

Detectores de Movimiento TriTech Blue Line Gen2

 **BOSCH**

- ▶ 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
- ▶ Caja con cierre automático y burbuja de nivel incorporada: reduce del tiempo de instalación

Descripción del sistema

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.

Selectividad con identificación de mascotas (solo modelos -WP)

El detector viene configurado de fábrica con la función de inmunidad ante mascotas activada. El instalador puede activar o desactivar la inmunidad ante mascotas en función de los requisitos de la aplicación. Cuando la inmunidad ante mascotas está desactivada, el detector ofrece un rendimiento de detección superior idéntico al de los modelos que no tienen identificación de mascotas. Cuando la inmunidad ante mascotas está activada, el detector es capaz de distinguir entre las señales generadas por humanos y las generadas por mascotas. Pasa por alto las señales provocadas por una o dos mascotas de hasta 45 kg (100 lb) o numerosos 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

Estos detectores ofrecen inmunidad 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

Estos detectores se han probado y aprobado según los requisitos de EN50130-4 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.

Francia Clase ambiental II (ISC-BDL2-W12HE, ISC-BDL2-WP12HE)

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 [ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP12G, ISC-BDL2-W12HE, ISC-BDL2-WP12HE])
EE. UU.	FCC	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
	UL	UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units (ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP12G)
Canadá	IC	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Bélgica	INCERT	B-B09-1001 ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP12G
Francia	AFNOR	2820200003B3 ISC-BDL2-WP12HE
	AFNOR	2820200003A3 ISC-BDL2-W12HE
	AFNOR	2800200003C3 ISC-BDL2-W12G
	AFNOR	2800200003D3 ISC-BDL2-WP12G
Suecia	SBSC	26-121 ISC-BDL2-W12GE
	SBSC	26-122 ISC-BDL2-WP12GE

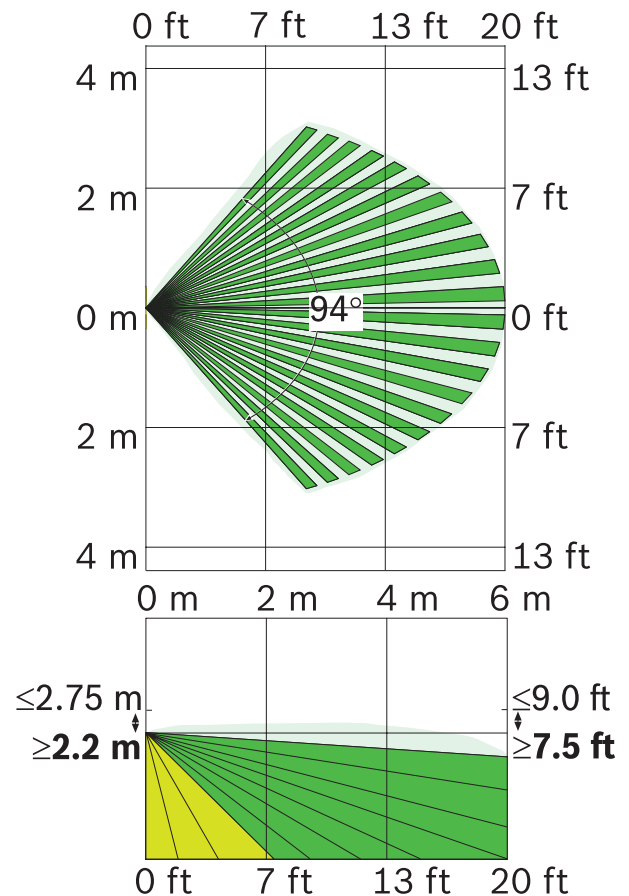
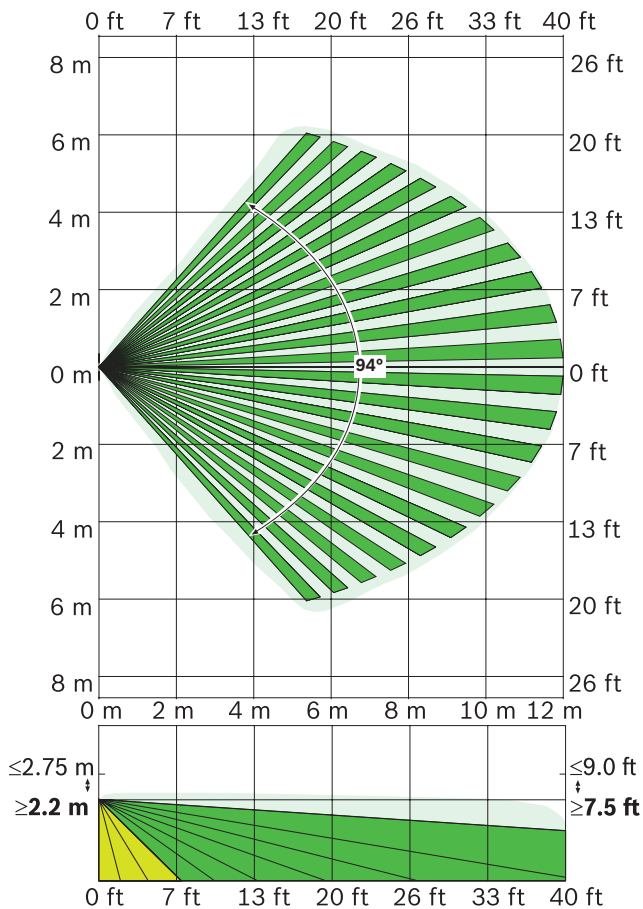
Información reglamentaria

