

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

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ 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 movimentos de micro-ondas/PIR TriTech DS9370 Series é panorâmico e utiliza várias técnicas de processamento patenteadas para proporcionar um excelente desempenho de detecção livre de falsos alarmes. Cada modelo pode ser montado em tetos com uma altura até 7,6 m. Com três detectores PIR separados e totalmente ajustáveis, a DS9370 Series proporciona integridade da área de cobertura em todas as alturas de montagem e ainda a possibilidade de personalização da cobertura para áreas específicas.

## Funções

### Processamento de sinais

Este detector usa as tecnologias de infravermelhos passivos e micro-ondas para proporcionar uma situação de alarme quando ambos os campos de proteção são ativados em simultâneo. Os sinais de alarme têm de cumprir os requisitos de sinalização de ambas as tecnologias para poder ativar um alarme.

### Processamento "First Step"

O FSP permite uma resposta virtualmente instantânea a alvos humanos, sem sacrificar a sua imunidade a falsos alarmes de outras fontes. Com o ajuste da sua sensibilidade baseada na amplitude, polaridade,

inclinação e tempo 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 têm de ser coincidentes quanto ao facto de se tratar de um alarme, antes de o relé de alarme ser ativado.

### Processamento de sinal de micro-ondas

O processamento adaptável ajusta-se às perturbações ambientais, o que contribui para reduzir o número de falsos alarmes, ao mesmo tempo que assegura uma excelente performance de detecção.

### Supervisão do sistema de micro-ondas

O sistema patenteado de micro-ondas integralmente supervisionado proporciona a cobertura com uma única tecnologia, na eventualidade de o subsistema de micro-ondas falhar.

### Funcionalidades de teste

- O LED e o sistema de tubo de luz altamente eficazes dão indicação de teste de passagem facilmente visível de qualquer ângulo e a qualquer altura de montagem.
- A funcionalidade de memória de alarme permite ao detector manter o LED de alarme aceso para ajudar na identificação e resposta.

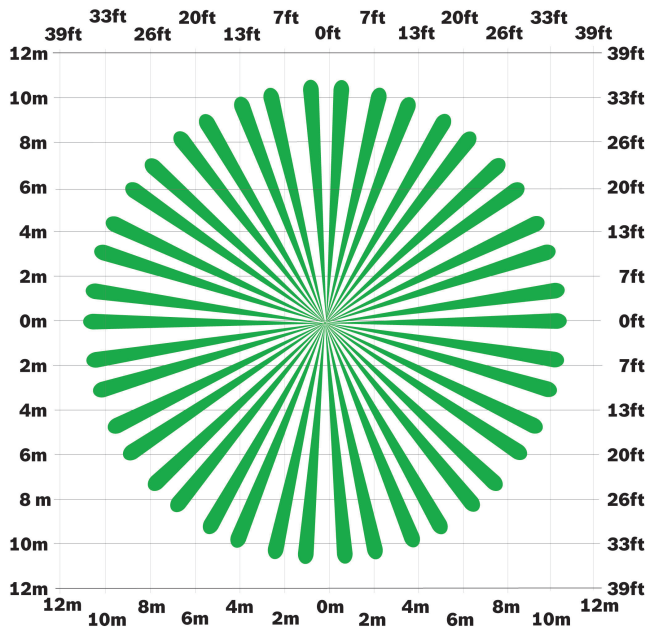
- O controle remoto de LED de teste de passagem permite ativar ou desativar o LED usando uma entrada comutada sem aceder ao detector.

### Certificados e aprovações

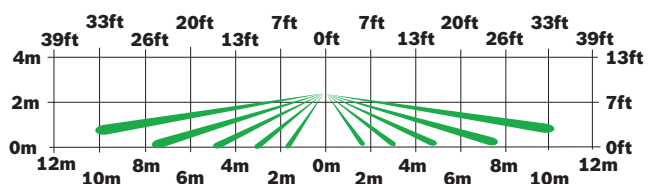
Austrália		DS9370: AUS C-tick
China	CCC	2004031901000038

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Austrália	RCM	[DS9370]
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
China	CCC	2015031901000325 [DS9370-CHI]
Brasil	ANATEL	Certificado Anatel 0871-03-1855 [DS9370 & DS9371]
Singapura	iDA	LPREQ-S0154-2004 [DS9370]

### Notas de instalação/configuração



### Vista superior



### Vista lateral

#### Aspectos relativos à montagem

O limite da altura de montagem é entre os 2,4 m e os 7,6 m. O limite da altura de montagem recomendado é entre os 3,7 m e os 7,6 m. A área de cobertura pode ser definida para valores entre os 9,1 m e os 21,3 m. Numa montagem a uma altura de 2,4 m, a área de cobertura pode ser definida para valores entre os 6,1 m e os 12,2 m. Numa montagem a uma altura de 3 m, a área de cobertura pode ser definida para valores entre os 6,1 m e os 15,2 m.

