

# Detecteurs de plafond TriTech Serie DS9370/DS9371

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Hauteur de montage : jusqu'à 6,1 m
- ▶ Optiques entièrement réglables, pour une garantie d'intégrité et une personnalisation de la couverture
- ▶ Châssis à charnière et socle de fixation fournis, pour une installation aisée
- ▶ Voyant LED haute performance et système de tube d'éclairage, pour un test de marche facilité
- ▶ First Step Processing ou FSP

Tous les modèles de détecteurs de mouvement IRP/hyperfréquences TriTech de la série plafond DS9370 utilisent différentes technologies de traitement du signal brevetées, pour une excellente performance de détection, sans fausses alarmes. Tous les modèles peuvent être montés sur des plafonds dont la hauteur peut atteindre 6,1 m. Grâce à ses trois sections IRP complètement réglables, le DS9370 garantit l'intégrité de la couverture à toutes les hauteurs de montage, et offre une possibilité de personnalisation de la couverture pour certaines zones.

## Fonctions

### Traitement du signal

Utilise des technologies d'infrarouges passifs et hyperfréquence pour assurer une condition d'alarme dès que les deux champs de protection sont simultanément activés. Les signaux d'alarme doivent répondre aux conditions des deux technologies pour qu'une alarme s'active.

### First Step Processing

La fonction First Step Processing (FSP) permet une réaction quasiment instantanée aux cibles humaines, sans renoncer à l'immunité aux fausses alarmes dues à d'autres sources. La technologie FSP règle la

sensibilité du détecteur en fonction de l'amplitude du signal, de sa polarité, de ses variations successives dans le temps. Il n'est donc pas nécessaire, lors de l'installation, de choisir un niveau de sensibilité. Les deux capteurs traitent individuellement les signaux, et doivent être d'accord sur la présence d'une alarme pour que le relais d'alarme soit activé.

### Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences

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.

### Contrôle hyperfréquence

Une détection hyperfréquence brevetée entièrement supervisée assure la couverture IRP en cas de défaillance du sous-système hyperfréquence.

### Fonctions de test

- Le voyant LED haute performance et le système de tube d'éclairage fournissent lors du test de marche une indication facilement visible de n'importe quel angle et à n'importe quelle hauteur de montage.
- La fonction de mémoire d'alarme permet au détecteur de verrouiller le voyant LED d'alarme pour faciliter la réaction.

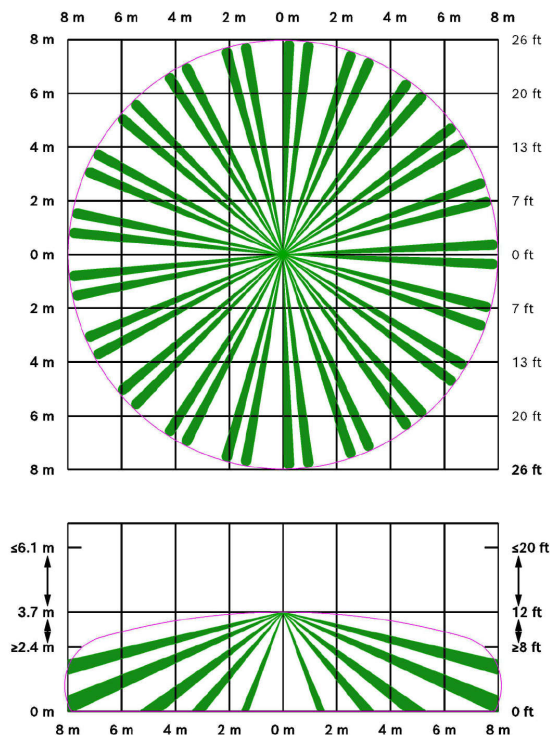
- La commande à distance du voyant LED pour le test de marche permet d'allumer le voyant ou de l'éteindre grâce à une entrée commutée, sans intervenir sur le détecteur.

### Certifications et homologations

Australia DS9370: AUS C-tick

Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité	
Australie	RCM	[DS9370]
Europe	EN5013 1	2820200009A1 [DS9370E-C]
	EN5013 1	2800200010A1 [DS9370E]
Belgique	INCERT	B-B09-1006 DS9370E
Suède	SBSC	470 3 008 20 0008 [DS9370E]
Russie	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
États-Unis	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL	Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus) [DS9370]
	FCC	ESV9370
Canada	IC	1249A-12073
France	AFNOR	2800200010A1 [DS9370E]
	AFNOR	2820200009A1 2021-DS9370E-C-BOSCH
Chine	CCC	2015031901000325 [DS9370-CHI]
Brésil	ANATEL	Certificado Anatel 0871-03-1855 [DS9370 & DS9371]
Singapour	iDA	LPREQ-S0154-2004 [DS9370]

### Remarques sur l'installation/la configuration



### Instructions de montage

La hauteur de montage est comprise entre 2,4 m et 6,1 m.