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

Europa	Cumple con la normativa RoHS (EU2015/863, por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE — Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas (RoHS))
Reino Unido	Clase ambiental II (ISC-BDL2-W12HE, ISC-BDL2-WP12HE):

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/en reposo)	En espera: 10 mA a 12 VCC Alarma: 7 mA
Tensión (en funcionamiento)	De 9 VCC a 15 VCC

Especificaciones ambientales

Inmunidad ante mascotas ¹	Una o dos mascotas de hasta 45 kg (100 libras) o numerosos roedores
--------------------------------------	---

Humedad relativa	Del 0 al 95 % sin condensación
Temperatura (en funcionamiento)	Modelos G = de -20 °C a +55 °C (de -4 °F a +131 °F) UL/ C-UL= de 0 °C a + 49 °C (de +32 °F a + 120 °F) Modelos HE = de -20 °C a + 55 °C (Francia) de +5 °C a +40 °C (Reino Unido) de -10 °C a +55 °C (de +14 °F a +130 °F) (UE)

¹ 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 pulg. x 2,4 pulg. x 1,7 pulg.)
Material	Plástico ABS a prueba de fuertes impactos
Inmunidad contra interferencias de Inmunidad	Ninguna alarma o predisposición en el rango de frecuencias críticas de 80 kHz a 6 GHz con fuerzas de campo inferiores a 10 V/m.

Salidas

Relé	Contactos de estado sólido, supervisados, de tipo A normalmente cerrados (NC) preparados para ≤35 mA, 25 VCC, <20 Ω cerrado
Sabotaje	Contactos normalmente cerrados (NC) (con la cubierta colocada) preparados para ≤35 mA, 25 VCC, PF=1 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 | F.01U.134.133

F.01U.364.861 F.01U.399.618 F.01U.435.162

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 | F.01U.134.130

F.01U.364.855 F.01U.399.662

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 | F.01U.123.717

F.01U.364.820 F.01U.399.469 F.01U.435.161

BDL2-WP12G-6 Detector movim., mascotas, 12m, 6 uds.

Proporciona detección por infrarrojos pasivos con inmunidad ante mascotas y un alcance de 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft).

Caja multipack con 6 detectores incluidos.

Número de pedido BDL2-WP12G-6 | F.01U.420.691

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 | F.01U.134.131

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 | F.01U.134.145

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 | F.01U.366.597

F.01U.418.278

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 | F.01U.366.601

F.01U.418.280

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 | 4.998.800.277

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 | 4.998.800.014

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 | 4.998.800.282



<https://www.radionix.com>