

Détecteurs de mouvement – Série Pro

Optimisent et analysent les alarmes de façon rationnelle et sûre.



BOSCH

Des technologies pour la vie



À présent : la technologie anti-masque intégral et la détection anti-spray intégrée



Les technologies innovantes de Bosch améliorent les performances de détection et éliminent les alarmes injustifiées.



	Détecteurs de mouvement conventionnels	Innovation Bosch	Avantages de la technologie Bosch
Décisions d'alarme	Comportent un ou deux capteurs internes ; les signaux sont traités de manière indépendante et sont nettement moins précis.	Fusion des données de capteur	Technologie Bosch capable d'équilibrer et de régler les degrés de sensibilité de cinq capteurs internes et de fusionner les données afin de prendre les meilleures décisions possibles. Il en résulte une amélioration de 35 % des capacités de détection et une élimination quasi totale des alarmes injustifiées.
Élimination des alarmes injustifiées	Utilisent des filtres et des écrans pour traiter les mêmes signaux lumineux que ceux utilisés pour les décisions d'alarme, réduisant ainsi les capacités de détection.	Suppression active de la lumière blanche	Technologie Bosch capable d'éliminer les alarmes injustifiées dues à la lumière blanche, comme les phares de voitures. En intégrant un capteur de lumière blanche, nous éliminons les perturbations de ce type.
Couverture de détection	Comportent seulement une ou deux lentilles/miroirs et utilisent des capteurs longue portée pour une détection courte portée, augmentant ainsi le risque d'alarme injustifiée.	3 blocs optiques tri-focus	Technologie Bosch qui utilise trois ensembles optiques distincts et deux capteurs dédiés pour la couverture longue portée et la couverture moyenne et courte portée. De cette manière, les intrus sont plus nettement identifiés ; la détection est plus fine et plus précise. Un mini-rupteur unique permet aux installateurs de régler la portée de couverture IRP de 16 à 8 mètres, augmentant ainsi la polyvalence de chaque détecteur.
Élimination des alarmes dues aux petits animaux	Ne mesurent pas la distance entre le capteur et la cible ; incapables de faire la différence entre une cible de petite taille très proche et une cible de grande taille éloignée, augmentant ainsi le risque d'alarme injustifiée.	3 blocs optiques tri-focus	Technologie Bosch qui mesure la distance entre le capteur et la cible, permettant ainsi de faire la différence entre un insecte situé à une distance de 30 cm et une personne éloignée de 15 m ; les fausses détections dues aux petits animaux et aux insectes sont de ce fait éliminées.
Couverture homogène	Nécessitent un réglage des miroirs/objectifs lorsque la hauteur des détecteurs est modifiée, augmentant ainsi le risque d'erreur humaine et de non-homogénéité de la couverture.	3 blocs optiques tri-focus	La technologie Bosch offre une couverture homogène sur toute la zone couverte, même lorsque la hauteur est modifiée. Aucun réglage n'est nécessaire.
Anti-masque	Utilisent des technologies anti-masques infrarouges actives simples.	Technologie anti-masque intégral	Technologie Bosch avec la détection anti-spray intégrée utilisant des objectifs prismatiques brevetés et une détection infrarouge active pour une protection de pointe contre tous types d'attaque. Conforme à l'ensemble des dernières normes internationales.

Le haut niveau de fiabilité et de facilité d'installation que vous attendez



Des fonctionnalités avancées permettent de réduire le temps d'installation de 25 % et garantissent une fiabilité totale pour des décennies.

- La protection des optiques et des circuits permet d'éviter les dommages au cours de l'installation ainsi que les fausses alarmes provoquées par les courants d'air ou le passage d'insectes devant les capteurs et les composants optiques ou électroniques.
- La hauteur de montage adaptable permet de positionner le détecteur selon les besoins entre 2 et 3 mètres, sans réglage particulier.
- Une conception pratique en deux parties, à verrouillage automatique ; il suffit de faire coulisser le capot et le socle, le temps de montage étant ainsi réduit à quelques secondes.
- Un niveau à bulle intégré permet de niveler les éléments horizontalement ou verticalement, sans devoir utiliser d'outils supplémentaires.
- Les borniers de raccordement identifiés permettent d'éviter les erreurs d'insertion des fils.
- Le voyant lumineux règle automatiquement son intensité pour s'adapter au niveau de lumière ambiante.

