

# Detectores de Movimiento TriTech Blue Line Gen2

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Modelo disponible con identificación de mascotas seleccionable: optimiza la instalación para aplicaciones con mascotas (45 kg [100 lb]) y sin mascotas
- ▶ Compensación dinámica de temperatura: nivel de detección superior en cualquier entorno
- ▶ Procesamiento adaptable del ruido de microondas: reduce las falsas alarmas de fuentes repetitivas
- ▶ Cobertura de pared a pared: nivel de detección superior
- ▶ Altura de montaje flexible, sin necesidad de realizar ajustes: reduce el tiempo de instalación y las falsas alarmas, y mejora el nivel de detección

Los detectores de movimiento TriTech Blue Line Gen2 (ISC-BDL2) utilizan una combinación de detección por infrarrojos pasivos (PIR) y radar Doppler de microondas con procesamiento avanzado de señales. Los modelos con identificación de mascotas (-WP) generan alarmas para intrusos humanos sin originar falsas alarmas por mascotas. Estos pequeños y discretos detectores se instalan fácilmente y no necesitan ajustes in situ.

## Funciones

### Procesamiento First Step (FSP)

El procesamiento First Step (FSP) responde de forma casi instantánea ante objetivos humanos sin emitir falsas alarmas desde otras fuentes. El procesamiento FSP ajusta la sensibilidad del detector en función de la amplitud, polaridad, pendiente y frecuencia de la señal. De esta forma, el instalador no necesita ajustar el nivel de sensibilidad, lo que aumenta la facilidad de instalación y la fiabilidad.

### Selección de inmunidad de mascotas (sólo modelos -WP)

El instalador puede activar o desactivar la inmunidad frente a mascotas según las necesidades de la aplicación. Cuando la inmunidad frente a mascotas está desactivada, el detector ofrece el mismo nivel de detección superior que los modelos que no incluyen la identificación de mascotas. Cuando la inmunidad frente a mascotas está activada, el detector distingue las señales causadas por los humanos de las causadas por mascotas, ignorando las provocadas por una o dos mascotas de hasta 45 kg (100 libras) o por varios roedores.

### Procesamiento adaptable de ruido por microondas

El procesamiento adaptable de ruido por microondas se ajusta a los valores del fondo, lo que disminuye el número de falsas alarmas sin sacrificar el nivel de detección de intrusos.

**Compensación dinámica de temperatura**

El detector ajusta su sensibilidad de forma inteligente, de modo que puede identificar intrusos humanos en prácticamente cualquier temperatura.

**Cobertura de pared a pared**

Una zona de ángulo cero y un alcance de cobertura de 12 x 12 m (40 x 40 pies) brindan cobertura de pared a pared.

**Carcasa con autocierre**

La carcasa con autocierre deslizante cuenta con una burbuja de nivel incorporada y bloques de terminales tipo trampilla, sin huecos y personalizables que facilitan la instalación.

**Óptica y sistemas electrónicos sellados**

La óptica y los sistemas electrónicos están ensamblados en la parte frontal de la carcasa y sellados con una cubierta protectora para evitar daños durante la instalación. La cámara óptica sellada también evita que el detector se vea afectado por corrientes e insectos.

**Características de prueba**

El LED de alarma visible desde el exterior se puede desactivar tras la instalación.

**Inmunidad frente a las interferencias de radiofrecuencia (RFI) y los impactos**

Los modelos de la serie E ofrecen inmunidad mejorada contra las falsas alarmas procedentes de fuentes externas, lo que incluye las interferencias de radiofrecuencia, el “ruido de palomitas” y los impactos físicos. Mediante el uso de un pirosensor (infrarrojos) de alto rendimiento con filtrado de señales integrado, componentes eléctricos de la máxima calidad, un diseño que produce la mejor relación señal/ruido de su categoría y procesamiento avanzado de señales, estos detectores ofrecen una eficacia sin precedentes contra las falsas alarmas.

**Resistencia mejorada al sabotaje**

Los detectores del modelo E se han probado y aprobado según los requisitos de EN50131-5-3 para la inmunidad ante las interferencias causadas por fuentes de radiofrecuencia externas. El rendimiento de la detección y la inmunidad contra falsas alarmas están garantizados en presencia de fuentes que pueden degradar el rendimiento de los detectores no aprobados según este estándar.