Estes detectores podem ser montados diretamente no teto ou numa caixa elétrica retangular padrão de 9 cm. O alcance máximo do detector depende da altura de montagem e do ajuste vertical do padrão de cobertura PIR. Em áreas em que uma parte da área necessite de uma cobertura objetiva, os módulos óticos podem ser ajustados para a cobertura correta.

Está incluído um kit de mascaramento com duas máscaras de 120° e duas máscaras de 90° para permitir o mascaramento de áreas indesejadas. Aplique as máscaras na parte externa do detector. Com as máscaras fornecidas, pode mascarar 90°, 120°, 180°, 210°, 240° ou 330°.

#### Informação de cobertura

Proporciona uma cobertura de 360° x 21 m de diâmetro quando o detector está montado a uma altura entre 3,7 m e 7,6 m.

Proporciona uma cobertura de 360° x 15 m de diâmetro quando o detector está montado a 3 m. 12 m quando montado a uma altura de 2,4 m.

O padrão é composto por 69 zonas em 21 barreiras. Cada barreira tem 11 m de comprimento e 1,5 m de largura a 11 m. As barreiras estão agrupadas em três grupos de sete barreiras cada. Cada grupo possui ajuste vertical para cobertura adaptada às circunstâncias.

#### Copyright

Este documento é propriedade intelectual da Bosch Security Systems, Inc. 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	-40 °C a +49 °C (-40 °F a +120 °F) <i>Para instalações com certificação UL, 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)</i>
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	3 m a 7,6 m (8 pés a 25 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 3 W, 125 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, 125 mA, máximo.

**Requisitos de alimentação**

Corrente	19 mA em standby, 39 mA em alarme.
Tensão	9 VCC a 15 VCC

**Informações sobre pedidos****DS9370 Detector movim., teto 360° 21m**

Fornece PIR e micro-ondas, diâmetro de cobertura de 360° x 21 m (70 pés) e altura de montagem de 2,4 m a 7,6 m (8 a 25 pés). 10,52 a 10,55 GHz <20 mW.

Branco.

Número do pedido **DS9370**

**DS9370E Detector movim., teto 360°, 21m**

Fornece PIR e micro-ondas, diâmetro de cobertura de 360° x 21 m (70 pés) e altura de montagem de 2,4 m a 7,6 m (8 a 25 pés). 10,52 a 10,55 GHz. <20 mW.

Branco.

Número do pedido **DS9370E**

**DS9370-C Detector movim., teto 360° 21m**

Fornece PIR e micro-ondas, diâmetro de cobertura de 360° x 21 m (70 pés) e altura de montagem de 2,4 m a 7,6 m (8 a 25 pés). 10,57 a 10,60 GHz. <20 mW

branco. Para uso apenas na França e no Reino Unido.

Número do pedido **DS9370-C**

**DS9370-CE Detector movim., teto 360°, 21m, FR**

Fornece PIR e micro-ondas, diâmetro de cobertura de 360° x 21 m (70 pés) e altura de montagem de 2,4 m a 7,6 m (8 a 25 pés). 10,57 - 10,60 GHz. <20 mW.

Branco. Para uso apenas na França e no Reino Unido.

Número do pedido **DS9370-CE**

**DS9370-BEL DS9370 PARA A BÉLGICA**

Fornece PIR e micro-ondas, diâmetro de cobertura de 360° x 21 m (70 pés) e altura de montagem de 2,4 m a 7,6 m (8 a 25 pés). Para uso na Bélgica. 10,525 GHz.

Branco.

Número do pedido **DS9370-BEL**

**DS9370-CHI Detector movim., teto 360° 21m**

Para uso na China. Fornece processamento de primeiro passo, diâmetro de cobertura de 360° x 21 m (70 pés) e altura de montagem de até 7,6 m (25 pés). 10,525 GHz. Branco.

Número do pedido **DS9370-CHI**

**DS9371 Detector teto 360° 21m preto**

Fornece PIR e micro-ondas, diâmetro de cobertura de 360° x 21 m (70 pés) e altura de montagem de 2,4 m a 7,6 m (8 a 25 pés). 10,52 a 10,55 GHz <20 mW.

Gabinete preto e lentes.

Número do pedido **DS9371**

**DS9371E Detector movim., teto 360°, 21m, preto**

Fornece PIR e micro-ondas, diâmetro de cobertura de 360° x 21 m (70 pés) e altura de montagem de 2,4 m a 7,6 m (8 a 25 pés). 10,52 a 10,55 GHz. <20 mW.

Gabinete preto e lentes.

Número do pedido **DS9371E**

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
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