



**BOSCH**

Des technologies pour la vie

# Guide de sélection rapide DéTECTEURS d'intrusion

Une détection sur laquelle vous pouvez compter

# Table des matières

<b>Vue d'ensemble</b>	3
<b>Applications résidentielles/Petits commerces</b>	4
Blue Line Series de 2e génération	
<b>Centres commerciaux de petite et moyenne tailles</b>	6
Commercial Series	
<b>Centres commerciaux de grande taille et applications de haute sécurité</b>	7
Professional Series	
<b>Montage au plafond</b>	9
<b>Détecteurs spéciaux</b>	
Détecteurs sismiques/Résistance aux chocs	10
Bris de vitres	11
Détecteurs de commande d'ouverture des accès	12
<b>Sans fil (radio)</b>	
RADION	13
ZigBee	17
<b>Notes techniques</b>	18

# Vue d'ensemble

## Une détection sur laquelle vous pouvez compter

Quelle que soit la taille de propriété que vous sécurisez, vous avez besoin de détecteurs de mouvement qui réagissent instantanément aux intrusions et le plus haut degré d'immunité aux fausses alarmes à l'origine de coûts superflus. S'appuyant sur la tradition de qualité et d'innovation de Bosch, nos détecteurs de mouvement TriTech intègrent une technologie de détection double qui offre à la fois des performances de détection exceptionnelles et une élimination quasi-totale des fausses alarmes.

## Augmentation du niveau de fiabilité et de rapidité de détection

Tous les détecteurs de mouvement Bosch utilisent des optiques de haute qualité pour obtenir la meilleure couverture possible d'une zone, et notre technologie unique First Step Processing<sup>5</sup> réagit instantanément dès l'intrusion d'une personne, sans générer de fausses alarmes provenant d'autres sources. Les détecteurs de mouvement TriTech Bosch augmentent encore le niveau avec des performances de détection exceptionnelles et une réduction des alarmes intempestives dans diverses conditions environnementales.<sup>6</sup> Ces détecteurs utilisent une combinaison des technologies IRP et de détection hyperfréquence, associées à une technologie avancée de traitement du signal.<sup>7</sup>

## Facile à installer et conçu pour durer

Tous les détecteurs de mouvement Bosch sont dotés de fonctionnalités uniques qui diminuent le temps d'installation d'environ 45 % par rapport aux modèles d'autres fabricants. Ces fonctionnalités diminuent également les erreurs d'installation qui peuvent générer de fausses alarmes ou des détections manquées, ce qui réduit les appels de service. La réparation ou le remplacement des produits de sécurité défectueux peut s'avérer coûteux. C'est la raison pour laquelle Bosch va au-delà des exigences les plus strictes pour garantir la fiabilité et la durabilité de nos produits. En particulier, notre optique et notre électronique de grande qualité sont conçues pour durer 100 ans en moyenne entre les défaillances.

## Protégez ce qui importe le plus

En plus des détecteurs de mouvement Bosch, nos solutions sans fil et nos détecteurs spéciaux sont également conçus pour protéger les personnes et les biens 24h/24, 7j/7. Notre gamme de détecteurs RADION comprend les détecteurs de mouvement, de fumée, de monoxyde de carbone et de chaleur, ainsi que les capteurs certifiés ZigBee. Grâce à une durée de vie exceptionnelle de la batterie et à une portée et une évolutivité sans fil optimales, ces détecteurs garantissent des performances fiables dans des applications variées.

- ▶ Chaque détecteur sismique permet de surveiller des objets et des surfaces. De conception compacte, ils s'installent sans effort, même dans les espaces réduits. Les détecteurs sismiques Bosch sont conçus pour surveiller des coffres-forts, des dépôts de nuit et des distributeurs automatiques de billets.
- ▶ Le détecteur de chocs Bosch est conçu pour la surveillance et la détection d'attaques mécaniques. Le mode d'auto-apprentissage utilise le comportement des LED du capteur comme guide pour configurer le niveau de sensibilité.

- ▶ Les détecteurs de demande de sortie sont spécialement conçus pour les applications de demande de sortie (REX). Ils détectent tous les mouvements dans leur zone de couverture et déclenchent un système de contrôle d'accès ou un dispositif de contrôle de porte.
- ▶ Les détecteurs de bris de vitres utilisent la technologie d'analyse acoustique basée sur un microprocesseur pour détecter les fréquences spécifiques aux bris de verre. Ils peuvent être utilisés pour détecter le bris de différents types de verre : plat, trempé, laminé et armé.

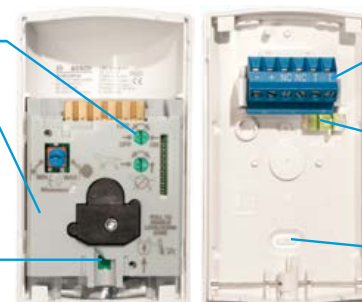
## Notre engagement

Nos systèmes d'alarme intrusion, associés à nos systèmes de contrôle d'accès et de sécurité vidéo constituent les éléments essentiels de nos solutions de sécurité complètes, qui permettent à nos clients de créer un monde plus sécurisé et de bénéficier d'une Business Intelligence qui va au-delà de la sécurité.