**Certificaciones y aprobaciones**

Los detectores también están diseñados para cumplir con los siguientes requisitos:

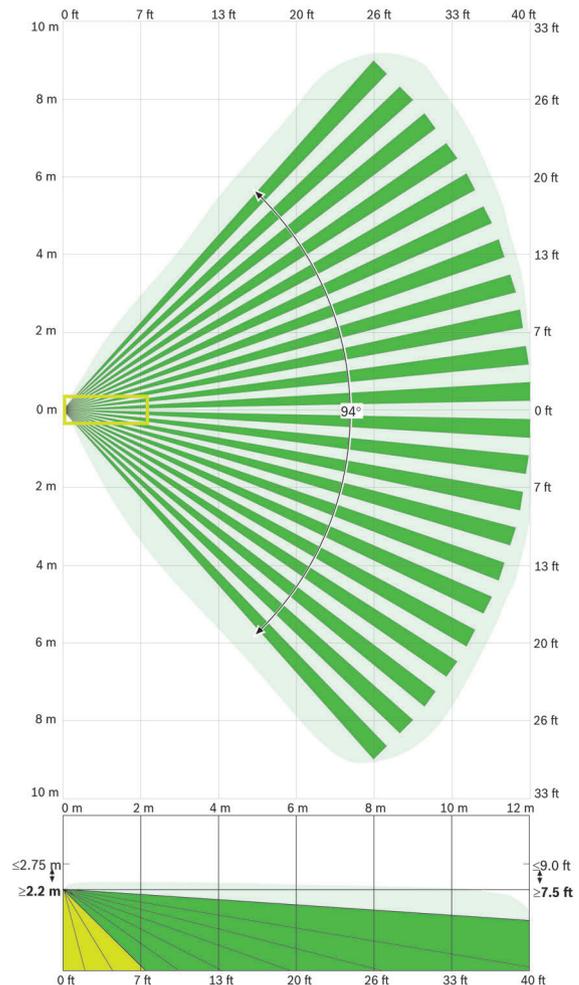
Europa Cumple la directiva 2002/95/CE sobre restricciones para el uso de determinadas sustancias peligrosas (RoHS)

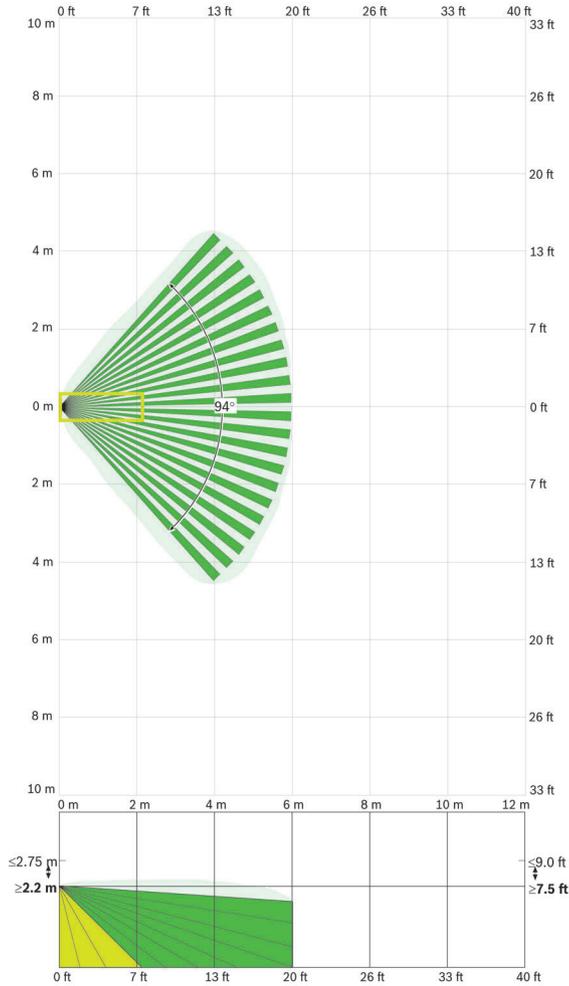
China Cumple los estándares CCC GB10408.1 y GB10408.9

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])
Rusia	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
EE. UU.	UL	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
Canadá	FCC	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
China	IC	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
	CCC	2010031901000323 [-CHI]

**Notas de configuración/instalación**

**Patrones de cobertura**





### Montaje

La altura recomendada de montaje es de 2,2 m a 2,75 m (7,5 pies a 9 pies), sin necesidad de realizar ajustes.

Monte el detector de movimiento bien nivelado, tanto horizontal como verticalmente.

Opciones de montaje:

- En una pared plana (en superficie, semiempotrado), con el soporte de montaje giratorio de bajo perfil opcional B335-3 o con el soporte con rótula de montaje en pared opcional B328.
- En una esquina (en la convergencia de dos paredes perpendiculares).
- En el techo, con el soporte de montaje en techo universal opcional B338.

