

# DS9370/DS9371-serie panoramische TriTech-detectoren voor plafondmontage

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ Max. 6,1 m montagehoogte
- ▶ Volledig instelbare optiek voor dekkingsintegriteit en maatwerkenaanpassing
- ▶ Scharnierend chassis en sokkelplaat voor eenvoudige montage
- ▶ Zeer effectieve LED en innovatieve lichtgeleiding voor eenvoudige looptesten
- ▶ FSP (First Step Processing)

Elke DS9370 TriTech PIR/Doppler-radarbewegingsmelder is geschikt voor plafondmontage en maakt gebruik van verschillende gepatenteerde procestechnieken om uitstekende detectieresultaten te realiseren zonder kans op ongewenste alarmen. Elk model kan worden gemonteerd aan een plafond tot een maximale hoogte van 6,1 m. Met drie afzonderlijke PIR-secties die volledig instelbaar zijn, levert de DS9370 dekkingsintegriteit bij elke montagehoogte plus de mogelijkheid de dekking op specifieke plaatsen aan de wensen van de klant aan te passen.

## Functies

### Signaalverwerking

Maakt gebruik van passieve infrarood- en Doppler-radartechnologie om een alarmconditie te creëren wanneer beide beveiligingsvelden gelijktijdig geactiveerd zijn. Alarmsignalen moeten voldoen aan de signaleringseisen van beide technologieën om een alarm te activeren.

### First Step Processing

First Step Processing (FSP) maakt een nagenoeg onmiddellijke detectie mogelijk van menselijke doelobjecten zonder verhoging van de kans op

ongewenste alarmen door andere objecten. Doordat FSP zijn gevoeligheid aanpast op basis van signaalamplitude, polariteit, verloop en tijd, hoeft de installateur niet langer het gevoeligheidsniveau voor de toepassing te selecteren. Elk sensorsignaal wordt afzonderlijk bewerkt en beide moeten signaleren dat er sprake is van een alarm voordat het alarmrelais wordt geactiveerd.

### Adaptieve radarverwerking

Adaptieve verwerking past zich aan achtergrondstoringen aan. Dit helpt onbedoelde alarmen te beperken, terwijl de detectieprestatie gehandhaafd blijft.

### Radarsupervisie

Gepatenteerde, volledig bewaakte Doppler-radar biedt dekking door een enkele technologie in geval van storing in het radarsubstelsysteem.

### Testfuncties

- Zeer effectieve LED- en innovatieve lichtgeleiding zorgen voor een looptestweergave die eenvoudig zichtbaar is onder elke hoek en op elke montagehoogte.
- Dankzij de alarmgeheugenfunctie kan de melder de alarm-LED laten oplichten na een alarmsituatie.

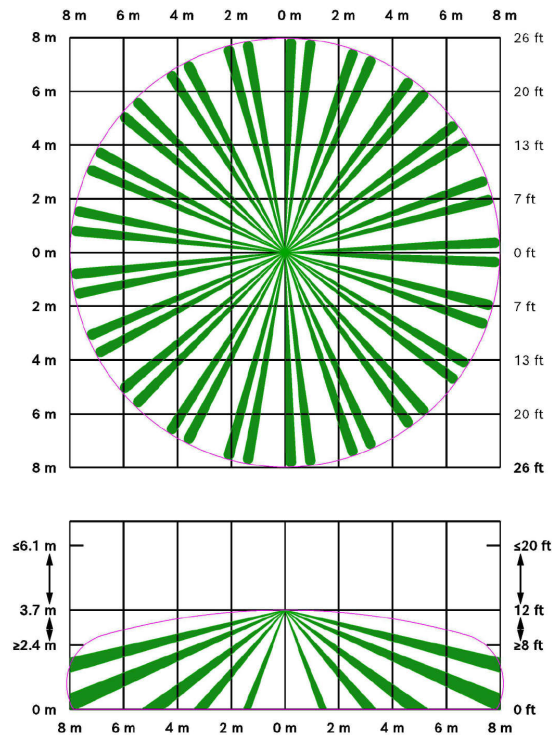
- Door externe besturing van de looptest-LED kan de LED via een geschakelde ingang worden in- of uitgeschakeld zonder tussenkomst van de melder.

### Certificaten en normen

Australia DS9370: AUS C-tick

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen	
Australië	RCM	[DS9370]
Europa	EN5013 1	282020009A1 [DS9370E-C]
	EN5013 1	2800200010A1 [DS9370E]
België	INCERT	B-B09-1006 DS9370E
Zweden	SBSC	470 3 008 20 0008 [DS9370E]
Rusland	GOST	TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
VS	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL	Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus) [DS9370]
	FCC	ESV9370
Canada	IC	1249A-12073
Frankrijk	AFNOR	2800200010A1 [DS9370E]
	AFNOR	282020009A1 [DS9370E-C]
China	CCC	2015031901000325 [DS9370-CHI]
Brazilië	ANATEL	Certificado Anatel 0871-03-1855 [DS9370 & DS9371]
Singapore	iDA	LPREQ-S0154-2004 [DS9370]