Commutateur de sélection de lentille de détection vers le bas pour une personnalisation de la couverture

Les optiques et l'électronique scellés derrière un couvercle de protection empêchent les dommages et les fausses alarmes

Couvercle à verrouillage automatique avec came pour un gain de temps et une installation simplifiée






Une barrette de connexion à capot relevable amovible empêche tout câblage incorrect

Le niveau à bulles biaxial garantit un positionnement précis et des performances de détection optimales

La hauteur de montage flexible élimine le besoin d'un réglage sur site




Pour plus d'informations, reportez-vous à [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

# Applications résidentielles/Petits commerces – Blue Line Series de 2e génération

Description du matériel		IRP standard	IRP Pet Friendly®	IRP Quad
<b>Référence</b>		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12
				
<b>Vue d'ensemble</b>	<b>Niveau de risque d'application</b>	Risque faible à modéré	Risque faible à modéré	Risque modéré
	<b>Conditions ambiantes*</b>	Standard	Standard	Difficiles
<b>Caractéristiques</b>	<b>Portée/Couverture</b>	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m
	<b>Hauteur de montage</b>	2,3 à 2,75 m	2,3 à 2,75 m	2,3 à 2,75 m
	<b>Température de fonctionnement**</b>	-30 ° à +55 °C	-30 ° à +55 °C	-30 ° à +55 °C
	<b>Tension de fonctionnement</b>	9 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc
	<b>Appel de courant (standard)</b>	10 mA	10 mA	10 mA
<b>Fonctionnalités</b>	<b>First step processing</b>	■	■	■
	<b>Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences</b>	–	–	–
	<b>Compensation de température dynamique</b>	■	■	■
	<b>Couverture mur à mur</b>	■	■	■
	<b>Zone morte</b>	■	■	■
	<b>Immunité aux animaux</b>	4,5 kg	20 kg	4,5 kg
	<b>Sortie d'alarme</b>	NC	NC	NC
	<b>Mémoire alarme</b>	–	–	–
	<b>Anti-masquage</b>	–	–	–
	<b>Auto-surveillance</b>	Couvercle	Couvercle	Couvercle
	<b>Chambre optique étanche</b>	■	■	■
<b>Facilité d'installation***</b>	<b>Installation sans réglages</b>	■	■	■
	<b>Activation/désactivation du voyant lumineux</b>	■	■	■
	<b>Activation/désactivation de l'immunité aux animaux</b>	–	■	–
	<b>Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas</b>	■	■	■
	<b>Réglage de la plage d'hyperfréquences</b>	–	–	–
	<b>Test de la détection à distance</b>	–	–	–
	<b>Test automatique à distance</b>	–	–	–
<b>Certifications</b>		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 niveau 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 niveau 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 niveau 2, INCERT, UL




■ Disponible – Non disponible

# Applications résidentielles/Petits commerces – Blue Line Series de 2e génération

Description du matériel		TriTech® standard	TriTech® Pet Friendly	TriTech® Pet Friendly
<b>Référence</b>		ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-W6x
				
<b>Vue d'ensemble</b>	<b>Niveau de risque d'application</b>	Risque faible à modéré	Risque faible à modéré	Risque faible à modéré
	<b>Conditions ambiantes*</b>	Difficiles	Difficiles	Difficiles
<b>Caractéristiques</b>	<b>Portée/Couverture</b>	12 x 12 m	12 x 12 m	6 x 6 m
	<b>Hauteur de montage</b>	2,3 à 2,75 m	2,3 à 2,75 m	2,3 à 2,75 m
	<b>Température de fonctionnement**</b>	-30 ° à +55 °C	-30 ° à +55 °C	-30 ° à +55 °C
	<b>Tension de fonctionnement</b>	9 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc
	<b>Appel de courant (standard)</b>	10 mA	10 mA	10 mA
<b>Fonctionnalités</b>	<b>First step processing</b>	■	■	■
	<b>Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences</b>	■	■	■
	<b>Compensation de température dynamique</b>	■	■	■
	<b>Couverture mur à mur</b>	■	■	■
	<b>Zone morte</b>	■	■	■
	<b>Immunité aux animaux</b>	4,5 kg	45 kg	45 kg
	<b>Sortie d'alarme</b>	NC	NC	NC
	<b>Mémoire alarme</b>	–	–	–
	<b>Anti-masquage</b>	–	–	–
	<b>Auto-surveillance</b>	Couvercle	Couvercle	Couvercle
	<b>Chambre optique étanche</b>	■	■	■
<b>Facilité d'installation***</b>	<b>Installation sans réglages</b>	■	■	■
	<b>Activation/désactivation du voyant lumineux</b>	■	■	■
	<b>Activation/désactivation de l'immunité aux animaux</b>	–	■	■
	<b>Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas</b>	–	–	–
	<b>Réglage de la plage d'hyperfréquences</b>	■	■	■
	<b>Test de la détection à distance</b>	–	–	–
	<b>Test automatique à distance</b>	–	–	–
<b>Certifications</b>		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 niveau 2, UL, FCC, IC	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 niveau 2, UL, FCC, IC	CCC, FCC, IC, UL