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

Corriente (alarma/reposo)	10 mA a 12 VCC
Tensión (en funcionamiento)	De 9 VCC a 15 VCC

#### Especificaciones medioambientales

Inmunidad contra mascotas <sup>1</sup>	Una o dos mascotas de hasta 45 kg (100 libras) o numerosos roedores
Humedad relativa	Del 0 al 95 % (sin condensación) <i>Para instalaciones de productos aprobados por UL</i> Del 0 % al 85 % (sin condensación)
Temperatura (en funcionamiento)	Modelos G, GE: de -20 °C a +55 °C (de -4 °F a +130 °F) Modelos HE: de +5 °C a +40 °C (de +41 °F a +104 °F) Para instalaciones de productos aprobados por UL, de 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)

<sup>1</sup> Válido solo para los modelos con inmunidad ante mascotas y únicamente si la función de inmunidad ante mascotas está activada.

#### Especificaciones mecánicas

Color	Blanco
Dimensiones	105 mm x 61 mm x 44 mm (4,2 in x 2,4 in x 1,7 in)
Material	Plástico ABS a prueba de impactos fuertes
Inmunidad contra interferencias (RFI)	Ninguna alarma o configuración en el rango de frecuencias críticas de 150 kHz a 2 GHz con intensidades de campo inferiores a 30 V/m. (RFI)

#### Salidas

Relé	Contactos de estado sólido supervisados de tipo A, normalmente cerrados (NC) y preparados para ≤100 mA, 25 VCC, 2,5 W, <20 Ω cerrados
Interruptor de bucle antisabotaje	Contactos normalmente cerrados (NC) (con la cubierta colocada) preparados para ≤100 mA, 25 VCC, 2,5 W Conecte el circuito antisabotaje a un circuito de protección de 24 horas.

**Información para pedidos****ISC-BDL2-W12G Detector movimiento, 12m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies). Frecuencia: 10,525 GHz  
Número de pedido **ISC-BDL2-W12G**

**ISC-BDL2-WP6G Detector movimiento, apto mascotas, 6m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas con inmunidad ante mascotas, alcance de 6 m x 6 m (20 pies x 20 pies). Frecuencia: 10,525 GHz  
Número de pedido **ISC-BDL2-WP6G**

**ISC-BDL2-WP12G Detector movimiento, apto mascotas, 12m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas con inmunidad ante mascotas y un alcance de 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies). Frecuencia: 10,525 GHz  
Número de pedido **ISC-BDL2-WP12G**

**ISC-BDL2-WP6G-CHI Detector movimiento, apto mascotas, 6m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas con inmunidad ante mascotas, alcance de 6 m x 6 m (20 pies x 20 pies). Para uso en China. Frecuencia: 10,525 GHz  
Número de pedido **ISC-BDL2-WP6G-CHI**

**ISC-BDL2-WP12G-CHI Detector movimiento, apto mascotas, 12m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas con inmunidad ante mascotas y un alcance de 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies). Para uso en China. Frecuencia: 10,525 GHz  
Número de pedido **ISC-BDL2-WP12G-CHI**

**ISC-BDL2-W12GE Detector movimiento, 12m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft). Frecuencia: de 10.510 a 10.580 GHz  
Número de pedido **ISC-BDL2-W12GE**

**ISC-BDL2-W12HE Detector movimiento, 12m, FR**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas, alcance de 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft). Para uso en Francia. Frecuencia: de 10.570 a 10.610 GHz  
Número de pedido **ISC-BDL2-W12HE**

**ISC-BDL2-WP12GE Detector movimiento, apto mascotas, 12m**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas con inmunidad ante mascotas y un alcance de 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft). Frecuencia: de 10.510 a 10.580 GHz  
Número de pedido **ISC-BDL2-WP12GE**

**ISC-BDL2-WP12HE Detector mov., apto mascotas, 12m, FR**

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y microondas con inmunidad ante mascotas y un alcance de 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft). Para uso en Francia. Frecuencia: de 10.570 a 10.610 GHz  
Número de pedido **ISC-BDL2-WP12HE**

**Accesorios****B328 Soporte montaje, gimbal**

Se monta en una caja eléctrica unitaria y permite el giro del detector. Los cables se encuentran en el interior.  
Número de pedido **B328**

**B335-3 Soporte montaje, giratorio, bajo perfil**

Soporte universal giratorio de bajo perfil para montaje en pared. El rango de giro vertical es de +10° a -20°; el rango de giro horizontal es de ±25°.  
Número de pedido **B335-3**

**B338 Soporte montaje, techo, universal**

Soporte universal giratorio para montaje en techo. El rango de giro vertical es de +7° a -16°; el rango de giro horizontal es de ±45°.  
Número de pedido **B338**

**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