

# Détecteurs de mouvement IRP Professional Series avec anti-masque

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Couverture de détection standard 16 m x 21 m, couverture courte portée sélectionnable de 8 m x 10 m
- ▶ Technologie de fusion des données de capteurs
- ▶ Technologie optique Tri-Focus
- ▶ Anti-masque MANTIS
- ▶ Suppression active de la lumière blanche

Les détecteurs IRP Série Pro avec Anti-Masque ISC-PPR1-WA16x conviennent parfaitement pour les applications commerciales d'intérieur. Avec la technologie anti-masque MANTIS, il est pratiquement impossible pour les intrus d'obstruer le champ de vision du détecteur. La technologie de fusion de données de capteurs garantit que les alarmes générées par le détecteur sont basées sur des informations précises. L'optique Tri-Focus permet d'éliminer les angles morts afin d'assurer une détection optimale en cas d'intrusion. La combinaison des fonctionnalités uniques de ce détecteur aux performances exceptionnelles permet de réduire considérablement les risques d'alarmes intempestives. Son boîtier est composé de deux éléments à verrouillage automatique. Son niveau à bulle intégré, sa hauteur de montage variable et ses trois accessoires de fixation optionnels facilitent l'installation, l'entretien et la maintenance.

## Fonctions

### Technologie de fusion des données de capteurs

La technologie de fusion des données de capteurs constitue une fonctionnalité unique basée sur un microcontrôleur puissant pour regrouper les signaux de plusieurs capteurs : deux capteurs InfraRouge, un capteur de température ambiante, un capteur de niveau de luminosité et une assistance hyperfréquence. Le microcontrôleur analyse et compare les données des capteurs pour prendre les meilleures décisions possibles.

### Technologie d'assistance hyperfréquence

La technologie hyperfréquence fournit des données supplémentaires à l'algorithme de traitement du signal du capteur afin d'améliorer les décisions d'alarme lorsque les signaux IRP sont similaires à des sources de fausses alarmes.

### Technologie optique Tri-Focus

La technologie optique Tri-Focus utilise une optique à trois focales différentes pour une couverture de longue, moyenne et courte portée. Le détecteur utilise les trois focales pour former 86 zones de détection qui

se combinent en 11 rideaux de détection. La technologie optique Tri-Focus inclut également deux capteurs pyroélectriques dont le gain optique est deux fois supérieur à la normale. Les capteurs analysent de nombreux signaux pour obtenir des résultats précis et éliminer les risques d'alarmes injustifiées.

### **Technologie anti-masque MANTIS**

La technologie MANTIS (Multi-pointAnt i-mask withIntegratedSpray detection - anti-masque avec détection de spray) associe objectifs prismatiques brevetés et détection infrarouge active pour offrir une excellente protection contre tous les types d'attaques identifiées. MANTIS est conforme aux dernières normes internationales en matière de détection d'objets recouvrant ou placés devant le détecteur. MANTIS détecte tous les matériaux, quelle que soit leur texture ou couleur, notamment le tissu, le papier, le métal, le plastique, l'adhésif ou le vaporisateur. Lorsque la technologie MANTIS identifie un matériau d'obstruction, le détecteur envoie un signal anti-masque à la centrale.

### **Suppression active de la lumière blanche**

Un capteur de lumière intégré mesure le niveau d'intensité de la lumière dirigée vers le détecteur. La technologie de fusion de données de capteurs exploite ces informations pour éliminer les alarmes injustifiées provoquées par des sources lumineuses de forte intensité.

### **Couverture disponible**

La couverture standard est de 16 m x 21 m. L'installateur peut sélectionner une couverture courte portée de 8 m x 10 m à l'aide d'un interrupteur DIP situé au niveau du détecteur.

### **Compensation de température dynamique**

Le détecteur ajuste automatiquement la sensibilité InfraRouge pour identifier les intrus humains aux environs des températures critiques. La compensation de température dynamique détecte la chaleur humaine avec précision, limite les alarmes injustifiées et fournit des résultats cohérents quelle que soit la température de fonctionnement.

### **Contact d'autosurveillance à l'ouverture et à l'arrachement**

Une tentative d'ouverture ou d'arrachement ouvre un contact normalement fermé pour générer une alarme d'autosurveillance.

### **Voyant DEL à réglage automatique**

La luminosité du voyant se règle automatiquement en fonction du niveau de lumière ambiante. Un voyant bleu signale une condition d'alarme et s'active lors des tests de marche.

