

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

www.boschsecurity.com/pt

**SEGMIL DISTRIBUIDORA**

(47) 3434-1000

www.segmil.com.br

**segmil**<sup>®</sup>



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Altura de montagem até 7,6 m (25 pés)
- ▶ Lente completamente ajustável para integridade da área coberta e adaptação às particularidades do local
- ▶ Chassis e base articulados para fácil instalação
- ▶ LED e tubo de luz altamente eficazes para facilitar o teste de campo
- ▶ Processamento "First Step" (FSP)

Cada modelo de Detetor 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 (25 pés). Com três detetores 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 detetor usa as tecnologias de infravermelhos passivos e microondas para proporcionar uma situação de alarme quando ambos os campos de protecção são activados em simultâneo. Os sinais de alarme têm de cumprir os requisitos de sinalização de ambas as tecnologias para poder activar 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 duração do sinal, o FSP elimina a necessidade de o instalador seleccionar 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 activado.

### Processamento de sinal de microondas

O processamento adaptável ajusta-se aos distúrbios ambientais, o que contribui para reduzir o número de falsos alarmes, ao mesmo tempo que assegura um excelente desempenho de detecção.

### Supervisão do sistema de microondas

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

### Funcionalidades de teste

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

**SEGMIL DISTRIBUIDORA**

(47) 3434-1000

www.segmil.com.br

**segmil**<sup>®</sup>

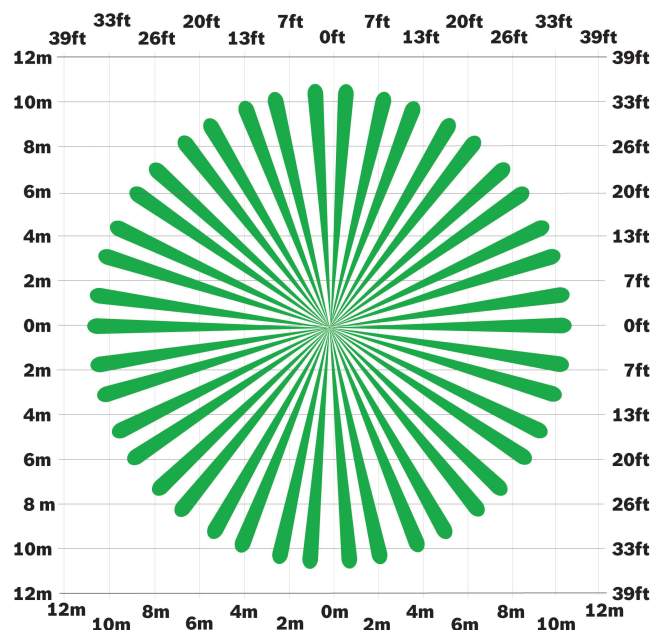
- O controlo remoto de LED de teste de campo permite activar ou desactivar o LED usando uma entrada comutada sem aceder ao detetor.

### Certificados e Aprovações

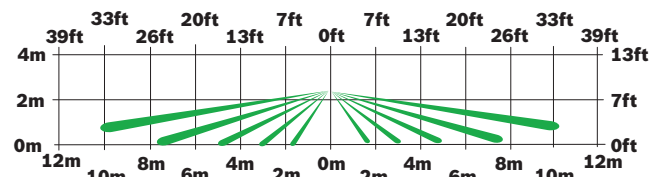
Austrália		DS9370: AUS C-tick
China	CCC	2004031901000038
Europa		Em conformidade com a norma EN50131-1, grau 2

Região	Certificação	
Austrália	RCM	
Europa	CE	2014/30/EU EMC Directive (EMC); 2014/35/EU Low-Voltage Directive (LVD); 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE); 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS) [DS9370][DS9371] [DS9370-C]
	EN50131	
Bélgica	INCERT	B-509-0013 (DS9370 only)
	INCERT	B-509-0013/b (DS9370-BEL only)
EUA	UL	DS9370: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus)
	FCC	ESV9370
Canadá	IC	1249A-12073
França	AFNOR	28002000101A0
China	CCC	2015031901000325
Suécia	INTYG	15-473 Alarm Class 1/2, Environmental Class II (Larmklass 1/2 miljöklass II)
Brasil	ANATEL	Certificado Anatel 0871-03-1855 [DS9370 & DS9371]
Singapura	iDA	LPREQ-S0154-2004

### Planeamento



### Vista superior



### Vista lateral

#### Aspetos relativos à montagem

O limite da altura de montagem é entre os 2,4 m e os 7,6 m (8 pés e 25 pés). O limite da altura de montagem recomendado é entre os 3,7 m e os 7,6 m (12 pés e 25 pés). A área de cobertura pode ser definida para valores entre os 9,1 m e os 21,3 m (30 pés e 70 pés). Numa montagem a uma altura de 2,4 m (8 pés), a área de cobertura pode ser definida para valores entre os 6,1 m e os 12,2 m (20 pés e 40 pés). Numa montagem a uma altura de 3 m (10 pés), a área de cobertura pode ser definida para valores entre os 6,1 m e os 15,2 m (20 pés e 50 pés). Estes detetores podem ser montados diretamente no teto ou numa caixa eléctrica retangular padrão de 9 cm (3,5 pol.).

