

# Blue Line Gen2 - Détecteurs de mouvement TriTech

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Immunité aux animaux sélectionnable : optimisation de l'installation pour les applications avec et sans animaux (45 kg).
- ▶ Compensation de température dynamique : performance de détection exceptionnelle dans n'importe quel environnement.
- ▶ Traitement adaptatif du bruit par hyperfréquences : réduction des fausses alarmes issues de sources redondantes
- ▶ Couverture mur à mur : performances de détection exceptionnelles
- ▶ Hauteur de montage flexible, aucun réglage : réduction du temps d'installation et des fausses alarmes, amélioration des performances de détection

Les détecteurs de mouvement TriTech Blue Line Gen2 (ISC-BDL2) intègrent les technologies de détection IRP (infrarouge passif) et hyperfréquences ainsi que le traitement avancé des signaux. Les modèles avec immunité aux animaux génèrent des alarmes pour les intrus humains sans déclencher de fausses alarmes pour les animaux. Ces détecteurs particulièrement discrets sont simples à installer et n'exigent aucun réglage sur le terrain.

## Fonctions

### First Step Processing (FSP)

La fonction *First Step Processing (FSP)* réagit presque instantanément aux cibles humaines, sans que d'autres sources puissent déclencher de fausses alarmes. Le FSP 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, le

programme d'installation n'est plus obligé de sélectionner le niveau de sensibilité, pour une plus grande facilité d'installation et de maintenance.

### Sélectivité de l'immunité aux animaux (modèles -WP uniquement)

Le programme d'installation peut activer ou désactiver l'immunité aux animaux en fonction des exigences spécifiques des applications. Lorsque l'immunité aux animaux est désactivée, le détecteur offre une qualité élevée de performance de détection, semblable à celles des modèles sans immunité aux animaux. Lorsque l'immunité aux animaux est activée, le détecteur est capable de faire la différence entre des signaux provenant d'être humains et ceux générés par des animaux. Il ignore les signaux provoqués par un ou deux animaux pesant jusqu'à 45 kg ou par de petits rongeurs en grand nombre.

**Traitement adaptatif du bruit par hyperfréquences**

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

**Compensation dynamique de température**

Le détecteur adapte sa sensibilité de façon intelligente, pour identifier les intrus humains à pratiquement n'importe quelle température.

**Couverture mur à mur**

Une meilleure zone de détection vers le bas et une portée de couverture de 12 m x 12 m garantissent une couverture mur à mur.

**Boîtier à verrouillage automatique**

Le boîtier à verrouillage à glissière automatique intègre un niveau à bulle et des borniers de raccordement personnalisés de type hayon sans écartement pour une installation simplifiée.

**Étanchéité des optiques et de l'électronique**

Les optiques et l'électronique sont insérés dans le boîtier avant et fermés hermétiquement par un couvercle de protection afin de prévenir tout dommage en cours d'installation. En outre, grâce à la chambre optique étanche, les courants d'air et les insectes n'ont aucune incidence sur la détection.

**Fonctions de test**

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

**Certifications et homologations**

Ces détecteurs sont conformes aux normes suivantes :

Europe EN50131-2-4 niveau 2

EN50130-5 classe II

EN60529, EN50102 (IP30, IK04)

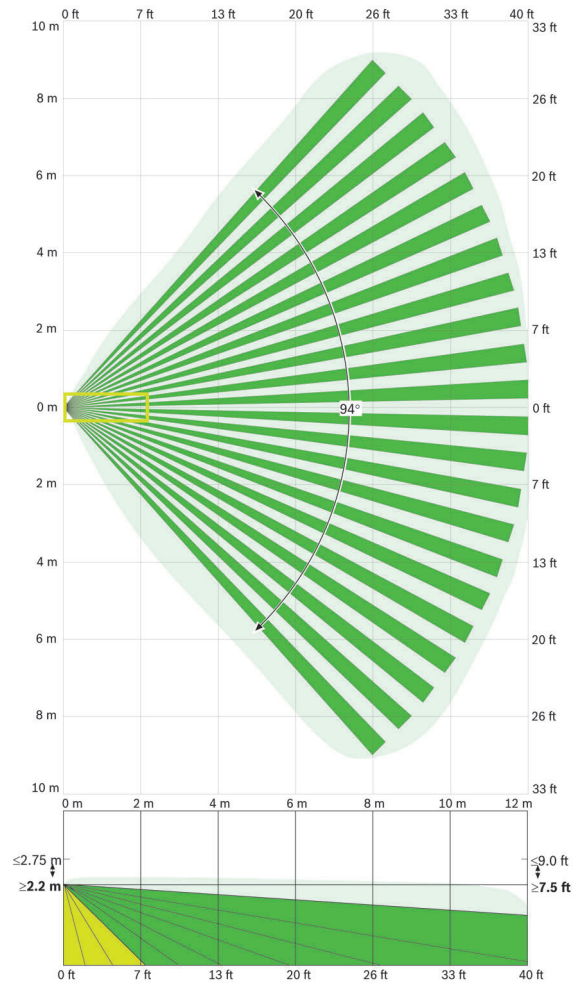
Directive 2002/95/CE - Limitation de l'utilisation de certaines matières dangereuses (RoHS)

