

# RADION PIR y PIR C

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Hay dos modelos disponibles. PIR con cobertura de 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies), PIR C con una zona de cobertura de 12 m x 1,5 m (40 pies x 5 pies)
- ▶ Altura de montaje flexible
- ▶ Inmunidad para mascotas de hasta 13 kg (30 libras)
- ▶ Funcionamiento de hasta 5 años con una sola batería CR123A sustituible por el usuario
- ▶ Supervisado en condiciones de batería baja, de antisabotaje de cubierta y de antisabotaje de superficie de montaje.

La solución de seguridad inalámbrica RADION de Bosch brinda el alcance, la escalabilidad y la duración excepcional de batería que se necesitan para garantizar un rendimiento confiable y una calidad superior. El diagnóstico avanzado y las diversas opciones de inscripción del dispositivo hacen que la instalación y el mantenimiento sean simples y económicos. Con una completa línea de periféricos, RADION brinda la flexibilidad necesaria para prácticamente cualquier requisito de aplicación.

## Descripción del sistema

RADION PIR y RADION PIR C son sensores pasivos infrarrojos (PIR) de alto rendimiento basados en el movimiento que emplean procesamiento de señales avanzadas para proporcionar un rendimiento superior de detección y una insuperable inmunidad ante falsas alarmas.

## Funciones

### Procesamiento de señal PIR

Motion Analyzer II utiliza múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales de modo que se pueda tomar una decisión. Los detectores

toleran niveles extremos de calor y la luz provenientes de calefactores y aires acondicionados, corrientes de aire caliente y frías, luz solar, rayos y luces en movimiento. Existen tres ajustes de configuración de sensibilidad.

### Características de prueba

La alarma de LED, externamente visible, indica cada tecnología de forma individual.

### Inmunidad para mascotas

El detector tiene la capacidad de distinguir entre las señales provocadas por seres humanos y las señales provocadas por animales domésticos, como por ejemplo, un perro de hasta 13 kg (30 libras), dos perros de hasta 27 kg (60 libras) o hasta diez gatos. Esto proporciona inmunidad ante falsas alarmas y permite mantener un nivel adecuado de detección de objetivos humanos.

### Inmunidad para corrientes de aire e insectos

La cámara óptica sellada proporciona inmunidad ante corrientes de aire e insectos.

### Compensación de temperatura

El sensor ajusta su sensibilidad para mantener un nivel de detección constante en temperaturas críticas.

**Característica de duración extendida de las baterías (PIR y TriTech)**

En el modo de funcionamiento normal, es posible transmitir una alarma solo después de transcurridos tres (3) minutos desde la última restauración de la alarma. Este tiempo de bloqueo de 3 minutos reduce las transmisiones RF innecesarias en zonas de alto tránsito, lo cual permite extender la duración de las baterías.

**Certificaciones y aprobaciones**

Región	Certificado
EE. UU.	UL 639 – Sistemas de detección de intrusiones FCC Parte 15

Región	Cumplimiento regulatorio/marcas de calidad
Australia	RCM [RFPR-C12]
Alemania	VdS H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Europa	CE EMC, LVD, R&TTE, RoHS [RFPR-12 and RFPR-C12]
	EN50131 EN-ST-000161 [RFPR-12, RFPR-C12]
Bélgica	INCERT B-509-0070 [RADION RFPR-12, RFPR-C12]
EE. UU.	UL 20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A]
	FCC Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ
Canadá	IC 1249A-RWSSFT [RFDW-SM-A, RFDW-RM-A, RFBT-A, RFUN-A, RFKF-A, RFRP-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A, RFSM-A, RFPB-TB-A, RFPB-SB-A, RFKF-FB-A, RFKF-TB-A, RFIN-A, RFGB-A]
Francia	AFNOR 2620200018A0 RFPR-12
	AFNOR 2620200019A0 RFPR-C12
China	CCC 2013031901000079 [RFPR-12-CHI, RFPR-C12-CHI]
Brasil	ANATEL 2618-13-1855 [RFPR-12-A, RFPR-C12-A]

**Notas de configuración/instalación**

**Requisitos de montaje**

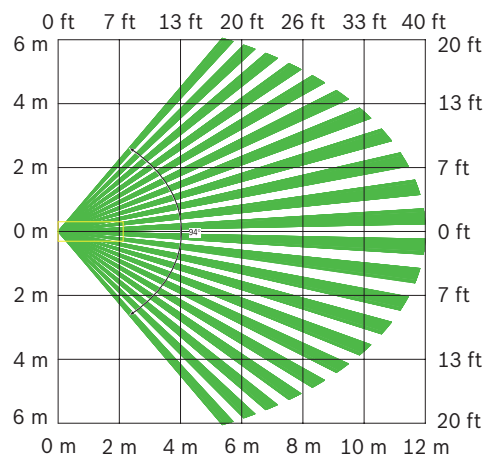
Realice el montaje de superficie o de esquina a una altura de entre 2,1 m (7 pies) y 2,7 m (9 pies) al instalar el PIR, y de entre 2,1 m (7 pies) y 2,6 m (8,5 pies) al instalar el PIR-C. Cuando instale el PIR, tenga en cuenta que los plásticos están diseñados específicamente para brindar protección antisabotaje de pared en caso de instalaciones de montaje en esquinas. El detector se puede montar:

