

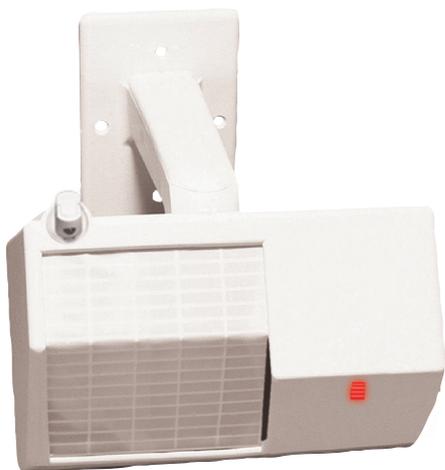
# DS720i Détecteur IRP et TriTech longue portée (10,525 GHz)

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Micro-ondes supervisées et IRP
- ▶ Détection anti-masquage par vaporisation
- ▶ Surveillance de mouvement
- ▶ Traitement du signal
- ▶ Optiques à miroirs remplaçables sur place

Le détecteur IRP et micro-ondes TriTech® DS720i à montage mural ou au plafond offre une portée pouvant atteindre 91 m. La fonction de surveillance des mouvements et la protection anti-masquage garantissent l'intégrité de la couverture. Les optiques à miroirs remplaçables sur place et les trois différents diagrammes de couverture garantissent une grande flexibilité d'installation.

## Fonctions de base

### Mémoire d'alarme

- Indique les alarmes enregistrées dans les applications à plusieurs unités, en verrouillant la DEL d'alarme du récepteur.
- Contrôlée par une tension commutée à partir de la centrale d'alarme.

### Traitement du signal

Utilise des technologies d'infrarouges passifs et de micro-ondes 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. Sensibilité IRP et micro-ondes ajustable.

### Traitement du signal IRP

Utilise les multiples seuils et fenêtres de synchronisation de Motion Analyzer II pour analyser la temporisation, l'amplitude, la durée et la polarité des signaux pour prendre une décision d'alarme. Il tolère 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. Il offre deux réglages de sensibilité.

### Signal hyperfréquence

Utilise le circuit de reconnaissance du diagramme pour identifier et ignorer les sources de fausses alarmes à répétition. Le processus adaptatif s'adapte aux perturbations d'arrière-plan pour réduire les fausses alarmes tout en garantissant la performance de détection.

**Fonctions de test**

Le voyant DEL de test de marche haute performance est visible depuis l'ensemble du diagramme de couverture (pour une installation plus rapide). Le voyant DEL clignote pour indiquer une défaillance. Les broches de test de la tension de bruit interne utilisent un compteur analogique pour déterminer avec précision le diagramme de couverture et assurer une évaluation des perturbations d'arrière-plan. Voyants DEL séparés pour l'activation des IRP et des micro-ondes. Le voyant DEL d'alarme peut être contrôlé à distance.

**Supervision IRP et hyperfréquence**

Le circuit IRP et de micro-ondes entièrement supervisé breveté assure une couverture à technologie unique en cas de défaillance du sous-système de micro-ondes. Utilisez le circuit de mémoire pour déclencher à tout moment un test automatique.

**Détection anti-masquage par vaporisation**

Fonction paramétrable qui permet de transmettre un signal de défaillance de la supervision des micro-ondes dans le cas où le matériau réfléchissant (métal, bois, plastique) est placé à moins de 30,5 cm du détecteur. La fonction IRP anti-masquage détecte tous les objets qui recouvrent le détecteur ou les produits vaporisés près de la lentille. La sensibilité de la fonction anti-masquage est configurable et son activation peut être retardée pour réduire les fausses alarmes.

**Contrôleur de mouvements**

Les temporisateurs de la fonction de surveillance des mouvements, réglables sur quatre ou trente jours, permettent au détecteur de vérifier si la zone de protection est dégagée et si elle n'a pas été bloquée.

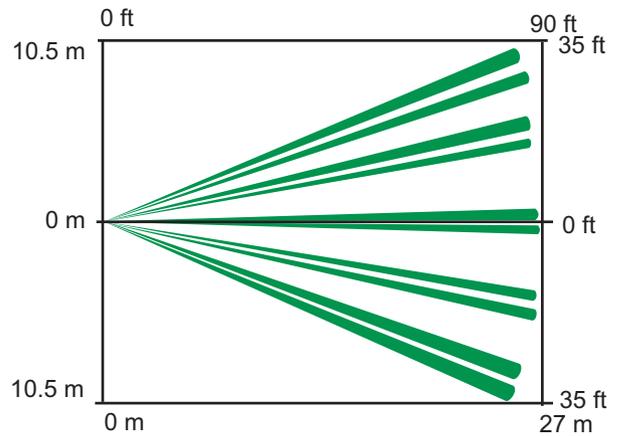
**Certifications et accréditations**

Région	Certification
Pologne	CNBOP DS720i
États-Unis	UL ANSR: Intrusion Detection Units (UL639) DS720i
	FCC DS720i
Chine	CCC 2004031901000037
Brésil	ANATEL DS720i
Singapour	iDA DS720i

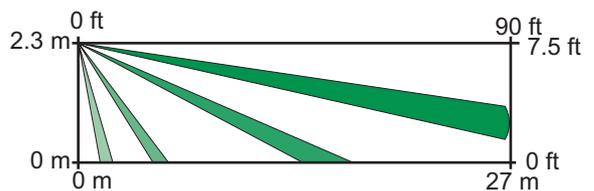
**Schémas/Remarques**

**Couverture standard**

27 m x 21 m ; le miroir pour couverture standard (OA90) est fourni.