■ Disponible – Non disponible

# Centres commerciaux de petite et moyenne tailles – Commercial Series

Description du matériel		TriTech® standard	TriTech® anti-masquage	TriTech® anti-masquage
<b>Référence</b>		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	ISC-CDL1-WA12x
				
<b>Vue d'ensemble</b>	<b>Niveau de risque d'application</b>	Risque modéré	Risque élevé	Risque élevé
	<b>Conditions ambiantes*</b>	Difficiles	Difficiles	Difficiles
<b>Caractéristiques</b>	<b>Portée/Couverture</b>	15 x 15 m	15 x 15 m	12 x 12 m
	<b>Hauteur de montage</b>	2,3 à 2,75 m	2,3 à 2,75 m	2,3 à 2,75 m
	<b>Température de fonctionnement**</b>	-30 ° à +55 °C	-30 ° à +55 °C	-30 ° à +55 °C
	<b>Tension de fonctionnement</b>	9 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc
	<b>Appel de courant (standard)</b>	10 mA	15 mA	15 mA
<b>Fonctionnalités</b>	<b>First step processing</b>	■	■	■
	<b>Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences</b>	■	■	■
	<b>Capteur hyperfréquence à portée adaptable</b>	–	–	–
	<b>Suppression active de la lumière blanche</b>	■	■	■
	<b>Compensation de température dynamique</b>	■	■	■
	<b>Zone morte</b>	■	■	■
	<b>Immunité aux animaux</b>	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
	<b>Sortie d'alarme</b>	NC	NC	NC
	<b>Mémoire alarme</b>	■	■	■
	<b>Anti-masquage</b>	–	■	■
	<b>Auto-surveillance</b>	Couvercle	Couvercle et mur	Couvercle et mur
	<b>Chambre optique étanche</b>	■	■	■
	<b>Technologie de détection de simulation et de camouflage</b>	■	■	■
	<b>Facilité d'installation***</b>	<b>Installation sans réglages</b>	■	■
<b>Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas</b>		■	■	■
<b>Activation/désactivation du voyant lumineux</b>		■	■	■
<b>Réglage de la plage d'hyperfréquences</b>		■	■	■
<b>Test de la détection à distance</b>		–	–	–
<b>Test automatique à distance</b>		–	–	–
<b>Certifications</b>	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 niveau 2, UL, FCC, IC	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 niveau 3, UL, FCC, IC	CCC, FCC, IC, UL	




■ Disponible – Non disponible

# Centres commerciaux de grande taille et applications de haute sécurité - Professional Series

Description du matériel		IRP standard	IRP anti-masquage	TriTech® standard
<b>Référence</b>		ISC-PPR1-W16	ISC-PPR1-WA16x	ISC-PDL1-W18x
				
<b>Vue d'ensemble</b>	<b>Niveau de risque d'application</b>	Risque modéré	Risque élevé	Risque modéré
	<b>Conditions ambiantes*</b>	Standard	Standard	Difficiles
<b>Caractéristiques</b>	<b>Portée/Couverture</b>	16 x 21 m 8 x 10 m	16 x 21 m 8 x 10 m	18 x 25 m 8 x 10 m
	<b>Hauteur de montage</b>	2,1 à 3 m	2,1 à 3 m	2,1 à 3 m
	<b>Température de fonctionnement**</b>	-29 ° à +55 °C	-29 ° à +55 °C	-29 ° à +55 °C
	<b>Tension de fonctionnement</b>	9 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc
	<b>Appel de courant (standard)</b>	10 mA	18 mA	13 mA
<b>Fonctionnalités</b>	<b>Fusion de données de capteur</b>	■	■	■
	<b>Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences</b>	–	–	■
	<b>Capteur hyperfréquence à portée adaptable</b>	–	–	■
	<b>Suppression active de la lumière blanche</b>	■	■	■
	<b>Compensation de température dynamique</b>	■	■	■
	<b>Zone morte</b>	■	■	■
	<b>Immunité aux animaux</b>	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
	<b>Sortie d'alarme</b>	NC	NC	NC
	<b>Mémoire alarme</b>	■	■	■
	<b>Anti-masquage</b>	–	■	–
	<b>Auto-surveillance</b>	Couvercle et mur	Couvercle et mur	Couvercle et mur
	<b>Chambre optique étanche</b>	■	■	■
	<b>Technologie de détection de simulation et de camouflage</b>	■	■	■
<b>Facilité d'installation***</b>	<b>Installation sans réglages</b>	■	■	■
	<b>Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas</b>	■	■	■
	<b>Sélection longue/courte portée</b>	■	■	■
	<b>Réglage de la plage d'hyperfréquences</b>	–	–	■
	<b>Test de la détection à distance</b>	■	■	■
	<b>Test automatique à distance</b>	■	■	■
<b>Certifications</b>		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 niveau 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, FCC, IC, UL	CCC, FCC, IC, UL

