

# DS9370/DS9371 Series detector TriTech panorâmico de montagem no teto

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Altura de montagem de até 6,1 m (20 pés)
- ▶ Lente completamente ajustável para integridade da área coberta e adaptação às circunstâncias
- ▶ Chassis e base articulados para fácil instalação
- ▶ LED e tubo de luz altamente eficazes para facilitar o teste de passagem
- ▶ Processamento "First Step" ou FSP

Cada modelo de detector de movimento DS9370 Series TriTech PIR/radar Doppler de micro-ondas é panorâmico e usa diversas técnicas de processamento patenteadas para oferecer excelente desempenho de detecção sem alarmes falsos. Cada modelo pode ser montado no teto em alturas de até 6,1 m (20 pés). Com três seções PIR separadas que são totalmente ajustáveis, a DS9370 Series oferece integridade de cobertura em todas as alturas de montagem, além da capacidade de personalizar a cobertura para áreas específicas.

## Funções

### Processamento de sinais

Usa as tecnologias de radar Doppler de micro-ondas e infravermelho passivo para proporcionar uma condição de alarme quando os dois campos de proteção são ativados simultaneamente. Os sinais de alarme devem atender aos requisitos de sinalização de ambas as tecnologias para que um alarme seja ativado.

### Processamento da primeira etapa

O FSP permite a resposta praticamente instantânea a alvos humanos sem sacrificar a imunidade a alarmes falsos por outras fontes. Ao ajustar a sensibilidade com base na amplitude, polaridade, inclinação e

temporização do sinal, o FSP elimina a necessidade de o instalador selecionar o nível de sensibilidade para a aplicação. Cada sensor é processado individualmente e ambos devem reconhecer que há uma situação de alarme antes que o relé de alarme seja ativado.

### Processamento adaptável de ruído de micro-ondas

O processamento adaptável se ajusta aos distúrbios de fundo. Isso ajuda a reduzir alarmes falsos, enquanto preserva o desempenho de detecção.

### Supervisão de micro-ondas

O radar Doppler de micro-ondas totalmente supervisionado e patenteadado fornece cobertura com uma tecnologia em caso de falha do subsistema de micro-ondas.

### Características do teste

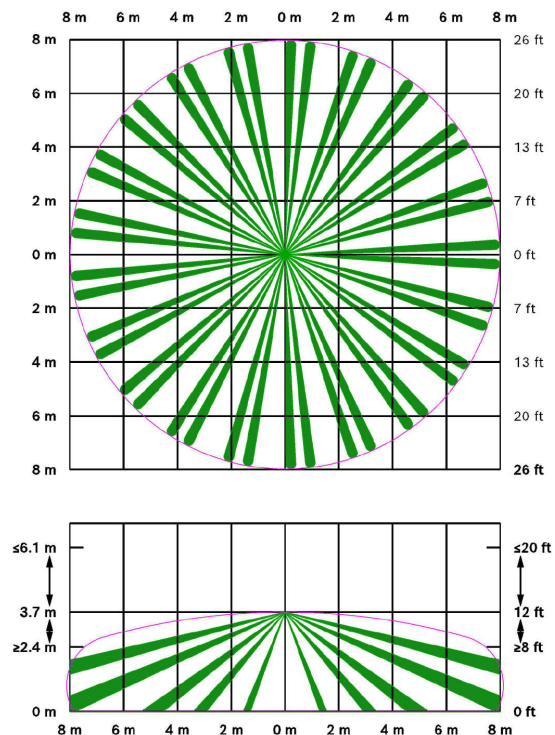
- LED de alta eficiência e sistema de duto de luz solar oferecem indicação de teste de caminhada que é facilmente visível de qualquer ângulo e em qualquer altura de montagem.
- O recurso de memória de alarmes permite que o detector trave o LED de alarme para auxiliar na resposta.
- O controle remoto de teste de caminhada do LED permite que o LED seja ativado ou desativado usando uma entrada comutada sem acessar o detector.

## Certificados e aprovações

Australia DS9370: AUS C-tick

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Austrália	RCM	[DS9370]
Europa	EN5013 1	2820200009A1 [DS9370E-C]
	EN5013 1	2800200010A1 [DS9370E]
Bélgica	INCERT	B-B09-1006 DS9370E
Suécia	SBSC	470 3 008 20 0008 [DS9370E]
Rússia	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
EUA	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL	Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus) [DS9370]
	FCC	ESV9370
Canadá	IC	1249A-12073
França	AFNOR	2800200010A1 [DS9370E]
	AFNOR	2820200009A1 [DS9370E-C]
China	CCC	2015031901000325 [DS9370-CHI]
Brasil	ANATEL	Certificado Anatel 0871-03-1855 [DS9370 & DS9371]
Singapura	iDA	LPREQ-S0154-2004 [DS9370]

## Notas de instalação/configuração



## Considerações de montagem

A faixa de altura de montagem é de 2,4 m a 6,1 m (8 pés a 20 pés).

