

# Détecteurs de mouvement Commercial Series TriTech

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ TriTech. Technologies de détection à infrarouges passifs (IRP), hyperfréquences, associées à la fonction First Step Processing (FSP).
- ▶ Les modèles TriTech AM incluent la technologie anti-masque infrarouge active.
- ▶ Hauteur de montage flexible et résistances de fin de ligne intégrées.
- ▶ Technologie de détection de simulation et de camouflage (C<sup>2</sup>DT).
- ▶ Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences.

Les détecteurs de mouvement Commercial Series TriTech AM avec anti-masque, et les détecteurs de mouvement TriTech, sont conçus pour garantir des performances de détection fiables et une immunité aux fausses alarmes dans les applications commerciales. Les détecteurs de mouvement Commercial Series utilisent une combinaison des technologies InfraRouges passifs (IRP) et Hyperfréquences, associées à une technologie avancée de traitement du signal. Des fonctionnalités, par exemple des résistances de fin de ligne intégrées et réglables, un boîtier à verrouillage automatique avec niveau à bulle intégré et un bornier de connexion pour un câblage simplifié, rendent l'installation des détecteurs Commercial Series plus facile et plus fiable.

## Fonctions

### First Step Processing

Le système First Step Processing (FSP) réagit presque instantanément aux intrus, sans que d'autres sources puissent déclencher de fausses alarmes. Ce système règle la sensibilité du détecteur en fonction de

l'amplitude, de la polarité, de l'inclinaison et de la temporisation du signal. L'installateur peut sélectionner le niveau de sensibilité pour une plus grande fiabilité. Le niveau de sensibilité des détecteurs de mouvement Commercial Series avec anti-masque est supérieur d'environ 20 % à celui des modèles sans anti-masque, les rendant particulièrement adaptés pour les applications nécessitant un niveau de sécurité plus élevé, comme les applications destinées aux banques, aux bijouteries, aux pharmacies, etc.

### Technologie anti-masque infrarouge active

Le détecteur utilise deux techniques différentes pour la détection des tentatives de masquage du champ de vision du détecteur : à travers l'objectif et par rebondissement.

### Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences

Le traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences prend en compte les perturbations d'arrière-plan, ce qui permet de réduire les fausses alarmes issues de sources redondantes sans délaissier la détection d'intrus.

**Résistance de fin de ligne sélectionnable avec éléments de liaison intégrés**

Les résistances de fin de ligne intégrées simplifient le câblage et réduisent le temps d'installation.

**Hauteurs de montage flexibles**

Aucun réglage requis lors du montage de 2,3 m à 2,75 m. Réduction des fausses alarmes avec amélioration des performances de détection

**Boîtier à verrouillage automatique avec un bornier de connexion**

Le boîtier à verrouillage par glissière intègre un niveau à bulle bi-axial et un bornier de connexion débrochable pour une installation simplifiée, rapide et sûre.

**Compensation de température dynamique**

Le détecteur adapte sa sensibilité de façon intelligente de manière à pouvoir identifier les intrus humains des changements dus à la climatisation par exemple

**Immunité aux animaux de petite taille**

La fonctionnalité Immunité aux animaux de petite taille évite les fausses alarmes pour des animaux jusqu'à 4.5 kg.

**Protection et étanchéité des optiques et de l'électronique**

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. Grâce à la chambre optique étanche, les courants d'air et les insectes n'ont aucune incidence sur la détection.

**Technologie de détection de simulation et de camouflage**

La technologie de détection de simulation et de camouflage (C2DT) permet d'optimiser les performances de détection contre les intrus qui essaient de se camoufler contre la détection par un signal infrarouge.

**Fonctions de test**

Le voyant LED d'alarme, visible de l'extérieur, peut être désactivé après l'installation.

**Configuration de commutateur**

Les fonctions suivantes sont sélectionnables à l'aide de commutateurs :

- Voyant LED allumé et éteint
- C2DT Elevé et Bas

Couverture mur à mur

Une zone de détection vers le bas intégrée sélectionnable par l'utilisateur et une portée de couverture de 15 m x 15 m garantissent une couverture mur à mur.

