



Détecteurs d'intrusion

Guide de référence



BOSCH

Des technologies pour la vie

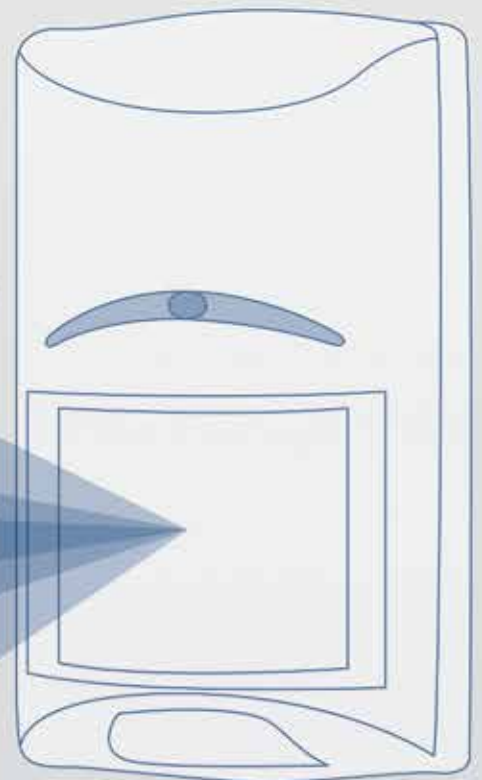


Table des matières

Introduction	3
Blue Line Series	6
Commercial Series	8
Professional Series	10
Classic Line	12
RADION radio	18
Détecteurs spéciaux	20

La sécurité maîtrisée

Que ce soit pour sécuriser une maison, un magasin, une banque, un musée, un local commercial ou une installation gouvernementale, il est essentiel de pouvoir compter sur vos systèmes. Forts d'une dizaine d'années d'expérience et soucieux d'offrir des produits d'une qualité et d'une performance supérieures, les détecteurs Bosch proposent l'immunité aux fausses alarmes et les performances de détection les meilleures de leur catégorie, tout en réduisant le temps et la complexité de l'installation. Pour les applications résidentielles ou commerciales, des millions d'utilisateurs font confiance à Bosch pour obtenir une détection d'intrusion professionnelle.



Bosch est mondialement reconnu dans le secteur de la sécurité comme un acteur majeur en matière de détection d'intrusion. Notre souci d'offrir régulièrement des produits répondant à vos besoins, en mettant l'accent sur les performances, la fiabilité, la longévité et la facilité d'installation, nous a permis de nous forger cette réputation.

Les détecteurs Bosch répondent aux exigences des normes mondiales. Dans notre laboratoire Bosch à la pointe de la technologie, nous nous assurons que tous nos détecteurs

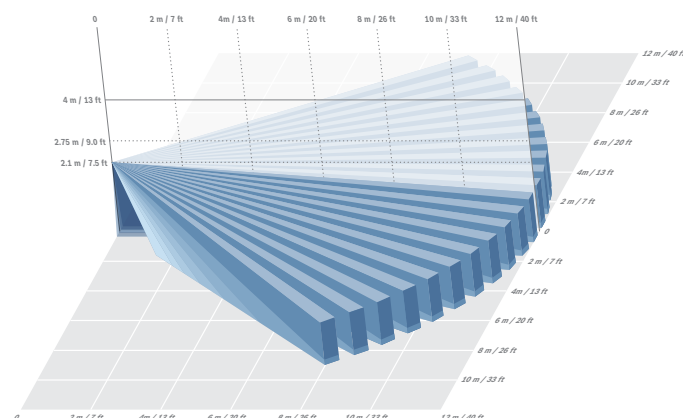
répondent aux exigences les plus strictes pour chaque norme de certification. Bosch conçoit également ses propres tests, encore plus exigeants, afin de garantir l'immunité quasi absolue de ses détecteurs face aux perturbations apportées par l'environnement. Par conséquent, la protection contre les fausses alarmes et les performances de détection dépassent les exigences de chaque pays. Ainsi, vous avez la garantie que partout dans le monde les intrus ne pourront échapper à la surveillance des détecteurs Bosch et une tolérance zéro pour les fausses alarmes.

Couverture mur à mur

Excellentes performances de détection

La fonction First Step Processing analyse de façon intelligente les mouvements pour une réaction quasi instantanée aux intrus. Les détecteurs s'adaptent automatiquement à l'environnement dans lequel ils sont installés et compensent les variations de température. Ainsi, vous avez la garantie d'obtenir des performances optimales, quelles que soient les conditions de la pièce.

Pour des applications les plus extrêmes, les modèles dotés de la technologie de fusion des données de capteurs emploient un algorithme logiciel puissant qui analyse les signaux de nombreux capteurs, notamment les hyperfréquences, la température et les niveaux de lumière blanche, pour prendre les meilleures décisions d'alarme possibles.



Plus de fausses alarmes

Les détecteurs Bosch intègrent une fonction de traitement adaptatif du bruit par hyperfréquences permettant de faire la différence entre les signaux provenant d'êtres humains et ceux générés par des sources de fausses alarmes telles que les ventilateurs de plafond et les panneaux de signalisation suspendus. Pour une fiabilité accrue, deux capteurs traitent séparément les signaux IRP et hyperfréquences et doivent s'accorder sur la présence d'une alarme pour que le relais s'active. Grâce à la chambre optique étanche, les courants d'air et les insectes n'ont aucune incidence sur la détection. L'immunité aux animaux de Bosch garantit une sensibilité optimale pour toutes les applications.

Temps d'installation réduit

Les détecteurs Bosch incluent un certain nombre de fonctions de conception uniques pour vous aider à travailler de manière beaucoup plus rapide et fiable.

- ▶ Coffret composé de deux éléments à verrouillage automatique, permet un gain de temps et une installation simplifiée
- ▶ Avec le niveau à bulle bi-axial intégré, permet un alignement correct, sans qu'un outil d'installation supplémentaire soit nécessaire
- ▶ Le bornier débrochable facilite le câblage et surtout évite les mauvaises connexions et les fausses alarmes dues à un mauvais câblage.
- ▶ Les optiques et l'électronique sont insérés dans le coffret avant et fermés hermétiquement par un couvercle de protection afin de prévenir tout dommage en cours d'installation
- ▶ Plusieurs hauteurs de montage simplifient le positionnement du détecteur, ce qui vous permet de bénéficier d'une couverture continue sans réglages optiques ou électroniques sur site

Activation possible de l'immunité aux animaux

Seule la technologie exclusive Bosch permet à l'installateur d'activer ou de désactiver l'immunité aux animaux en fonction de l'application.

Utilisez un même modèle pour une multitude d'applications afin de réduire votre équipement – sélectionnez simplement « Animaux » (Pet) ou « Pas d'animaux » (No Pet). Si vous sélectionnez « Animaux » (Pet), vous réduisez les fausses alarmes intempestives causées par des animaux jusqu'à 40 kg., et vous ne traitez que les alarmes valides.



Adaptés pour toutes les applications

La détection d'intrusion intelligente est un équilibre subtil entre deux actions : répondre aux menaces réelles pour la sécurité et ignorer les sources des fausses alarmes à l'origine de coûts superflus. Bosch propose différents modèles de détecteurs qui font figure de référence en termes de fiabilité et de rapidité de détection.

Nos détecteurs d'intrusion répondent aux exigences de presque toutes les applications, allant des résidences aux installations de haute sécurité en passant par les grands centres commerciaux. Ils relèvent une multitude de défis, comme ceux imposés par les courants d'air violents, les objets en mouvement et les animaux.