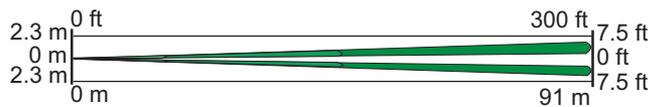
Vue supérieure



Vue latérale

**Couverture longue portée standard**

91 m x 4,6 m ; le miroir pour couverture longue portée (OA300) est installé.



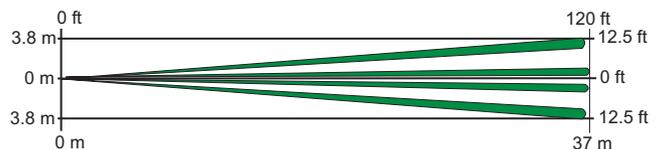
Vue supérieure



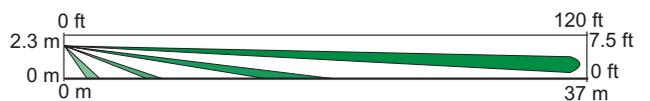
Vue latérale

**Couverture longue portée optionnelle**

37 m x 7,6 m ; le miroir pour couverture longue portée (OA120) est installé.



Vue supérieure



Vue latérale

**Composants inclus**

Quantité	Composant
1	Support à rotule B334
1	Miroir pour couverture standard, étiqueté OA90
1	Miroir pour couverture longue portée, étiqueté OA300

**Remarque**

Le miroir pour couverture longue portée est installé.

**Spécifications techniques****Conception du boîtier**

Dimensions :	20,8 cm x 19,5 cm x 13 cm (8 x 7,5 x 5 po.)
Matériau :	Boîtier en plastique ABS à résistance élevée aux chocs
Propriétés :	Muni d'une grille en acier qui recouvre les optiques ; accueille une carte à circuits imprimés amovible et un support.

**Caractéristiques environnementales**

Température de fonctionnement :	-29 à +49 °C (-20 à +120 °F) <i>Pour les installations certifiées UL, 0°C à +49°C</i>
Immunité aux interférences radio :	Pas d'alarme ni de configuration à des fréquences comprises entre 26 et 950 MHz à 50 V/m.

**Montage**

Hauteur :	3,0 m maximum
Emplacement :	Montage direct au plafond ou sur un coffret de branchement octogonal standard de 10,2 cm.

**Relais**

Alarme :	Relais à contacts scellés de forme C conçus pour une valeur nominale de 3,0 W, 125 mA à 28 V cc pour les charges résistives, et protégé par une résistance de 4,7 Ω sur la branche commune C.
Auto-surveillance :	Contact d'auto-surveillance normalement fermé. Contacts calibrés à 28 Vdc, 125 mA maximum.
Défaut :	Contacts secs normalement fermés calibrés à 28 V cc, 125 mA maximum. Ouverts en cas de défaillance.

**Alimentation requise**

Appel de courant :	32 mA nominal à 12 V cc; jusqu'à 60 mA pendant le test de marche, alarme enregistrée, ou conditions de défaillance.
Tension :	9 à 15 Vcc

**Marques commerciales**

TriTech® est une marque déposée de Bosch Security Systems, Inc. aux Etats Unis.

**Informations de commande****DS720i Détecteur IRP et TriTech longue portée (10,525 GHz)**

Fonctionne à 10,525 GHz. Offre une couverture standard de 27 m x 21 m et une couverture longue portée de 91 m x 4,6 m. Offre une détection anti-masquage par vaporisation, la surveillance des mouvements et le traitement du signal Motion Analyzer II.

Numéro de commande **DS720i**

**Accessoires****OA120-2 Miroir**

Module optique 36,5 m. Livré par deux unités.

Numéro de commande **OA120-2**

**Cordon de test TC6000**

Cordon de test prévu pour le raccordement des broches de test d'un détecteur compatible à un voltmètre. Ce cordon a une longueur de 4,6 m.

Numéro de commande **TC6000**

**Représenté par :**

**France:**

Bosch Security Systems France SAS  
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle  
CLAMART, 92147  
Phone: 0 825 078 476  
Fax: +33 1 4128 8191  
fr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.fr

**Belgium:**

Robert Bosch NV/SA  
Dpt. Security Systems  
Rue Henri Genessestraat 1  
1070 Brussel  
Tel: +32 56 20 0240  
Fax: +32 56 20 2675  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Canada:**

Bosch Security Systems  
6955 Creditview Road  
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us