**RFI et immunité aux chocs**

Les modèles E améliorent l'immunité aux alarmes intempestives provenant de sources externes, y compris les interférences radio, un « bruit en créneaux », ainsi que les impacts physiques. Grâce à un capteur infrarouge passif (IRP) hautes

performances avec filtrage intégré des signaux, des composants électroniques de haute qualité, un design qui produit le meilleur rapport signal/bruit de sa catégorie, et un traitement avancé du signal, ces détecteurs résistent mieux que jamais aux alarmes intempestives.

**Résistance améliorée au sabotage**

Les détecteurs modèles E sont désormais testés et approuvés selon les exigences de la norme EN 50131-5-3 concernant l'immunité aux interférences dues aux sources radio externes. Les performances de détection et l'immunité aux alarmes intempestives sont assurées même en présence de sources qui pourraient nuire aux performances des détecteurs qui ne sont pas homologués selon la présente norme.

**Certifications et homologations**

Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité	
Australie	RCM	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
Europe	CE	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])
	EN50131	EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)
États-Unis	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	Part 15 Class B
Canada	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	Industry Canada
France	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2800200015A1 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2820200013A1
Chine	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-WA12G-CHI, ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brésil	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

**Remarques sur l'installation/la configuration****Montage**

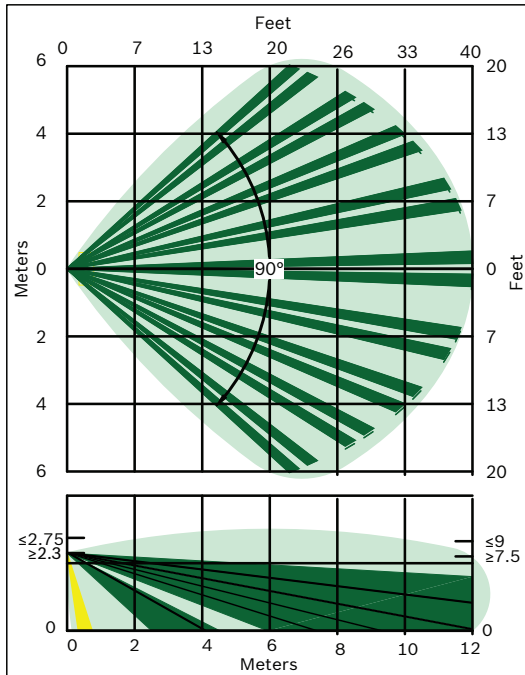
La hauteur de montage recommandée est comprise entre 2,3 m et 2,75 m sans aucun réglage. Installez le détecteur de mouvement d'équerre, horizontalement et verticalement.

Le détecteur peut être monté :

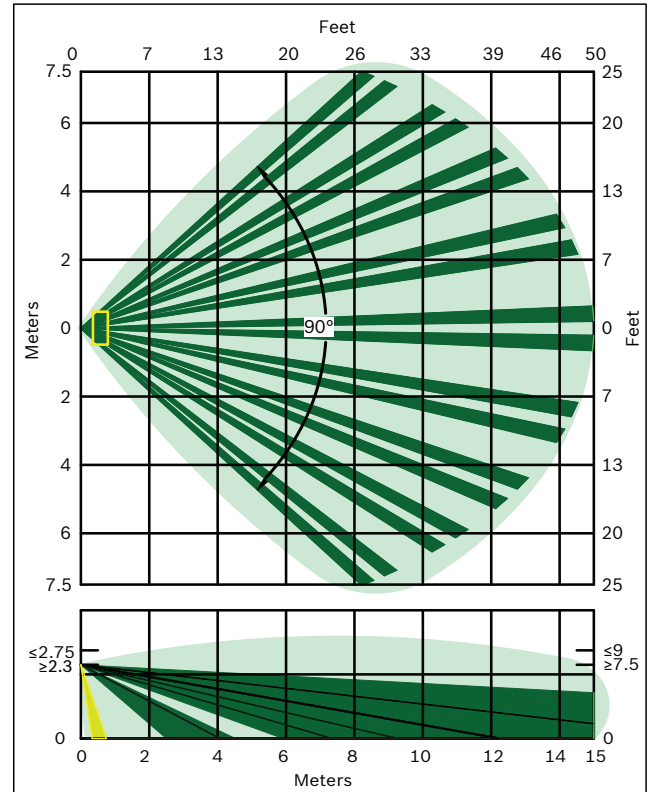
- dans un angle en utilisant les bords biseautés de la base du détecteur.