Notre gamme complète de produits comprend les éléments suivants :

- ▶ Détecteur InfraRouge passif (IRP) et TriTech®
(Combinaison de détecteurs InfraRouges/hyperfréquence)
 - Longue portée
 - Montage au plafond 360°
 - « Immunité animaux »
- ▶ Détecteurs IRP de commande d'ouverture des accès
- ▶ Bris de vitres
- ▶ Séismes et chocs
- ▶ Barrières infrarouges
- ▶ Communication radio



Blue Line Series GEN 2

La détection dans toute sa puissance



Description		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	
Présentation	Type d'application	Résidentiel/Petits commerces			
	Niveau de risque d'application	Risque faible à modéré		Risque modéré	
	Environnement *	Standard		Difficile	
Caractéristiques techniques	Optique	Objectif 77 Zone de Fresnel			
	Portée / Couverture	12 x 12 m			
	Hauteur de montage	2,2 à 2,75 m			
	Température de fonctionnement **	-30 à 55 °C			
	Tension de fonctionnement	9 à 15 Vcc			
	Appel de courant (standard)	10 mA			
Fonctionnalités	First Step Processing	■	■	■	
	Fusion de données de capteur	–	–	–	
	Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences	–	–	–	
	Capteur hyperfréquence à portée adaptable	–	–	–	
	Suppression active de la lumière blanche	–	–	–	
	Compensation de température dynamique	■	■	■	
	Couverture mur à mur	■	■	■	
	3 blocs optiques tri-focus	–	–	–	
	Zone morte	■	■	■	
	Immunité aux animaux	4,5 kg	20 kg	4,5 kg	
	Masquage du modèle	–	–	–	
	Mémoire alarme	–	–	–	
	Sortie d'alarme	■	■	■	
	Voyant LED	Bleu			
	Anti-masquage	–	–	–	
	Autosurveillance	■	■	■	
	Immunité aux insectes/à la poussière	■	■	■	
	Simple à installer	Conception enfichable	■	■	■
		Coffret à verrouillage automatique	■	■	■
		Socle de fixation interchangeable	■	■	■
Niveau à bulle		■	■	■	
Bornier débouchable		■	■	■	
Activation/désactivation du voyant lumineux		■	■	■	
Activation/désactivation de l'immunité aux animaux		–	■	–	
Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas :		■	■	■	
Modèles de détection commutables		–	–	–	
Sensibilité IRP réglable		Automatique			
Réglage de la plage d'hyperfréquences		–	–	–	
Hauteur de montage flexible		■	■	■	
Emplacement de montage		Montage en surface, semi-encastré, en angle			
Accessoires d'installation		Fixation à rotule B328, fixation à cardan B335, fixation pour plafond B338			
Test de détection à distance		■	■	■	
Auto-test à distance		–	–	–	
Certification	Homologations/listes AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 niveau 2, INCERT, UL				

* On entend par « environnements difficiles » les pièces contenant des sources potentielles de fausses alarmes ; par exemple : sorties de système de climatisation, courants d'air chaud ou froids violents, objets animés de légers mouvements (rideaux, plantes ou panneaux accrochés au plafond, ventilateur qui se déclenche lorsque le système est activé, système de chauffage par le sol, température de pièce dépassant 86 °F (30 °C), détecteur susceptible d'être exposé à une forte lumière blanche (phares, projecteurs, lumière directe du soleil, etc.)

** Pour les exigences d'homologation UL, la plage de température est de 32°F à 120°F (0°C à 49°C), en usage intérieur

TriTech® (IRP + hyperfréquences)

Norme

Pet Friendly®



Description		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x	
Présentation	Type d'application	Résidentiel/Petits commerces			
	Niveau de risque d'application	Risque faible à modéré			
	Environnement *	Difficile			
Caractéristiques techniques	Optique	Objectif 77 Zone de Fresnel			
	Portée / Couverture	12 x 12 m		6 x 6 m	
	Hauteur de montage	2,2 à 2,75 m			
	Température de fonctionnement **	-30 à 55 °C			
	Tension de fonctionnement	9 à 15 Vcc			
	Appel de courant (standard)	10 mA			
Fonctionnalités	First Step Processing	■	■	■	
	Fusion de données de capteur	—	—	—	
	Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences	■	■	■	
	Capteur hyperfréquence à portée adaptable	—	—	—	
	Suppression active de la lumière blanche	—	—	—	
	Compensation de température dynamique	■	■	■	
	Couverture mur à mur	■	■	■	
	3 blocs optiques tri-focus	—	—	—	
	Zone morte	■	■	■	
	Immunité aux animaux	4,5 kg		45 kg	
	Masquage du modèle	—	—	—	
	Mémoire alarme	—	—	—	
	Sortie d'alarme	■	■	■	
	Voyant LED		Bleu		
	Anti-masquage	—	—	—	
	Autosurveillance	■	■	■	
	Immunité aux insectes/à la poussière	■	■	■	
	Simple à installer	Conception enfichable	■	■	■
		Coffret à verrouillage automatique	■	■	■
		Socle de fixation interchangeable	■	■	■
Niveau à bulle		■	■	■	
Bornier débrochable		■	■	■	
Activation/désactivation du voyant lumineux		■	■	■	
Activation/désactivation de l'immunité aux animaux		—	■	■	
Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas :		—	—	—	
Modèles de détection commutables		—	—	—	
Sensibilité IRP réglable			Automatique		
Réglage de la plage d'hyperfréquences		■	■	■	
Hauteur de montage flexible		■	■	■	
Emplacement de montage		Montage en surface, semi-encastré, en angle			
Accessoires d'installation		Fixation à rotule B328, fixation à cardan B335, fixation pour plafond B338			
Test de détection à distance		■	■	■	
Auto-test à distance	—	—	—		
Certification	Homologations/listes AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 niveau 2, IC, INCERT, UL				

Commercial Series

Détection assurée. Fiabilité garantie.

TriTech (IRP + hyperfréquences)

Standard

Anti-masque



Nouveau



Nouveau

Description		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x
Présentation	Type d'application	Centres commerciaux de petites et moyennes tailles	
	Niveau de risque d'application	Risque modéré	Risque élevé
	Environnement *	Difficile	
Caractéristiques techniques	Optique	Lentille Fresnel	
	Portée / Couverture	15 x 15 m	
	Hauteur de montage	2,3 à 2,75 m	
	Température de fonctionnement **	-30 à 55 °C	
	Tension de fonctionnement	9 à 15 Vcc	
	Appel de courant (standard)	10 mA	
	Courant consommé (max.)	—	—
Fonctionnalités	First Step Processing	■	■
	Fusion de données de capteur	—	—
	Surveillance de mouvement	—	—
	Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences	■	■
	Capteur hyperfréquence à portée adaptable	—	—
	Suppression active de la lumière blanche	—	—
	Compensation de température dynamique	■	■
	Couverture mur à mur	■	■
	3 blocs optiques tri-focus	—	—
	Zone morte	■	■
	Immunité aux animaux	4,5 kg	
	Mémoire alarme	—	—
	Sortie d'alarme	NF (Forme B)	
	Contrôle Infrarouge	■	■
	Contrôle hyperfréquence	■	■
	Voyant LED	Bleu	
	Anti-masquage	—	■
	Autosurveillance	■	■
	Immunité aux insectes/à la poussière	■	■
	Simple à installer	Conception enfichable	■
Coffret à verrouillage automatique		■	■
Socle de fixation interchangeable		■	■
Niveau à bulle		■	■
Bornier débrochable		■	■
Sensibilité IRP sélectionnable		Élevée (EN niveau 2), Faible	Élevée (EN niveau 3), Faible (EN niveau 2)
Optiques orientables		—	—
Optiques interchangeables		—	—
Activation/désactivation du voyant lumineux		■	■
Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas :		■	■
Modèles de détection commutables		—	—
Sensibilité IRP réglable		Oui	
Réglage de la plage d'hyperfréquences		■	■
Hauteur de montage flexible		■	■
Emplacement de montage		Montage en surface, semi-encastré, en angle	
Accessoires d'installation		Fixation à rotule B328, fixation à cardan B335, fixation pour plafond B338	
Test de détection à distance		—	—
Auto-test à distance	—	—	
Certification	Homologations/listes		
	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 niveau 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS		

* On entend par « environnements difficiles » les pièces contenant des sources potentielles de fausses alarmes ; par exemple : sorties de système de climatisation, courants d'air chaud ou froids violents, objets animés de légers mouvements (rideaux, plantes ou panneaux accrochés au plafond, ventilateur qui se déclenche lorsque le système est activé, système de chauffage par le sol, température de pièce dépassant 86°F (30°C), détecteur susceptible d'être exposé à une forte lumière blanche (phares, projecteurs, lumière directe du soleil, etc.)

