

Czujniki panoramiczne TriTech do montażu sufitowego serii DS9370/DS9371

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Maksymalna wysokość montażu 6,1 m
- ▶ Pełna regulacja układu optycznego zapewnia integralność obszaru zasięgu, a także możliwość dostosowania systemu do wymagań użytkownika
- ▶ Obudowa zamocowana na zawiasach oraz podstawa montażowa ułatwiająca instalację
- ▶ System rur świecących i kontrolka o wysokiej jasności ułatwiająca przeprowadzenie testu ruchu
- ▶ Przetwarzanie FSP (First Step Processing)

Wszystkie modele czujek ruchu PIR/mikrofalowych radarów dopplerowskich TriTech serii DS9370 są panoramiczne i wykorzystują różne opatentowane metody przetwarzania sygnału, umożliwiające uzyskanie znakomitej skuteczności wykrywania przy równoczesnym wyeliminowaniu fałszywych alarmów. Każdy z modeli można zamontować na suficie o wysokości do 6,1 m. Dzięki trzem oddzielnym sekcjom PIR, które można w pełni regulować, urządzenia z serii DS9370 zapewniają integralność obszaru detekcji na wszystkich wysokościach montażu, jak również możliwość dostosowania go do konkretnych przestrzeni.

Funkcje

Przetwarzanie sygnału

Do generowania alarmu w przypadku jednoczesnego uaktywnienia obu torów detekcji czujka wykorzystuje technologie pasywnej podczuwieni i promieniowania mikrofalowego radaru dopplerowskiego. Aby alarm został uaktywniony, sygnały alarmowe muszą zostać wywołane przez obie technologie.

Przetwarzanie FSP (First Step Processing)

Przetwarzanie FSP umożliwia natychmiastową reakcję na obecność człowieka z zachowaniem odporności na fałszywe alarmy z innych źródeł. Automatyczna regulacja czułości na podstawie amplitudy, polaryzacji, zbocza i taktowania sygnału przez przetwarzanie FSP sprawia, że instalator nie musi wybierać poziomu czułości w zależności od zastosowania. Uaktywnienie przekaźnika alarmu wymaga sygnalizowania alarmu przez oba czujniki, których sygnały są przetwarzane indywidualnie.

mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń,

Przetwarzanie adaptacyjne dopasowuje czułość do zakłóceń tła. Pozwala to ograniczyć liczbę fałszywych alarmów przy zachowaniu skuteczności wykrywania.

Nadzór podsystemu mikrofalowego

Opatentowany układ nadzoru mikrofalowego radaru dopplerowskiego zapewnia ochronę za pomocą jednej technologii w przypadku awarii podsystemu mikrofalowego.

Funkcje testowe

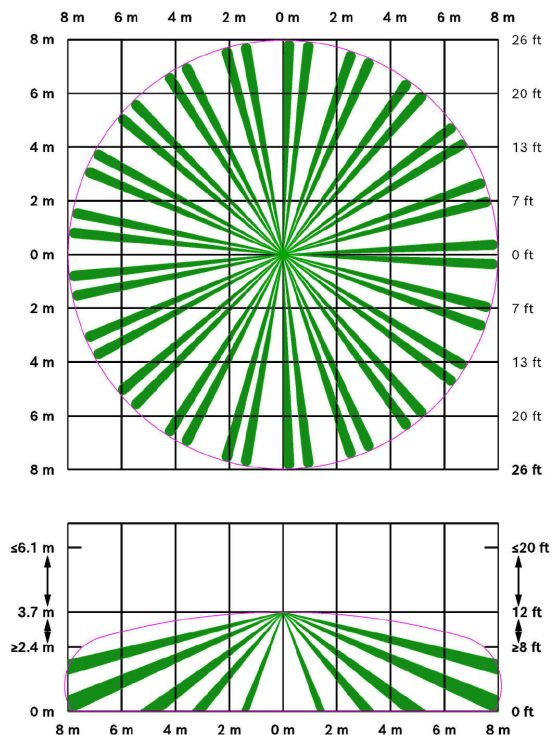
- System sygnalizacji LED i kontrolka o wysokiej jasności sprawiają, że wskazania testu obchodowego są łatwo widoczne niezależnie od kąta i wysokości montażu.
- Funkcja pamięci alarmów umożliwia blokadę kontrolki alarmowej przez detektor, co wspomaga reakcję alarmową.
- Zdalne sterowanie kontrolką testu ruchu umożliwia włączenie lub wyłączenie kontrolki za pomocą wejścia sterującego bez konieczności manipulowania przy detektorze.

Certyfikaty i homologacje

Australia DS9370: AUS C-tick

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Australia	RCM [DS9370]
Europa	EN5013 1 282020009A1 [DS9370E-C]
	EN5013 1 2800200010A1 [DS9370E]
Belgia	INCERT B-B09-1006 DS9370E
Szwecja	SBSC 470 3 008 20 0008 [DS9370E]
Rosja	GOST TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
Stany Zjednoczone	UL 20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus) [DS9370]
	FCC ESV9370
Kanada	IC 1249A-12073
Francja	AFNOR 2800200010A1 [DS9370E]
	AFNOR 282020009A1 [DS9370E-C]
Chiny	CCC 2015031901000325 [DS9370-CHI]
Brazylia	ANATEL Certificado Anatel 0871-03-1855 [DS9370 & DS9371]
Singapur	iDA LPREQ-S0154-2004 [DS9370]

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji



Uwagi dotyczące montażu

Wysokość montażu powinna wynosić od 2,4 do 6,1 m. Czujniki te mogą być montowane bezpośrednio na suficie lub w standardowej 9-centymetrowej prostokątnej puszcze elektrycznej.