- sur un mur plat en fixant la base du détecteur directement sur le mur.
- sur un mur plat à l'aide du support de fixation à rotule B335-3 ou du support plafond B338, tous deux disponibles en option.
- <root/>

**Zones de couverture**



Pour le modèle ISC-CDL1-WA12G uniquement



Pour les autres modèles

**Caractéristiques techniques**

**Propriétés**

Dimensions	120 x 70 x 55 mm
Matériau	Plastique ABS résistant aux chocs
Couleur	Blanc
Longueur du câble du terminal	Ø 0,40 à 1,29 mm (26 à 16 AWG) (UL : 22 à 16 AWG)

**Conditions ambiantes**

Environnement	Conforme à la catégorie environnementale EN50130-5 II
Humidité relative	93 % sans condensation
Température de fonctionnement	-30 à +55 °C (-22 à +130 °F) UL : 0 à +49 °C (+32 à +120 °F)

**Caractéristiques électriques**

Courant	Veille = 15 mA (UL : Courant maximal 35 mA = 35 mA)
Tension (en fonctionnement)	9 à 15 Vcc
Immunité aux interférences radio	Pas d'alarme ni de configuration à des fréquences critiques comprises entre 150 kHz et 2,7 GHz avec une intensité du champ inférieure à 10 V/m.

**Sorties**

Relais d'alarme, relais de défaillance	Contacts statiques, supervisés, normalement fermés (NC) calibrés pour <100 mA, 25 V, 2,5 W
Auto-surveillance	Contacts supervisés, normalement fermés (NC) calibrés pour <100 mA, 25 V, 2,5 W
Résistances de fin de ligne	Alarme : 1,0 k, 2,2 k Auto-surveillance : 1,0 k, 2,2 k, 33 k Défaut : 2,2 k, 12 k

**Informations de commande****ISC-CDL1-W15G Détecteur de mouvement, 15m**

Offre une technologie de détection IRP et hyperfréquence, avec une zone de couverture de 15 m x 15 m. Fréquence : 10,525 GHz.  
Numéro de commande **ISC-CDL1-W15G**

**ISC-CDL1-W15G-CHI Détecteur de mouvement, 15m**

Offre une technologie de détection et hyperfréquence, avec une zone de couverture de 15 m x 15 m. Fréquence : 10,525 GHz. Destiné au marché Chinois.  
Numéro de commande **ISC-CDL1-W15G-CHI**

**ISC-CDL1-B15-CN Commercial Series TriTech 10,525GHz CHI**

Offre une détection IRP et hyperfréquence, avec une zone de couverture de 15 m x 15 m. Fréquence : 10,525 GHz. Destiné au marché Chinois.  
Numéro de commande **ISC-CDL1-B15-CN**

**ISC-CDL1-W15GE Détecteur de mouvement, 15m**

Offre une détection IRP et hyperfréquence, avec une zone de couverture de 15 m x 15 m. Fréquence : 10,52 à 10,55 GHz. Pour une utilisation en Europe, certaines restrictions s'appliquent.  
Numéro de commande **ISC-CDL1-W15GE**

**ISC-CDL1-W15HE Détecteur de mouvement, 15m, FR**

Offre une détection IRP et hyperfréquence, avec une zone de couverture de 15 m x 15 m. Fréquence : 10,57 à 10,60 GHz. Convient pour la France.  
Numéro de commande **ISC-CDL1-W15HE**

**Accessoires****B328 Support de montage, à cardan**

Se monte sur un boîtier électrique US encastré et permet la rotation du détecteur. Les fils sont placés à l'intérieur.  
Numéro de commande **B328**

**B335-3 Support de montage, pivotant, plat**

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

Numéro de commande **B335-3**

**B338 Support de montage, plafond, universel**

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

Numéro de commande **B338**

**Représenté par :**

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

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