■ Disponible – Non disponible




# Centres commerciaux de grande taille et applications de haute sécurité - Professional Series

Description du matériel		TriTech® anti-masquage	Rideau TriTech®	Rideau anti-masquage TriTech®	
Référence		ISC-PDL1-WA18x	ISC-PDL1-WC30x	ISC-PDL1-WAC30x	
					
Vue d'ensemble	Niveau de risque d'application	Risque élevé	Risque modéré	Risque élevé	
	Conditions ambiantes*	Difficiles	Difficiles	Difficiles	
Caractéristiques	Portée/Couverture	18 x 25 m 8 x 10 m	30 x 2,6 m 8 x 1 m	30 x 2,6 m 8 x 1 m	
	Hauteur de montage	2,1 à 3 m	2,1 à 3 m	2,1 à 3 m	
	Température de fonctionnement**	-29 ° à +55 °C	-29 ° à +55 °C	-29 ° à +55 °C	
	Tension de fonctionnement	9 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	
Fonctionnalités	Appel de courant (standard)	18 mA	18 mA	18 mA	
	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	■	■	■	
	Zone morte	■	■	■	
	Immunité aux animaux	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	
	Sortie d'alarme	NC	NC	NC	
	Mémoire alarme	■	■	■	
	Anti-masquage	■	-	■	
	Auto-surveillance	Couvercle et mur	Couvercle et mur	Couvercle et mur	
	Chambre optique étanche	■	■	■	
	Technologie de détection de simulation et de camouflage	■	■	■	
	Facilité d'installation***	Installation sans réglages	■	■	■
		Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas	■	■	■
		Sélection longue/courte portée	■	-	-
		Réglage de la plage d'hyperfréquences	■	■	■
		Test de la détection à distance	■	■	■
	Certifications	Test automatique à distance	■	■	■
		CCC, FCC, IC, UL	CCC, FCC, IC, UL	CCC, FCC, IC, UL	

■ Disponible – Non disponible






# Montage au plafond

Description du matériel		IRP compact	IRP hautes performances	TriTech® hautes performances
<b>Référence</b>		DS936	DS939	DS9370
				
<b>Vue d'ensemble</b>	<b>Niveau de risque d'application</b>	Risque faible à modéré	Risque modéré	Risque modéré
	<b>Conditions ambiantes*</b>	Standard	Standard	Difficiles
<b>Caractéristiques</b>	<b>Optique</b>	Fresnel	Objectif triple 35 zones de Fresnel	Objectif triple 35 zones de Fresnel
	<b>Portée/Couverture</b>	Diamètre de 7 m	Diamètre de 14 m	Diamètre de 14 m
	<b>Hauteur de montage</b>	2,1 à 3,6 m	De 2,4 à 6,1 m	De 2,4 à 6,1 m
	<b>Température de fonctionnement**</b>	-29 ° à +49 °C	-29 ° à +49 °C	-29 ° à +49 °C
	<b>Tension de fonctionnement</b>	10 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc
	<b>Appel de courant (standard)</b>	20 mA	12 mA	19 mA
<b>Fonctionnalités</b>	<b>First Step Processing</b>	-	■	■
	<b>Traitement du signal Motion Analyzer II</b>	-	-	-
	<b>Supervision IRP</b>	-	-	-
	<b>Contrôle hyperfréquence</b>	-	-	■
	<b>Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences</b>	-	-	■
	<b>Compensation de température dynamique</b>	-	■	■
	<b>Immunité aux animaux</b>	-	-	-
	<b>Masquage du modèle</b>	■	■	■
	<b>Sortie d'alarme</b>	NC	NF/NO	NF/NO
	<b>Mémoire alarme</b>	-	■	■
	<b>Auto-surveillance</b>	Couvercle	Couvercle et mur	Couvercle et mur
	<b>Chambre optique étanche (insectes/poussière)</b>	■	■	■
	<b>Facilité d'installation***</b>	<b>Optiques interchangeables</b>	-	-
<b>Diagrammes de couverture commutables</b>		-	■	■
<b>Activation/désactivation du voyant lumineux</b>		■	■	■
<b>Sensibilité IRP réglable</b>		■	■	■
<b>Réglage de la plage d'hyperfréquences</b>		-	-	■
<b>Hauteur de montage flexible</b>		■	■	■
<b>Test de la détection à distance</b>		-	■	■
<b>Test automatique à distance</b>		-	-	-
<b>Certifications</b>	CCC, CE, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 niveau 2, INCERT, UL	CCC, FCC, IC, UL	

■ Disponible – Non disponible

# Spécialisation – Détecteurs sismiques/Résistance aux chocs

Description du matériel		Sismique standard	Sismique hautes performances	Résistance aux chocs
<b>Référence</b>		ISN-SM-50	ISN-SM-80	ISC-SK10
				
