

Detectores TriTech panorámicos serie DS9370/DS9371 de montaje en techo

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Altura de montaje de hasta 6,1 m (20 pies)
- ▶ Óptica totalmente regulable para la integridad de la cobertura e instalación personalizada
- ▶ Armazón y placa base articulados para una fácil instalación
- ▶ LED y sistema de tubos luminosos de alta eficacia para pruebas de paseo fáciles
- ▶ Procesamiento First Step o FSP

Todos los modelos de detectores de movimiento PIR/con radar Doppler de microondas TriTech serie DS9370 son panorámicos y utilizan distintas técnicas de procesamiento patentadas para proporcionar un excelente nivel de detección sin falsas alarmas. Todos los modelos se pueden montar en techos a una altura de hasta 6.1 m (20 pies). Con tres secciones de PIR diferentes que son totalmente regulables, la serie DS9370 ofrece una integridad de cobertura en cualquier altura de montaje, más la capacidad de personalizar la cobertura en zonas específicas.

Funciones

Procesamiento de señales

Utiliza tecnologías por infrarrojos pasivos y con radar Doppler de microondas para proporcionar una condición de alarma cuando se activan ambos campos de protección simultáneamente. Las señales de alarma deben cumplir con los requisitos de señalización de ambas tecnologías para disparar una alarma.

Procesamiento First Step

FSP provee una respuesta prácticamente instantánea a blancos humanos sin sacrificar la inmunidad contra falsas alarmas de otras fuentes. Su sensibilidad está basada en el ajuste de la amplitud, polaridad,

pendiente y periodo de la señal, por lo que el FSP le elimina al instalador la necesidad de ajustar un nivel de sensibilidad en cada aplicación. Cada sensor se procesa individualmente y ambos tienen que estar de acuerdo antes de que se active el relé de la alarma.

Procesamiento adaptable del ruido de microondas

El procesamiento adaptable se ajusta a los incidentes de fondo. Esto ayuda a reducir falsas alarmas mientras mantiene el nivel de detección.

Supervisión de microondas

El circuito de supervisión total patentado que actúa sobre el detector con radar Doppler de microondas garantiza el funcionamiento de una sola tecnología en el caso eventual en que el subsistema de microondas falle.

Características de prueba

- Un LED y un sistema de tubos luminosos de alta eficacia proporcionan una señalización durante la prueba de paseo que se ve fácilmente desde cualquier ángulo y altura de montaje.
- La función de memoria de alarma hace que el LED de alarma quede encendido, permitiendo una mejor respuesta.

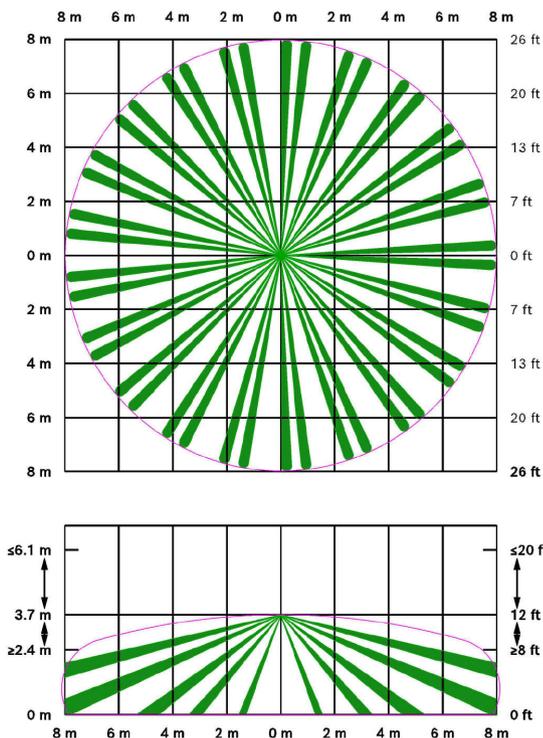
- El LED de alarma de la prueba de paseo puede ser activado y desactivado de forma remota a través de una entrada de conmutación, sin necesidad de acceder al detector.

Certificaciones y aprobaciones

Australia DS9370: AUS C-tick

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Australia	RCM	[DS9370]
Rusia	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
EE. UU.	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]
Singapur	iDA	LPREQ-S0154-2004 [DS9370]

Notas de configuración/instalación



Consideraciones para el montaje

El rango de altura de montaje es de 2,4 m a 6,1 m (de 8 pies a 20 pies).

Estos detectores se pueden montar directamente en el techo o sobre una caja eléctrica rectangular estándar de 9 cm (3,5 pulg.).

