

# RADION PIR i PIR C

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



- ▶ Dostępne są dwa modele. PIR o zasięgu 12 m x 12 m oraz PIR C o zasięgu 12 m x 1,5 m
- ▶ Regulowana wysokość montażu
- ▶ Odporność na zwierzęta domowe o wadze do 13 kg
- ▶ Aż 5 lat eksploatacji przy użyciu jednej wymiennej baterii CR123A
- ▶ Nadzorowanie stanów niskiego napięcia baterii oraz stanów zabezpieczenia antysabotażowego przed zdjęciem obudowy i odłączeniem od powierzchni montażowej.

Urządzenie bezprzewodowe RADION firmy Bosch oferuje duży zasięg, skalowalność i wyjątkowo długą żywotność baterii, zapewniając niezawodną pracę i doskonałą jakość. Zaawansowana diagnostyka oraz różne opcje dołączenia urządzenia do systemu sprawiają, że instalacja i konserwacja urządzenia są proste i ekonomiczne. Dzięki pełnej ofercie urządzeń peryferyjnych urządzenie RADION jest elastyczne i może być stosowane praktycznie wszędzie.

## Przegląd systemu

RADION PIR i RADION PIR C to czujki ruchu o wysokich parametrach oparte na technologii pasywnej podczerwieni (PIR), które wykorzystują zaawansowane przetwarzanie sygnału, zapewniając doskonałą skuteczność wykrywania i niezrównaną odporność na fałszywe alarmy.

## Podstawowe funkcje

### Przetwarzanie sygnału PIR

Dzięki technologii Motion Analyzer II decyzja o uaktywnieniu alarmu podejmowana jest na podstawie analiz taktowania, amplitudy, czasu trwania i polaryzacji sygnałów wykonywanych przy użyciu różnych progów i okien czasowych. Zapewnia to

tolerancję ekstremalnych poziomów temperatury i oświetlenia spowodowanych grzejnikami i klimatyzacją, cyrkulacją gorącego i zimnego powietrza, promieniami słonecznymi, wyładowaniami atmosferycznymi i przemieszczającymi się światłami reflektorów. Dostępne są trzy ustawienia czułości.

### Funkcje testowe

Widoczna z zewnątrz dioda LED sygnalizuje każdą technologię niezależnie.

### Odporność na zwierzęta domowe

Czujka jest w stanie odróżnić sygnały spowodowane przez człowieka od sygnałów wywołanych przez zwierzęta domowe, takie jak pies o wadze do 13 kg, dwa psy o wadze 27 kg lub maksymalnie dziesięć kotów. Zapewnia to odporność na fałszywe alarmy z jednoczesnym zachowaniem właściwej skuteczności wykrywania człowieka.

### Odporność na cyrkulację powietrza i owady

Hermeticznie zamknięta komora optyczna zapewnia odporność na cyrkulację powietrza i owady.

### Kompensacja temperaturowa

Czujka dostosowuje swoją czułość, aby zachować stałą skuteczność wykrywania w ekstremalnych temperaturach.

### Funkcja przedłużenia żywotności baterii (PIR i TriTech)

W normalnym trybie pracy sygnał alarmowy może być przesłany dopiero po trzech (3) minutach od przywrócenia normalnej pracy urządzenia po wcześniejszym alarmie. 3-minutowy czas blokady ogranicza niepotrzebne transmisje radiowe w obszarach o dużym ruchu, wydłużając żywotność baterii.

### Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikat
US	UL 639 – Intrusion Detection Systems FCC Część 15

Region	Certyfikacja	
Australia	RCM	[RFPR-C12]
Europa	CE	EMC, LVD, R&TTE [PIR and PIR C]
	EN5013 1	EN-ST-000161 RADION PIR/ RFPR-12/C12
Belgia	INCERT	B-509-0070 RADION RFPR-12, RFPR-C12
Stany Zjednoczone	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]
Kanada	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Chiny	CCC	2013031901000079 [RFPR-12-CHI, RFPR-C12-CHI]
Brazylia	ANATEL	2618-13-1855

### Planowanie

#### Sposób montażu

Montaż ścienny lub narożny; zamontować czujkę na wysokości 2,1–2,7 m w przypadku modelu PIR lub na wysokości 2,1–2,6 m w przypadku modelu PIR-C. Podczas montażu czujki należy pamiętać, że elementy plastikowe są specjalnie zaprojektowane, umożliwiając ochronę antysabotażową przed zdjęciem ze ściany w instalacjach narożnych. Czujkę można zamontować:

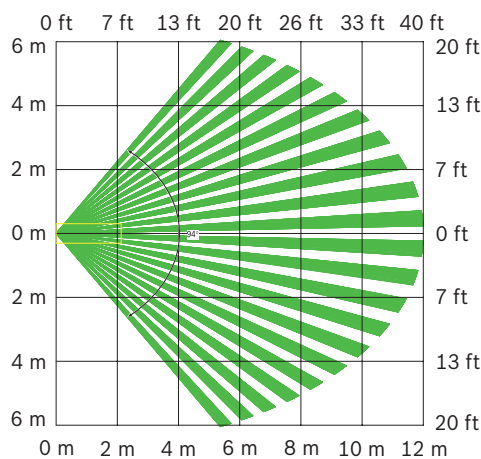
- na płaskiej ścianie (powierzchniowo, natynkowo) przy użyciu opcjonalnego uchwyty uchylnego B335 lub opcjonalnego uchwyty przegubowego B328;
- w rogu (u zbiegu dwóch prostopadłych ścian);
- na suficie na opcjonalnym uchwycie sufitowym B338.