Chine Conformité aux normes CCC GB10408.1 et GB10408.9

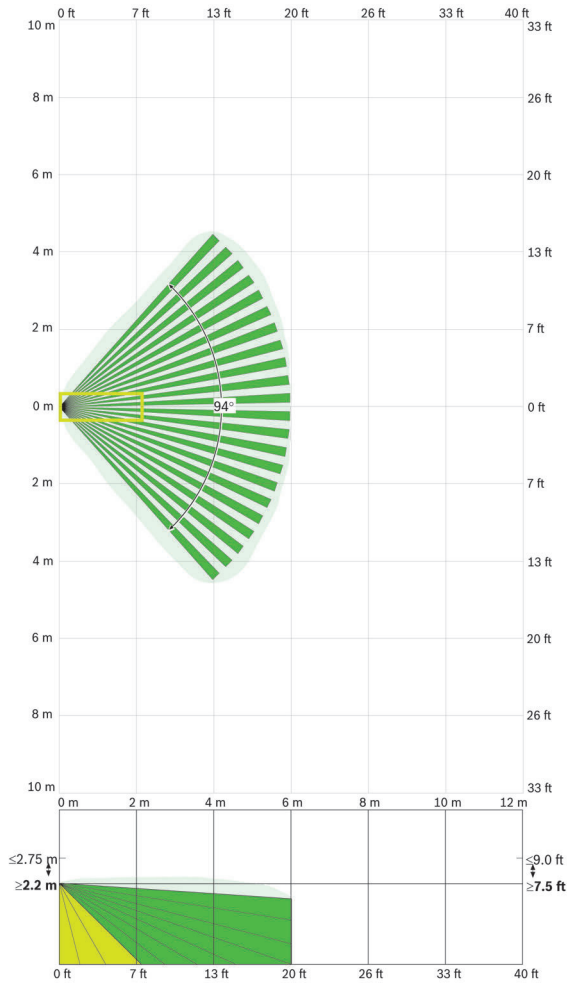
Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Russie	GOST	TC N RU Д-НL.MH09.B.00334 EAC
États-Unis	UL	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
Canada	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	[-W12G, -WP12G, -WP6G]
Chine	CCC	2010031901000323 [-CHI]

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

**Diagrammes de couverture**



Couverture 12 m x 12 m



Couverture de 6 m x 6 m

### Montage

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

Options de montage :

- sur un mur plat (apparent, semi-encasté), avec le support à rotule compact B335-3 ou le support à cardan B328, tous deux disponibles en option ;
- dans un coin (à la jonction de deux murs perpendiculaires) ;
- au plafond, avec le support universel de fixation pour plafond B338 en option.

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Courant (alarme/veille) :	10 mA à 12 Vdc
Tension (en fonctionnement) :	9 à 15 Vcc

#### Conditions ambiantes

Environnement	Conformité à la norme EN50130-5 classe II
Immunité aux animaux <sup>1</sup> :	Un ou deux animaux pesant jusqu'à 45 kg ou petits rongeurs en grand nombre
Humidité relative :	0 à 95 %, sans condensation <i>Pour les installations de produits certifiés UL,</i> 0 à 85 %, sans condensation
Température (en fonctionnement) :	-30 à +55 °C 0 à +49 °C <i>pour les installations composées de produits homologués UL</i>

<sup>1</sup> Concerne uniquement les modèles proposant une immunité aux animaux, et uniquement lorsque la fonctionnalité d'immunité aux animaux est activée.

#### Caractéristiques mécaniques

Couleur :	blanc
Dimensions :	105 x 61 x 44 mm
Matériau :	Plastique ABS résistant aux chocs
Immunité aux interférences	Pas d'alarme ni de configuration à des fréquences critiques comprises entre 150 kHz et 2 GHz avec une intensité du champ inférieure à 30 V/m.

#### Sorties

Relais :	Contacts statiques, sélectionnables, supervisés et normalement fermés (NF) de forme A pour ≤100 mA, 25 Vdc, 2,5 W, <20 Ω fermés
Auto-surveillance :	Contacts normalement fermés (NF) (avec capot fermé) pour ≤100 mA, 25 Vdc, 2.5 W Connectez le circuit d'auto-surveillance au circuit de protection 24 heures.

### Informations de commande

#### ISC-BDL2-W12G Détecteur de mouvement, 12m

Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m. Fréquence : 10,525 GHz  
Numéro de commande **ISC-BDL2-W12G**

#### ISC-BDL2-W12H Détecteur de mouvement, 12m, 10,588GHz

Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m. Convient pour la France et le Royaume-Uni. Fréquence : 10,588 GHz  
Numéro de commande **ISC-BDL2-W12H**

#### ISC-BDL2-WP6G Détecteur de mouvement, immun. anim. 6m

Offre une couverture IRP de 6 m x 6 m avec immunité aux animaux. Fréquence : 10,525 GHz  
Numéro de commande **ISC-BDL2-WP6G**

#### ISC-BDL2-WP12G Détecteur de mouvement, immun. anim. 12m

Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m avec immunité aux animaux. Fréquence : 10,525 GHz  
Numéro de commande **ISC-BDL2-WP12G**

#### ISC-BDL2-WP12H Détecteur, imm. anim. 12m 10,588GHz

Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m avec immunité aux animaux. Convient pour la France et le Royaume-Uni. Fréquence : 10,588 GHz  
Numéro de commande **ISC-BDL2-WP12H**

#### ISC-BDL2-WP6G-CHI Détecteur de mouvement, immun. anim. 6m

Offre une couverture IRP de 6 m x 6 m avec immunité aux animaux. Destiné au marché Chinois. Fréquence : 10,525 GHz  
Numéro de commande **ISC-BDL2-WP6G-CHI**

#### ISC-BDL2-WP12G-CHI Détecteur de mouvement, immun. anim. 12m

Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m avec immunité aux animaux. Destiné au marché Chinois. Fréquence : 10,525 GHz  
Numéro de commande **ISC-BDL2-WP12G-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**

#### 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