** Pour les exigences d'homologation UL, la plage de température est de 32°F à 120°F (0°C à 49°C), en usage intérieur



Professional Series

Une détection professionnelle pour une sécurité optimale

IRP		TriTech® (IRP + hyperfréquences)
Standard	Anti-masque	standard



Description		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x	
Présentation	Type d'application	Centres commerciaux de petites et grandes tailles, bâtiments industriels			
	Niveau de risque d'application	Risque modéré	Risque élevé	Risque modéré	
	Environnement *	Standard		Difficile	
Caractéristiques techniques	Optique	Zone 86			
	Portée / Couverture	16 x 21 m 8 x 10 m		18 x 25 m 8 x 10 m	
	Hauteur de montage	2,1 à 3,0 m			
	Température de fonctionnement **	-30 à 55 °C			
	Tension de fonctionnement	9 à 15 Vcc			
	Appel de courant (standard)	10 mA	18 mA	13 mA	
	Courant consommé (max.)	15 mA	26 mA	25 mA	
Fonctionnalités	First Step Processing	–	–	–	
	Fusion de données de capteur	■	■	■	
	Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences	–	–	■	
	Capteur hyperfréquence à portée adaptable	–	–	■	
	Suppression active de la lumière blanche	■	■	■	
	Compensation de température dynamique	■	■	■	
	Couverture mur à mur	–	–	–	
	3 blocs optiques tri-focus	■	■	■	
	Zone morte	■	■	■	
	Immunité aux animaux	4,5 kg			
	Mémoire alarme	■	■	■	
	Sortie d'alarme	■	■	■	
	Voyant LED	Bleu		Bleu, jaune, rouge	
	Anti-masquage	–	■	■ (hyperfréquences uniquement)	
	Autosurveillance	Couvercle, mur			
	Immunité aux insectes/à la poussière	■	■	■	
	Simple à installer	Conception enfichable	■	■	■
		Coffret à verrouillage automatique	■	■	■
		Socle de fixation interchangeable	■	■	■
		Niveau à bulle	■	■	■
Bornier débrochable		■	■	■	
Activation/désactivation du voyant lumineux		–	–	–	
Activation/désactivation de l'immunité aux animaux		–	–	–	
Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas :		■	■	■	
Diagrammes de couverture commutables		■	■	■	
Sensibilité IRP réglable		–	–	–	
Réglage de la plage d'hyperfréquences		–	–	■	
Hauteur de montage flexible		■	■	■	
Emplacement de montage		Montage en surface, semi-encastré, en angle			
Accessoires d'installation		Fixation à rotule B328, fixation à cardan B335, fixation pour plafond B338			
Test de détection à distance		■	■	■	
Auto-test à distance	■	■	■		
Certification	Homologations/listes	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 niveau 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-2 niveau 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 niveau 2, FCC, IC, INCERT, UL	

* On entend par « environnements difficiles » les pièces contenant des sources potentielles de fausses alarmes ; par exemple : sorties de système de climatisation, courants d'air chaud ou froids violents, objets animés de légers mouvements (rideaux, plantes ou panneaux accrochés au plafond, ventilateur qui se déclenche lorsque le système est activé, système de chauffage par le sol, température de pièce dépassant 86°F (30°C), détecteur susceptible d'être exposé à une forte lumière blanche (phares, projecteurs, lumière directe du soleil, etc.)

** Pour les exigences d'homologation UL, la plage de température est de 32°F à 120°F (0°C à 49°C), en usage intérieur

TriTech® (IRP + hyperfréquences)**Anti-masque****Rideau****Rideau anti-masque**

Description		ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x
Présentation	Type d'application	Centres commerciaux de petites et grandes tailles	Centres commerciaux de petites et grandes tailles	Centres commerciaux de petites et grandes tailles
	Niveau de risque d'application	Risque élevé	Risque modéré	Risque élevé
	Environnement *	Difficile	Difficile	Difficile
Caractéristiques techniques	Optique	Zone 86	Rideau Fresnel	Rideau Fresnel
	Portée / Couverture	18 x 25 m 8 x 10 m	30 x 3 m	30 x 3 m
	Hauteur de montage	2,1 à 3,0 m		
	Température de fonctionnement **	-30 à 55 °C		
	Tension de fonctionnement	9 à 15 Vcc		
	Appel de courant (standard)	18 mA	18 mA	18 mA
	Courant consommé (max.)	26 mA	26 mA	26 mA
Fonctionnalités	First Step Processing	—	—	—
	Fusion de données de capteur	■	■	■
	Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences	■	■	■
	Capteur hyperfréquence à portée adaptable	■	■	■
	Suppression active de la lumière blanche	■	■	■
	Compensation de température dynamique	■	■	■
	Couverture mur à mur	—	—	—
	3 blocs optiques tri-focus	■	■	■
	Zone morte	■	■	■
	Immunité aux animaux	4,5 kg	—	4,5 kg
	Mémoire alarme	■	■	■
	Sortie d'alarme	■	■	■
	Voyant LED	Bleu, jaune, rouge		
	Anti-masquage	■	—	■
	Autosurveillance	Couvercle, mur		
	Immunité aux insectes/à la poussière	■	■	■
	Simple à installer	Conception enfichable	■	■
Coffret à verrouillage automatique		■	■	■
Socle de fixation interchangeable		■	■	■
Niveau à bulle		■	■	■
Bornier débrochable		■	■	■
Activation/désactivation du voyant lumineux		—	—	—
Activation/désactivation de l'immunité aux animaux		—	—	—
Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas :		■	■	■
Diagrammes de couverture commutables		■	—	■
Sensibilité IRP réglable		—	—	—
Réglage de la plage d'hyperfréquences		■	■	■
Hauteur de montage flexible		■	■	■
Emplacement de montage		Montage en surface, semi-encastré, en angle		
Accessoires d'installation		Fixation à rotule B328, fixation à cardan B335, fixation pour plafond B338		
Test de détection à distance		■	■	■
Auto-test à distance	■	■	■	
Certification	Homologations/listes		AFNOR, CE, EN50131-2-4 niveau 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4-niveau 3

Classic Line

Longue portée

IRP
Longue portée

Description		DS778	DS794Z	
Présentation	Type d'application	Centre commercial de grande taille		
	Niveau de risque d'application	Risque modéré		
	Environnement *	standard		
Caractéristiques techniques	Optique	Miroir orientable	Miroir	
	Portée / Couverture	61 x 4,5 m	61 x 3 m 24 x 16 m	
	Hauteur de montage	2 à 2,6 m	2,3 à 5 m	
	Température de fonctionnement **	-40 à 50 °C		
	Tension de fonctionnement	6 à 15 Vcc		
	Appel de courant (standard)	—	—	
	Courant consommé (max.)	18 mA		
Fonctionnalités	First Step Processing	—	—	
	Fusion de données de capteur	—	—	
	Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences	—	—	
	Capteur hyperfréquence à portée adaptable	—	—	
	Traitement du signal Motion Analyzer II	■	■	
	Surveillance de mouvement	—	■	
	Suppression active de la lumière blanche	—	—	
	Compensation de température dynamique	—	—	
	Couverture mur à mur	—	—	
	3 blocs optiques tri-focus	—	—	
	Zone morte	■	—	
	Immunité aux animaux	—	—	
	Masquage du modèle	—	—	
	Mémoire alarme	—	—	
	Sortie d'alarme	NF/NO (Forme C)		
	Contrôle Infrarouge	—	■	
	Contrôle hyperfréquence	—	—	
	Voyant LED	Rouge		
	Anti-masquage	—	—	
	Autosurveillance	Couverture		
	Immunité aux insectes/à la poussière	■	—	
	Simple à installer	Conception enfichable	—	—
		Coffret à verrouillage automatique	—	—
Base de montage articulée		—	—	
Optiques orientables		Horizontal ±10° vertical ±2° à -18°		
Optiques interchangeables		■	■	
Diagrammes de couverture commutables		■	■	
Activation/désactivation du Mode jour/nuit		—	—	
Activation/désactivation du voyant lumineux		—	■	
Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas :		■	—	
Réglable ET/OU porte		—	—	
Sensibilité IRP réglable		■	■	
Réglage de la plage d'hyperfréquences		—	—	
Sortie de relais temporisée réglable		—	—	
Hauteur de montage flexible		■	■	
Emplacement de montage		Mur angle	En surface, angle	
Accessoires d'installation		Fixation à rotule B328, fixation à cardan B334, fixation pour plafond B338	Support à rotule B334 inclus, Miroir OA120-2	
Test de détection à distance		—	—	
Auto-test à distance	—	—		
Certification	Homologations/listes			
	UL, CE			

* On entend par « environnements difficiles » les pièces contenant des sources potentielles de fausses alarmes ; par exemple : sorties de système de climatisation, courants d'air chaud ou froids violents, objets animés de légers mouvements (rideaux, plantes ou panneaux accrochés au plafond, ventilateur qui se déclenchent lorsque le système est activé, système de chauffage par le sol, température de pièce dépassant 86°F (30°C), détecteur susceptible d'être exposé à une forte lumière blanche (phares, projecteurs, lumière directe du soleil, etc.)

