

Detectores de movimiento Commercial Series TriTech con antienmascaramiento

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Antienmascaramiento infrarrojo activo. Detecta los intentos de obstruir el campo de visión del detector
- ▶ TriTech. Detección pasiva infrarroja y de radar Doppler de microondas con Procesamiento de primer paso para proporcionar un rendimiento de detección superior y la mejor inmunidad ante falsas alarmas
- ▶ Resistencias de fin de línea integradas. Reducen el tiempo y la complejidad de la instalación
- ▶ Altura flexible de montaje, sin ajustes: reduce el tiempo de instalación y las falsas alarmas y mejora el rendimiento de detección
- ▶ Tecnología de detección de camuflaje y cubrimiento (C²DT)

Los detectores de movimiento Commercial Series TriTech con antienmascaramiento fueron diseñados para garantizar un nivel de detección confiable e inmunidad a falsas alarmas en aplicaciones comerciales. Los detectores de movimiento Commercial Series usan una combinación de tecnologías de detección pasiva infrarroja (PIR) y de radar Doppler de microondas con procesamiento de señal avanzado. Las nuevas prestaciones, como las resistencias de final de línea integradas y seleccionables, un gabinete con autobloqueo con nivel de aire integrado y una franja terminal estilo puerta levadiza desmontable hacen que la instalación de los detectores Commercial Series sea más sencilla y confiable.

Funciones

Procesamiento de primer paso

El *Procesamiento de primer paso (First Step Processing, FSP)* responde casi de inmediato a los intrusos sin producir falsas alarmas por otras fuentes. El sistema FSP ajusta la sensibilidad del detector con base en la amplitud, la polaridad, la inclinación y el tiempo de la señal. El nivel de sensibilidad de los detectores de movimiento Commercial Series con antienmascaramiento es aproximadamente un 20 % más alto que el de los modelos sin antienmascaramiento, de manera que son más adecuados para las aplicaciones de mayor seguridad, como bancos, joyerías, farmacias y demás.

Tecnología de antienmascaramiento infrarrojo activo

El detector usa dos técnicas diferentes para detectar los intentos de obstruir el campo de visión del detector: mediante el lente y por rebote.

Procesamiento de microondas adaptable al ruido

El procesamiento de microondas adaptable al ruido se ajusta a los disturbios de fondo, de manera que reduce las falsas alarmas de fuentes repetitivas sin sacrificar la detección de intrusos.

Resistencias de fin de línea seleccionables puente integradas

Las resistencias de fin de línea integradas simplifican el proceso de cableado y reducen el tiempo de instalación.

Alturas de montaje flexibles

No es necesario realizar ajustes cuando se monta a una altura de entre 2,3 m a 2,75 m (7,5 ft a 9,0 ft). Reduce el tiempo de instalación y las falsas alarmas y mejora el rendimiento de detección.

Gabinete con autobloqueo, con franja terminal desmontable

El gabinete deslizante con autobloqueo tiene un nivel de aire integrado de eje doble y un bloque de terminales personalizado de tipo puerta levadiza sin ranuras para una instalación más sencilla y confiable.

Compensación dinámica de temperatura

El detector ajusta de manera inteligente su sensibilidad para identificar intrusos humanos a prácticamente cualquier temperatura.

Inmunidad a animales pequeños

La prestación de inmunidad a animales pequeños reduce las falsas alarmas por animales pequeños de hasta 4,5 kg (10 lb) que pueden desplazarse por el piso dentro del área de cobertura del detector.

Componentes electrónicos y ópticos sellados y protegidos

Los componentes electrónicos y ópticos están ensamblados en el gabinete frontal y están sellados con una cobertura protectora para evitar los daños durante la instalación. La cámara óptica sellada también impide que las corrientes de aire y los insectos afecten el detector.

Tecnología de detección de camuflaje y cubrimiento

La Tecnología de detección de camuflaje y cubrimiento (C²DT) maximiza el rendimiento de detección de intrusos que intentan cubrir la señal infrarroja.

Características de prueba

El indicador LED externo visible de la alarma se puede inhabilitar después de la instalación.