### **Voyant DEL de test de marche à distance**

Une commande peut être saisie au clavier, depuis la centrale d'alarme ou par un logiciel de paramétrage pour activer ou désactiver le voyant DEL de test de marche.

### **Mémoire d'alarme**

La mémoire d'alarme provoque le clignotement du voyant d'alarme afin d'indiquer les alarmes stockées, utilisable lorsque plusieurs détecteurs sont installés. Une tension commutée contrôle la mémoire d'alarme depuis la centrale.

### **Relais statiques**

Les relais statiques génèrent des signaux de sortie silencieux afin de garantir une plus grande sécurité et une meilleure fiabilité. Ces relais ne sont pas sensibles par un champ magnétique externe. Les relais statiques consomment moins d'énergie que les relais mécaniques, offrant ainsi une plus grande autonomie en cas de coupure d'alimentation.

### **Immunité aux courants d'air, aux insectes et aux animaux de petite taille.**

La chambre optique étanche offre une immunité aux courants d'air et aux insectes, limitant ainsi le nombre des alarmes injustifiées. L'immunité aux animaux de petite taille réduit le risque d'alarmes injustifiées déclenchées par des animaux de moins de 4 kg tels que les rongeurs.

### **Autotest à distance**

Un test automatique à distance se déclenche lorsque l'entrée du test de marche est activée. Si le test réussit, le relais et le voyant d'alarme s'activent pendant 4 secondes. Si le test échoue, le relais d'alarme s'active et le voyant d'alarme clignote.

### **Surveillance de l'alimentation**

Lorsque la tension d'alimentation est inférieure à 8 V, le relais de dérangement s'active et le voyant clignote. Cette alerte de dérangement s'interrompt automatiquement dès que la tension atteint ou repasse au-dessus du seuil de 8 V.

### **Mémoire en cas de dérangement**

Lorsque l'entrée de test de marche s'active pendant moins de deux secondes, le voyant clignote pour signaler le dérangement le plus récent. Si aucune situation de dérangement n'est en mémoire, le voyant ne clignote pas. Au bout de douze heures ou lorsque le détecteur reçoit un deuxième signal de test de marche inférieur ou égal à deux secondes, le voyant cesse de clignoter et la mémoire de dérangement est effacée.

### **Programmation des mini-interrupteurs**

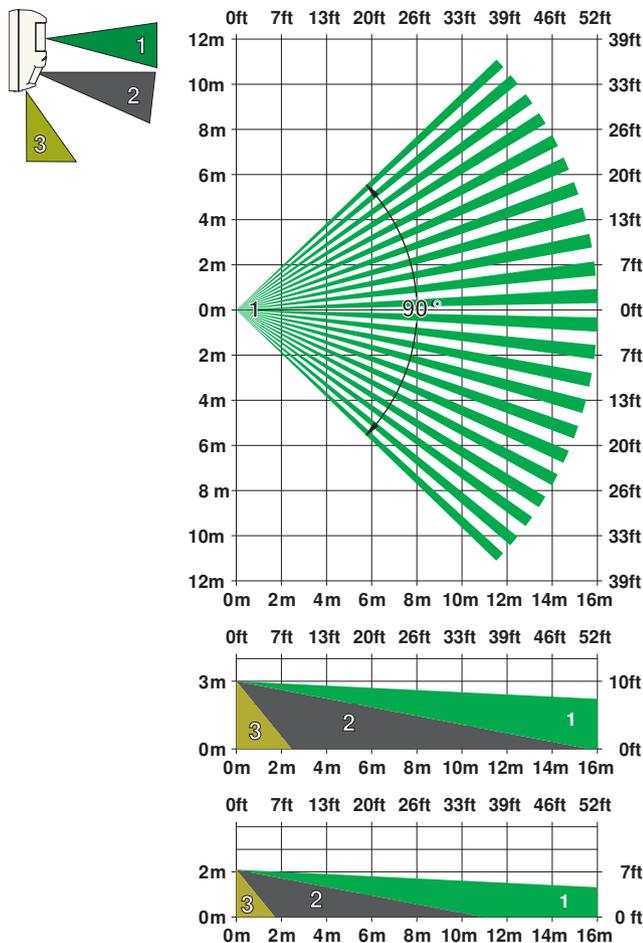
Les fonctions suivantes sont toutes programmées à l'aide des réglages des mini-interrupteurs :

- LED de test de la détection local
- Polarité d'entrée du test de la détection à distance
- Polarité de mémoire d'alarme
- Sélection longue et courte portée
- Activation / désactivation de la fonction anti-masque MANTIS