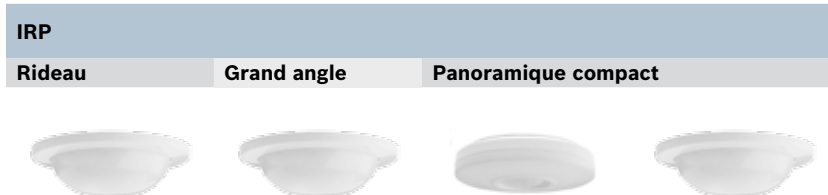
** Pour les exigences d'homologation UL, la plage de température est de 32°F à 120°F (0°C à 49°C), en usage intérieur

TriTech® (IRP + hyperfréquences)**Longue portée****Extérieur**

Description		DS720i	OD850	
Présentation	Type d'application	Centres commerciaux de moyennes et grandes tailles	Résidentiel/Grand centre commercial	
	Niveau de risque d'application	Risque modéré à élevé	Risque modéré	
	Environnement *	Difficile	Difficile	
Caractéristiques techniques	Optique	Miroir	Objectif 42 Zone de Fresnel	
	Portée / Couverture	91 x 4,5 m 27 x 21 m	15 x 15 m	
	Hauteur de montage	2,3 à 3 m	2,1 à 2,7 m	
	Température de fonctionnement **	-30 à 50 °C	-30 à 55 °C	
	Tension de fonctionnement	9 à 15 Vcc	10 à 15 Vcc	
	Appel de courant (standard)	32 mA	22 mA	
	Courant consommé (max.)	60 mA	62 mA	
	Fonctionnalités	First Step Processing	—	—
Fusion de données de capteur		—	—	
Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences		■	—	
Capteur hyperfréquence à portée adaptable		—	—	
Traitement du signal Motion Analyzer II		■	■	
Surveillance de mouvement		■	—	
Suppression active de la lumière blanche		—	—	
Compensation de température dynamique		■	■	
Couverture mur à mur		—	—	
3 blocs optiques tri-focus		—	—	
Zone morte		—	■	
Immunité aux animaux		—	—	
Masquage du modèle		—	—	
Mémoire alarme		■	—	
Sortie d'alarme		NF/NO (Forme C)	2x NC/NO (Forme C)	
Contrôle Infrarouge		■	—	
Contrôle hyperfréquence		■	■	
Voyant LED		Rouge, vert, jaune	Rouge, vert	
Anti-masquage		■	—	
Autosurveillance		Couvercle, mur	Couvercle	
Immunité aux insectes/à la poussière		—	■	
Simple à installer		Conception enfichable	—	—
		Coffret à verrouillage automatique	—	—
		Base de montage articulée	—	—
		Optiques orientables	—	■
		Optiques interchangeables	■	■
	Diagrammes de couverture commutables	■	■	
	Activation/désactivation du Mode jour/nuit	—	■	
	Activation/désactivation du voyant lumineux	■	■	
	Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas :	—	■	
	Réglable ET/OU porte	—	■	
	Sensibilité IRP réglable	■	■	
	Réglage de la plage d'hyperfréquences	■	■	
	Sortie de relais temporisée réglable	—	■	
	Hauteur de montage flexible	■	■	
	Emplacement de montage	Mur, plafond, coffret de branchement octogonal	Mur, plafond	
	Accessoires d'installation	Support à rotule B334 inclus, Miroir OA120-2	Fixation à rotule B328, fixation à cardan B334, fixation pour plafond B338	
	Test de détection à distance	■	—	
	Auto-test à distance	—	■	
	Certification	Homologations/listes	UL – Pas commercialisé en France	CE, UL

Classic Line

Détecteur IRP



		IRP				
		Rideau	Grand angle	Panoramique compact		
Description		ISN-CC1-100N	ISN-CC1-50W	DS936	DS937	
Présentation	Type d'application	Centres commerciaux de moyennes et grandes tailles	Centres commerciaux de petites et moyennes tailles	Résidentiel/Petits commerces		
	Niveau de risque d'application	Risque faible à modéré				
	Environnement *	Standard				
Caractéristiques techniques	Optique	Miroir		Lentille Fresnel		
	Portée / Couverture	98 x 9 ft (30 x 2,8 m)	46 x 46 ft (14 x 14 m)	7,5 m x 360°	14 m x 360°	
	Hauteur de montage	8 à 16 ft (2,5 à 5 m)		7 à 12 ft (2,0 à 3,6 m)	8 à 12 ft (2,4 à 3,6 m)	
	Température de fonctionnement **	-4 à 122 °F (-20 à 50 °C)		-22 à 120 °F (-30 à 50 °C)	14 à 120 °F (-10 à 49 °C)	
	Tension de fonctionnement	9 à 28 Vcc				
	Appel de courant (standard)	-		-		
	Courant consommé (max.)	25 mA		20 mA		
Fonctionnalités	First Step Processing	-	-	-	-	
	Fusion de données de capteur	-	-	-	-	
	Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences	-	-	-	-	
	Capteur hyperfréquence à portée adaptable	-	-	-	-	
	Traitement du signal Motion Analyzer II	-	-	-	-	
	Surveillance de mouvement	-	-	-	-	
	Suppression active de la lumière blanche	-	-	-	-	
	Compensation de température dynamique	-	-	-	-	
	Couverture mur à mur	-	-	-	-	
	3 blocs optiques tri-focus	-	-	-	-	
	Zone morte	-	-	-	-	
	Immunité aux animaux	-	-	-	-	
	Masquage du modèle	-	-	■	■	
	Mémoire alarme	-	-	-	-	
	Sortie d'alarme	NF/NO (Forme C)		NF (Forme B)		
	Contrôle Infrarouge	-	-	-	-	
	Contrôle hyperfréquence	-	-	-	-	
	Voyant LED	Rouge		Rouge, jaune		
	Anti-masquage	-	-	-	-	
	Autosurveillance	Couvercle				
	Immunité aux insectes/à la poussière	-	-	■	■	
	Simple à installer	deux parties distinctes	-	-	-	-
		Coffret à verrouillage automatique	-	-	-	-
Base de montage articulée		-	-	-	-	
Optiques orientables		33° vertical	30° vertical	Rotationnelle ±15°		
Optiques interchangeables		-	-	-	-	
Diagrammes de couverture commutables		-	-	-	-	
Activation/désactivation du voyant lumineux		■	■	■	■	
Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas :		-	-	-	-	
Réglable ET/OU porte		-	-	-	-	
Sensibilité IRP réglable		■	■	■	■	
Réglage de la plage d'hyperfréquences		-	-	-	-	
Sortie de relais temporisée réglable		-	-	-	-	
Hauteur de montage flexible		■	■	■	■	
Emplacement de montage		Plafond		Plafond : surface		
Accessoires d'installation		-	-	-	-	
Test de détection à distance		-	-	-	-	
Auto-test à distance		-	-	-	-	
Certification	Homologations/lists		UL – Pas commercialisé en France	CCC, CE, UL	CE, UL	

* On entend par « environnements difficiles » les pièces contenant des sources potentielles de fausses alarmes ; par exemple : sorties de système de climatisation, courants d'air chaud ou froids violents, objets animés de légers mouvements (rideaux, plantes ou panneaux accrochés au plafond, ventilateur qui se déclenchent lorsque le système est activé, système de chauffage par le sol, température de pièce dépassant 86°F (30°C), détecteur susceptible d'être exposé à une forte lumière blanche (phares, projecteurs, lumière directe du soleil, etc.)

** Pour les exigences d'homologation UL, la plage de température est de 32°F à 120°F (0°C à 49°C), en usage intérieur

IRP	TriTech® (IRP + hyperfréquences)	IRP	TriTech® (IRP + hyperfréquences)
Panoramique		Panoramique hautes performances	



