

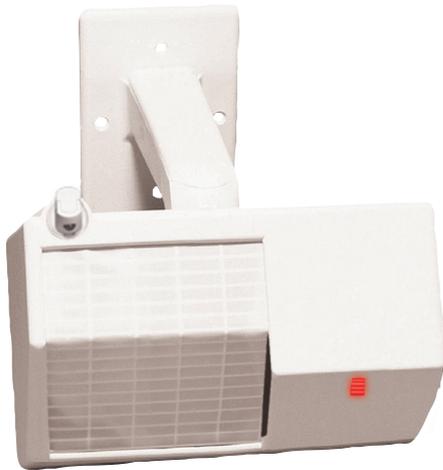
# DS720i Detector TriTech PIR de Largo Alcance (10,525 GHz)

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Microondas y PIR supervisados
- ▶ Antienmascaramiento con detección de sprays
- ▶ Control de movimiento
- ▶ Motion Analyzer II
- ▶ Óptica de espejos reemplazable en campo

El detector TriTech® PIR y microondas DS720i de montaje en techo o pared cubre hasta 91 m (300 pies). El control de movimiento y la protección antienmascaramiento proporcionan integridad de cobertura. La óptica de espejos reemplazable en campo y los tres patrones de cobertura aportan flexibilidad a la instalación.

## Funciones básicas

### Memoria de alarma

- Indica alarmas almacenadas para su uso en aplicaciones de unidades múltiples encendiendo permanentemente el LED de alarma.
- Se controla con una tensión conmutada en el panel de control.

### 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. Sensibilidad de PIR y microondas regulable.

### Procesamiento de señales PIR

Emplea los múltiples umbrales y ventanas de tiempo de Motion Analyzer II para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales y tomar la decisión de un disparo de alarma. No disparará la alarma con incidentes con niveles extremos de iluminación y térmicos causados por calentadores y aire acondicionado, corrientes de aire caliente y frío, luz solar, rayos y luces de vehículos en movimiento. Se proporcionan dos ajustes de sensibilidad.

### Señal de microondas

Emplea un circuito de reconocimiento de patrones para identificar e ignorar fuentes de falsas alarmas reiteradas. El procesamiento adaptable se ajusta a los incidentes de fondo para reducir falsas alarmas mientras se mantiene el nivel de detección.

### Características de prueba

El LED de la prueba de paseo de alta eficacia está visible en todo el patrón de cobertura (lo que disminuye el tiempo de instalación). El LED parpadea para indicar que existe algún problema. Las clavijas de prueba de la tensión del sonido interno emplean un medidor analógico estándar para proporcionar una

ubicación de patrones y una evaluación de incidentes de fondo precisas. LED de prueba independientes para activación de microondas y PIR. El LED de alarma se puede controlar de forma remota.

**PIR y Microondas supervisado**

El circuito de microondas y PIR totalmente supervisado y patentado garantiza el funcionamiento de una sola tecnología en el caso de que el subsistema de microondas falle. Utilice el circuito de memoria para realizar una autoprueba en cualquier momento.

**Antienmascaramiento con detección de sprays**

Se puede seleccionar para conseguir una señal de supervisión de problemas con las microondas si se coloca material que refleje las microondas a menos de 30,5 cm (1 pie) del detector. La función de antienmascaramiento de infrarrojos detecta los objetos situados para cubrir el detector o pulverizados sobre la lente. Se puede seleccionar la sensibilidad de la función y retrasar su activación para disminuir el número de falsas alarmas.

**Control de movimiento**

Los temporizadores de supervisión del control de movimiento de cuatro o treinta días con interruptor de selección dotan al detector de la habilidad de verificar la existencia de una vista nítida de la zona de protección y que no se ha bloqueado.

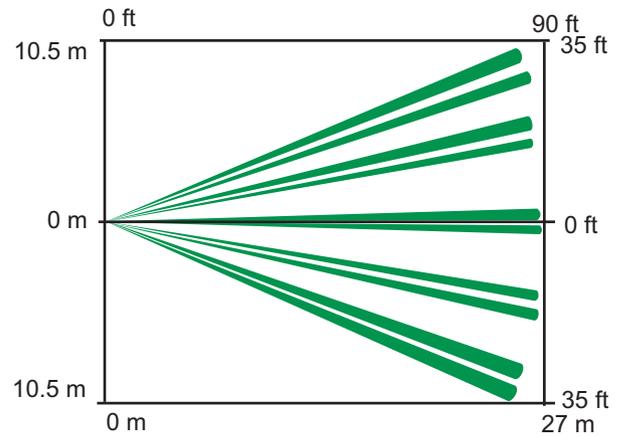
**Certificados y homologaciones**

Región	Certificación
Polonia	CNBOP DS720i
EE.UU.	UL ANSR: Intrusion Detection Units (UL639) DS720i
	FCC DS720i
China	CCC 2004031901000037
Brasil	ANATEL DS720i
Singapur	iDA DS720i

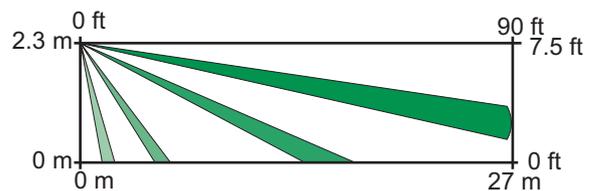
**Planificación**

**Cobertura de ancho estándar**

27 m x 21 m (90 pies x 70 pies); el espejo de cobertura de ancho estándar (OA90) está instalado.



