

# RADION PIR und PIR C

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Zwei Modelle verfügbar: PIR und PIR C für Wohnräume mit Vorhängen
- ▶ Flexible Montagehöhe
- ▶ Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren
- ▶ Betriebsdauer von bis zu 5 Jahren mit einer kundenseitig austauschbaren CR123A-Lithiumbatterie
- ▶ Überwachung von Akkukapazität, Abdeck- und Sabotageversuchen und Entfernen von der Befestigungsoberfläche

Die drahtlose RADION Sicherheitslösung von Bosch bietet genau die Reichweite, Skalierbarkeit und außergewöhnliche Batterielebensdauer, die zur Sicherstellung einer zuverlässigen Leistung und überragenden Qualität benötigt werden. Erweiterte Diagnosefunktionen und mehrere Optionen zur Geräteregistrierung ermöglichen eine problemlose und kosteneffiziente Installation und Wartung. 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.

## Funktionen

### 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 Alarmtechnologie unabhängig voneinander an.

### Unempfindlichkeit gegenüber Haustieren

Der Melder unterscheidet zwischen Signalen, die durch Menschen ausgelöst werden, und Signalen, die durch Haustiere ausgelöst werden (beispielsweise durch einen Hund bis 13 kg oder zwei Hunde mit 27 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.

### Länderzulassungen

| Region | Zertifizierung                               |
|--------|--|
| USA    | UL 639 – Einbruchmeldeanlagen<br>FCC Teil 15 |

| Region      | Zertifizierungen/Gütezeichen |  |
|-------------|------------------------------|--|
| Australien  | RCM                          | [RFPR-C12]   |
| Deutschland | 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]   |
|             | EN5013 1                     | EN-ST-000161 [RFPR-12, RFPR-C12]   |
| Belgien     | INCERT                       | B-509-0070 [RADION RFPR-12, RFPR-C12]  |
| USA         | UL                           | 20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A]   |
|             | FCC                          | Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz   |
| Kanada      | 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] |
| Frankreich  | AFNOR                        | 2620200018A0 RFPR-12   |
|             | AFNOR                        | 2620200019A0 RFPR-C12  |
| China       | CCC                          | 2013031901000079 [RFPR-12-CHI, RFPR-C12-CHI]   |
| Brasilien   | ANATEL                       | 2618-13-1855 [RFPR-12-A, RFPR-C12-A]   |

### Planungshinweise

#### Hinweise zur Montage

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

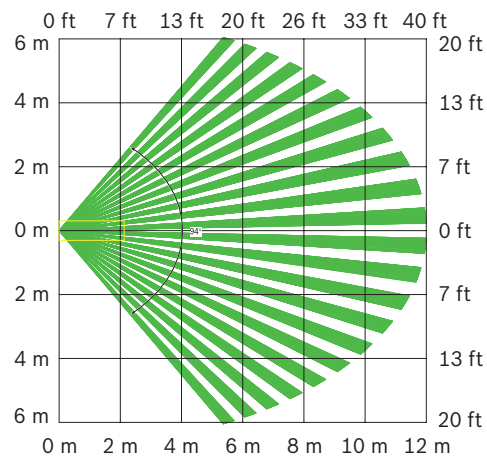
Montagemöglichkeiten:

- Wandmontage (auf Putz, halb eingelassen) mit der optionalen B335 Schwenkhalterung oder der optionalen kardanisch schwenkbaren B328 Einbauhalterung
- Eckmontage
- Deckenmontage mit der optionalen B338 Deckenhalterung

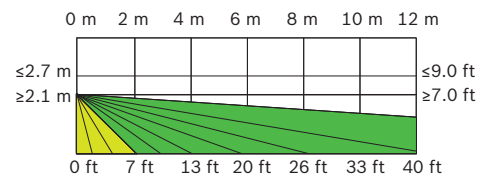
Weitere Hinweise:

- 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 Melders 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 Haustierimmunität nicht an Stellen, an denen Tiere die höher liegenden Zonen des Überwachungsbereichs erreichen können, die gegenüber Tieren nicht immun sind.