Description		DS938Z	DS9360	DS939	DS9370/DS9371	
Présentation	Type d'application	Résidentiel/Centre commercial moyen	Centres commerciaux de petites et grandes tailles			
	Niveau de risque d'application	Risque faible à modéré	Risque modéré			
	Environnement *	Standard	Difficile	Standard	Difficile	
Caractéristiques techniques	Optique	Miroir		3 détecteurs de 120° - 35 zones de Fresnel		
	Portée / Couverture	18 m x 360°		21 m x 360°		
	Hauteur de montage	2,5 à 6,0 m		3 à 7,6 m		
	Température de fonctionnement **	-40 à 122 °F (-40 à 50 °C)	-40 à 120 °F (-40 à 50 °C)	-40 à 122 °F (-40 à 50 °C)	-40 à 120 °F (-40 à 50 °C)	
	Tension de fonctionnement	6 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	6 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	
	Appel de courant (standard)	—	18 mA	12 mA	19 mA	
	Courant consommé (max.)	18 mA	75 mA	39 mA		
Fonctionnalités	First Step Processing	—	—	■	■	
	Fusion de données de capteur	—	—	—	—	
	Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences	—	■	—	■	
	Capteur hyperfréquence à portée adaptable	—	—	—	—	
	Traitement du signal Motion Analyzer II	■	■	—	—	
	Surveillance de mouvement	■	■	—	—	
	Suppression active de la lumière blanche	—	—	—	—	
	Compensation de température dynamique	—	—	■	■	
	Couverture mur à mur	—	—	—	—	
	3 blocs optiques tri-focus	—	—	—	—	
	Zone morte	—	—	—	—	
	Immunité aux animaux	—	—	—	—	
	Masquage du modèle	■	■	■	■	
	Mémoire alarme	—	■	■	■	
	Sortie d'alarme	NF/NO (Forme C)				
	Contrôle Infrarouge	■	—	■	—	
	Contrôle hyperfréquence	—	—	■	■	
	Voyant LED	Rouge	Rouge, jaune, vert	Bleu	Bleu, jaune, rouge	
	Anti-masquage	—	—	—	—	
	Autosurveillance	Couvercle		Couvercle, surface		
	Immunité aux insectes/à la poussière	—	—	■	■	
	Simple à installer	Conception enfichable	—	—	■	■
		Coffret à verrouillage automatique	—	—	—	■
		Base de montage articulée	—	—	—	■
		Optiques orientables	—	—	—	—
Optiques interchangeables		■	■	—	—	
Diagrammes de couverture commutables		■	■	—	—	
Activation/désactivation du voyant lumineux		■	■	■	■	
Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas :		—	—	—	—	
Réglable ET/OU porte		—	—	—	—	
Sensibilité IRP réglable		■	■	■	■	
Réglage de la plage d'hyperfréquences		—	■	—	■	
Sortie de relais temporisée réglable		—	—	—	—	
Hauteur de montage flexible		■	■	■	■	
Emplacement de montage		Plafond				
Accessoires d'installation		—	—	—	—	
Test de détection à distance		—	—	■	■	
Auto-test à distance		—	—	—	■	
Certification	Homologations/listes	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 niveau 2, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 niveau 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 niveau 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 niveau 2, FCC, IC, INCERT, UL	

IRP
Encastré


Description		DS915
Présentation	Type d'application	Résidentiel/Petits commerces
	Niveau de risque d'application	Risque faible à modéré
	Environnement *	Standard
Caractéristiques techniques	Optique	Objectif Fresnel interchangeable
	Portée / Couverture	9 x 11,5 m
	Hauteur de montage	0,9 à 2,5 m
	Température de fonctionnement **	-30 à 55 °C
	Tension de fonctionnement	10 à 15 Vcc
	Appel de courant (standard)	–
	Courant consommé (max.)	20 mA
Fonctionnalités	First Step Processing	■
	Fusion de données de capteur	–
	Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences	–
	Capteur hyperfréquence à portée adaptable	–
	Traitement du signal Motion Analyzer II	–
	Surveillance de mouvement	–
	Suppression active de la lumière blanche	–
	Compensation de température dynamique	–
	Couverture mur à mur	–
	3 blocs optiques tri-focus	–
	Zone morte	–
	Immunité aux animaux	–
	Masquage du modèle	–
	Mémoire alarme	–
	Sortie d'alarme	NF (Forme B)
	Contrôle Infrarouge	–
	Contrôle hyperfréquence	–
	Voyant LED	Rouge
	Anti-masquage	■
Autosurveillance	–	
Immunité aux insectes/à la poussière	–	
Simple à installer	Conception enfichable	–
	Coffret à verrouillage automatique	–
	Base de montage articulée	–
	Optiques orientables	Horizontal ±10° vertical +2 à -14°
	Optiques interchangeables	–
	Diagrammes de couverture commutables	■
	Activation/désactivation du Mode jour/nuit	–
	Activation/désactivation du voyant lumineux	■
	Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas :	–
	Réglable ET/OU porte	–
	Sensibilité IRP réglable	–
	Réglage de la plage d'hyperfréquences	–
	Sortie de relais temporisée réglable	–
	Hauteur de montage flexible	■
	Emplacement de montage	Mur (montage discret)
	Accessoires d'installation	–
	Test de détection à distance	–
Auto-test à distance	–	
Certification	Homologations/listes	UL – Pas commercialisé en France

* On entend par « environnements difficiles » les pièces contenant des sources potentielles de fausses alarmes ; par exemple : sorties de système de climatisation, courants d'air chaud ou froids violents, objets animés de légers mouvements (rideaux, plantes ou panneaux accrochés au plafond, ventilateur qui se déclenche lorsque le système est activé, système de chauffage par le sol, température de pièce dépassant 86°F (30°C), détecteur susceptible d'être exposé à une forte lumière blanche (phares, projecteurs, lumière directe du soleil, etc.)

** Pour les exigences d'homologation UL, la plage de température est de 32°F à 120°F (0°C à 49°C), en usage intérieur



RADION radio[†]

Gamme supérieure et fiabilité

IRP	TriTech® (IRP + hyperfréquences)	
Pet Friendly® Standard	Pet Friendly® Rideau	Pet Friendly® Standard



Description		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Présentation	Type d'application	Résidentiel/Petits commerces			
	Niveau de risque d'application	Risque faible à modéré			
	Environnement *	Standard			
Caractéristiques techniques	Fréquence	433,42 MHz			
	Portée / Couverture	12 x 12 m	12 x 1,5 m	11 x 11 m	
	Hauteur de montage	2,1 à 2,75 m	2,1 à 2,6 m	2,0 à 2,4 m	
	Température de fonctionnement **	0 à 49 °C			
	Tension de fonctionnement	3 Vcc	3 Vcc	6 Vcc	
	Alimentation électrique	Une pile au lithium CR123A	Une pile au lithium CR123A	Quatre piles AA alcalines	
	Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 5 ans			
Fonctionnalités	First Step Processing	■	■	■	
	Fusion de données de capteur	—	—	—	
	Traitement du signal Motion Analyzer II	■	■	■	
	Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences	—	—	■	
	Capteur hyperfréquence à portée adaptable	—	—	—	
	Suppression active de la lumière blanche	—	—	—	
	Compensation de température dynamique	■	■	■	
	Couverture mur à mur	■	■	■	
	3 blocs optiques tri-focus	—	—	—	
	Zone morte	■	■	■	
	Immunité aux animaux	13 kg		45 kg	
	Mémoire alarme	■	■	—	
	Sortie d'alarme	■	■	■	
	Voyant LED	Bleu			
	Anti-masquage	—	—	—	
	Autosurveillance	Couvercle, auto-surveillance			
	Immunité aux insectes/à la poussière	■	■	■	
	Simple à installer	Conception enfichable	■	■	■
		Coffret à verrouillage automatique	■	■	■
		Socle de fixation interchangeable	■	■	■
Niveau à bulle		■	■	■	
Bornier débrochable		■	■	■	
Installation sans réglages		■	■	—	
Activation/désactivation du voyant lumineux		—	—	■	
Activation/désactivation de l'immunité aux animaux		—	—	■	
Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas :		■	■	—	
Modèles de détection commutables		■	■	—	
Sensibilité IRP réglable		—	—	—	
Réglage de la plage d'hyperfréquences		—	—	■	
Hauteur de montage flexible		■	■	■	
Emplacement de montage		Montage en surface, semi-encastré, en angle			
Accessoires d'installation		Fixation à rotule B328, fixation à cardan B335, fixation pour plafond B338			
Test de détection à distance		■	■	■	
Auto-test à distance		■	■	—	
Certification	Homologations/listes	CCC, CE, EN50131-2-2 niveau 2, FCC, IC, INCERT, UL		CCC, CE, EN50131-2-2 niveau 4, FCC, IC, INCERT, UL	

[†] Les périphériques radio requièrent un récepteur compatible. Le récepteur B810 RADION est compatible avec les centrales avec bus SDI2 (B Series et G Series); RFRC-OPT est compatible avec les centrales avec bus Option ; RFRC-STR est compatible avec les centrales avec bus classiques.

* On entend par « environnements difficiles » les pièces contenant des sources potentielles de fausses alarmes ; par exemple : sorties de système de climatisation, courants d'air chaud ou froids violents, objets animés de légers mouvements (rideaux, plantes ou panneaux accrochés au plafond, ventilateur qui se déclenche lorsque le système est activé, système de chauffage par le sol, température de pièce dépassant 86°F (30°C), détecteur susceptible d'être exposé à une forte lumière blanche (phares, projecteurs, lumière directe du soleil, etc.)

