

RADION TriTech

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Cobertura de 11 x 11 m (35 x 35 pies)
- ▶ Inmunidad contra mascotas de hasta 45 kg (100 lb)
- ▶ Incluye función de aumento de la duración de la batería
- ▶ Inmunidad contra corrientes e insectos
- ▶ Control de estado de batería baja, sabotaje de tapa y separación de la superficie de montaje

La solución de seguridad inalámbrica RADION de Bosch proporciona el alcance, la escalabilidad y la duración excepcional de las baterías necesarios para garantizar un funcionamiento fiable y calidad superior. Las opciones de diagnóstico avanzadas y de admisión de múltiples dispositivos hacen que la instalación y el mantenimiento sean sencillos y rentables. Gracias a una gama completa de periféricos, RADION proporciona flexibilidad para los requisitos de prácticamente cualquier aplicación.

Descripción del sistema

RADION TriTech utiliza inteligencia artificial para detectar el movimiento y proporcionar inmunidad contra las falsas alarmas causadas por mascotas o animales. Un transmisor RF integrado notifica el estado de batería baja y el estado antisabotaje. Además, envía una señal de supervisión al panel de control.

Funciones

Procesamiento de señales

El detector de movimiento RADION TriTech con inmunidad contra mascotas utiliza las tecnologías de radar Doppler de microondas y de infrarrojo pasivo

para ofrecer un nivel superior de detección e inmunidad contra falsas alarmas. Las señales de alarma deben activar ambas tecnologías y cumplir los estrictos requisitos del algoritmo de procesamiento de señales para generar una alarma.

Procesamiento de señales PIR

Motion Analyzer II utiliza múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales para tomar la decisión de un disparo de alarma. Los detectores admiten niveles de calor y luz extremos provocados por calefactores y aires acondicionados, corrientes de aire caliente y frío, luz solar, rayos y luces de vehículos en movimiento. Existen tres ajustes de sensibilidad.

Procesamiento de señales de microondas

El procesamiento adaptable se ajusta a los incidentes de fondo. Esto ayuda a reducir falsas alarmas a la vez que se mantiene el nivel de detección

Características de prueba

El LED de alarma tricolor visible desde el exterior indica cada tecnología independientemente.

Inmunidad contra mascotas

El detector es capaz de distinguir entre las señales provocadas por humanos y las provocadas por mascotas, como la de un perro de hasta 45 kg (100 libras), dos perros de 27 kg (60 libras) o hasta 10 gatos. Esto proporciona inmunidad contra falsas alarmas a la vez que mantiene el nivel apropiado de detección de blancos humanos.

Inmunidad contra corrientes e insectos

La cámara óptica sellada proporciona inmunidad contra corrientes e insectos.

Compensación de temperatura

El sensor regula la sensibilidad para mantener el nivel de protección permanente ante temperaturas críticas.

Función de aumento de la duración de la batería (PIR y TriTech)

En el modo de funcionamiento normal, una alarma solo puede transmitirse después de que hayan transcurrido tres (3) minutos desde la última restauración de alarma. Este tiempo de bloqueo de 3 minutos reduce las transmisiones de RF innecesarias en zonas de tráfico intenso, con lo que aumenta la duración de la batería.

- Monte el detector de forma temporal con cinta adhesiva de doble cara y compruebe la cobertura y el rango RF desde la ubicación deseada antes de montarlo definitivamente.
- Monte el detector en el sitio donde sea más probable que un intruso cruce el patrón de cobertura.
- No lo monte en zonas con superficies metálicas grandes, como conductos de calefacción, o con cableado eléctrico que puedan impedir que las señales RF del sensor lleguen a la estación de recepción central del panel de control.
- No monte el detector en el exterior o en sitios donde pueda alcanzarle la luz directa del sol.
- En aplicaciones con inmunidad contra mascotas, no lo monte en sitios donde podrían subir mascotas ya que las zonas superiores no son inmunes a mascotas.

