

RADION TriTech

www.boschsecurity.com



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Couverture 11 m x 11 m
- ▶ Immunité aux animaux jusqu'à 45 kg
- ▶ Comprend une fonction de prolongation de la durée de vie des piles
- ▶ Immunité aux insectes et aux courants d'air
- ▶ Supervision de l'état pile faible, autosurveillance à l'ouverture et autosurveillance à l'arrachement

La solution de sécurité radio RADION de Bosch a une portée et une transmission stable garantissant une sécurité optimale. Les options de diagnostic avancé et d'enregistrement de plusieurs dispositifs facilitent l'installation et la maintenance du système. Avec une gamme complète de périphériques radio, RADION vous permet de répondre à des applications où les éléments filaires ne peuvent être placés.

Présentation du système

RADION TriTech utilise l'intelligence artificielle pour détecter les mouvements et offre une immunité aux alarmes intempestives déclenchées par des animaux. Un émetteur radio intégré adresse des rapports d'état de batterie faible et d'autosurveillance et envoie un signal de surveillance à la centrale.

Fonctions

Traitement du signal

Le détecteur de mouvements RADION TriTech avec immunité aux animaux utilise les technologies infrarouge passive et radar Doppler à hyperfréquence pour offrir des performances de détection et une immunité aux fausses alarmes exceptionnelles. Pour générer une alarme, les signaux d'alarme doivent

déclencher les deux technologies et répondre aux exigences strictes de l'algorithme de traitement du signal.

Traitement du signal IRP

Motion Analyzer II utilise plusieurs seuils et fenêtres de synchronisation pour analyser la temporisation, l'amplitude, la durée et la polarité des signaux pour prendre une décision d'alarme. Les détecteurs tolèrent des niveaux extrêmes de perturbations lumineuses et thermiques provoquées par des appareils de chauffage et de climatisation, les courants d'air chauds et froids, la lumière du soleil, les éclairs et les phares en mouvement. Trois niveaux de sensibilité sont disponibles.

Traitement du signal hyperfréquence

La technologie de traitement adaptatif prend en compte les perturbations d'arrière-plan. Ce dispositif permet de réduire les fausses alarmes, sans nuire à la performance de détection.

Fonctions de test

Le voyant d'alarme LED tricolore visible à l'extérieur indique distinctement chaque technologie.

Immunité aux animaux domestiques

Le détecteur distingue les signaux déclenchés par des personnes de ceux déclenchés par des animaux, par exemple un chien (jusqu'à 45 kg), deux chiens (jusqu'à 27 kg) ou jusqu'à dix chats. L'immunité aux alarmes intempestives ne nuit ainsi aucunement à la capacité de détection des intrusions humaines.

Immunité aux courants d'air et aux insectes

La chambre optique étanche offre une immunité aux courants d'air et aux insectes.

Compensation de température

Le capteur adapte sa sensibilité pour préserver la capacité de détection dans les plages de température critiques.

Fonction de prolongation de la durée de vie des batteries (PIR et TriTech)

En mode de fonctionnement normal, une alarme ne peut être transmise que lorsque trois (3) minutes se sont écoulées depuis le rétablissement d'alarme précédent. Cette temporisation de blocage de 3 minutes réduit les transmissions radio inutiles dans les zones encombrées, permettant ainsi d'allonger la durée de vie de la batterie.

Certifications et homologations

| Région | Certificat | |
|------------|--|--|
| US | UL 639 – Systèmes de détection d'intrusion FCC section 15 | |
| Zone | Conformité aux réglementations/labels de qualité | |
| Allemagne | VdS | H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB] |
| Russie | GOST | EAC |
| États-Unis | UL | 20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A] |
| | FCC | Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz] |
| Canada | IC | 1249A-RWSDFT [RFDL-11] |
| Chine | CCC | 2013031901000128 [RFDL-11-CHI] |

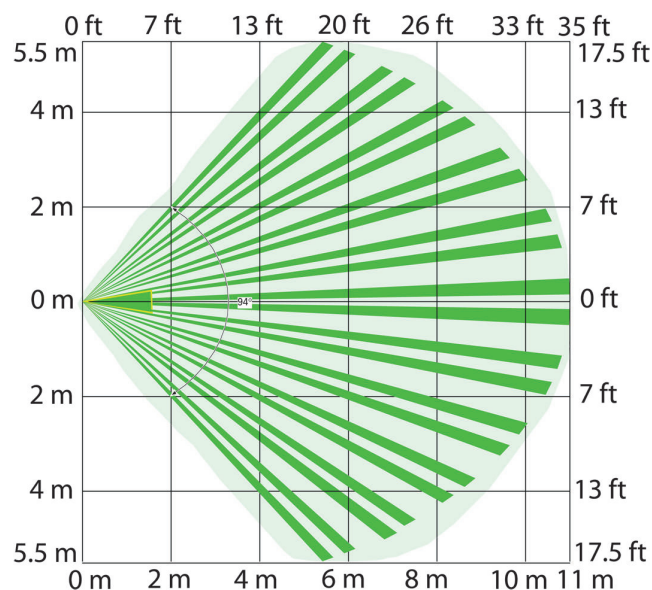
Remarques sur l'installation/la configuration