La technologie innovante de fusion des données de capteurs a la capacité de détection tout en réduisant considérablement les alarmes injustifiées

Alors que les autres détecteurs de mouvement réagissent aux données entrantes issues d'un ou deux capteurs par une simple validation, les détecteurs Bosch Série Pro intègrent et traitent les données provenant de cinq capteurs différents pour une décision d'alarme intelligente. Cette technologie de fusion des données de capteurs utilise un microcontrôleur sophistiqué pour régler et équilibrer en permanence le degré de sensibilité de chaque capteur afin d'offrir une précision jamais atteinte dans les décisions d'alarme.



DOPPLER
MICROWAVE
DATA



LIGHT DATA



ROOM
TEMPERATURE
DATA

IRP longue portée et IRP moyenne et courte portée

Les capteurs InfraRouge Bosch sont sensibles aux différences de température les plus subtiles entre l'espace ambiant et l'intrus. Deux capteurs IRP (un de longue portée et un de moyenne et courte portée) offrent une résolution deux fois plus précise pour une surveillance plus efficace de la totalité de la zone de couverture.

Suppression active de la lumière blanche

En traitant à la fois la lumière InfraRouge et la lumière blanche, les détecteurs Série Pro éliminent les alarmes injustifiées déclenchées par les éblouissements directs comme les phares de voiture.

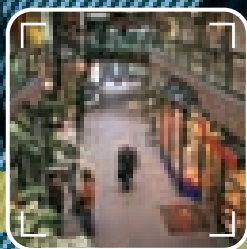
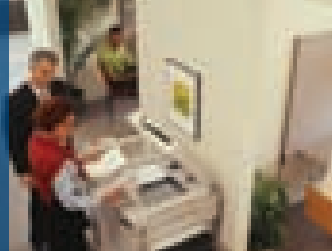
Compensation dynamique de température

Lorsque la température ambiante s'approche de celle du corps humain, le degré de sensibilité est automatiquement réajusté vers une plage de températures restreinte très proche du corps humain, permettant ainsi de détecter les différences les plus subtiles tout en évitant les alarmes injustifiées dues aux températures élevées.

Hyperfréquence à portée adaptable

Disponible sur la version tri-focus double technologie, l'émetteur-récepteur hyperfréquences règle automatiquement ses seuils de détection en fonction des données entrantes issues des capteurs IRP. Grâce à l'intégration des informations de distance entre l'intrus et le détecteur InfraRouge, les alarmes injustifiées déclenchées par l'hyperfréquence sont considérablement réduites.

Améliore les alarmes



LONG RANGE
INFRARED
DATA



SHORT RANGE
INFRARED
DATA



MULTI-POINT
ANTI-MASK
TECHNOLOGY



ALARM

DATA
FUSION

NO
ALARM

Unité triple optique tri-focus

Trois optiques spécialement conçues par Bosch couvrent les zones de courte, moyenne et longue portée, éliminant ainsi les trous dans la zone de couverture sur toute la distance entre la surface de montage et la portée de détection maximale. En répartissant la tâche sur trois lentilles de Fresnel et sur des capteurs multiples, la qualité du signal est fortement améliorée, offrant ainsi une meilleure résolution qui permet de différencier les véritables intrus des éléments susceptibles de provoquer des alarmes injustifiées. Les détecteurs Série Pro surveillent 86 zones réparties sur 11 niveaux de détection au sein de la zone de couverture.

Technologie anti-masque intégral

Les détecteurs ISC-PPR1-WA16 et ISC-PDL1-WA18 Série Pro disposent de la technologie anti-masque, en conformité avec l'ensemble des dernières normes internationales relatives à la détection des objets recouvrant ou placés devant le détecteur. À l'aide d'objectifs prismatiques brevetés et d'une détection infrarouge active, le détecteur offre une protection contre tous les types d'attaques identifiés, notamment le tissu, le papier, le métal, le plastique, l'adhésif ou le spray.