<b>Vue d'ensemble</b>	<b>Type</b>	Détection thermique, mécanique, des explosifs, de l'eau	Détection thermique, mécanique, des explosifs, de l'eau	Détection mécanique, des explosifs
	<b>Type d'application</b>	Centres commerciaux de petites et grandes tailles	Centres commerciaux de petites et grandes tailles	Applications résidentielles/Grands centres commerciaux
	<b>Niveau de risque d'application</b>	Risque élevé	Risque élevé	Risque élevé
	<b>Conditions ambiantes</b>	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
<b>Caractéristiques</b>	<b>Portée/Couverture</b>	50 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	Rayon 1,5 à 3,5 m
	<b>Température de fonctionnement**</b>	-40 ° à +70 °C	-40 ° à +70 °C	-10 ° à +55 °C
	<b>Tension de fonctionnement</b>	8 à 16 Vcc	8 à 16 Vcc	9 à 15 Vcc
	<b>Appel de courant (standard)</b>	3 mA	3 mA	8,5 mA
	<b>Normes environnementales</b>	IP43	IP43	IP43
<b>Fonctionnalités</b>	<b>Protection contre les attaques par perçage</b>	■	■	–
	<b>Surveillance de la température</b>	■	■	–
	<b>Surveillance de la tension</b>	■	■	–
	<b>Auto-test automatique</b>	■	■	–
	<b>Mémoire d'événements locale</b>	–	■	–
	<b>Sortie d'alarme</b>	NC (relais statiques)	NC (relais statiques)	NC (relais statiques)
	<b>LED</b>	–	–	Vert, rouge
	<b>Auto-surveillance</b>	Couvercle et mur	Couvercle et mur	Couvercle
<b>Facilité d'installation</b>	<b>Mode d'installation intelligent</b>	–	–	■
	<b>Montage et test de fonctionnement</b>	■	■	■
	<b>Réglage du niveau de sensibilité</b>	■	■	■
	<b>Emplacement de montage</b>	Acier, béton	Acier, béton	N'importe lequel
	<b>Accessoires d'installation</b>	Film anti-perçement (ISN-GMX-D7), Boîtier de plancher (ISN-GMX-B0), Plaque de fixation (ISN-GMX-P0), Plaque pivotante (ISN-GMX-P3S), Transmetteur test (ISN-GMX-S1), Kit de montage mural (ISN-GMX-W0)	Film anti-perçement (ISN-GMX-D7), Boîtier de plancher (ISN-GMX-B0), Plaque de fixation (ISN-GMX-P0), Transmetteur test (ISN-GMX-S1), Kit de montage mural (ISN-GMX-W0)	–
	<b>Options logicielles</b>	Logiciel pour PC SensTool ISN-SMS-W7	Logiciel pour PC SensTool ISN-SMS-W7	–
<b>Certifications</b>	<b>Homologations/listes</b>	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE

■ Disponible – Non disponible

# Spécialisation – Détecteurs de bris de vitres





Description du matériel	Standard	Standard	Standard	Standard	Contact magnétique Combo
Référence	DS1101i	DS1108i	DS1102i	DS1103i	DS1109i



<b>Vue d'ensemble</b>	<b>Type d'application</b>	Résidentiel/Grands centres commerciaux	Résidentiel/Grands centres commerciaux	Résidentiel/Grands centres commerciaux	Résidentiel/Grands centres commerciaux	Résidentiel/Grands centres commerciaux
	<b>Niveau de risque d'application</b>	Risque faible à modéré	Risque faible à modéré	Risque faible à modéré	Risque faible à modéré	Risque faible à modéré
	<b>Conditions ambiantes</b>	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
<b>Caractéristiques</b>	<b>Portée/Couverture</b>	Diamètre de 7,6 m	Diamètre de 7,6 m	Diamètre de 7,6 m	Diamètre de 7,6 m	Diamètre de 3 m
	<b>Température de fonctionnement**</b>	-29 ° à +49 °C	-29 ° à +49 °C	-29 ° à +49 °C	-29 ° à +49 °C	-29 ° à +49 °C
	<b>Tension de fonctionnement</b>	6 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	6 à 15 Vcc	9 à 15 Vcc	6 à 15 Vcc
	<b>Appel de courant (standard)</b>	23 mA	21 mA	23 mA	21 mA	21 mA
<b>Fonctionnalités</b>	<b>Traitement SAT (Technologie d'analyse acoustique)</b>	NF/NO	NC	NF/NO	NC	NC
	<b>Sortie d'alarme</b>	■	■	■	■	■
	<b>Voyant LED</b>	–	–	–	–	–
	<b>Auto-surveillance</b>	■	■	■	–	■
<b>Facilité d'installation</b>	<b>Emplacement de montage</b>	Mur, plafond	Mur, plafond	Mur, plafond	Mur, plafond (discret)	Porte, cadre fenêtre
	<b>Accessoires d'installation</b>	Testeur de bris de vitres (DS1110i)	Testeur de bris de vitres (DS1110i)	Testeur de bris de vitres (DS1110i)	Testeur de bris de vitres (DS1110i)	Testeur de bris de vitres (DS1110i)
<b>Certifications</b>	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	