Instructions de montage

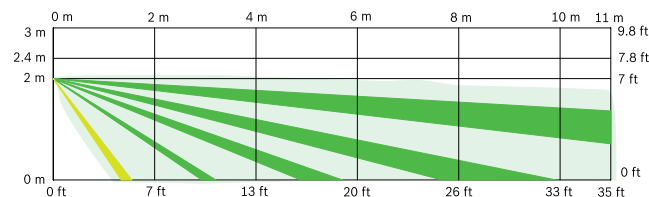
La hauteur de montage du détecteur est comprise entre 2 m et 2,4 m. Durant l'installation du détecteur, sachez que les plastiques sont spécialement conçus pour offrir une protection à l'arrachement du mur, dans le cas d'un montage en angle. Autres points à prendre en considération :

- Installez provisoirement le détecteur à l'aide de ruban adhésif double face, et testez sa couverture et sa portée radio à partir de l'emplacement souhaité, avant de l'installer définitivement.
- Montez le détecteur à l'endroit où les intrus sont le plus susceptibles de traverser le diagramme de couverture.
- N'installez pas ce détecteur dans des secteurs comportant de larges surfaces métalliques telles que des conduites de chauffage ou des câblages électriques, qui pourraient empêcher les signaux radio du capteur d'atteindre le récepteur de la centrale.
- N'installez pas le détecteur à l'extérieur et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.
- Dans les applications à immunité aux animaux, n'installez pas ce détecteur à un endroit que peuvent escalader les animaux ; en effet, les zones en hauteur n'offrent aucune immunité aux animaux.

Couverture



Couverture grand angle vue de dessus 11 m x 11 m



Couverture grand angle vue de côté 11 m x 11 m

Caractéristiques techniques

Propriétés

| | |
|--------------|--|
| Dimensions : | 138 mm x 72 mm x 64 mm (5.5 in x 2.8 in x 2.5 in) |
| Poids : | 0,329 kg |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Orientabilité de couverture interne : | Verticale : de -4° à -10° |
| Indicateur d'alarme : | <ul style="list-style-type: none"> • Voyant LED bleu pour les alarmes TriTech+ • Voyant LED vert pour la détection d'hyperfréquences • Voyant LED rouge pour la détection d'IRP |
| Sélection de sensibilité : | Sélection de sensibilité standard ou intermédiaire. |

Puissance

| | |
|---------------------------|--|
| Alimentation/tension : | Quatre piles alcalines AA, 1.5 VDC (1,5 Vdc x 4 piles = 6 Vdc au total) |
| Durée de vie de la pile : | Jusqu'à 5 ans Lors de la mise sous tension, le mode de test défini en usine dure environ 10 secondes. |
| Seuil de tension | 3,2 V |

Caractéristiques environnementales

| | |
|---|---|
| Température : | Plage de fonctionnement : -10 °C à + 49 °C UL uniquement : 0 °C à +49 °C (+32 °F à +120 °F) Norme EN 50130-5 classe II uniquement : -10 à 55 °C IP30/IK04 |
| Conditions ambiantes | Conformité à la norme EN50130-5 classe II |
| Humidité relative : | Jusqu'à 93% sans condensation |
| Contact auto-surveillance à l'ouverture et à l'arrachement ¹ : | Transmet un signal de contact d'autosurveillance si l'unité est retirée de son socle ou arrachée de la surface de montage. |

| | |
|---------------|--|
| Fréquence : | 433,42 MHz |
| Utilisation : | Conçu pour une utilisation en intérieur. |

¹Lorsque le contact d'autosurveillance est maintenu enfoncé, le mode test de détection est actif pendant au moins 90 secondes. Le détecteur quitte le mode test de détection si aucun mouvement n'est détecté dans les 90 secondes.

Informations de commande

RFDL-11-A Détecteur de mouvement radio, 11m

Destiné à une utilisation en Amérique centrale et Amérique latine

Numéro de commande **RFDL-11-A**

RFDL-11 Détecteur de mouvement IRP radio, 11m

Destiné aux marchés européen, africain et australien.

Numéro de commande **RFDL-11**

RFDL-11-CHI Détecteur de mouvement radio, 11m

Destiné uniquement au marché chinois.

Numéro de commande **RFDL-11-CHI**

Accessoires

B328 Support de montage, à cardan

Se monte sur un boîtier électrique US encastré et permet la rotation du détecteur. Les fils sont placés à l'intérieur.

Numéro de commande **B328**

B338 Support de montage, plafond, universel

Compact à rotule, compact, support universel, pour montage au plafond. L'angle de pivotement vertical est compris entre +7° et -16° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-45°.

Numéro de commande **B338**

B335-3 Support de montage, pivotant, plat

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

Numéro de commande **B335-3**

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com