

# ISC-PPR1-W16 Détecteur de mouvement, 18m

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Couverture de détection standard 18 m x 25 m ; couverture courte portée sélectionnable de 8 m x 10 m
- ▶ Technologie de fusion des données de capteurs
- ▶ Technologie optique Tri-Focus
- ▶ Suppression active de la lumière blanche
- ▶ Compensation de température dynamique

Le détecteur InfraRouge Série Pro ISC-PPR1-W16 est conçu pour des applications industrielles et commerciales. 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 algorithme logiciel puissant qui regroupe les signaux de nombreux capteurs : deux capteurs

pyroélectriques, un capteur de température ambiante et un capteur de niveau de lumière blanche. Le microcontrôleur analyse et compare les données des capteurs pour prendre les meilleures décisions possibles.

### 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 de fausses alarmes.

### Suppression active de la lumière blanche

Un capteur de lumière interne 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 de détection sélectionnable de 18 m x 25 m ou de 8 m x 10 m**

Possibilité de régler un mini-interrupteur DIP pour définir une couverture de 18 m x 25 m ou de 8 m x 10 m.

**Compensation dynamique de température**

Le détecteur ajuste automatiquement la sensibilité IRP pour identifier les intrus humains à 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 auto-surveillance à l'ouverture et à l'arrachement**

Une tentative d'ouverture ou d'arrachement ouvre un contact normalement fermé pour générer une alarme au niveau de la centrale.

**Voyant LED à réglage automatique**

La luminosité du voyant LED 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 LED de test de la détection à distance**

La commande peut être activée par le clavier ou un logiciel de paramétrage pour activer ou désactiver le voyant LED de test de détection. Un mini-interrupteur peut activer ou désactiver le voyant du test de la détection local.

**Mémoire alarme**

La mémoire alarme provoque le clignotement du voyant LED d'alarme afin d'indiquer les alarmes mémorisées, utilisables dans le cas où plusieurs détecteurs sont installés en série. Une tension commutée contrôle la mémoire alarme depuis la centrale d'alarme.

**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 activés par les champs magnétiques externes. Les relais statiques consomment moins d'énergie que les relais mécaniques, offrant ainsi une autonomie plus grande 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 d'alarmes injustifiées. L'immunité aux animaux de petite taille réduit le risque d'alarmes injustifiées déclenchées par des animaux de moins de 4,5 kg tels que les rongeurs.

**Test automatique à distance**

Un test automatique à distance se déclenche lorsque l'entrée du test de détection s'active. Lorsqu'un test réussit, le relais et le voyant LED d'alarme s'activent pendant 4 secondes. Lorsqu'un test échoue, le relais d'alarme s'active et le voyant LED d'alarme clignote.

**Supervision de l'alimentation**

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

**Programmation des commutateurs DIP**

Les fonctions suivantes sont toutes programmées à l'aide des réglages des commutateurs DIP :

- Voyant LED de test de la détection à distance
- Sélection longue et courte portée

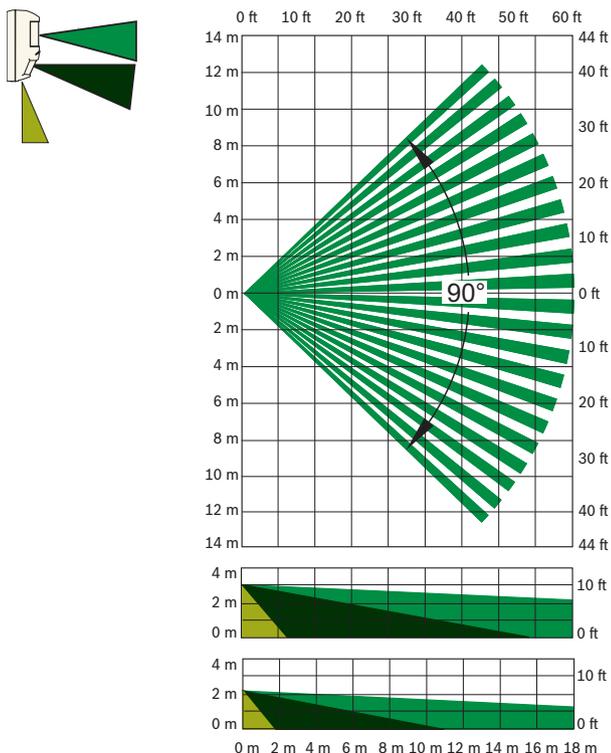
**Mémoire en cas de défaillance**

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

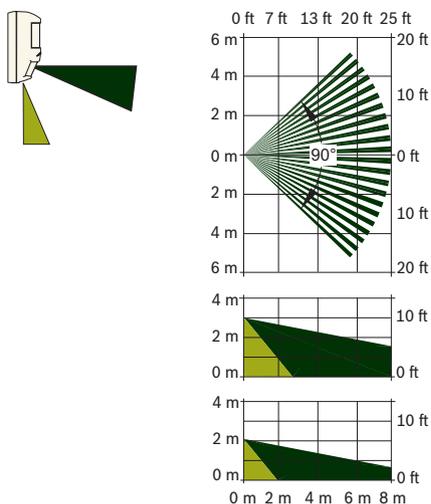
**Certifications et homologations**

Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité	
Allemagne	VdS	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Europe	CE	EN 55022:2006+A1:2007+A2:2010, EN 50130-4:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
	EN50131	EN 50131-1, EN 50131-2-2:2008, Grade 2
	EN50131	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Belgique	INCERT	B-509-0051
Suède	SBSC	16-671 ISC-PPR1-W16
Russie	GOST	TCN RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
États-Unis	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units
Canada	ULC	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units Certified for Canada
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
France	CNPP	NF&A2P - 2620392660
Chine	CCC	2009031901000558 2007031901000293

### Remarques sur l'installation/la configuration



Couverture longue portée : 18m x 25 m



Couverture courte portée sélectionnable de 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).

#### Composants

Quantité	Composant
1	Détecteur
1	Matériel annexe <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 vis à tête plate</li> <li>• 2 vis d'ancrage</li> <li>• 1 attache pour câble en nylon</li> <li>• 1 masque de couverture</li> </ul>
1	Documentation

#### Caractéristiques techniques

##### Caractéristiques électriques

##### Alimentation requise

Tension (en fonctionnement) :	9 à 15 Vcc
Intensité (maximale) :	< 15 mA
Courant (Veille) :	< 10 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 Vcc, 125 mA maximum. Connectez le circuit d'autosurveillance au circuit de protection 24 heures.

##### 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) :	-29 à +55 °C <i>Pour les installations certifiées UL, 0 à +49 °C (+32 à +120 °F)</i>
Classe de protection :	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

**Informations de commande****ISC-PPR1-W16 Détecteur de mouvement, 18m**

Fournit couverture IRP de 18 m x 25 m.

Numéro de commande **ISC-PPR1-W16****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