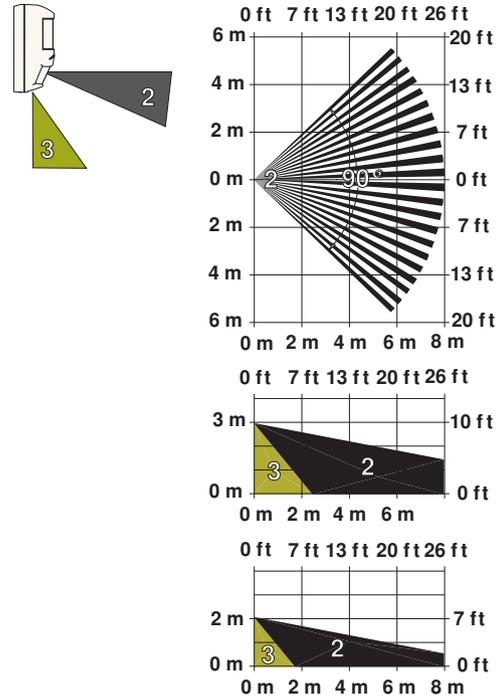
### Certifications et homologations

Europe	DEEE	Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques
Les détecteurs sont également conçus en conformité avec :		
États-Unis	FCC	Conforme à la section 15
Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité	
Belgique	INCERT	B-509-0051
Russie	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
États-Unis	UL	[ISC-PPR1-WA16G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
France	AFNOR	2630000480B0 2017-ISC-PPR1-WA16G-BOSCH
	AFNOR	2630000480A1 2017-ISC-PPR1-WA16H-BOSCH

### Remarques sur l'installation/la configuration



Couverture longue portée : 16 m x 21 m



Couverture courte portée sélectionnable : 8 m x 10 m

### Montage

La hauteur de montage recommandée est comprise entre 2 m et 3 m sans aucun réglage.

Installez le détecteur de mouvement d'équerre, horizontalement et verticalement.

Options de montage :

- sur un mur plat (apparent, semi-encasté), avec le support à rotule compact B335-3 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 universel de fixation pour plafond B338 en option.

### Câblage

La section des câbles recommandée est de 0,2 mm<sup>2</sup> à 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG à 16 AWG).

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

##### Alimentation requise

Tension (en fonctionnement) :	9 à 15 Vcc
Intensité maximale :	< 26 mA avec alarme, défaut et voyants actifs.
Courant (Veille) :	18 mA à 12 Vcc
Relais :	Relais à l'état solide, contacts normalement fermés (NF), alimentation supervisée. 3 W, 125 mA, 25 Vcc, résistance < 10 Ω.

Autosurveillance :	Contacts normalement fermés (NF) avec capot fermé, calibré à 25 Vdc, 125 mA maximum. Connectez le circuit d'autosurveillance au circuit de protection 24 heures.
Problème :	Relais à l'état solide, contacts normalement fermés (NF).

## Caractéristiques mécaniques

### Conception du coffret

Couleur :	Blanc
Dimensions :	127 mm x 69 mm x 58 mm (5 po x 2,75 po x 2,25 po)
Matériau :	Plastique ABS impact élevé

### Voyants

Voyant d'alarme :	Voyant LED d'alarme bleu
-------------------	--------------------------

### Zones

Zones :	86
---------	----

## Caractéristiques environnementales

Humidité relative :	0 à 95 %, sans condensation
Température (fonctionnement et stockage) :	-30 °C à +55 °C

Pour les installations homologuées UL, 0 °C à +49 °C

Classe de protection (EN 60529), EN 50102) :	IP 41, IK04
--	-------------

## Informations de commande

### ISC-PPR1-WA16G Détecteur de mouvement, anti-masque, 16m

Fréquence de 10,525 GHz.

Numéro de commande **ISC-PPR1-WA16G**

### ISC-PPR1-WA16H Détecteur mouv. anti-masq. 16m 10,588GHz

Offre une couverture IRP de 16 m x 21 m avec anti-masque.

Numéro de commande **ISC-PPR1-WA16H**

## Accessoires

### B328 Support de montage, à cardan

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**

### B335-3 Support de montage, pivotant, plat

Compact à rotule, support universel, pour montage mural. L'angle de pivotement vertical est compris entre +10° et -20° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-25°.

Numéro de commande **B335-3**

### B338 Support de montage, plafond, universel

Compact à rotule, compact, support universel, 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**

## Représenté par :

**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