** Pour les exigences d'homologation UL, la plage de température est de 32°F à 120°F (0°C à 49°C), en usage intérieur

Bris de vitres	Contacts de porte/fenêtre		Autre	
Acoustique	Montage en surface	Montage en retrait	Émetteur universel	Fumée



Description		RFGB	RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Caractéristiques techniques	Fréquence	433,42 MHz				
	Portée / Couverture	6 m x 360°	–	–	–	0,14 +/- 0,04 bM/m
	Hauteur de montage	–	–	–	–	–
	Écartement de montage	–	< 12,7 mm			–
	Température de fonctionnement **	0 à 49 °C				
	Tension de fonctionnement	3 Vcc	1.5 Vcc			3 Vcc
	Alimentation électrique	Une pile au lithium CR123A	Une pile au lithium AA	Une pile au lithium AA	Une pile au lithium CR123A	Deux piles au lithium CR123A
	Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 5 ans				
Fonctionnalités	Voyant LED	Rouge	–	–	–	Rouge
	Autosurveillance	Couvercle, mur		Couvercle	Couvercle, mur	
Simple à installer	Emplacement de montage	Mur, plafond	Surface	En retrait	Surface	Plafond, mur
Certification	Homologations/listes	CCC, CE, EN50131, FCC, IC, UL				CE, CSFM, FCC, IC, UL

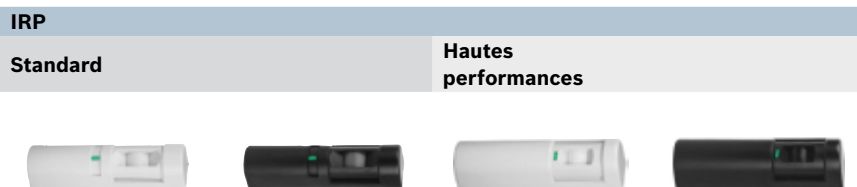
Portable	Autre	
Télécommande porte-clefs	Bouton panique	Pince à billet pour tiroir caisse



Description		RFKF-TB	RFKF-FB	RFPB-SB	RFPB-TB	RFBT
Caractéristiques techniques	Fréquence	433,42 MHz				
	Portée / Couverture	–	–	–	–	–
	Hauteur de montage	–	–	–	–	–
	Écartement de montage	–	–	–	–	–
	Température de fonctionnement **	0 à 49 °C				
	Tension de fonctionnement	3 Vcc				1.5 Vcc
	Alimentation électrique	Deux piles au lithium CR2025				Une pile au lithium AA
Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 5 ans					
Fonctionnalités	Voyant LED	Rouge				–
	Autosurveillance	–	–	–	–	Couvercle, mur
Simple à installer	Emplacement de montage	–	–	–	–	Tiroir-caisse
Certification	Homologations/listes	CE, EN50131, FCC, IC, UL				

Détecteurs de sortie

Détecteurs de commande d'ouverture des accès



Description		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Présentation	Couleur	Gris clair	Noir	Gris clair	Noir
Caractéristiques techniques	Optique	Lentille Fresnel			
	Portée / Couverture	2,4 x 3,0 m			
	Hauteur de montage (max.)	4 m			
	Température de fonctionnement	-29 à 49 °C			
	Tension de fonctionnement	12 Vca/Vcc à 24 Vca/Vcc		12 Vca/Vcc à 30 Vca/Vcc	
	Appel de courant (standard)	26 mA à 12 Vcc		8 mA à 12 Vcc	
	Courant consommé (max.)	35 mA		39 mA	
Fonctionnalités	Contrôleur de portes avec avertisseur sonore	–	–	■	■
	Entrée du lecteur de carte d'accès	–	–	■	■
	Entrée logique séquentielle	–	–	■	■
	Relais de sécurité/protection contre les défaillances	■	■	■	■
	Sélection configurable des relais	■	■	■	■
	Réglage du verrouillage des relais	0,25 – 60 sec		0,5 – 64 sec	
	Masquage du modèle	■	■	■	■
	Sortie d'alarme	2 relais, NC/NO (Forme C)			
	Voyant LED	■	■	■	■
	Contact d'autosurveillance	–	–	■	■
Simple à installer	Optiques orientables	Réglage vertical			
	Mode relais commutable	■	■	■	■
	Mode de réinitialisation de la temporisation commutable	■	■	■	■
	Volume de la sirène réglable	–	–	■	■
	Sensibilité IRP réglable	■	■	■	■
	Activation/désactivation du voyant lumineux	–	–	■	■
	Hauteur de montage flexible	■	■	■	■
	Emplacement de montage	Mur, plafond			
Accessoires d'installation	Plaque décorative TP160	Plaque décorative TP161	Couvercle plaque décorative TP160	Couvercle plaque décorative TP161	
Certification	Homologations/listes	UL, CE			

* On entend par « environnements difficiles » les pièces contenant des sources potentielles de fausses alarmes ; par exemple : sorties de système de climatisation, courants d'air chaud ou froids violents, objets animés de légers mouvements (rideaux, plantes ou panneaux accrochés au plafond, ventilateur qui se déclenche lorsque le système est activé, système de chauffage par le sol, température de pièce dépassant 86°F (30°C), détecteur susceptible d'être exposé à une forte lumière blanche (phares, projecteurs, lumière directe du soleil, etc.)

** Pour les exigences d'homologation UL, la plage de température est de 32°F à 120°F (0°C à 49°C), en usage intérieur

Détecteurs spéciaux

Bris de vitres

Acoustique		Contact magnétique Combo
Norme		



Description		DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
Présentation	Type d'application	Résidentiel/Grand centre commercial				
	Niveau de risque d'application	Risque faible à modéré				
	Environnement *	Standard				
Caractéristiques techniques	Portée / Couverture	7,6 m x 360°				3 m x 360°
	Température de fonctionnement	-29 à 49 °C				
	Tension de fonctionnement	6 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	6 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	6 à 15 Vcc
	Appel de courant (standard)	23 mA	21 mA	23 mA	21 mA	
	Courant consommé (max.)	■	■	■	■	■
	Fonctionnalités	Traitement SAT (Technologie d'analyse acoustique)	NF/NO (Forme C)	NF (Forme B)	NF/NO (Forme C)	NF (Forme B)
	Sortie d'alarme	■	■	■	■	■
	Voyant LED					
	Autosurveillance	■	■	■	—	■
Simple à installer	Emplacement de montage	Mur, plafond			Mur, plafond (discret)	Porte, cadre fenêtre
	Accessoires d'installation	DS1110i Testeur de bris de vitres acoustique				
Certification	Homologations/listes	CCC, CE, UL				

Détecteurs périphériques

Barrières infrarouges



Description		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS
Présentation	Type	Photobeam 3000		
	Type d'application	Résidentiel/Grand centre commercial		
Caractéristiques techniques	Couverture/portée en intérieur	60 m	120 m	180 m
	Couverture/portée en extérieur	30 m	60 m	90 m
	Temps de réponse	50 à 700 ms		
	Température de fonctionnement *	-25 à 55 °C		
	Tension de fonctionnement	10.5 Vcc à 28 Vcc		
	Appel de courant (standard)	6 mA (émetteur) 24 mA (récepteur)	10 mA (émetteur) 24 mA (récepteur)	15 mA (émetteur) 24 mA (récepteur)
	Normes environnementales	IP55		
Fonctionnalités	InfraRougeactive à impulsions			
	Transmission à canaux multiples	–	–	–
	Commande de puissance du faisceau	–	–	–
	Double faisceau modulé	–	–	–
	Protection contre les éléments ambiants	–	–	–
	Sortie d'alarme	NF/NO (Forme C)		
	Boucle d'autosurveillance	NF (Forme B)		
	Sortie du circuit de protection contre les éléments ambiants	–	–	–
	Voyant LED	–	–	–
	Immunité aux courants d'air et aux insectes	■	■	■
	Simple à installer	Optiques orientables	Horizontal ±90° vertical ±5°	
Temps de réponse sélectionnable		■	■	■
Fonctions de test		Tension de sortie (pour alignement)		
Emplacement de montage		Surface, poteau		

* On entend par « environnements difficiles » les pièces contenant des sources potentielles de fausses alarmes ; par exemple : sorties de système de climatisation, courants d'air chaud ou froids violents, objets animés de légers mouvements (rideaux, plantes ou panneaux accrochés au plafond, ventilateur qui se déclenche lorsque le système est activé, système de chauffage par le sol, température de pièce dépassant 86°F (30°C), détecteur susceptible d'être exposé à une forte lumière blanche (phares, projecteurs, lumière directe du soleil, etc.)

