

# RADION PIR und PIR C

www.boschsecurity.de



**Computer Netzwerk Sicherheit**

**40229 Düsseldorf**

**Tel.: 0211 - 7213 9995**

**info@CN-Security.de**

**www.CN-Security.de**

**www.SecurityShop24.de**



**BOSCH**

Technik fürs Leben



- ▶ Es sind zwei Modellausführungen erhältlich: PIR mit einem Überwachungsbereich von 12 m x 12 m und PIR C mit einem Überwachungsbereich von 12 m x 1,5 m.
- ▶ Flexible Montagehöhe
- ▶ Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren bis zu 13 kg
- ▶ Betriebsdauer von bis zu 5 Jahren mit einer kundenseitig austauschbaren CR123A-Lithiumbatterie
- ▶ Überwachung von Batteriekapazität, Abdeck- und Sabotageversuchen und der Entfernung von der Befestigungsfläche.

Das Funksystem RADION von Bosch bietet genau die Reichweite, Skalierbarkeit und außergewöhnliche Batterielebensdauer, die zur Sicherstellung einer zuverlässigen Leistung und überragenden Qualität benötigt werden. Dank erweiterter Diagnosefunktionen und mehrerer Optionen zur Geräteregistrierung sind Installation und Wartung problemlos und kostengünstig. Mit einem kompletten Sortiment an Peripheriegeräten bietet RADION außerdem Flexibilität für verschiedenste Anwendungen.

## Systemübersicht

RADION PIR und RADION PIR C sind hoch leistungsfähige Passiv-Infrarotbewegungsmelder (PIR) mit modernster Signalverarbeitung für überragende Meldeleistung und sichere Fehlalarmimmunität.

## Funktionsbeschreibung

### PIR-Signalverarbeitung

Motion Analyzer II verwendet verschiedene Schwellenwerte und Sequenzfenster, um Sequenz, Amplitude, Dauer und Polarität von Signalen zu analysieren und gegebenenfalls einen Alarm auszulösen. Die Melder tolerieren extreme Temperatur- und Helligkeitsschwankungen, z. B. durch Heizgeräte und Klimaanlage, warme und kalte Zugluft, Sonneneinstrahlung, Blitze und sich bewegende Scheinwerfer. Drei Empfindlichkeitseinstellungen sind möglich.

### Testfunktionen

Eine von außen sichtbare LED zeigt jede Technologie unabhängig an.

### Störfestigkeit gegenüber Haustieren

Der Melder unterscheidet zwischen Signalen, die durch Menschen ausgelöst werden, und Signalen, die durch Haustiere ausgelöst werden (beispielsweise durch einen Hund bis 27 kg oder zwei Hunde mit 13 kg Gewicht oder bis zu zehn Katzen). Hierdurch wird

Störfestigkeit gegenüber Fehlalarmen geboten, während die Meldeleistung bei Bewegungen durch den Menschen aufrechterhalten wird.

**Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten**

Das abgedichtete optische System sorgt für Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten.

**Temperaturkompensation**

Der Sensor passt seine Sensitivität an, um auch bei kritischen Temperaturen eindringende Personen erkennen zu können.

**Funktion für erweiterte Batterielebensdauer (PIR und TriTech)**

Im Normalbetrieb kann ein Alarm erst drei (3) Minuten nach Wiederherstellung des vorherigen Alarms übermittelt werden. Durch diese Sperrzeit von 3 Minuten werden unnötige Funkübertragungen in stark ausgelasteten Gebieten vermieden, und die Batterielebensdauer wird verlängert.

**Zertifikate und Zulassungen**

Region	Zertifizierung
USA	UL 639 – Einbruchmeldeanlagen FCC Teil 15

Region	Zertifizierung
Australien	RCM [RFPR-C12]
Europa	CE 2004/108EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment [PIR and PIR C]
	EN5013 1 EN-ST-000161 RADION PIR/ RFPR-12/C12
USA	UL 20121217-BP1448 Certificate of Compliance FCC Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ [433.42 MHZ]
Kanada	IC 1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Brasilien	ANATEL 2618-13-1855

**Planungshinweise**

**Montagehinweise**

Die Auf-Putz- oder Eckmontage muss beim PIR in einer Höhe zwischen 2,1 m und 2,7 m erfolgen, beim PIR-C dagegen zwischen 2,1 m und 2,6 m. Speziell entworfene Kunststoffteile ermöglichen einen Sabotageschutz bei einer Eckmontage des PIR.