Certificaciones y aprobaciones

Región	Certificado
EE.UU.	UL 639 Sistemas de detección de intrusión FCC apartado 15

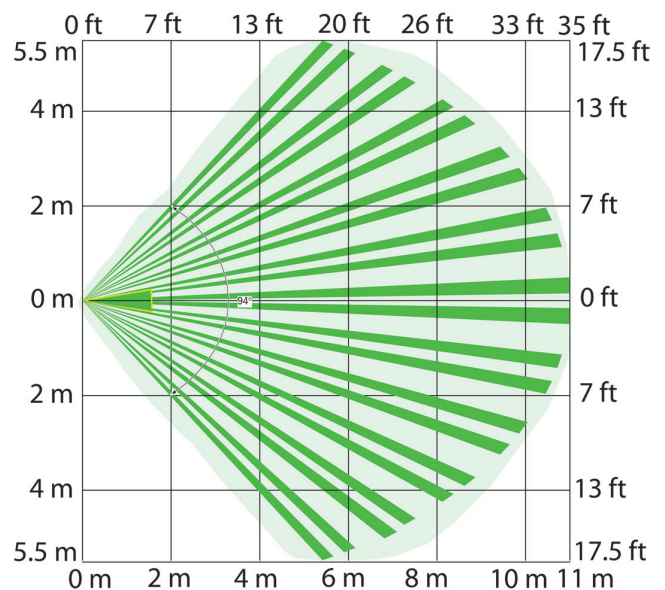
Región	Cumplimiento regulatorio/marcas de calidad
Alemania	VdS H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Rusia	GOST EAC
EE. UU.	UL 20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A] FCC Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ [433.42 MHZ]
Canadá	IC 1249A-RWSDFT [RFDL-11]
China	CCC 2013031901000128 [RFDL-11-CHI]

Notas de configuración/instalación

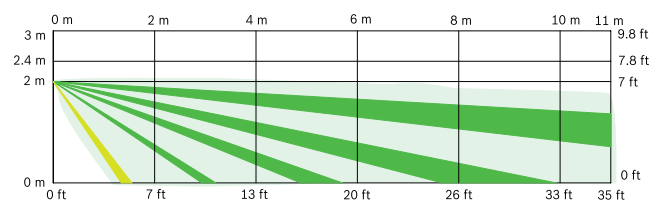
Consideraciones para el montaje

La altura de montaje para el detector es de entre 2 m (6,5 pies) y 2,4 m (8,0 pies). Al instalar el detector, tenga en cuenta que los plásticos están diseñados especialmente para ser compatibles con una protección antisabotaje de pared en una instalación de montaje en esquina. Consideraciones adicionales:

Cobertura



Tamaño de vista superior: 11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)



Tamaño de vista lateral: 11 m x 11 m (35 pies x 35 pies)

Especificaciones técnicas

Propiedades

Dimensiones:	138 mm x 72 mm x 64 mm (5.5 in x 2.8 in x 2.5 in)
Orientación de cobertura interna:	Vertical: -4° a -10°

Indicador de alarma	<ul style="list-style-type: none"> • LED azul para las alarmas TriTch • LED verde para detección de microondas • LED rojo para detección de PIR
Selección de sensibilidad:	Campo seleccionable para una sensibilidad estándar o intermedia.

Alimentación

Tensión/Voltaje:	Cuatro baterías alcalinas AA, 1.5 VDC (1,5 VCC x 4 baterías = 6 VCC total)
Duración de la batería:	Hasta 5 años

Consideraciones medioambientales

Temperatura:	Intervalo de funcionamiento: De -10°C a +49° (+14°F a +120°F) Solo UL: De 0°C a +49°C (+32°F a +120°F) EN 50130-5 Clase II solamente: De -10°C a 40°C (+14°F a +104°F)
Entorno	Conforme con EN50130-5 Clase II
Humedad relativa:	Hasta 93% sin condensación
Interruptor antisabotaje de cubierta y pared:	Transmite una señal de interruptor antisabotaje cuando se quita la unidad de su base o de la superficie de montaje.

Frecuencia:	433,42 MHz
Uso:	Para su uso en interiores.

Información del pedido

RFDL-11-A Detector movimiento inalámbrico, 11m

Para uso en Norteamérica y Sudamérica

Número de pedido **RFDL-11-A**

RFDL-11 Detector movimiento inalámbrico, 11m

Para uso en Europa, África y Australia.

Número de pedido **RFDL-11**

RFDL-11-CHI Detector movimiento inalámbrico, 11m

Para uso exclusivo en China.

Número de pedido **RFDL-11-CHI**

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**

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**

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**

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