

DS9370/DS9371 Series Detetor TriTech panorâmico de montagem no teto

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Altura de montagem 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 Detetor de movimentos PIR TriTech + Radar Doppler de micro-ondas 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 6,1 m (20 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 radar Doppler de micro-ondas para proporcionar uma condição 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

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 identificar um alarme antes de o relé de alarme ser ativado.

Processamento adaptável de ruído de micro-ondas

O processamento adaptável ajusta-se aos distúrbios ambientais. Tal ajuda a reduzir o número de falsos alarmes, assegurando o desempenho de detecção.

Supervisão do sistema de micro-ondas

O radar Doppler de micro-ondas patenteado e integralmente supervisionado proporciona a cobertura de tecnologia única caso o subsistema de micro-ondas falhe.

Funcionalidades de teste

- O sistema de LED e tubo de luz altamente eficaz fornece indicação de teste de passagem facilmente visível a partir de qualquer ângulo e em qualquer altura de montagem.
- A funcionalidade de memória de alarme permite ao detetor ativar o LED de alarme para auxiliar na resposta.

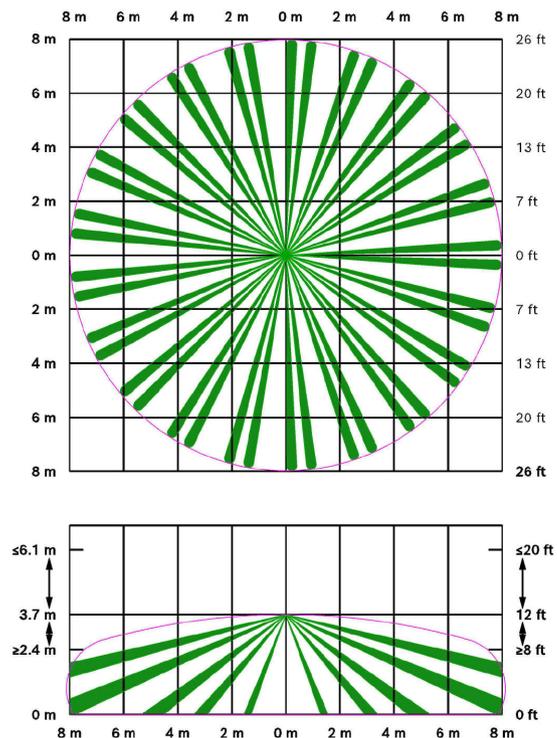
- O controlo remoto de LED de teste de passagem permite ativar ou desativar o LED utilizando uma entrada comutada sem aceder ao detetor.

Certificações e aprovações

Australia DS9370: AUS C-tick

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade
Austrália	RCM [DS9370]
Europa	EN5013 1 282020009A1 [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-НL.MH09.B.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 282020009A1 [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



Aspetos relativos à montagem

O limite da altura de montagem é entre os 2,4 m e os 6,1 m (8 pés e 20 pés).

Estes detetores podem ser montados diretamente no teto ou numa caixa elétrica 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, bem como da existência ou inexistência de materiais refletores de radar Doppler de micro-ondas na área de cobertura. 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

Para aplicações UL e ULC, fornece um raio máximo de 7,0 m (23 pés), cobertura com 360° e 14,0 m (46 pés) de diâmetro numa montagem até 6,1 m (20 pés).

Para aplicações EN50131, fornece um raio máximo de 7,0 m (23 pés), cobertura com 360° e 14,0 m (46 pés) de diâmetro numa montagem até 5,2 m (17 pés).

Para aplicações CCC, fornece um raio máximo de 8,2 m (27 pés), cobertura com 360° e 16,4 m (54 pés) de diâmetro numa montagem até 4,9 m (16 pés).

O padrão é composto por 69 zonas em 21 barreiras. As barreiras estão agrupadas em três grupos de sete barreiras cada. Cada grupo possui ajuste vertical para cobertura personalizada.

Copyright

Este documento é propriedade intelectual da Bosch Security Systems B.V. e está protegido por direitos de autor. Todos os direitos reservados.

Dados técnicos

Modelo de caixa

Características	O chassis modular e a base de montagem articulada proporcionam 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	FCC: +5 °C a +50 °C (41 °F a 122 °F) CCC/CE (excluindo 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 RFI (interferência de radiofrequência)	Sem alarme ou configuração em frequências críticas na faixa de 26 MHz e 950 MHz a 50 V/m.

Montagem

Altura de montagem	Recomendado: entre 2,4 m e 6,1 m (8 pés a 20 pés)
Localização	Montagem direta no teto ou em caixas elétricas octogonais padrão de 10,2 cm (3,5 pol.).

Saídas

Alarme	Relé de alarme estático do tipo "C" a 2,8 W, 100 mA a 28 VCC para cargas resistivas de CC.
Sabotagem	Sabotagem da tampa e do teto. Interruptor de tamper normalmente fechado (com a tampa colocada). Contactos a 28 VCC, 100 mA, 3 W, no máximo.

Requisitos de alimentação

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

Informações para encomenda

DS9370 Detetor TriTech panorâmico de montagem no teto

Detetor de movimentos Classic Line TriTech CM, montagem no teto de 360°. 10,52 a 10,55 GHz <20 mW. Branco.

Número de encomenda **DS9370**

DS9370E Motion detector 360° ceiling mount, EU

Detetor de movimentos Classic Line TriTech CM, montagem no teto de 360°. Para utilização na Europa. 10,52 a 10,55 GHz. <20 mW. Branco.

Número de encomenda **DS9370E**

DS9370E-C Motion detector 360° ceiling mount, FR

Detetor de movimentos Classic Line TriTech CM, montagem no teto de 360°. 10,57 - 10,60 GHz. <20 mW. Branco. Apenas para utilização em França.

Número de encomenda **DS9370E-C**

DS9370-CHI - Detetor de movimentos 360° de montagem no teto, 21 m (70 pés)

Classic Line TriTech CM Motion detector, 360° ceiling mount. For use in China. 10.525 GHz. White.

Número de encomenda **DS9370-CHI**

DS9371 - Detetor de 360° montagem no teto, 21 m (70 pés), preto

Detetor de movimentos Classic Line TriTech CM, montagem no teto de 360°. 10,52 a 10,55 GHz <20 mW. Caixa e lentes pretas.

Número de encomenda **DS9371**

DS9371E Motion detector 360° ceiling black, EU

Detetor de movimentos Classic Line TriTech CM, montagem no teto de 360°. Para utilização na Europa. 10,52 a 10,55 GHz. <20 mW. Caixa e lentes pretas.

Número de encomenda **DS9371E**

Representada por:

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