### Überwachungsbereich von RADION PIR

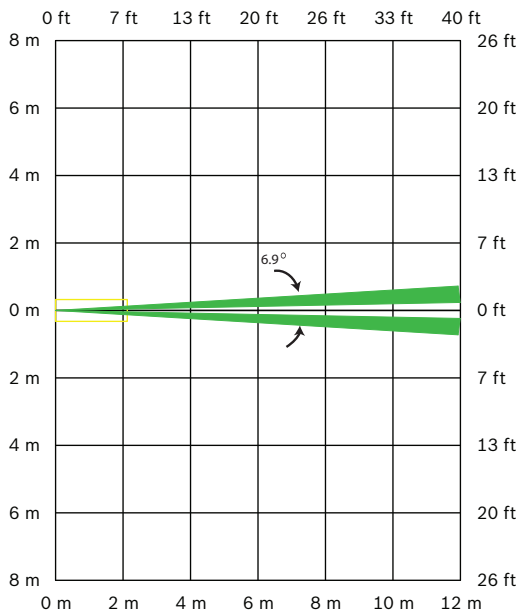


Draufsicht Weitwinkel: 12 x 12 m

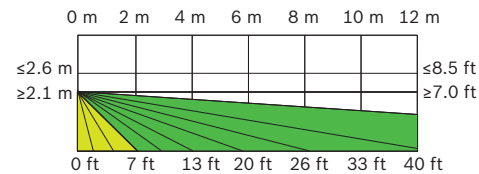


Seitenansicht Weitwinkel: 12 x 12 m

### Überwachungsbereich von RADION PIR C (Vorhang)



Draufsicht Weitwinkel: 12 x 1,5 m



Seitenansicht Weitwinkel: 12 x 1,5 m

### Technische Daten

#### Eigenschaften

|              |  |
|--------------|--|
| Abmessungen: | 111 mm x 60 mm x 43 mm<br>(4.4 in x 2.4 in x 1.7 in) |
| Gewicht:     |  |

#### Stromversorgung

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Stromversorgung/Spannung: | Eine CR123A Lithiumbatterie, 3 VDC  |
| Batterielebensdauer:      | Bis zu 5 Jahre<br>Beim Einschalten dauert der werkseitige Testmodus ca. 10 Sekunden |
| Spannungsschwellenwert    | 2,4 V   |

#### Umgebungsbedingungen

|             |   |
|-------------|---|
| Temperatur: | Betriebstemperatur: -10 °C bis +49 °C<br>Nur UL: 0 °C bis +49 °C<br>Nur EN 50130-5 Klasse II: -10 °C bis +55 °C |
|-------------|---|

|   |   |
|---|---|
|   | IP30/IK04   |
| Umgebung  | Entspricht EN 50130-5 Klasse II   |
| Relative Luftfeuchtigkeit:                            | Bis 93%, nicht kondensierend  |
| Abdeckungs- und Abreiß-Sabotagekontakt <sup>1</sup> : | Überträgt ein Sabotagesignal, wenn der Melder vom Gehäusesockel entfernt oder von der Wand abgerissen wird. |
| Frequenz:   | 433,42 MHz  |
| Einsatz:  | Für den Betrieb in geschlossenen Räumen.  |

<sup>1</sup> Wenn der Sabotagekontakt gedrückt und gehalten wird, wird der Funktionstestmodus mindestens 90 Sekunden lang aktiviert. Der Melder beendet den Funktionstestmodus, wenn innerhalb von 90 Sekunden keine Bewegung erkannt wurde.

**Bestellinformationen****RFPR-12-A Funk-Bewegungsmelder, 12m**

Für den Einsatz in Nord- und Südamerika.  
Bestellnummer **RFPR-12-A**

**EWE-DECTER-IW 12Mon Garantieverl detector general**

12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer **EWE-DECTER-IW**

**RFPR-12 Funk-Bewegungsmelder, 12m**

Für den Einsatz in Europa, Afrika und Australien.  
Bestellnummer **RFPR-12**

**EWE-DECTER-IW 12Mon Garantieverl detector general**

12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer **EWE-DECTER-IW**

**RFPR-12-CHI Funk-Bewegungsmelder, 12m**

Nur für den Einsatz in China.  
Bestellnummer **RFPR-12-CHI**

**EWE-DECTER-IW 12Mon Garantieverl detector general**

12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer **EWE-DECTER-IW**

**RFPR-C12-A Funk-Vorhangmelder, 12m**

Für den Einsatz in Nord- und Südamerika.  
Bestellnummer **RFPR-C12-A**

**EWE-DECTER-IW 12Mon Garantieverl detector general**

12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer **EWE-DECTER-IW**

**RFPR-C12 Funk-Vorhangmelder, 12m**

Für den Einsatz in Europa, Afrika und Australien.  
Bestellnummer **RFPR-C12**

**EWE-DECTER-IW 12Mon Garantieverl detector general**

12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer **EWE-DECTER-IW**

**RFPR-C12-CHI Funk-Vorhangmelder, 12m**

Nur für den Einsatz in China.  
Bestellnummer **RFPR-C12-CHI**

**EWE-DECTER-IW 12Mon Garantieverl detector general**

12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer **EWE-DECTER-IW**

**Zubehör****B328 Befestigungshalt., kardanisch schwenkbar**

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

Bestellnummer **B328**

**B338 Befestigungshalterung, Decke, universell**

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

Bestellnummer **B338**

**B335-3 Befestigungshalterung, schwenkbar, flach**

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

Bestellnummer **B335-3**

**Vertreten von:**

**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