#### Dodatkowe uwagi

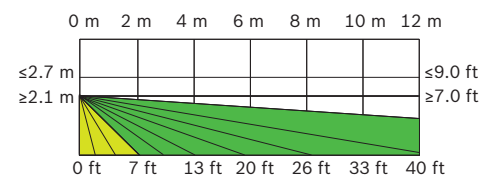
- Przed zamontowaniem na stałe należy zainstalować czujkę prowizorycznie, za pomocą dwustronnej taśmy klejącej, i sprawdzić zarówno obszar detekcji, jak i zasięg nadajnika radiowego.
- Czujkę należy zainstalować w miejscu, gdzie występuje największe prawdopodobieństwo przejścia intruza przez obszar pokrycia.

- Montaż jest niewskazany w miejscach, gdzie znajdują się duże powierzchnie metalowe, jak np. przewody grzewcze, lub kable elektryczne, które mogą ograniczać przekaz sygnałów radiowych do odbiornika w centrali alarmowej.
- Czujki nie należy montować na zewnątrz budynków lub w miejscach bezpośrednio nasłonecznionych.
- W przypadku zastosowania czujki w obiektach wymagających odporności na zwierzęta domowe należy unikać montażu w miejscach, gdzie zwierzę może się wspiąć na wysokość odpowiadającą polu widzenia górnych stref, ponieważ nie są one odporne na zwierzęta.

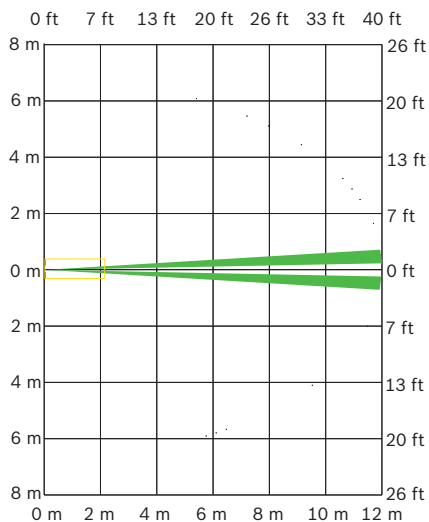
### Zasięg czujki RADION PIR



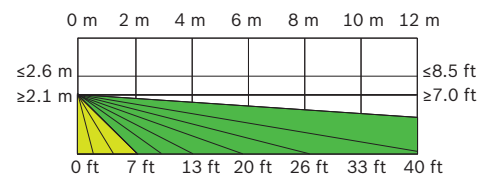
Zasięg szerokokątny (widok z góry): 12 m x 12 m



Zasięg szerokokątny (widok z boku): 12 m x 12 m

**Zasięg czujki RADION PIR C (kurtyna)**

Zasięg szerokokątny (widok z góry): 12 m x 1,5 m



Zasięg szerokokątny (widok z boku): 12 m x 1,5 m

**Dołączone części**

Ilość	Element
1	Czujka
1	Bateria litowa (CR123A)
1	Zestaw montażowy
1	Instrukcja instalacji

**Dane techniczne****Właściwości**

Wymiary:	111 mm x 60 mm x 43 mm 4.4 in x 2.4 in x 1.7 in
----------	--

**Zasilanie**

Napięcie:	Jedna bateria litowa CR123A, 3 VDC
Żywotność baterii:	Do 5 lat

**Parametry środowiskowe**

Temperatura:	0°C ÷ +49°C
Wilgotność względna:	Maks. 93%, bez kondensacji

Przełącznik antysabotażowy zabezpieczający przed zdjęciem obudowy i odłączeniem od ściany:

Przesyła sygnał sabotażu, gdy czujka zostanie wyjęta ze swojej podstawy lub odłączona od powierzchni montażowej.

Częstotliwość:

433,42 MHz

Zastosowanie:

Do użytku wewnątrz budynków.

**Zgodność**

Odbiorniki:

Odbiornik bezprzewodowy B810 (zgodny tylko z modelami RFPR-12-A i RFPR-C12-A)  
Odbiornik bezprzewodowy RFRC-OPT (zgodny tylko z modelami RFPR-12 i RFPR-C12)  
Odbiornik bezprzewodowy RFRC-OPT-CHI (zgodny tylko z modelami RFPR-12-CHI i RFPR-C12-CHI)

**Zamówienia - informacje****RFPR-12-A (433,42 MHz)**

Na rynek Ameryki Północnej i Południowej.

Numer zamówienia **RFPR-12-A**

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

Na rynek Europy, Afryki i Australii.

Numer zamówienia **RFPR-12**

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

Na rynek chiński.

Numer zamówienia **RFPR-12-CHI**

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

Na rynek Ameryki Północnej i Południowej.

Numer zamówienia **RFPR-C12-A**

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

Na rynek Europy, Afryki i Australii.

Numer zamówienia **RFPR-C12**

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

Na rynek chiński.

Numer zamówienia **RFPR-C12-CHI**

**Sprzęt****B328, Uchwyt przegubowy**

Montowany na pojedynczej skrzynce, umożliwia obracanie czujki. Kable są ukryte wewnątrz.

Numer zamówienia **B328**

**B338 Uniwersalny uchwyt sufitowy**

Uniwersalny, płaski uchwyt obrotowy do montażu na suficie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +7° do -16°, a w poziomie ±45°.

Numer zamówienia **B338**

### **B335-3 Uchwyt obrotowy, płaski**

Uniwersalny, płaski uchwyt obrotowy do montażu na ścianie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +10° do -20°, a w poziomie ±25°.

Numer zamówienia **B335-3**

---

**Reprezentowana przez:**

**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