Montagemöglichkeiten:

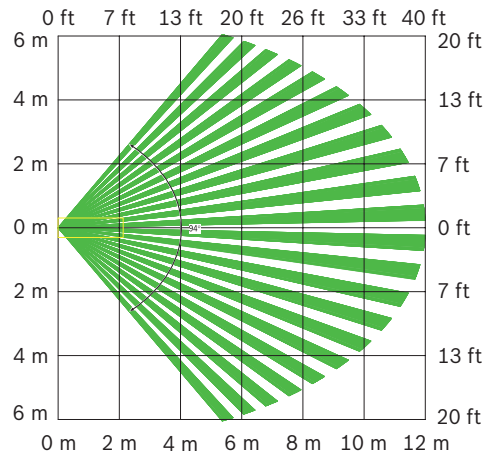
- Wandmontage (auf Putz, halb eingelassen) mit der optionalen B335 Schwenkhalterung oder der optionalen kardanisch schwenkbaren B328 Halterung.
- Eckmontage

- Deckenmontage mit der optionalen B338 Deckenhalterung

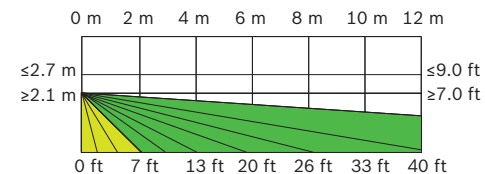
Weitere Hinweise:

- Bringen Sie den Melder vorübergehend mithilfe von doppelseitigem Klebeband an, und testen Sie vor der Montage den Überwachungsbereich sowie die Funkreichweite von der gewünschten Position aus.
- Montieren Sie den Melder so, dass ein Eindringling den Überwachungsbereich durchqueren muss.
- Montieren Sie den Melder nicht in Bereichen, in denen große metallische Oberflächen vorhanden sind, beispielsweise Heizkanäle oder elektrische Verkabelungen, die möglicherweise verhindern, dass die Funksignale des Sensors den Empfänger der Zentrale erreichen.
- Der Melder ist weder für die Außenmontage noch für Orte geeignet, an denen er direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- Montieren Sie den Melder bei Anwendungen mit Haustier-Immunität nicht an Stellen, an denen Tiere die höher liegenden Zonen des Überwachungsbereichs erreichen können, die gegenüber Tieren nicht immun sind.

**Überwachungsbereich von RADION PIR**

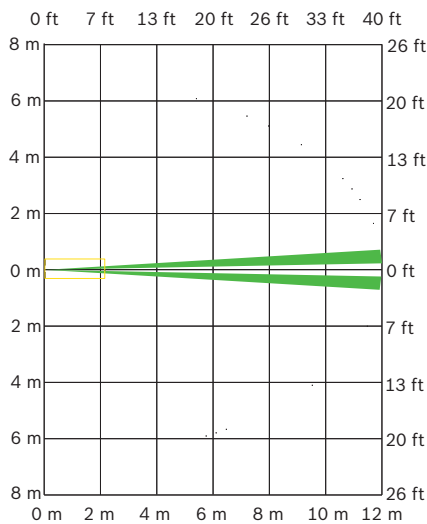


*Draufsicht Weitwinkel: 12 m x 12 m*

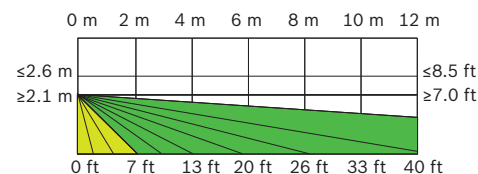


*Seitenansicht Weitwinkel: 12 m x 12 m*

### Überwachungsbereich von RADION PIR C (Vorhang)



Draufsicht Weitwinkel: 12 m x 1,5 m



Seitenansicht Weitwinkel: 12 m x 1,5 m

### Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	Melder
1	Lithiumbatterie (CR123A)
1	Hardware-Paket
1	Installationshinweise

