-CDL1-WA12G | F.01U.315.068 F.01U.364.872**

ISC-CDL1-WA12G-CHI Czuj. ruchu z antymaskingiem, 12m

Czujnik PIR i mikrofalowy radar Dopplerowski, zasięg 12 x 12 m, antymasking. Częstotliwość: 10,525 GHz. Na rynek chiński.

Numer zamówienia **ISC-CDL1-WA12G-CHI | F.01U.317.286**

ISC-CDL1-WA15GE Czujka ruchu z antymaskingiem, 15m

Czujka PIR i mikrofalowy radar Dopplerowski, zasięg 15 x 15 m, antymasking. Częstotliwość: 10,52–10,55 GHz. Na rynku europejskim obowiązują pewne ograniczenia.

Numer zamówienia **ISC-CDL1-WA15GE | F.01U.366.603 F.01U.392.914**

ISC-CDL1-WA15HE Czujka ruchu, antymasking, 15m, FR

Czujka PIR i mikrofalowy radar Dopplerowski, zasięg 15 x 15 m, antymasking. Częstotliwość: 10,57–10,60 GHz. Na rynek francuski.

Numer zamówienia **ISC-CDL1-WA15HE | F.01U.366.602 F.01U.392.913**

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