### Opmerkingen over installatie/configuratie



### Aanwijzingen voor montage

De montagehoogte ligt tussen 2,4 m en 6,1 m. Deze melders kunnen direct aan het plafond worden gemonteerd of op een 9 cm rechthoekige elektrische standaardcontactdoos. Het maximumbereik van de melder is afhankelijk van de montagehoogte en de hoogte-instelling van het detectiebereik, evenals van de aanwezigheid of het ontbreken van Doppler-radarreflecterend materiaal binnen het dekingsgebied. In zones waar in een gedeelte van de zone een doelgericht detectiebereik nodig is, kan de spiegeloptiek worden versteld om het desbetreffende bereik in te stellen. Er wordt een maskerset met twee 120° en twee 90° maskers meegeleverd om het mogelijk te maken ongewenste zones af te dekken. Breng de maskers aan de buitenkant van de detector aan. Met de meegeleverde maskers kunt u 90°, 120°, 180°, 210°, 240° of 330° van het detectiebereik afdekken.

### Detectiebereik

Zorgt bij UL-, ULC-toepassingen voor een straal van max. 7 m, een 360°-diameterdekking van 14 m bij een montagehoogte tot 6,1 m.  
 Zorgt bij EN50131-toepassingen voor een straal van max. 7 m, een 360°-diameterdekking van 14 m bij een montagehoogte tot 5,2 m.  
 Zorgt bij CCC-toepassingen voor een straal van max. 8,2 m, een 360°-diameterdekking van 16,4 m bij een montagehoogte tot 4,9 m.

Het patroon bestaat uit 69 zones in 21 barrières. De barrières zijn ingedeeld in drie groepen van elk zeven barrières. Elke groep heeft een hoogte-instelling voor een naar wens aanpast detectiebereik.

### Auteursrecht

Deze handleiding is intellectueel eigendom van Bosch Building Technologies B.V. en is auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten voorbehouden.

## Technische specificaties

### Behuizingsontwerp

Ontwerp	Het ontwerp van de modulaire montageplaat en scharnierende montagesokkel zorgt ervoor dat de schakelaars en bekabeling op de montageplaats makkelijk toegankelijk zijn.
Afmetingen	8,9 cm x 17,8 cm
Materiaal	Behuizing van slagvast ABS-kunststof

### Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	FCC: +5 °C tot +50 °C CCC / CE (met uitzondering van Frankrijk, VK): - 10 °C tot +55 °C CE Frankrijk: 5 °C tot + 40 °C
Ongevoelig voor Hoogfrequente storing (RFI)	Geen ongewenst alarm bij installatie in het kritische frequentiebereik van 26 MHz tot 950 MHz bij 50 V/m.

### Montage

Hoogtebereik	2,4 m tot 6,1 m wordt aanbevolen
Locatie	Montage direct aan plafond of op een achthoekige elektrische standaardbox van 10,2 cm.

### Uitgangen

Alarm	NO-C-NC-relais met een nominaal schakelvermogen van 2,8 W, 100 mA bij 28 VDC voor DC-weerstandsbelasting.
Saboter en	Beveiliging van kap en plafond. Normaal Gesloten (met kap op zijn plaats) sabotageschakelaar. Contacten, nominale spanning bij 28 VDC, 100 mA, 3 W maximum.

### Vereiste voeding

Stroom	12 mA standby; 20 mA bij alarm. Max. 24 mA
Spanning	9 VDC tot 15 VDC

## Bestelinformatie

### DS9370 Bewegingsmelder 360° voor plafondmontage

Classic Line TriTech CM Bewegingsmelder, 360° plafondmontage. 10,52 tot 10,55 GHz <20 mW. Wit. Bestelnummer **DS9370**

### DS9370E Bewegingsmelder 360°, plafondmontage, EU

Classic Line TriTech CM Bewegingsmelder, 360° plafondmontage. Geschikt voor gebruik in Europa. 10,52 tot 10,55 GHz. <20 mW. Wit. Bestelnummer **DS9370E**

### DS9370E-C Bewegingsmelder 360°, plafondmontage, FR

Classic Line TriTech CM Bewegingsmelder, 360° plafondmontage. 10,57 - 10,60 GHz. <20 mW. Wit. Alleen geschikt voor gebruik in Frankrijk. Bestelnummer **DS9370E-C**

### DS9370-CHI Bewegingsmelder 360°, plafondmontage, CN

Classic Line TriTech CM Bewegingsmelder, 360° plafondmontage. Geschikt voor gebruik in China. 10,525 GHz. Wit. Bestelnummer **DS9370-CHI**

### DS9371 Bewegingsmelder 360° plafond zwart

Classic Line TriTech CM Bewegingsmelder, 360° plafondmontage. 10,52 tot 10,55 GHz <20 mW. Zwarte behuizing en objectieven. Bestelnummer **DS9371**

### DS9371E Bewegingsmelder 360° plafond zwart, EU

Classic Line TriTech CM Bewegingsmelder, 360° plafondmontage. Geschikt voor gebruik in Europa. 10,52 tot 10,55 GHz. <20 mW. Zwarte behuizing en objectieven. Bestelnummer **DS9371E**

#### Vertegenwoordigd door:

**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