

# RADION PIR et PIR C

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Deux modèles sont disponibles. PIR avec couverture de 12 m x 12 m, PIR C avec diagramme de couverture de 12 m x 1,5 m
- ▶ Hauteur de montage flexible
- ▶ Immunité aux animaux jusqu'à 13 kg
- ▶ Jusqu'à 5 ans d'autonomie avec une pile CR123A remplaçable par l'utilisateur
- ▶ Supervision de l'état pile faible, autosurveillance à l'ouverture et autosurveillance à l'arrachement de la surface de montage.

La radio RADION de Bosch offre une portée, une évolutivité et une durée de vie de piles exceptionnelles permettant de garantir des performances stables et une qualité supérieure. Les options de diagnostic avancé et d'enregistrement de plusieurs dispositifs facilitent l'installation et la maintenance à moindre coût. Avec une gamme complète de périphériques, RADION offre la souplesse exigée par presque toutes les exigences applicatives.

## Vue d'ensemble du système

RADION PIR et RADION PIR C sont des capteurs de mouvements hautes performances basés sur la technologie infrarouge passive (PIR) et utilisant un traitement du signal avancé pour offrir des performances de détection supérieures et une immunité aux fausses alarmes inégalée.

## Fonctions de base

### Traitement du signal IRP

Motion Analyzer II utilise plusieurs seuils et fenêtres de synchronisation pour analyser la temporisation, l'amplitude, la durée et la polarité des signaux pour prendre une décision d'alarme. Le détecteur tolère des niveaux extrêmes de perturbations lumineuses et

thermiques provoquées par des appareils de chauffage et de climatisation, les courants d'air chauds et froids, la lumière du soleil, les éclairs et les phares en mouvement. Trois niveaux de sensibilité sont disponibles.

### Fonctions de test

Un voyant LED visible à l'extérieur indique indépendamment les alarmes de chaque technologie.

### Immunité aux animaux domestiques

Le détecteur distingue les signaux déclenchés par des personnes de ceux déclenchés par des animaux, par exemple un chien (jusqu'à 13 kg), deux chiens (jusqu'à 27 kg) ou jusqu'à dix chats. L'immunité aux alarmes intempestives ne nuit ainsi aucunement à la capacité de détection des intrusions humaines.

### Immunité aux courants d'air et aux insectes

La chambre optique étanche offre une immunité aux courants d'air et aux insectes.

### Compensation de température

Le capteur adapte sa sensibilité pour préserver la capacité de détection dans les plages de température critiques.

### Fonction de prolongation de la durée de vie des batteries (PIR et TriTech)

En mode de fonctionnement normal, une alarme ne peut être transmise que lorsque trois (3) minutes se sont écoulées depuis le rétablissement d'alarme précédent. Cette temporisation de blocage de 3 minutes réduit les transmissions radio inutiles dans les zones encombrées, permettant ainsi d'allonger la durée de vie de la batterie.

### Certifications et accréditations

Région	Certificat
US	UL 639 – Systèmes de détection d'intrusion FCC section 15

Région	Certification	
Australie	RCM	[RFPR-C12]
Europe	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
États-Unis	UL	20121217-BP1448 Certificate of Compliance
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Canada	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Brésil	ANATEL	2618-13-1855

### Schémas/Remarques

#### Instructions de montage

Montez le PIR en applique ou dans un angle à une hauteur comprise entre 2,1 et 2,7 m pour le PIR, et entre 2,1 et 2,6 m pour le PIR-C. Durant l'installation du PIR, les plastiques sont spécialement conçus pour offrir une protection à l'arrachement du mur, dans le cas d'un montage en angle. Le détecteur peut être monté :

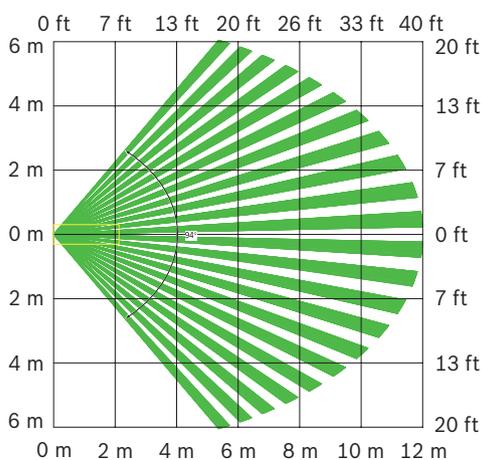
- sur un mur plat (apparent, semi-encastré), avec le support orientable B335 ou le support à cardan B328, tous deux disponibles en option ;
- dans un coin (à la jonction de deux murs perpendiculaires) ;
- au plafond, avec le support de fixation pour plafond B338 en option.

Autres points à prendre en considération :

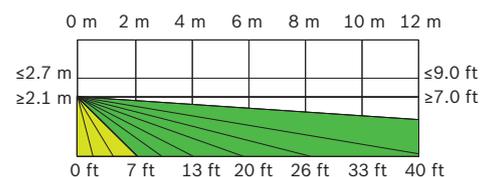
- Installez provisoirement le détecteur à l'aide de ruban adhésif double face, et testez sa couverture et sa portée radio à partir de l'emplacement souhaité, avant de l'installer définitivement.