Ces détecteurs peuvent être installés directement au plafond, ou sur un coffret de branchement rectangulaire standard de 9 cm.

La portée maximale du détecteur dépend de la hauteur de montage et de l'ajustement vertical du diagramme de couverture IRP ainsi que de la présence ou de l'absence de matériaux réfléchissants de détection hyperfréquence dans la zone de couverture. Lorsqu'une partie de la zone surveillée nécessite une couverture ciblée, les modules optiques peuvent être réglés de manière à obtenir la couverture souhaitée. Un kit de masquage est fourni, avec deux masques de 120° et deux de 90°, permettant de masquer les zones non souhaitées. Installez les masques à l'extérieur du détecteur. Les masques fournis vous permettent de masquer 90°, 120°, 180°, 210°, 240° ou 330°.

### Informations sur la couverture

Pour les applications UL et ULC, offre une couverture à 360° jusqu'à un rayon de 7,0 m et un diamètre de 14 m, en montage jusqu'à 6,1 m.

Pour les applications EN50131, offre une couverture à 360° jusqu'à un rayon de 7,0 m et un diamètre de 14 m, en montage jusqu'à 5,2 m.

Pour les applications CCC, offre une couverture à 360° jusqu'à un rayon de 7,0 m et un diamètre de 14 m, en montage jusqu'à 5,2 m.

Le diagramme de couverture est constitué de 69 zones sur 21 barrières. Les barrières sont rassemblées en trois groupes de sept. Chaque groupe dispose d'un réglage vertical, pour une personnalisation de la couverture.

### Copyright

Ce document est la propriété de Bosch Building Technologies. Il est protégé par le droit d'auteur. Tous droits réservés.

## Caractéristiques techniques

### Conception du boîtier

Conception	Châssis modulaire et socle de fixation à charnière, pour un accès facile aux interrupteurs et au câblage de réglage de champ.
Dimensions	8,9 cm x 17,8 cm (3.5 in. X 7 in.)
Matériau	Boîtier en plastique ABS à résistance élevée aux chocs

### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	FCC : +5 à +50 °C (41 à 122 °F) CCC/CE (à l'exclusion de la France et du Royaume-Uni) : -10 à +55 °C (14 à 131 °F) CE France : +5 à +40 °C (41 à 104 °F)
Immunité aux interférences radio	Pas d'alarme ni de configuration à des fréquences critiques comprises entre 26 et 950 MHz à 50 V/m.

### Montage

Hauteur de montage	2,4 m à 6,1 m (plage recommandée)
Emplacement	Montage direct au plafond ou sur un coffret de branchement octogonal standard de 10,2 cm.

### Sorties

Alarme	Relais statiques de forme C conçus pour une valeur nominale de 2,8 W, 100 mA à 28 Vcc pour les charges résistives CC.
Autosurveillance	Contact d'autosurveillance du couvercle et du plafond. Contact d'autosurveillance normalement fermé (couvercle en place). Contacts calibrés à 28 Vcc, 100 mA, 3 W maximum.

### Alimentation requise

Courant	12 mA en veille, 20 mA sous alarme. 24 mA max.
Tension	9 à 15 Vcc

## Informations de commande

### DS9370 Montage encastré détect mouvement 360°

Montage au plafond 360 ° avec détecteur de mouvement Classic Line TriTech. 10,52 à 10,55 GHz < 20 mW. Blanc.

Numéro de commande **DS9370**

### DS9370E Montage encastré détect mouv 360°, EU

Montage au plafond 360 ° avec détecteur de mouvement Classic Line TriTech. Convient pour l'Europe. 10,52 à 10,55 GHz. < 20 mW. Blanc.

Numéro de commande **DS9370E**

### DS9370E-C Montage encastré détect mouv 360°, FR

Montage au plafond 360 ° avec détecteur de mouvement Classic Line TriTech. 10,57 - 10,60 GHz. < 20 mW. Blanc. Destiné uniquement au marché français.

Numéro de commande **DS9370E-C**

### DS9370-CHI Montage encastré détect mouv 360°, CN

Montage au plafond 360 ° avec détecteur de mouvement Classic Line TriTech. Destiné au marché Chinois. 10,525 GHz. Blanc.

Numéro de commande **DS9370-CHI**

### DS9371 Détecteur mouvement plaf. 360°, noir

Montage au plafond 360 ° avec détecteur de mouvement Classic Line TriTech. 10,52 à 10,55 GHz < 20 mW. Coffret et objectifs noirs.

Numéro de commande **DS9371**

### DS9371E Détecteur mouvement plaf. 360°, noir, EU

Montage au plafond 360 ° avec détecteur de mouvement Classic Line TriTech. Convient pour l'Europe. 10,52 à 10,55 GHz. < 20 mW. Coffret et objectifs noirs.

Numéro de commande **DS9371E**

**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](http://www.boschsecurity.com)