### Technische Daten

#### Eigenschaften

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

#### Stromversorgung

Stromversorgung/Spannung:	Eine CR123A-Lithiumbatterie, 3 VDC
Batterielebensdauer:	Bis zu 5 Jahre

#### Umgebungsbedingungen

Temperatur:	Funktionsbereich: -10 °C bis +49 °C Nur UL: 0 °C bis +49 °C Nur EN 50130-5 Klasse II: -10 °C bis 40 °C
Umwelt	Entspricht EN50130-5 Klasse II

Relative Luftfeuchtigkeit:	Bis 93% nicht kondensierend
Sabotagekontakt und Abreißkontakt:	Überträgt ein Sabotagesignal, wenn der Melder von seinem Gehäuseboden entfernt oder von der Wand abgerissen wird.
Frequenz:	433,42 MHz
Einsatz:	Für den Betrieb in geschlossenen Räumen.

### Kompatibilität

Empfänger:	B810 Funkempfänger (nur kompatibel mit RFPR-12-A und RFPR-C12-A) RFRC-OPT Funkempfänger (nur kompatibel mit RFPR-12 und RFPR-C12) RFRC-OPT-CHI Funkempfänger (nur kompatibel mit RFPR-12-CHI und RFPR-C12-CHI)
------------	--

### Bestellinformationen

#### RFPR-12-A (433,42 MHz)

Für den Einsatz in Nord- und Südamerika.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**RFPR-12-A | F.01U.263.969**

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

Für den Einsatz in Europa, Afrika und Australien.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**RFPR-12 | F.01U.253.615**

#### RFPR-12-CHI (433,42 MHz)

Nur für den Einsatz in China.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**RFPR-12-CHI | F.01U.253.632**

#### RFPR-C12-A (433,42 MHz)

Für den Einsatz in Nord- und Südamerika.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**RFPR-C12-A | F.01U.263.975**

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

Für den Einsatz in Europa, Afrika und Australien.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**RFPR-C12 | F.01U.256.387**

#### RFPR-C12-CHI (433,42 MHz)

Nur für den Einsatz in China.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**RFPR-C12-CHI | F.01U.256.386**

### Zubehör/Erweiterungen

#### B328 Einbauhalterung, kardanisch schwenkbar

Montage auf einer Einfachdose. Ermöglicht die Drehung des Melders. Die Drähte liegen verdeckt im Innern.

Bestellnummer App.Schl. VEPOS  
**B328 | 4.998.800.277 4011 7257**

**B338 Universal-Deckenhalterung**

Kunststoffhalterung zur Deckenmontage, schwenkbar.  
Der vertikale Schwenkbereich beträgt +7° bis -16°, der  
horizontale Neigebereich ±45°.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>B338   4.998.800.282</b>	<b>4420</b>	<b>6211</b>

**B335-3 Flachprofilhalterung, schwenkbar**

Kunststoff-Flachprofilhalterung zur Wandmontage,  
schwenkbar Der vertikale Schwenkbereich beträgt  
+10° bis -20°, der horizontale Neigebereich ±25°.

Versand im Dreierpack.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>B335-3   4.998.800.014</b>	<b>4420</b>	<b>6614</b>



**Computer Netzwerk Sicherheit**

**40229 Düsseldorf**

**Tel.: 0211 - 7213 9995**

**info@CN-Security.de**

**www.CN-Security.de**

**www.SecurityShop24.de**

**Represented by:****Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5 und 7  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.de

**Weitere Produktinformationen:**

Bosch Sicherheitssysteme STDE  
Werner-Heisenberg-Strasse 16  
34123 Kassel  
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:**

TeleAlarm SA - Bosch Group  
Rue du Pont 23  
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds  
Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
Telefon +41 32 327 25 40  
Telefax +41 32 327 25 41  
ch.securitysystems@bosch.com  
www.telealarm.ch