** Pour les exigences d'homologation UL, la plage de température est de 32°F à 120°F (0°C à 49°C), en usage intérieur

Détecteurs périphériques

Barrières infrarouges



Description		Quatre faisceaux		
		Gamme moyenne	Longue portée	
		ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Présentation	Type	Photobeam 5000		
	Type d'application	Résidentiel/Grand centre commercial		
Caractéristiques techniques	Couverture/portée en intérieur	120 m	240 m	360 m
	Couverture/portée en extérieur	60 m	120 m	200 m
	Temps de réponse	40 à 500 ms		
	Température de fonctionnement *	-25 à 60 °C		
	Tension de fonctionnement	10.5 Vcc à 28 Vcc		
	Appel de courant (standard)	90/120 mA (émetteur) 24 mA (récepteur)	95/124 mA (émetteur) 24 mA (récepteur)	100/128 mA (émetteur) 24 mA (récepteur)
	Normes environnementales	IP66		
Fonctionnalités	InfraRougeactive à impulsions	■	■	■
	Transmission à canaux multiples	■ (Modèles QF)		
	Commande de puissance du faisceau	■	■	■
	Double faisceau modulé	■	■	■
	Protection contre les éléments ambiants	■	■	■
	Sortie d'alarme	NF/NO (Forme C)		
	Boucle d'autosurveillance	NF (Forme B)		
	Sortie du circuit de protection contre les éléments ambiants	NF (Forme B)		
	Voyant LED	■	■	■
	Immunité aux courants d'air et aux insectes	■	■	■
Simple à installer	Optiques orientables	Horizontal ±90° vertical ±10°		
	Temps de réponse sélectionnable	■	■	■
	Fonctions de test	Tension de sortie et voyants LED (pour alignement)		
	Emplacement de montage	Surface, poteau		

* QS – mono canal
QF – quatre canaux

Détecteurs spéciaux

Détecteurs sismiques/Résistance aux chocs

Détecteurs sismiques		Résistance aux chocs	
Norme	Hautes performances	Détecteurs spéciaux	
			

Nouveau

Description		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10
Présentation	Type	Détection thermique, mécanique, des explosifs, de l'eau	Détection thermique, mécanique, des explosifs, de l'eau	Détection mécanique, des explosifs
	Type d'application	Centres commerciaux de petites et grandes tailles		Résidentiel/Grand centre commercial
	Niveau de risque d'application	Risque élevé		
	Environnement	Murs et portes de chambres fortes, coffres-forts, distributeurs automatiques de billets, chambres fortes, distributeurs automatiques	Murs et portes de chambres fortes, coffres-forts, distributeurs automatiques de billets, chambres fortes, distributeurs automatiques	Murs et portes de chambres fortes, coffres-forts, distributeurs automatiques de billets, chambres fortes, distributeurs automatiques
Caractéristiques techniques	Portée / Couverture	50 m ²	80 m ²	Rayon 1,5-3,5 m
	Température de fonctionnement	-40 à 70 °C		14 à 131 °F (-10 à 55 °C)
	Tension de fonctionnement	8 à 16 Vcc		9 à 15 Vcc
	Appel de courant (standard)	3 mA		8,5 mA
	Courant consommé (max.)	6 mA		12 mA
	Normes environnementales	IP43		
	Fonctionnalités	Protection contre les attaques par perçage	■	■
Surveillance de la température		■	■	—
Surveillance de la tension		■	■	—
Auto-test automatique		■	■	—
Mémoire d'événements locale		—	■	—
Sortie d'alarme		Relais statique (Forme B) NC		
LED		—	—	Vert, rouge
Autosurveillance		Couvercle, mur		Couvercle
Simple à installer	Mode d'installation intelligent	—	—	■
	Montage et test de fonctionnement	■	■	■
	Réglage du niveau de sensibilité	■	■	■
	Emplacement de montage	Acier, béton		Tout
	Accessoires d'installation	ISN-GMX-D7 Film anti-perçement ISN-GMX-B0 Boîtier de plancher ISN-GMX-P0 Plaque de montage ISN-GMX-P3S Plaque pivotante ISN-GMX-S1 Transmetteur test ISN-GMX-W0 Kit de montage mural	ISN-GMX-D7 Film anti-perçement ISN-GMX-B0 Boîtier de plancher ISN-GMX-P0 Plaque de montage ISN-GMX-S1 Transmetteur test ISN-GMX-W0 Kit de montage mural	—
	Options logicielles	ISN-SMS-W7 - Logiciel pour PC SensTool		—
Certification	Homologations/listes		CCC, CE, NCP, VdS, UL	

* On entend par « environnements difficiles » les pièces contenant des sources potentielles de fausses alarmes ; par exemple : sorties de système de climatisation, courants d'air chaud ou froids violents, objets animés de légers mouvements (rideaux, plantes ou panneaux accrochés au plafond, ventilateur qui se déclenche lorsque le système est activé, système de chauffage par le sol, température de pièce dépassant 86°F (30°C), détecteur susceptible d'être exposé à une forte lumière blanche (phares, projecteurs, lumière directe du soleil, etc.)

** Pour les exigences d'homologation UL, la plage de température est de 32°F à 120°F (0°C à 49°C), en usage intérieur

Accessoires

Montage et installation	
AE774	Coffret métallique À utiliser dans des zones où des violences physiques sont probables.
B328	Support de fixation à rotule Se monte sur un boîtier électrique US encastré et permet la rotation du détecteur. Les fils sont placés à l'intérieur.
B335	Support de fixation à rotule Support de fixation ultra-résistant mural ou plafond. pour le montage d'un détecteur dans un coffret de branchement simple standard ou une boîte de sortie.
B338	Support de Fixation pour plafond Pour le montage du détecteur au plafond. N'utilisez pas ces supports pour les applications à immunité aux animaux.
MP1	Poteau métallique Poteau métallique droit de 1 m de haut pour le montage des détecteurs photoélectriques. Livré par deux unités.
MP2	Poteau métallique Poteau métallique droit de 1.2 m de haut pour le montage des détecteurs photoélectriques. Livré par deux unités.
MP3	Poteau métallique courbe en L Poteau métallique courbe pour le montage de détecteurs photoélectriques sur des surfaces verticales. Livré par deux unités.
PC1A	Coffret étanche Protège les détecteurs photoélectriques installés à l'extérieur. Livré par deux unités.
PC3A	Boîtier dos-à-dos Permet d'installer les détecteurs photoélectriques dos-à-dos sur un poteau. Livré individuellement.
TP160	Plaque décorative, gris clair Utilisée lors de l'installation du détecteur REX sur un coffret de branchement simple standard.
TP161	Plaque décorative, noire Utilisée lors de l'installation du détecteur REX sur un coffret de branchement simple standard.
TR12	TR12 Transformateur 12 Vca, 0,93 A.
ISN-GMX-D7	Film anti-percement Protection contre le percement pour les détecteurs sismiques ISN-SM.
ISN-GMX-B0	Boîtier de plancher Permet de fixer un détecteur sismique au sol.
ISN-GMX-P0	Plaque de montage Montage de détecteurs sismiques sur une surface en béton ou en acier.
ISN-GMX-P3S	Plaque pivotante Destinée aux détecteurs sismiques ISN-SM-50. Protège la porte de coffres-fort et de chambres fortes dont la serrure est exposée.
ISN-GMX-S1	Transmetteur test S'installe sous des détecteurs sismiques ISN-SM.
ISN-GMX-W0	Kit de montage mural Permet de monter un détecteur sismique en saillie sur un mur ou de l'y encastrer.
Autre	
DS1110i	Testeur de bris de vitres Utilisé pour le contrôle des détecteurs de bris de vitres DS1101i, DS1102i, DS1103i et DS1108i. Pile alcaline 9 V incluse.
BH12T	Système de chauffage pour barrières photoélectriques Système de chauffage céramique avec contrôle automatique de la température. Empêche l'accumulation de givre sur les couvercles des barrières photoélectriques.
ISN-SMS-W7	Logiciel pour PC SensTool Logiciel de programmation pour les détecteurs sismiques.