Maksymalny zasięg czujki zależy od wysokości montażu i regulacji pionowej obszaru wykrywania podsystemu PIR oraz obecności lub braku mikrofalowych materiałów odbłaskowych mikrofalowego radaru Dopplerowskiego w obszarze zasięgu. W miejscach, w których część przestrzeni wymaga dostosowania obszaru, można wyregulować moduły optyczne w celu uzyskania odpowiedniego obszaru wykrywania.

Do czujników dołączany jest zestaw zawierający dwie maski 120° i dwie 90°, który pozwala na zamaskowanie niepożądanych obszarów. Maski należy zamontować na zewnątrz czujnika. Dołączone maski pozwalają na zamaskowanie strefy mającej 90°, 120°, 180°, 210°, 240° lub 330°.

Informacje o zasięgu

Dla instalacji UL, ULC – zapewnia promień do 7,0 m, średnicę 14,0 m i pokrycie 360° przy montażu na wysokości do 6,1 m

Dla instalacji EN50131 – zapewnia promień do 7,0 m, średnicę 14,0 m i pokrycie 360° przy montażu na wysokości do 5,2 m

Dla instalacji CCC – zapewnia promień do 8,2 m, średnicę 16,4 m i pokrycie 360° przy montażu na wysokości do 4,9 m

Obszar zasięgu składa się z 69 stref w 21 barierach. Bariery są podzielone na trzy grupy po siedem barier. W każdej grupie możliwa jest regulacja pionowa w celu dostosowania obszaru zasięgu do specyficznych wymagań.

Prawa autorskie

Niniejszy dokument stanowi własność intelektualną firmy Bosch Security Systems B.V. i jest chroniony prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Parametry techniczne

Obudowa

Konstrukcja	Modułowa obudowa i podstawa montażowa na zawiasach zapewniają łatwy dostęp do kabli i przełączników.
Wymiary	8,9 x 17,8 cm
Materiał	Odporna obudowa z tworzywa ABS

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	FCC: od +5°C do +50°C CCC / CE (z wyjątkiem Francji i Wielkiej Brytanii): od -10°C do +55°C CE Francja: od +5°C do +40°C
Odporność na zakłócenia radiowe (RFI)	Brak alarmu na częstotliwościach krytycznych w przedziale od 26 do 950 MHz przy natężeniu pola 50 V/m.

Montaż

Zakres wysokości	2,4–6,1 m (zalecany)
Lokalizacja	Montaż bezpośrednio na suficie lub na standardowej ośmiokątnej puszcze elektrycznej o średnicy 10,2 cm

Wyjścia

Alarm	Przełącznik półprzewodnikowy C o obciążalności 2,8 W, obciążenie rezystancyjne DC 100 mA przy napięciu 28 VDC
Zabezpieczenie	Przełącznik antysabotażowy na pokrywie i na suficie. Normalnie zwarty (przy założonej pokrywie) włącznik zabezpieczający. Obciążalność maksymalna styków 3 W, 100 mA przy 28 VDC.

Zasilanie

Pobór prądu	12 mA w trybie gotowości, 20 mA w trybie alarmu. Maks. 24 mA
Napięcie	9–15 VDC

Informacje do zamówień

DS9370 Sufitowy czujnik ruchu 360°

Sufitowa czujka ruchu Classic Line TriTech CM, 360°. 10,52–10,55 GHz < 20 mW Białą. Numer zamówienia **DS9370**

DS9370E Sufitowy czujnik ruchu 360°, UE

Sufitowy czujnik ruchu Classic Line TriTech CM, 360°. Na rynek europejski. 10,52–10,55 GHz. < 20mW Białą. Numer zamówienia **DS9370E**

DS9370E-C Sufitowy czujnik ruchu 360°, FR

Sufitowy czujnik ruchu Classic Line TriTech CM, 360°. 10,57–10,60 GHz. < 20mW Białą. Tylko na rynek francuski.

Numer zamówienia **DS9370E-C**

DS9370-CHI Sufitowy czujnik ruchu 360°, CN

Classic Line TriTech CM Motion detector, 360° ceiling mount. For use in China. 10.525 GHz. White. Numer zamówienia **DS9370-CHI**

DS9371 Sufitowy czujnik ruchu 360°, czarny

Sufitowy czujnik ruchu Classic Line TriTech CM, 360°. 10,52–10,55 GHz < 20 mW Czarna obudowa i soczewki.

Numer zamówienia **DS9371**

DS9371E Sufitowy czujnik ruchu 360°, czarny, UE

Sufitowy czujnik ruchu Classic Line TriTech CM, 360°. Na rynek europejski. 10,52–10,55 GHz. < 20mW Czarna obudowa i soczewki.

Numer zamówienia **DS9371E**

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