El alcance máximo del detector depende de la altura de montaje y del ajuste vertical del patrón de cobertura PIR, así como de la presencia o ausencia de materiales reflectantes del radar Doppler de microondas en la zona de cobertura. Si hay zonas con partes en las que se necesita una cobertura específica, se pueden ajustar los módulos ópticos para que proporcionen esa cobertura.

Se incluye un kit de enmascaramiento con dos máscaras de 120° y otras dos de 90° para enmascarar zonas no deseadas. Aplicación de las máscaras al exterior del detector. Con las máscaras suministradas puede enmascarar ángulos de 90°, 120°, 180°, 210°, 240° o 330°.

Información sobre la cobertura

Para aplicaciones ULC y UL, proporciona una cobertura 360° con 14,0 m (46 pies) de diámetro y un radio de hasta 7,0 m (23 pies) cuando se monta hasta 6,1 m (20 pies).

Para aplicaciones EN50131, proporciona una cobertura 360° con 14,0 m (46 pies) de diámetro y un radio de hasta 7,0 m (23 pies) cuando se monta hasta 5,2 m (17 pies).

Para aplicaciones CCC, proporciona una cobertura 360° con 16,4 m (54 pies) de diámetro y un radio de hasta 8,2 m (27 pies) cuando se monta hasta 4,9 m (16 pies).

La proyección consiste en 69 zonas distribuidas en 21 barreras. Las barreras están agrupadas en tres grupos de siete barreras cada uno. Cada uno de estos grupos posee ajustes verticales para personalizar la cobertura de detección.

Copyright

Este documento es propiedad intelectual de Bosch Security Systems B.V. y está protegido mediante copyright. Todos los derechos reservados.

Especificaciones técnicas

Diseño de la caja de protección

Diseño	El diseño de armazón modular y de placa de montaje articulada facilita el acceso a los conmutadores de configuración y cableado.
Dimensiones	8.9 cm x 17.8 cm (3.5 pulg. X 7 pulg.)
Material	Caja de plástico ABS a prueba de fuertes impactos

Consideraciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	FCC: de 5 °C a 50 °C (de 41 °F a 122 °F) CCC/CE (excepto Francia, Reino Unido): de -10 °C a 55 °C (de 14 °F a 131 °F) CE Francia: de 5 °C a +40 °C (de 41 °F a 104 °F)
Inmunidad contra interferencias por radiofrecuencia (RFI)	Ninguna alarma o sistema en el rango de frecuencias críticas de 26 MHz a 950 MHz a 50 V/m.

Montaje

Rango de altura	2.4 m a 6.1 m (8 pies a 20 pies) recomendado
Ubicación	Se monta directamente en el techo o en una caja eléctrica octagonal estándar de 10,2 cm (3,5 pulg.).

Acciones

Alarma	Relé de estado sólido tipo C preparado para 2,8 W, 100 mA a 28 VCC para cargas resistivas en CC.
Interrup tor de bucle antisab otaje	Contacto de sabotaje de la cubierta y el techo. Contacto de sabotaje normalmente cerrado (con cubierta colocada). Contactos preparados para 28 VCC, 100 mA, 3 W como máximo.

Requisitos de alimentación

Corriente	12 mA en reposo; 20 mA durante la alarma. 24 mA máx.
Tensión	De 9 VCC a 15 VCC

Información para pedidos

DS9370 Detector movimiento 360°, montaje techo
Detector de movimiento Classic Line TriTech CM 360° para montaje en el techo. De 10,52 a 10,55 GHz <20 mW. Blanco.
Número de pedido **DS9370**

DS9370E Detector movimiento 360°, mont. techo UE
Detector de movimiento Classic Line TriTech CM 360° para montaje en el techo. Para el uso en Europa. De 10,52 a 10,55 HGz. <20 mW. Blanco.
Número de pedido **DS9370E**

DS9370E-C Detector movimiento 360°, mont. techo FR
Detector de movimiento Classic Line TriTech CM 360° para montaje en el techo. 10,57 - 10,60 GHz. <20 mW. Blanco. Para uso en Francia exclusivamente.
Número de pedido **DS9370E-C**

DS9370-CHI Detector movimiento 360°, mont. techo CN
Detector de movimiento Classic Line TriTech CM 360° para montaje en el techo. Para uso en China. 10.525 GHz. Blanco.
Número de pedido **DS9370-CHI**

DS9371 Detector movimiento 360° techo negro
Detector de movimiento Classic Line TriTech CM 360° para montaje en el techo. De 10,52 a 10,55 GHz <20 mW. Caja negra y lentes.
Número de pedido **DS9371**

DS9371E Detector movimiento 360° techo negro, UE
Detector de movimiento Classic Line TriTech CM 360° para montaje en el techo. Para el uso en Europa. De 10,52 a 10,55 HGz. <20 mW. Caja negra y lentes.
Número de pedido **DS9371E**

Representado 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