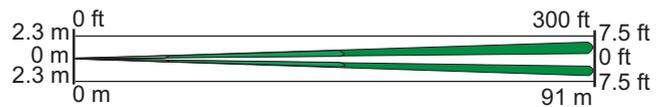
Vista superior



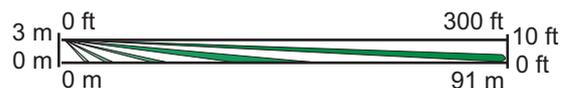
Vista lateral

**Cobertura de largo alcance estándar:**

91 m x 4,6 m (300 pies x 15 pies); el espejo de cobertura de largo alcance (OA300) está instalado.



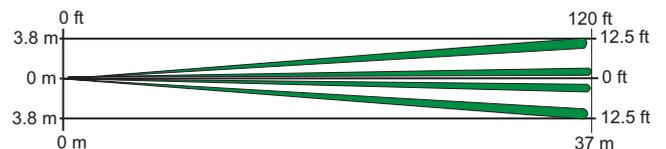
Vista superior



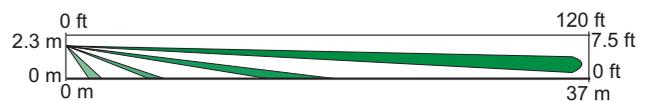
Vista lateral

**Cobertura de largo alcance opcional**

37 m x 7,6 m (120 pies x 25 pies); el espejo de cobertura de largo alcance (OA120) está instalado.



Vista superior



Vista lateral

**Piezas incluidas**

Cantidad	Componente
1	Soporte con rótula de montaje giratorio B334
1	Espejo de cobertura de ancho estándar, etiquetado OA90
1	Espejo de cobertura de largo alcance, etiquetado OA300

**Nota**

El espejo de cobertura de largo alcance está instalado.

**Especificaciones técnicas****Diseño de la caja de protección**

Dimensiones:	20,8 cm x 19,5 cm x 13 cm (8 pulg. x 7,5 pulg. x 5 pulg.)
Material:	Caja de protección de plástico ABS a prueba de fuertes impactos
Propiedades:	La rejilla de acero situada sobre la zona de la óptica incluye una tarjeta de circuitos extraíble y un pequeño conjunto de soportes.

**Consideraciones medioambientales**

Temperatura de funcionamiento:	De -29 °C a 49 °C (de -20 °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 de 26 MHz a 950 MHz a 50 V/m.

**Montaje**

Altura:	3,0 m (10 pies) máximo
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 y protegido por un resistor de 4,7 $\Omega$ y 0,5 W en el soporte tipo C normal.
Sabotaje:	Interruptor de bucle antisabotaje normalmente cerrado. Contactos preparados para un máximo de 28 VCC, 125 mA.
Problema :	Contactos en seco normalmente cerrados preparados para un máximo de 28 VCC y 125 mA. Abierto en caso de problemas.

**Requisitos de alimentación**

Consumo de corriente:	32 mA nominal a 12 VCC; hasta 60 mA durante la prueba de paseo, con alarmas almacenadas o si surgen problemas.
Tensión:	De 9 VCC a 15 VCC

**Marcas comerciales**

TriTech® es una marca registrada de Bosch Security Systems, Inc. en Estados Unidos.

**Información sobre pedidos****DS720i Detector TriTech PIR de Largo Alcance (10,525 GHz)**

Funciona a 10,525 GHz. Proporciona una cobertura de ancho estándar de 27 m x 21 m (90 pies x 70 pies) y una cobertura de largo alcance de 91 m x 4,6 m (300 pies x 15 pies). Proporciona antienmascaramiento con detección de sprays, control de movimiento y procesamiento de señales Motion Analyzer II.

Número de pedido **DS720i**

**Accesorios de hardware****Espejo OA120-2**

Módulo de conjunto óptico de 36,5 m (120 pies).

Viene en paquetes de dos.

Número de pedido **OA120-2**

**Cable de prueba TC6000**

Cable de prueba para conectar las patillas de prueba de un detector compatible a un voltímetro. Tiene una longitud de 4,6 m (15 pies).

Número de pedido **TC6000**

**Representada por:**

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@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  
www.boschsecurity.com