Configuración del interruptor

Las siguientes funciones se seleccionan mediante interruptores:

- Encendido y apagado de alarma LED
- C²DT HI y LO

Cobertura de pared a pared

Una zona de detección descendente integrada que selecciona el usuario y un rango de cobertura de 12 m a 15 m (de 40 ft a 50 ft), según el modelo elegido, brindan una cobertura de pared a pared.

Certificaciones y aprobaciones

Región	Cumplimiento regulatorio/marcas de calidad	
Australia	RCM	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
EE. UU.	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	Part 15 Class B
Canadá	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	Industry Canada
China	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-WA12G-CHI, ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brasil	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

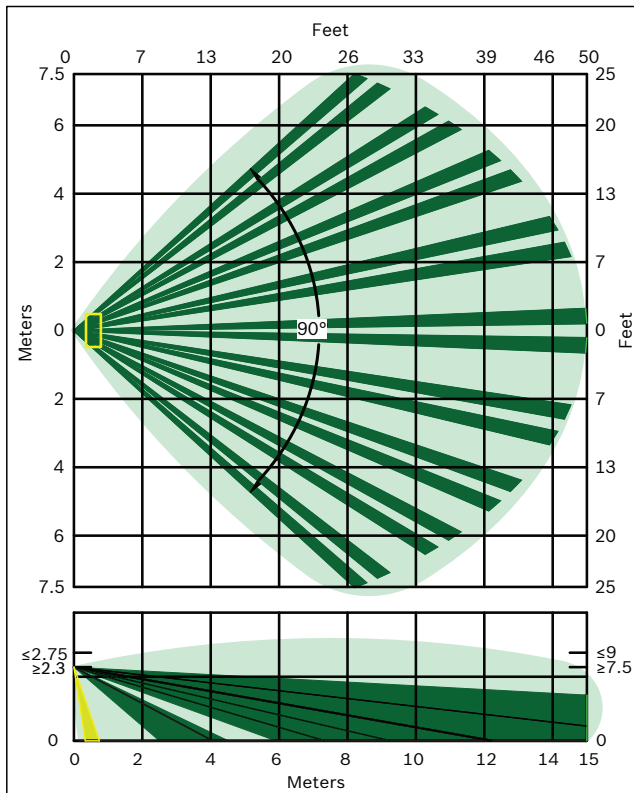
Notas de configuración/instalación**Montaje**

La altura recomendada para el montaje es de 2,3 m a 2,75 m (7,5 ft a 9 ft) sin necesidad de ajustes previos. Monte el detector de movimiento a nivel, tanto de forma horizontal como vertical.

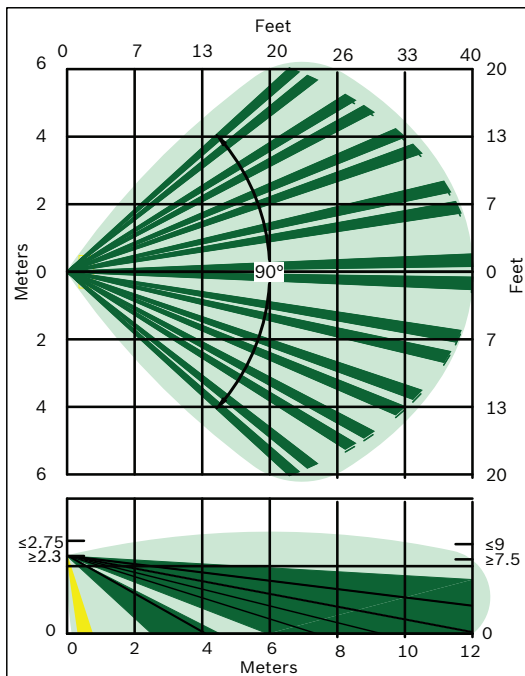
El detector se puede montar:

- En una esquina, mediante los bordes biselados de la base del detector.
- En una pared lisa, si se fija la base del detector directamente a la pared.
- En una pared lisa con el soporte de montaje por cardán B328 o bien con el soporte de montaje giratorio B335.
- En el techo con el soporte de montaje para techo B338 opcional.