O alcance máximo do detetor 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 detetor. Com as máscaras fornecidas, pode mascarar 90°, 120°, 180°, 210°, 240° ou 330°.

**Informação de cobertura**

Proporciona uma cobertura de 360° x 21 m (70 pés) de diâmetro quando o detetor está montado a uma altura entre 3,7 m e 7,6 m (12 pés a 25 pés). Proporciona uma cobertura de 360° x 15 m (50 pés) de diâmetro quando o detetor está montado a 3 m (10 pés). 12 m (40 pés) quando montado a uma altura de 2,4 m (8 pés). O padrão é composto por 69 zonas em 21 barreiras. Cada barreira tem 11 m (35 pés) de comprimento e 1,5 m (5 pés) de largura a 11 m (35 pés). 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 de autor. Todos os direitos reservados.

**Especificações Técnicas****Modelo de caixa**

Características	Chassis modular e base de montagem articulada proporcionando acesso fácil aos interruptores de configuração do campo de detecção e à cablagem.
Dimensões	8,9 cm x 17,8 cm (3,5 pol. X 7 pol.)
Material	Caixa em plástico ABS de alta resistência ao impacto

**Aspetos ambientais**

Temperatura de funcionamento	-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 RFI (interferência de radiofrequência)	Sem alarme ou mudança de estado sob frequências críticas na faixa de 26 MHz e 950 MHz a 50 V/m.

**Montagem**

Altura de montagem	recomendado: entre 3 m e 7,6 m (8 ft a 25 ft)
Localização	Montagem direta no teto ou em caixas elétricas octogonais padrão de 10,2 cm (3,5 pol.).

**Saídas**

Alarme	Relé reed tipo C a 3,0 W, 125 mA a 28 VCC para cargas resistivas.
Sabotagem	Sabotagem da tampa e do teto. Interruptor de tamper normalmente fechado (com a tampa colocada). Contactos a 28 VCC, 125 mA, no máximo

**Requisitos de alimentação**

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

**Como encomendar****DS9370 Detetor TriTech panorâmico de montagem no teto**

Disponibiliza PIR e micro-ondas, cobertura de 360° x 21 m (70 pés) de diâmetro e altura de montagem de 2,4 m a 7,6 m (8 pés a 25 pés). 10,525 GHz. Branco.  
N.º de encomenda **DS9370**

**DS9370-C Detetor TriTech panorâmico de montagem no teto**

Disponibiliza PIR e micro-ondas, cobertura de 360° x 21 m (70 pés) de diâmetro e altura de montagem de 2,4 m a 7,6 m (8 pés a 25 pés). 10,588 GHz. Branco.  
N.º de encomenda **DS9370-C**

**DS9370-BEL Detetor TriTech panorâmico de montagem no teto**

Disponibiliza PIR e micro-ondas, cobertura de 360° x 21 m (70 pés) de diâmetro e altura de montagem de 2,4 m a 7,6 m (8 pés a 25 pés). Para utilização na Bélgica. 10,525 GHz. Branco.  
N.º de encomenda **DS9370-BEL**

**DS9370-CHI Detetor TriTech panorâmico de montagem no teto**

Para utilização na China. Proporciona um processamento "First Step", uma cobertura de 360° x 21 m (70 pés) de diâmetro e uma altura de montagem máxima de 7,6 m (25 pés). 10,525 GHz. Branco.  
N.º de encomenda **DS9370-CHI**

**DS9371 Detetor TriTech panorâmico de montagem no teto**

Disponibiliza PIR e micro-ondas, cobertura de 360° x 21 m (70 pés) de diâmetro e altura de montagem de 2,4 m a 7,6 m (8 pés a 25 pés). 10,525 GHz. Caixa e lentes pretas.  
N.º de encomenda **DS9371**

**SEGMIL DISTRIBUIDORA**

(47) 3434-1000

[www.segmil.com.br](http://www.segmil.com.br)



**Representado por:**

**Portugal:**

Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
[pt.securitysystems@bosch.com](mailto:pt.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)

**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](mailto:latam.boschsecurity@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)