Index des fonctionnalités

Fonctionnalité	Description
Suppression active de la lumière blanche	Traite à la fois la lumière infrarouge et la lumière blanche afin d'éliminer les alarmes injustifiées déclenchées par les lumières parasites telles que les phares de voiture.
Optiques réglables	Régler les miroirs ou les objectifs pour optimiser le modèle de couverture.
Mémoire alarme	Lorsque le système est activé, l'alarme déclenchée est mémorisée. Lorsque le système est désactivé, le voyant d'alarme s'allume si la mémoire d'alarme a enregistré un événement d'alarme.
Mode ET / OU	Les détecteurs peuvent être configurés pour déclencher une alarme lorsque quatre faisceaux sont obstrués ou lorsque les faisceaux inférieurs ou supérieurs sont obstrués. Les objets les plus petits sont ainsi détectés et toute possibilité d'enjamber ou de ramper sous les faisceaux est écartée.
Auto-surveillance à l'ouverture	Un contact normalement fermé s'ouvre lorsque le capot est retiré et envoie un signal à la centrale d'alarme.
Mode jour / nuit	Positionner le cavalier ou le commutateur de manière à spécifier si le détecteur doit déclencher des alarmes uniquement pendant la nuit ou pas. En positionnant le cavalier ou le commutateur sur ON (marche), les alarmes et les relais temporisés sont désactivés au cours de la journée. Si les voyants lumineux sont activés, les indications lumineuses se poursuivent.
Contrôleur de portes avec avertisseur sonore	L'avertisseur sonore s'active si la porte s'ouvre alors qu'aucun mouvement n'a été détecté. L'avertisseur sonore s'active si la porte demeure ouverte trop longtemps après la détection du mouvement.
Immunité aux courants d'air et aux insectes	Grâce à la chambre optique étanche, les courants d'air et les insectes n'ont aucune incidence sur la détection.
Circuit de protection contre les éléments ambiants	Surveille la perte graduelle du signal due à la poussière, le brouillard, la pluie, la neige, etc. Un contact habituellement fermé s'ouvre lorsque la perte de signal atteint 99 %.
Résistances de fin de ligne	Les résistances de fin de ligne sélectionnables et intégrées simplifient le câblage et réduisent le temps d'installation.
First Step Processing (FSP)	Permet une réponse quasi instantanée aux cibles humaines sans déclencher de fausses alarmes dues à d'autres sources. Ce système règle la sensibilité du détecteur en fonction de l'amplitude, de la polarité, de l'inclinaison et de la temporisation du signal. De cette manière, l'installateur n'est plus obligé de sélectionner le niveau de sensibilité. Chaque capteur (InfraRouge et hyperfréquence) est traité individuellement et le relais d'alarme ne s'active pas tant que ces deux capteurs ne signalent pas l'alarme simultanément.
Câblage de synchronisation	Fonction optionnelle qui compare un signal électrique synchronisé avec le faisceau lumineux et le faisceau lumineux lui-même. Cette fonction permet de minimiser les événements d'alarme injustifiée en éliminant les autres perturbations telles que les sources lumineuses externes ou la poussière.
Optiques interchangeable	Adaptent le modèle InfraRouge en modifiant le miroir ou les lentilles.
Indice IP	Système d'évaluation des différentes conditions environnementales.
Entrée du lecteur de carte d'accès	Les sorties de relais s'activent lorsqu'un signal est reçu en provenance d'un lecteur de carte d'accès.
Activation ou désactivation du voyant LED	En positionnant le cavalier ou le commutateur du voyant d'alarme sur ON dans le détecteur, ce voyant lumineux est autorisé à afficher une alarme. En positionnant le cavalier ou le commutateur sur OFF, l'affichage d'alarme du voyant est désactivé.
Hyperfréquence sur distance de parcours linéaire	Ce processeur de signaux hyperfréquence mesure la distance de parcours linéaire d'une cible afin de prendre une décision d'alarme. Il élimine les alarmes dues aux objets qui sont en mouvement mais qui ne se déplacent pas, tels que les branches d'arbre et les panneaux de signalisation suspendus.
Traitement hyperfréquence adaptatif	Le traitement adaptatif utilise les circuits de reconnaissance de modèles pour identifier et ignorer les sources répétitives d'alarmes injustifiées. Il se règle sur les perturbations en arrière-plan pour réduire les alarmes injustifiées sans pour autant altérer les capacités de réponse aux intrus.
Réglage de la sensibilité de détection hyperfréquence	Régler la sensibilité hyperfréquence de chaque application au moment de l'installation.
Contrôle hyperfréquence	Le détecteur vérifie régulièrement que le système hyperfréquence fonctionne correctement.
Traitement du signal Motion Analyzer II	Ce processeur de signaux InfraRouges se base sur plusieurs seuils et fenêtres de synchronisation pour analyser la temporisation, l'amplitude, la durée et la polarité des signaux afin de prendre une décision d'alarme. Les niveaux extrêmes de perturbations lumineuses et thermiques provoquées par des courants d'air chauds et froids, par la lumière du soleil ou un rayonnement ne génèrent pas d'alarme.
Surveillance de mouvement	Des temporisateurs chargés de surveiller le contrôleur de mouvements vérifient que le champ de vision du détecteur n'est pas obstrué.
Fonctionnement sur canaux multiples	Les faisceaux peuvent être configurés pour un maximum de huit canaux différents. Plusieurs unités peuvent être utilisées à proximité les unes des autres sans risque de diaphonie du récepteur. Ceci s'avère particulièrement utile si vous empilez plusieurs unités à faisceaux.
Installation sans réglage	Aucun réglage n'est requis pour l'installation du détecteur. Des fonctionnalités peuvent être disponibles en option.
Tension de sortie du bruit	Pour éliminer les sources d'alarmes injustifiées, utiliser les broches de test fournies pour connecter un voltmètre afin de tester les mesures de bruit de fond.
Masquage du modèle	Utiliser le kit de masquage fourni pour personnaliser la taille du modèle de couverture.

Index des fonctionnalités

Fonctionnalité	Description
Immunité aux animaux domestiques	Ne détecte pas les animaux au sol au sein de la zone de couverture.
Réglage de la sensibilité de la détection IRP	Régler la sensibilité InfraRouge de chaque application au moment de l'installation.
Contrôle Infrarouge	Le détecteur vérifie régulièrement que le système InfraRouge fonctionne correctement.
Relais de sécurité / protection contre les défaillances	Lors d'une coupure électrique, le relais peut être défini pour déverrouiller la porte ou la maintenir verrouillée.
Sorties du relais	Des contacts électriques s'activent lorsqu'un mouvement est détecté.
Sélection configurable des relais	Le temps d'activation du relais peut être défini de manière à se réinitialiser dès la détection d'un mouvement supplémentaire.
Test de détection à distance	Activer le test de marche à partir de la centrale d'alarme ou du clavier.
commande temporelle d'interruption des faisceaux réglable	Régler le temps d'interruption des faisceaux pour l'adapter au mieux à l'application concernée.
Fusion de données de capteur	Utilise un logiciel sophistiqué pour régler et équilibrer en permanence la sensibilité de plusieurs capteurs afin d'obtenir une excellente précision en termes de prise de décision d'alarme.
Entrée logique séquentielle (SLI)	Deux détecteurs de mouvements apportent une sécurité accrue contre les entrées non autorisées. Si le premier détecteur de mouvements capte un mouvement au niveau de la porte, le deuxième vérifie ce mouvement.
Bornes libres	Utiliser les bornes supplémentaires pour connecter les résistances de fin de ligne, les câbles blindés, etc.
Compensation de température	Le détecteur contrôle automatiquement la température ambiante et règle son traitement du signal pour conserver sa capacité à identifier les intrus humains en cas de températures critiques.
3 blocs optiques tri-focus	Comprend trois objectifs avec 3 distances focales : 86 zones de détection qui se combinent pour créer 11 rideaux de détection statiques.
Sortie en cas de défauts techniques	Un contact habituellement fermé s'ouvre en cas de défauts techniques et envoie un signal à la centrale d'alarme.
Conception enfichable	La partie arrière du détecteur est une plaque de montage. La partie avant du détecteur contient toute l'électronique, les lentilles et les miroirs sous un couvercle de protection.
Zone basse réglable par l'utilisateur	Détecte les intrus à proximité du détecteur.
Auto-surveillance à l'arrachement	Un contact habituellement fermé s'ouvre lorsque le détecteur est arraché du mur et envoie un signal à la centrale d'alarme.

Une tradition de qualité et d'innovation

Depuis 125 ans, le nom 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 sonorisation, de conférence, de gestion et de communication, ou encore d'accessoires permettant de trouver une solution à vos besoins.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450 États-Unis

Téléphone : 800.289.0096

Fax : 585.223.9180

Pour plus d'informations, visitez le site
www.boschsecurity.us

© Bosch Security Systems, 2015

Sous réserve de modifications

Imprimé en Allemagne | 6/15

BINBR_DETECT-REF_v20150612