- En una pared lisa (superficie, casi al ras), con el soporte de montaje giratorio B335 opcional, o bien, con el soporte de montaje por cardán B328 opcional.
- En una esquina (en la intersección de dos paredes perpendiculares).
- En el techo con el soporte de montaje para techo B338 opcional.

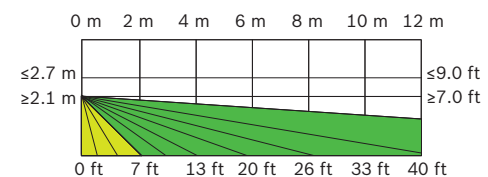
Los requisitos adicionales incluyen:

- De forma provisoria, monte el detector con cinta de doble cara y pruébelo para comprobar tanto la cobertura como el alcance RF en la ubicación deseada antes de montarlo de forma permanente.
- Monte el detector en un sitio donde sea más probable que un intruso atraviese la zona de cobertura.
- No realice el montaje en zonas con grandes superficies metálicas, como conductos de calefacción o cableado eléctrico, que puedan impedir que las señales RF del sensor lleguen al receptor del panel de control.
- No monte el detector al aire libre o donde sea posible que reciba la luz solar directa.
- En aplicaciones con inmunidad para mascotas, no realice el montaje en sitios donde las mascotas puedan subir al campo de visión de las zonas superiores, las cuales no son inmunes a las mascotas.

**Zona de cobertura para RADION con PIR**

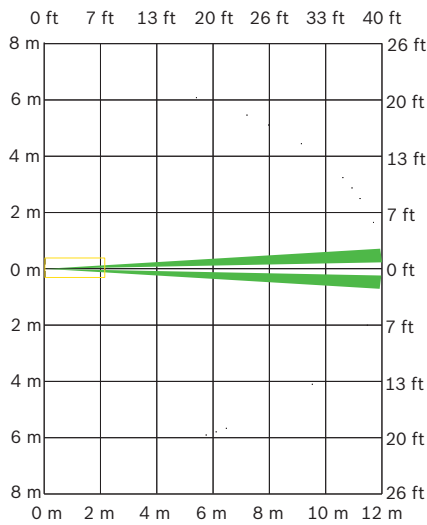


Ancho, vista superior: 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies)

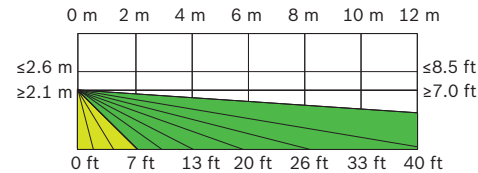


Ancho, vista lateral: 12 m x 12 m (40 pies x 40 pies)

**Zona de cobertura para RADION con PIR C (cortina)**



Ancho, vista superior: 12 m x 1,5 m (40 pies x 5 pies)



Ancho, vista lateral: 12 m x 1,5 m (40 pies x 5 pies)

**Especificaciones técnicas**

**Propiedades**

Dimensiones:	111 mm x 60 mm x 43 mm (4.4 in x 2.4 in x 1.7 in)
--------------	--

**Alimentación**

Alimentación/voltaje:	Una batería de litio CR123A, 3 VDC
Duración de la batería:	Hasta 5 años

**Requisitos ambientales**

Temperatura:	Rango de funcionamiento: -10 ° C a 49 ° C (14 ° F a 120 ° F) Solo UL: 0 ° C a +49 ° C (+32 ° F a +120 ° F) Solo EN 50130-5 Clase II: -10 ° C a 40 ° C (14 ° F a 104 ° F)
Ambiente	Cumple con EN50130-5 Clase II
Humedad relativa:	Hasta 93% sin condensación
Interruptor de lazo antisabotaje de cubierta y de pared:	Transmite una señal del interruptor de lazo antisabotaje cuando se quita el detector de su base o se los separa de la pared.
Frecuencia:	433,42 MHz
Uso:	Para usarse en interiores.

**Información del pedido**

**RFPR-12 (433,42 MHz)**

Para usarse en Europa, África y Australia.

Número de pedido **RFPR-12**

**RFPR-C12 (433,42 MHz)**

Para usarse en Europa, África y Australia.

Número de pedido **RFPR-C12**

**Accesorios**

**Soporte de montaje para techo B338 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**

**Montaje giratorio B335-3 de 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**

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
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