

# Detectores TriTech panorámicos serie DS9370/DS9371 de montaje en techo

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ 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

Los modelos de detectores PIR/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 7.6 m (25 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 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 proporciona una respuesta prácticamente instantánea ante blancos humanos sin sacrificar la inmunidad contra falsas alarmas de otras fuentes. El ajuste de su sensibilidad está basado en la amplitud,

polaridad, pendiente y frecuencia de la señal, por lo que el procesamiento FSP elimina la necesidad de que un instalador seleccione el nivel de sensibilidad en cada aplicación. Cada sensor se procesa individualmente y ambos tienen que estar de acuerdo en que haya una alarma antes de que se active el relé de la alarma.

### Procesamiento de señales 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 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.

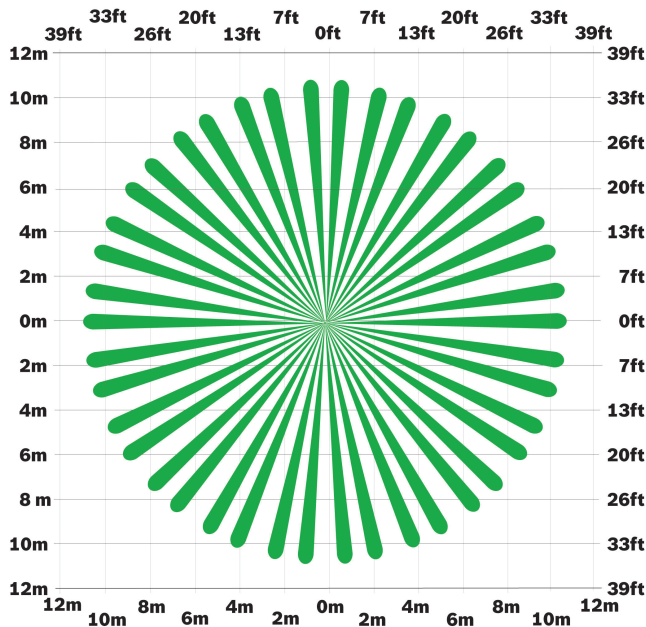
- El control de prueba de paseo de LED remoto permite activar y desactivar el LED a través de una entrada de conmutación, sin necesidad de acceder al detector.

### Certificaciones y aprobaciones

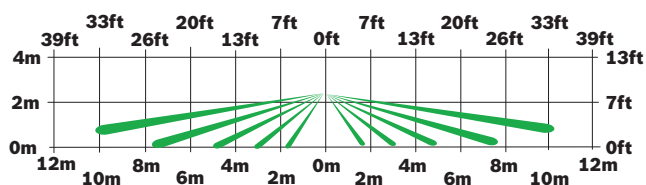
Australia		DS9370: AUS C-tick
China	CCC	2004031901000038

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



### Vista superior



### Vista lateral

#### Consideraciones para el montaje

El rango de altura de montaje es de 2.4 m a 7.6 m (de 8 pies a 25 pies). La altura de montaje recomendada es de 3.7 m a 7.6 m (de 12 pies a 25 pies). La zona de cobertura se puede ajustar entre 9.1 m y 21.3 m (entre 30 pies y 70 pies). Si se realiza el montaje a 2.4 m (8 pies) de altura, se puede ajustar la zona de cobertura entre 6.1 m y 12.2 m (20 pies y 40 pies). Si se realiza el montaje a 3 m (10 pies) de altura, se puede ajustar la zona de cobertura entre 6.1 m y 15.2 m (20 pies y 50 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. 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

Proporciona una cobertura de 360° x 21 m (70 pies) de diámetro al montar el detector a una altura de 3.7 m a 7.6 m (12 pies a 25 pies).

Proporciona una cobertura de 360° x 15 m (50 pies) de diámetro al montar el detector a 3 m (10 pies). 12 m (40 pies) al montarlo a una altura de 2.4 m (8 pies).

La proyección consiste en 69 zonas distribuidas en 21 barreras. Cada barrera tiene 11 m (35 pies) de largo y 1.5 m (5 pies) de ancho a una distancia de 11 m (35 pies). 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, Inc. y está protegido mediante copyright. Reservados todos los derechos.

## 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 protección de plástico ABS a prueba de fuertes impactos

### Consideraciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +49 °C (de -40 °F a +120 °F) <i>Para instalaciones certificadas UL, de 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)</i>
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	3 m a 7.6 m (8 pies a 25 pies) recomendado
Ubicación	Se monta directamente en el techo o en una caja eléctrica octagonal estándar de 10.2 cm (3.5 pulg.).

### Salidas

Alarma	Relé de láminas tipo C preparado para 3 W, 125 mA a 28 VCC para cargas resistivas.
Tamper (Sabotaje)	Contacto de sabotaje de la cubierta y el techo. Contacto de sabotaje normalmente cerrado (con cubierta colocada). Contactos preparados para un máximo de 28 VCC, 125 mA.

### Requisitos de alimentación

Corriente	19 mA en reposo; 39 mA durante la alarma.
Tensión	De 9 VCC a 15 VCC

## Información para pedidos

### DS9370 Detector movimiento 360° techo 21m

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 360° x 21 m (70 pies) de diámetro y una altura de montaje de 2.4 m a 7.6 m (de 8 pies a 25 pies). 10.525 GHz. Blanco.

Número de pedido **DS9370**

### DS9370-C Detector movimiento, 360° techo, 21m

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 360° x 21 m (70 pies) de diámetro y una altura de montaje de 2.4 m a 7.6 m (de 8 pies a 25 pies). 10.588 GHz. Blanco.

Número de pedido **DS9370-C**

### DS9370-BEL DS9370 PARA BÉLGICA

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 360° x 21 m (70 pies) de diámetro y una altura de montaje de 2.4 m a 7.6 m (de 8 pies a 25 pies). Para uso en Bélgica. 10.525 GHz. Blanco.

Número de pedido **DS9370-BEL**

### DS9370-CHI Detector movimiento, 360° techo, 21m

Para uso en China. Proporciona el procesamiento First Step, una cobertura de 360° x 21 m (70 pies) de diámetro y una altura de montaje de hasta 7,6 m (25 pies). 10.525 GHz. Blanco.

Número de pedido **DS9370-CHI**

### DS9371 Detector, 360° techo, 21m, negro

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 360° x 21 m (70 pies) de diámetro y una altura de montaje de 2.4 m a 7.6 m (de 8 pies a 25 pies). 10.525 GHz. Caja negra y lentes.

Número de pedido **DS9371**

#### 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