Patrones de cobertura



ISC-CDL1-WA15x: cobertura de 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft)



ISC-CDL1-WA12x: cobertura de 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft)

Especificaciones técnicas

Propiedades

Dimensiones	120 mm x 70 mm x 55 mm (4,7 in x 2,75 in x 2,2 in)
Material	Plástico ABS de alto impacto
Color	Blanco
Dimensión del cable del terminal	Ø 0,40 mm a 1,29 mm (26 AWG a 16 AWG) (UL: 22 AWG a 16 AWG)

Ambiental

Ambiente	Cumple con la norma EN50130-5 clase ambiental II
Humedad relativa	93 % sin condensación
Temperatura (en funcionamiento)	-30 °C a +55 °C (-22 °F a +130 °F) UL: 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)

Eléctrico

Corriente	Reserva: 15 mA (UL: Corriente máxima: 35 mA)
Voltaje (en funcionamiento)	9 VCC a 15 VCC
Inmunidad a interferencia de radiofrecuencia (Radio Frequency Interference, RFI)	Sin alarma ni configuración en frecuencias críticas dentro de un rango de 150 kHz a 2,7 GHz con potencias de campo inferiores a 10 V/m.

Salidas

Relé de alarma, relé de problemas	Estado sólido, supervisado, contactos normalmente cerrados (NC) calificados para <100 mA, 25 V, 2,5 W
Interruptor antisabotaje	Supervisado, contactos normalmente cerrados (NC) calificados para <100 mA, 25 V, 2,5 W
Resistencia de fin de línea	Alarma: 1,0 k, 2,2 k Seguridad: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Problema: 2,2 k, 12 k

Información del pedido

Detector de movimiento con antiemascaramiento ISC-CDL1-WA15G de 15 m (50 ft)

Brindan detección de radar Doppler de microondas y PIR, patrón de cobertura de 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft) y detección antiemascaramiento. Frecuencia: 10,525 GHz

Número de pedido **ISC-CDL1-WA15G**

Detector de movimiento con antienmascaramiento ISC-CDL1-WA15G-CHI de 15 m (50 ft)

Brindan detección de radar Doppler de microondas y PIR, patrón de cobertura de 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: 10,525 GHz. Para su uso en China.
Número de pedido **ISC-CDL1-WA15G-CHI**

Detector de movimiento con antienmascaramiento ISC-CDL1-WA15H de 15 m, 10,588 GHz

Brindan detección de radar Doppler de microondas y PIR, patrón de cobertura de 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: 10,588 GHz. Para su uso en Francia y el Reino Unido.
Número de pedido **ISC-CDL1-WA15H**

Detector de movimiento con antienmascaramiento ISC-CDL1-WA15K de 15 m, 9,350 GHz

Brindan detección de radar Doppler de microondas y PIR, patrón de cobertura de 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: 9,350 GHz. Para su uso en Alemania, Austria y Suiza.
Número de pedido **ISC-CDL1-WA15K**

Detector de movimiento con antienmascaramiento ISC-CDL1-WA12G de 12 m (40 ft)

Brindan detección de radar Doppler de microondas y PIR, patrón de cobertura de 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: 10,525 GHz
Número de pedido **ISC-CDL1-WA12G**

Detector de movimiento con antienmascaramiento ISC-CDL1-WA12G-CHI de 12 m (40 ft)

Brindan detección de radar Doppler de microondas y PIR, patrón de cobertura de 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: 10,525 GHz. Para su uso en China.
Número de pedido **ISC-CDL1-WA12G-CHI**

Detector de movimiento con antienmascaramiento ISC-CDL1-WA12H de 40 ft, 10,588 GHz

Brindan detección de radar Doppler de microondas y PIR, patrón de cobertura de 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft) y detección antienmascaramiento. Frecuencia: 10,585 GHz
Número de pedido **ISC-CDL1-WA12H**

Accesorios

Soporte de montaje B328, cardán

Se monta en una caja unitaria y permite la rotación de un detector. Los cables quedan ocultos dentro.
Número de pedido **B328**

Soporte de montaje B335-3, giratorio, bajo perfil

Montaje universal giratorio de bajo perfil para realizar montajes de pared. El rango de giro vertical es +10° a -20°, mientras que el rango de giro horizontal es ±25°.
Número de pedido **B335-3**

Soporte de montaje B338, para techo, universal

Montaje universal giratorio de bajo perfil para realizar montajes de techo. El rango de giro vertical es +7° a -16°, mientras que el rango de giro horizontal es ±45°.
Número de pedido **B338**

Representado por:

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