■ Disponible – Non disponible

# Spécialisation – Détecteurs de commande d'ouverture des accès

Description du matériel		IRP de sortie standard		IRP de sortie hautes performances	
Référence		DS150i	DS151i	DS160	DS161
					
Caractéristiques	<b>Portée/Couverture</b>	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
	<b>Hauteur de montage</b>	2,1 à 3 m	2,1 à 3 m	2,3 à 4,6 m	2,3 à 4,6 m
	<b>Température de fonctionnement**</b>	-29 ° à +49 °C	-29 ° à +49 °C	-29 ° à +49 °C	-29 ° à +49 °C
	<b>Tension de fonctionnement</b>	12 Vca ou Vcc ; 24 Vca ou Vcc	12 Vca ou Vcc ; 24 Vca ou Vcc	12 Vca ou Vcc ; 30 Vca ou Vcc	12 Vca ou Vcc ; 30 Vca ou Vcc
	<b>Appel de courant (standard)</b>	26 mA nominal	26 mA nominal	8 mA nominal	8 mA nominal
Fonctionnalités	<b>Contrôleur de portes avec avertisseur sonore</b>	–	–	■	■
	<b>Entrée du lecteur de carte d'accès</b>	–	–	■	■
	<b>Entrée logique séquentielle</b>	–	–	■	■
	<b>Relais de sécurité/protection contre les défaillances</b>	■	■	■	■
	<b>Sélection configurable des relais</b>	■	■	■	■
	<b>Réglage du verrouillage des relais</b>	0,25 à 60 secondes	0,25 à 60 secondes	0,5 à 64 secondes	0,5 à 64 secondes
	<b>Masquage du modèle</b>	■	■	■	■
	<b>Mémoire/Sortie d'alarme</b>	–/■	–/■	–/■	–/■
	<b>Auto-surveillance</b>	–	–	■	■
	<b>Optiques orientables</b>	Réglage vertical	Réglage vertical	Réglage vertical	Réglage vertical
	<b>Mode relais commutable</b>	■	■	■	■
	<b>Mode de réinitialisation de la temporisation commutable</b>	■	■	■	■
	<b>Volume de la sirène réglable</b>	–	–	■	■
	<b>Sensibilité IRP réglable</b>	■	■	■	■
	<b>Activation/désactivation du voyant lumineux</b>	–	–	■	■
<b>Hauteur de montage flexible</b>	■	■	■	■	
Certifications		UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE

■ Disponible – Non disponible

# Radio – RADION<sup>4</sup>

Description du matériel		IRP standard	Rideau IRP	TriTech® standard
Référence		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11
				
<b>Vue d'ensemble</b>	<b>Niveau de risque d'application</b>	Risque faible à modéré	Risque faible à modéré	Risque faible à modéré
	<b>Conditions ambiantes*</b>	Standard	Standard	Difficiles
<b>Caractéristiques</b>	<b>Fréquence</b>	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	<b>Portée/Couverture</b>	12 x 12 m	12 x 1,5 m	11 x 11 m
	<b>Hauteur de montage</b>	2,1 à 2,75 m	2,1 à 2,6 m	2,0 à 2,4 m
	<b>Température de fonctionnement**</b>	-10 ° à +49 °C	-10 ° à +49 °C	-10 ° à +49 °C
	<b>Tension de fonctionnement</b>	3 Vcc	3 Vcc	6 Vcc
	<b>Alimentation électrique</b>	Une batterie CR123A au lithium	Une batterie CR123A au lithium	Quatre piles AA alcalines
	<b>Durée de vie de la pile</b>	Jusqu'à 5 ans	Jusqu'à 5 ans	Jusqu'à 5 ans
<b>Fonctionnalités</b>	<b>Traitement du signal Motion Analyzer II</b>	■	■	■
	<b>Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences</b>	–	–	■
	<b>Compensation de température dynamique</b>	■	■	■
	<b>Couverture mur à mur</b>	■	■	■
	<b>Zone morte</b>	■	■	■
	<b>Immunité aux animaux</b>	13 kg	13 kg	45 kg
	<b>Anti-masquage</b>	–	–	–
	<b>Auto-surveillance</b>	Couvercle et mur	Couvercle et mur	Couvercle et mur
	<b>Chambre optique étanche</b>	■	■	■
<b>Facilité d'installation***</b>	<b>Installation sans réglages</b>	■	■	–
	<b>Activation/désactivation du voyant lumineux</b>	–	–	–
	<b>Activation/désactivation de l'immunité aux animaux</b>	–	–	■
	<b>Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas</b>	■	■	■
	<b>Modèles de détection commutables</b>	–	–	–
	<b>Réglage de la plage d'hyperfréquences</b>	–	–	■
<b>Certifications</b>		ANATEL, AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Niveau 2, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Niveau 2, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, FCC, IC, RCM, UL