Esses detectores podem ser montados diretamente no teto ou em uma caixa elétrica retangular padrão de 9 cm (3,5 pol.).

O alcance máximo do detector depende da altura de montagem e do ajuste vertical do padrão de cobertura PIR, além da presença ou ausência de materiais refletivos de radar Doppler de micro-ondas dentro da área de cobertura. Em áreas com partes que precisam de cobertura direcionada, os módulos ópticos podem ser ajustados para a cobertura correta.

Um kit de mascaramento que contém duas máscaras de 120° e duas de 90° está incluso para permitir o mascaramento de áreas indesejadas. Aplique as máscaras na parte externa do detector. Com as máscaras fornecidas, você pode mascarar 90°, 120°, 180°, 210°, 240° ou 330°.

## Informações de cobertura

Para aplicações UL, ULC, proporciona um alcance de até 7,0 m (23 pés) e cobertura de 360° de diâmetro de 14,0 m (46 pés) quando montado a até 6,1 m (20 pés). Para aplicações EN50131, proporciona um alcance de até 7,0 m (23 pés) e cobertura de 360° de diâmetro de 14,0 m (46 pés) quando montado a até 5,2 m (17 pés). Para aplicações CCC, proporciona um alcance de até 8,2 m (27 pés) e cobertura de 360° de diâmetro de 16,4 m (54 pés) quando montado a até 4,9 m (16 pés).

O padrão consiste em 69 zonas em 21 barreiras. As barreiras são agrupadas em três grupos de sete barreiras cada. Cada grupo possui ajuste vertical para cobertura personalizada.

### Copyright

Este documento é propriedade intelectual da Bosch Building Technologies B.V. e está protegido por direitos autorais. Todos os direitos reservados.

## Especificações técnicas

### Design do gabinete

Design	O design de chassi modular e base de montagem com dobradiças facilita o acesso a chaves e fiações de configuração em campo.
Dimensões	8,9 cm x 17,8 cm (3,5 pol X 7 pol)
Material	Gabinete de plástico ABS resistente a altos impactos

### Considerações ambientais

Temperatura de operação	FCC: +5 °C a +50 °C (41 °F a 122°F) CCC/CE (exceto França, Reino Unido): -10 °C a +55 °C (14 °F a 131 °F) CE França: 5 °C a + 40 °C (41 °F a 104 °F)
Imunidade à Interferência por Radiofrequência (RFI)	Nenhum alarme ou configuração sob frequências críticas na faixa de 26 MHz a 950 MHz a 50 V/m.

### Montagem

Faixa de altura	2,4 m a 6,1 m (8 pés a 20 pés) recomendado
Localização	Montagem diretamente em teto ou em caixa elétrica octagonal padrão de 10,2 cm (3,5 pol).

### Saídas

Alarme	Relé de estado sólido tipo C com capacidades nominais de 2,8 W, 100 mA a 28 VCC para cargas resistivas.
Proteção contra violação	Tampa e proteção contra violação no teto. Chave antiviolação normalmente fechada (com a tampa instalada). Contatos com capacidades nominais de 28 VCC, 100 mA, 3 W máximo.

### Requisitos de alimentação

Corrente	12 mA em standby, 20 mA em alarme. Máx 24 mA
Tensão	9 VCC a 15 VCC

## Informações sobre pedidos

### DS9370 Detector movim., montagem no teto 360°

Detector de movimento Classic Line TriTech CM, montagem em teto 360°. 10,52 a 10,55 GHz <20 mW. Branco.

Número do pedido **DS9370**

### DS9370E Detector movim., montagem teto 360°, UE

Detector de movimento Classic Line TriTech CM, montagem em teto 360°. Para uso na Europa. 10,52 a 10,55 GHz. <20 mW. Branco.

Número do pedido **DS9370E**

### DS9370E-C Detector movim., montagem teto 360°, FR

Detector de movimento Classic Line TriTech CM, montagem em teto 360°. 10,57 - 10,60 GHz. <20 mW. Branco. Somente para uso na França.

Número do pedido **DS9370E-C**

### DS9370-CHI Detector movim., montagem teto 360°, CN

Detector de movimento Classic Line TriTech CM, montagem em teto 360°. Para uso na China. 10,525 GHz. Branco.

Número do pedido **DS9370-CHI**

### DS9371 Detector de movimento, teto 360°, preto

Detector de movimento Classic Line TriTech CM, montagem em teto 360°. 10,52 a 10,55 GHz <20 mW. Gabinete e lentes pretas.

Número do pedido **DS9371**

### DS9371E Detector movimento, teto 360°, preto, UE

Detector de movimento Classic Line TriTech CM, montagem em teto 360°. Para uso na Europa. 10,52 a 10,55 GHz. <20 mW. Gabinete e lentes pretas.

Número do pedido **DS9371E**

#### Representado por:

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com