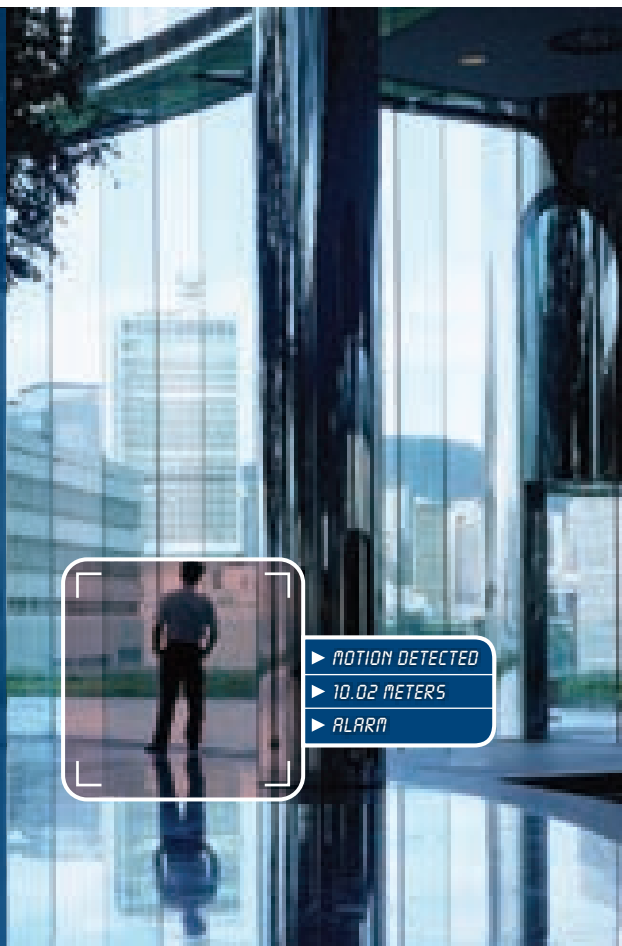
Les images IR créées par les unités optiques tri-focus (en haut) sont bien plus nettes que celles des unités optiques traditionnelles (en bas).

La technologie anti-masque intégral et la détection anti-spray pour une protection professionnelle

Concevoir un détecteur de mouvement intelligent, c'est d'abord détecter les intrus, évidemment, tout en tenant compte de l'environnement, des petits animaux ou des éblouissements volontaires.

Les détecteurs Bosch Série Pro : facile à installer avec des performances étonnantes, une exclusivité Bosch.

Conçus pour apporter une sécurité maximale, ils s'adaptent à la quasi-totalité des situations et sont des références en matière de détection.



Une gamme adaptée à toutes les situations permet de réduire la complexité et le risque de confusion.

- **ISC-PPR1-W16**

Ce détecteur de mouvement infrarouge passif (IRP) extrêmement perfectionné constitue la référence en matière de détecteurs IRP. Certifiés NF&A2P Type II.

- **ISC-PDL1-W18**

Ce détecteur double technologie intègre un capteur hyperfréquence adaptable et deux capteurs InfraRouge dans un algorithme intelligent exclusif afin de fournir une décision d'alarme d'une incroyable précision. Certifiés NF&A2P Type III.

- **ISC-PPR1-WA16**

Identique au capteur ISC-PPR1-W16, il est en outre doté de la technologie anti-masque intégral, de la détection anti-spray et de la technologie d'assistance hyperfréquence.

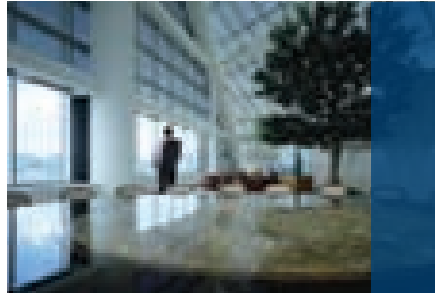
- **ISC-PDL1-WA18**

Identique au capteur ISC-PDL1-W18, il est en outre doté de la technologie anti-masque intégral et de la détection anti-spray intégrée.



Tradition de qualité et d'innovation

Depuis plus d'un siècle, Bosch est synonyme de qualité et de fiabilité. Bosch est le fournisseur mondial proposant le plus vaste choix de solutions technologiques innovantes, soutenues par un service après-vente et un suivi d'une qualité exemplaire.



Bosch Security Systems propose une vaste gamme de produits et systèmes de vidéosurveillance, d'intrusion, de systèmes de téléassistance, de sonorisation, de conférence, de gestion et de communication, ou encore de composants permettant de trouver une solution à vos besoins.

Bosch Security Systems

Pour plus d'informations,
visitez les sites Web
www.boschsecurity.fr
www.boschsecurity.be

© Bosch Security Systems, 2008
Sous réserve de modifications
Imprimé en Allemagne | 7/07 | Printer
AS-FP-fr-01_F01U517489_03
Réf Bio : 392 109