■ Disponible – Non disponible

# Radio – RADION<sup>4</sup>

Description du matériel		Contact monté en surface	Contact montage encastré	Émetteur universel
<b>Référence</b>		RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN
				
<b>Caractéristiques</b>	<b>Fréquence</b>	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	<b>Portée/Couverture</b>	–	–	–
	<b>Largeur d'ouverture de l'interrupteur à lame souple</b>	< 19 mm	< 19 mm	< 19 mm
	<b>Température de fonctionnement*</b>	-10 ° à +49 °C	-10 ° à +49 °C	-10 ° à +49 °C
	<b>Tension de fonctionnement</b>	1,5 Vcc	1,5 Vcc	1,5 Vcc
	<b>Alimentation électrique</b>	Une batterie au lithium AAA	Une batterie au lithium AAA	Une batterie CR123A au lithium
	<b>Durée de vie de la pile</b>	Jusqu'à 5 ans	Jusqu'à 5 ans	Jusqu'à 5 ans
<b>Fonctionnalités</b>	<b>Auto-surveillance</b>	■	■	■
	<b>Voyant LED</b>	–	–	–
<b>Certifications</b>		ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL

■ Disponible – Non disponible




# Radio – RADION<sup>4</sup>

Description du matériel	Bris de vitres	Pince à billets	Télécommande	Bouton panique	Bouton panique à position fixe
Référence	RFGB	RFBT	RFKF-FBS, RFKF-TBS	RFPB-SB, RFPB-TB	RFPB-FP-A
					

Caractéristiques	Fréquence	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Portée/Couverture	Diamètre de 6 m	–	–	–	–
	Écartement de montage	–	–	–	–	–
	Température de fonctionnement**	-10 ° à +49 °C	-10 ° à +49 °C	-10 ° à +49 °C	-10 ° à +49 °C	-10 ° à +55 °C
	Tension de fonctionnement	3 Vcc	1,5 Vcc	3 Vcc	3 Vcc	3 Vcc
	Alimentation électrique	Une batterie CR123A au lithium	Une batterie au lithium AAA	Une batterie au lithium CR2032	Une batterie au lithium CR2032	Une batterie CR123A au lithium
	Durée de vie de la pile	Jusqu'à 5 ans	Jusqu'à 5 ans	Jusqu'à 5 ans	Jusqu'à 5 ans	Jusqu'à 5 ans
Fonctionnalités	Auto-surveillance	■	■	–	–	■
	Voyant LED	■	■	■	■	–
	Chiffrement synchronisé	–	–	■ (modèles FBS, TBS)	–	–
Certifications	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CCC, CE, EN50131, FCC, IC, INCERT, RCM, UL	ANATEL, CE, CSFM, FCC, IC, RCM, UL	FCC, IC, UL	

■ Disponible – Non disponible




# Radio – RADION<sup>4</sup> Spécialisation

Description du matériel		Détecteur de fumée	Détecteur de chaleur	Détecteur de monoxyde de carbone
Référence		RFSM2-A	RFHT-A	RFCO-A
				
Caractéristiques	Fréquence	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Type de capteur	Photoélectrique, thermosensible	Câble thermosensible	Électrochimique de 10 ans
	Température de fonctionnement	+4,4 ° à +38 °C	+4,4 ° à +38 °C	+4,4 ° à +38 °C
	Tension de fonctionnement	3 V	3 V	3 V
	Alimentation électrique	Deux batteries CR123	Deux batteries CR123	Deux batteries AAA
	Durée de vie de la pile	Jusqu'à 10 ans	Jusqu'à 10 ans	Jusqu'à 6 ans
Fonctionnalités	Auto-surveillance	Oui	Oui	Oui
	Voyant LED	Oui	Oui	Oui
	Sirène	85 dB à 3 m	85 dB à 3 m	85 dB à 3 m
Certifications	Homologations/listes	FCC, IC, UL268	FCC, IC, UL521	FCC, IC, UL2075

■ Disponible – Non disponible



# Radio – ZigBee

Description du matériel		IRP standard	TriTech® standard	Multicapteur		
<b>Référence</b>		RFPR-ZB	RFDL-ZB	RFMS-ZBMS-3		
						
