

Détecteur de mouvement double technologie DUAL TEC® Technologie Hyperfréquence bande K

Le DT-7235T EU assure une protection efficace avec une immunité aux animaux domestiques. La qualité de détection est optimale grâce à l'association de la technologie hyperfréquence bande K et des Optiques à Sensibilité Uniforme (OSU). Ces deux caractéristiques sont réunies dans une même configuration ne nécessitant aucun réglage.

Caractéristiques

- **Détection efficace avec une immunité aux animaux domestiques (poids inférieur à 35 Kg)**
Le détecteur DUAL TEC® DT-7235T EU combine l'utilisation d'Optiques à Sensibilité Uniforme aux avantages de la technologie hyperfréquence bande K. Cette association confère aux installations une qualité de détection optimale et la capacité d'ignorer les animaux domestiques dont le poids n'excède pas 35 kg
- **Installation simple et rapide sans réglage**
Aucun réglage n'est nécessaire, il suffit d'installer le produit à la hauteur indiquée et d'effectuer un bref test de passage. Une LED rouge très lumineuse permet d'identifier facilement la portée, quelles que soient la distance et l'angle de détection à l'intérieur de la zone de couverture.
- **Précision de la détection grâce à la technologie hyperfréquence bande K**
L'utilisation de la bande K permet une détection précise, sans zone morte ni point faible. La partie hyperfréquences est dotée d'un guide d'onde spécifique qui lui permet de couvrir une large zone (en forme de lobe) correspondant parfaitement à la zone de couverture IRP. De plus, la zone de couverture hyperfréquence est suffisamment contenue pour réduire la pénétration du rayonnement au travers des murs.
- **Systèmes brevetés de prévention contre les fausses alarmes**
Le DT-7235T EU assure une plus grande protection contre les fausses alarmes provoquées par des signaux radio, des décharges électrostatiques ou des surtensions liées à l'alimentation. Le dispositif breveté **Black Bug Guard** (chambre noire hermétique de protection du capteur infrarouge) améliore l'immunité à la lumière blanche. De même, le circuit permettant le traitement avec seuils adaptatifs des signaux hyperfréquences (système breveté) assure une prise en compte automatique des perturbations présentes dans la pièce à protéger.
- **Boîtier robuste et esthétique**
Le boîtier robuste, aux lignes pures, s'accorde à toutes les décorations intérieures et à quantité d'architectures différentes. Le plastique ABS présente une excellente résistance aux chocs et aux impacts. Par ailleurs, la partie inférieure du boîtier est dotée d'une rainure pour le passage du câble, de pré-découpes de montage et de raccordement. Il permet également d'accéder aisément aux borniers de raccordement.



Fonctions

Immunité aux animaux domestiques de moins de 35 kg

Le DT-7235T EU bénéficie d'une esthétique irréprochable et d'une grande expérience en matière d'immunité aux animaux, qui n'affecte en rien ses performances de détection.

Technologie bande K

La forme et la limitation de la zone de couverture liées à la technologie bande K confèrent au détecteur une haute précision de détection et une meilleure immunité aux fausses alarmes. La zone de couverture en forme de lobe épouse parfaitement la zone propre à la partie IRP. La technologie bande K opérant à de hautes fréquences, la pénétration du rayonnement au travers des murs est ainsi réduite. La zone de couverture est alors limitée à la zone à surveiller.

Optiques à sensibilité uniforme

La lentille de Fresnel possède une sensibilité égale sur toute la zone de couverture, que la cible soit située juste devant le détecteur ou en limite de portée. Le DT-7235T EU possède donc une capacité de détection uniforme sur toute la zone de couverture.

Traitement avec seuils adaptatifs des signaux hyperfréquences

Le DT-7235T EU fait appel à un circuit breveté avec seuils adaptatifs des signaux hyperfréquences. Ce dernier

permet au détecteur de régler automatiquement les différents seuils afin de prendre en compte les perturbations liées à l'environnement. Celles-ci peuvent être générées par des ventilateurs de plafond ou d'autres éléments effectuant des mouvements répétitifs mais ne constituent pas un réel événement d'intrusion. Il en résulte alors une excellente immunité aux fausses alarmes, même dans des pièces dites "à risque".

Immunité à la lumière blanche

Le dispositif breveté **Black Bug Guard** (chambre noire hermétique de protection du capteur infrarouge) réduit le taux de fausses alarmes éventuelles grâce à ses 6500 lux d'immunité à la lumière blanche. Ce système permet de limiter les alarmes provoquées par tout éclairage, flash ou objet réfléchissant.

Supervision des signaux hyperfréquences

Un circuit indépendant supervise les signaux hyperfréquences contre tout dysfonctionnement.

Adapté aux contraintes de température.

Le DT-7235T EU fonctionne efficacement dans des conditions rigoureuses (températures comprises entre -10 et +55°C). La présence d'une fonction de compensation de température permet d'adapter le système afin d'accroître ses capacités de détection et de protection contre les fausses alarmes.

Caractéristiques Techniques

Dimensions

119 (h) x 71 (l) x 42 (p) mm

Alimentation

7,5 à 16 Vcc

25 mA

Ondulation résiduelle max. 3 V crête à crête sous 12 Vcc

Relais d'alarme

Contact NF (sécurité positive)

30 Vcc / 500 mA

Contact d'autoprotection

Contact NF / 24 Vcc / 50 mA

Fréquence

24,125 GHz (bande K)

Immunité à la lumière blanche (IRP)

6500 lux

Immunité aux radiofréquences

30 V/m de 10 MHz à 1 GHz

Température de fonctionnement

-10 à +55°C

Humidité relative

5 à 95% (sans condensation)

Sensibilité

2 à 4 pas dans la zone de couverture

Accessoires

SMB-10 Rotule.

SMB-10T Rotule avec autoprotection.

Remarque : Les rotules ne doivent pas être utilisées en présence d'animaux de compagnie.



Zones de Couverture

Portée

11 x 11 m

Répartition des faisceaux IRP

Longs : 22

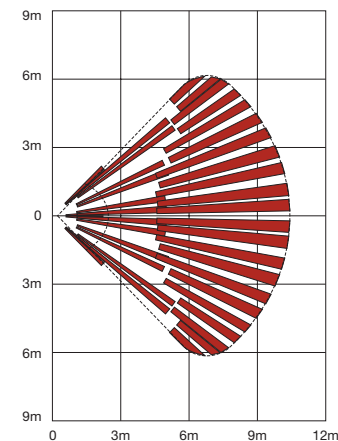
Intermédiaires : 12

Courts : 6

Bas : 4

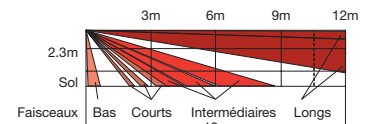
Vue de dessus

Couverture Volumétrique



Vue de côté

Couverture Volumétrique



Pour de plus amples informations, contacter :