- Montez le détecteur à l'endroit où les intrus sont le plus susceptibles de traverser le diagramme de couverture.
- N'installez pas ce détecteur dans des secteurs comportant de larges surfaces métalliques telles que des conduites de chauffage ou des câblages électriques, qui pourraient empêcher les signaux radio du capteur d'atteindre le récepteur de la centrale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.
- Dans les applications à immunité aux animaux, n'installez pas ce détecteur lorsque les animaux peuvent se trouver dans le champ de vision des zones supérieures ; en effet, ces dernières n'offrent aucune immunité aux animaux.

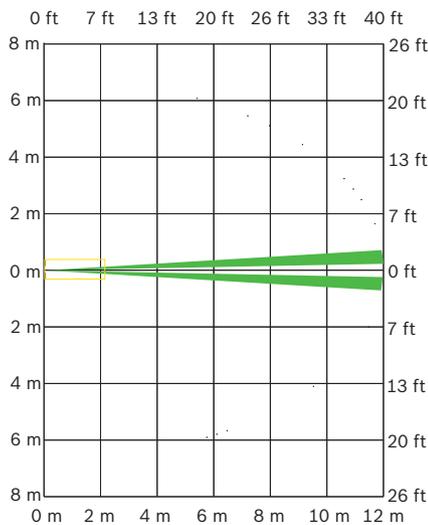
### Diagramme de couverture du RADION PIR



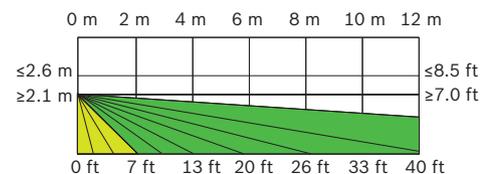
Couverture grand angle vue de dessus : 12 m x 12 m



Couverture grand angle vue de côté : 12 m x 12 m

**Diagramme de couverture du RADION PIR C (rideau)**

Couverture grand angle vue de dessus : 12 m x 1,5 m



Couverture grand angle vue de côté : 12 m x 1,5 m

**Composants inclus**

Quantité	Composant
1	Détecteur
1	Pile au lithium (CR123A)
1	Hardware
1	Guide d'installation

**Spécifications techniques****Propriétés**

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

**Alimentation**

Alimentation/tension :	Une pile au lithium CR123A, 3 VDC
Durée de vie de la pile :	Jusqu'à 5 ans

**Caractéristiques environnementales**

Température :	0°C à +49°C (+32°F à +120°F)
Humidité relative :	Jusqu'à 93% sans condensation

Contact d'autosurveillance à l'ouverture et à l'arrachement :	Transmet un contact de signal d'alarme d'autosurveillance si le détecteur est retiré de son socle ou du mur.
Fréquence :	433,42 MHz
Utilisation :	Conçu pour une utilisation en intérieur.

**Compatibilité**

Récepteurs :	Récepteur radio B810 (compatible uniquement avec RFPR-12-A et RFPR-C12-A) Récepteur radio RFRC-OPT (compatible uniquement avec RFPR-12 et RFPR-C12) Récepteur radio RFRC-OPT-CHI (compatible uniquement avec RFPR-12-CHI et RFPR-C12-CHI)
--------------	---

**Informations de commande****RFPR-12-A (433,42 MHz)**

Destiné à une utilisation en Amérique centrale et en Amérique latine.

Numéro de commande **RFPR-12-A**

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

Destiné aux marchés européen, africain et australien.

Numéro de commande **RFPR-12**

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

Destiné uniquement au marché chinois.

Numéro de commande **RFPR-12-CHI**

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

Destiné à une utilisation en Amérique centrale et en Amérique latine.

Numéro de commande **RFPR-C12-A**

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

Destiné aux marchés européen, africain et australien.

Numéro de commande **RFPR-C12**

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

Destiné uniquement au marché chinois.

Numéro de commande **RFPR-C12-CHI**

**Accessoires****B328 Rotule de Fixation métallique**

Se monte sur un boîtier électrique US encastré et permet la rotation du détecteur. Les fils sont placés à l'intérieur.

Numéro de commande **B328**

**B338 Support de plafond universel**

Support plastique pour montage au plafond. L'angle de pivotement vertical est compris entre +7° et -16° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-45°.

Numéro de commande **B338**

**B335-3 Support à rotule compact**

Support plastique compact à rotule pour montage mural. L'angle de pivotement vertical est compris entre +10° et -20° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-25°. Disponible par lots de trois.

Numéro de commande **B335-3**

---

**Représenté par :**

**France:**

Bosch Security Systems France SAS  
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle  
CLAMART, 92147  
Phone: 0 825 078 476  
Fax: +33 1 4128 8191  
fr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.fr

**Belgium:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Canada:**

Bosch Security Systems  
6955 Creditview Road  
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us