<b>Vue d'ensemble</b>	<b>Niveau de risque d'application</b>	Risque faible à modéré	Risque faible à modéré	<b>Caractéristiques</b>	<b>Fréquence</b>	2,4 GHz
	<b>Conditions ambiantes*</b>	Standard	Difficiles		<b>Largeur d'écartement des capteurs</b>	≥ 33 mm
<b>Caractéristiques</b>	<b>Fréquence</b>	2,4 GHz	2,4 GHz		<b>Température de fonctionnement**</b>	-10 ° à +55 °C
<b>Fonctionnalités</b>	<b>Portée/Couverture</b>	12 x 12 m	12 x 12 m		<b>Tension de fonctionnement</b>	3 Vcc
	<b>Hauteur de montage</b>	2,3 à 2,7 m	2,3 à 2,7 m		<b>Alimentation électrique</b>	Une batterie au lithium CR2
	<b>Température de fonctionnement**</b>	-10 ° à +55 °C	-10 ° à +55 °C		<b>Durée de vie de la pile</b>	Jusqu'à 5 ans
	<b>Tension de fonctionnement</b>	3 Vcc	3 Vcc	<b>Fonctionnalités</b>	<b>Capteur de contact à effet Hall</b>	■
	<b>Alimentation électrique</b>	Batterie CR123A au lithium	Batterie CR123A au lithium		<b>Détection d'eau</b>	■
	<b>Durée de vie de la pile</b>	Jusqu'à 6 ans avec une batterie Jusqu'à 10 ans avec deux batteries	Jusqu'à 3 ans avec une batterie Jusqu'à 6 ans avec deux batteries		<b>Détection d'inclinaison</b>	■
	<b>First Step Processing</b>	■	■		<b>Alarme de basse température</b>	■
	<b>Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences</b>	–	■		<b>Auto-surveillance</b>	■
	<b>Compensation de température dynamique</b>	■	■	<b>Certifications</b>	<b>Chiffrement</b>	AES 128 bits
	<b>Couverture mur à mur</b>	■	■			FCC, IC, cETLus, ZigBee
	<b>Zone morte</b>	■	■			
	<b>Immunité aux animaux</b>	20 kg	45 kg			
	<b>Anti-masquage</b>	–	–			
	<b>Auto-surveillance</b>	Couvercle et mur	Couvercle et mur			
	<b>Chambre optique étanche</b>	■	■			
	<b>Chiffrement</b>	AES 128 bits	AES 128 bits			
<b>Facilité d'installation***</b>	<b>Installation sans réglages</b>	■	■			
	<b>Activation/désactivation du voyant lumineux</b>	■	■			
	<b>Activation/désactivation de l'immunité aux animaux</b>	■	■			
	<b>Activation/désactivation de la zone de détection vers le bas</b>	■	■			
	<b>Réglage de la plage d'hyperfréquences</b>	–	■			
<b>Certifications</b>		FCC, IC, cETLus, ZigBee,	FCC, IC, cETLus, ZigBee,			

■ Disponible – Non disponible

## Notes techniques

\* On entend par « environnements difficiles » les pièces contenant des sources potentielles de fausses alarmes, par exemple : sorties de système de climatisation, forts courants d'air chaud ou froid, 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 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 0 à 49 °C, en usage intérieur.

\*\*\* Les modèles Professional Series, Commercial Series, Blue Line Series de 2e génération, RADION et ZigBee offrent une conception en deux parties et comportent un coffret à verrouillage automatique, un socle de fixation interchangeable, un niveau à bulle intégré et des barrettes de connexion à capot relevable amovible.

<sup>4</sup> Les périphériques radio requièrent un récepteur compatible. Le récepteur B810 RADION est compatible avec les centrales avec bus SDI2 (B Series et G Series) ; le modèle RFRC-OPT est compatible avec les centrales avec bus Option ; le modèle RFRC-STR est compatible avec les centrales avec bus classiques.

<sup>5</sup> La technologie First Step Processing réagit instantanément dès l'intrusion d'une personne, sans générer de fausses alarmes provenant d'autres sources. Lorsqu'une personne traverse la zone de couverture du détecteur, le capteur détecte une forte augmentation de l'énergie infrarouge et déclenche une alarme.

<sup>6</sup> La compensation de température dynamique règle automatiquement la sensibilité du détecteur afin de pouvoir identifier une personne à pratiquement n'importe quelle température. Si le soleil a chauffé une pièce au travers d'une fenêtre toute la journée, faisant monter la température de la pièce à 37 °C, et si une personne entre dans la pièce, le capteur compensera afin de détecter ce changement et il déclenchera une alarme.

<sup>7</sup> Le traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences permet de faire la différence entre les signaux provenant d'êtres humains et ceux générés par des sources de fausses alarmes telles que les machines qui vibrent, les systèmes de chauffage et de climatisation, ainsi que les ventilateurs de plafond. Intégré à nos détecteurs TriTech, il s'adapte aux perturbations d'arrière-plan, réduisant ainsi les alarmes injustifiées sans pour autant altérer les capacités de réponse aux intrus.

## Une tradition de qualité et d'innovation

Depuis plus d'un siècle, le nom Bosch est synonyme de qualité et de fiabilité. Bosch est un fournisseur mondial proposant la plus large gamme de solutions technologiques innovantes, soutenues par un service après-vente et un suivi d'une qualité ayant fait ses preuves. 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 d'accessoires permettant de trouver une solution à vos besoins.

### **Bosch Security Systems**

Pour plus d'informations sur notre gamme de produits, visitez le site Web [www.boschsecurity.fr](http://www.boschsecurity.fr)

© Bosch Security Systems, 2020  
Sous réserve de modifications