

DT-7435 EU

Détecteur de mouvement double technologie DUAL TEC® infrarouge et hyperfréquence bande K



Le détecteur de mouvement DT-7435 EU assure une protection efficace, associée à une immunité accrue aux déclenchements de fausses alarmes grâce à la technologie DualCore™ de traitement

du signal. Le recours à la technologie hyperfréquence bande K ainsi qu'aux Optiques à Sensibilité Uniforme (OSU) garantissent des performances optimales.

Caractéristiques:

- **Détection efficace et immunité aux animaux domestiques de moins de 18 kg**

Le détecteur DUAL TEC® DT-7435 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 de moins de 18 kg.

- **Traitement des signaux - Technologie DualCore™**

La technologie DualCore™ effectue le traitement des signaux IRP et hyperfréquences par l'intermédiaire du microcontrôleur dont est équipé le DT-7435 EU. Une multitude de fonctions de pointe est supportée, parmi lesquelles on peut noter les diagnostics simultanés, le filtre numérique contre les interférences liées à l'utilisation d'éclairage fluorescent, les seuils numériques adaptatifs des signaux hyperfréquences et la compensation de température bidirectionnelle.

- **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-7435 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.

- **Auto-tests pour un fonctionnement en toute confiance**

Les diagnostics simultanés garantissent des performances et une fiabilité optimales. Ces tests sont effectués à la mise sous tension et imposés plusieurs fois par heure aux composants de gestion des signaux hyperfréquences, à ceux gérant le capteur pyroélectrique (IRP), à la carte électronique ainsi qu'à ceux du dispositif de compensation de température.

Fonctions

- **Immunité aux animaux domestiques de moins de 18 kg**

Le DT-7435 EU bénéficie d'une esthétique irréprochable et d'une grande expertise en matière d'immunité aux animaux, qui n'affecte en rien ses performances de détection.

- **Traitement du signal - Technologie DualCore™**

Les signaux IRP et hyperfréquences sont analysés par le microcontrôleur en différents points : amplitude, temps, fréquence et durée. Il est ainsi possible d'obtenir une immunité accrue aux fausses alarmes sans pour autant compromettre la qualité de détection. Le procédé DualCore est doté de fonctions d'analyse avancées, de compensation de température, de diagnostics et d'immunité aux fausses alarmes.

- **Technologie hyperfréquence 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-7435 EU possède donc une capacité de détection uniforme sur toute la zone de couverture.

- **Traitement numérique avec seuils adaptatifs des signaux hyperfréquences**

Le DT-7435 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".

- **Filtre numérique anti-lumière fluorescente**

Les alarmes intempestives susceptibles d'être provoquées par des lumières fluorescentes sont éliminées grâce à un filtre numérique de protection totale.

DT-7435 EU

Détecteur de mouvement double technologie DUAL TEC®
infrarouge et hyperfréquence bande K

Fonctions:

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.

Diagnostics simultanés

Performance optimale et efficacité sont assurées par une série complète de diagnostics qui ne compromettent aucunement la détection en cours lors du test. Non seulement un auto-test complet est effectué à la mise

sous tension, mais une supervision des signaux hyperfréquences est également réalisée en continu. Les signaux IRP sont testés toutes les 10 minutes. Le dispositif de compensation de température est contrôlé et les résultats obtenus sont mis à jour toutes les 30 secondes.

Compensation de température bidirectionnelle

Le DT-7435 EU fonctionne efficacement dans des conditions rigoureuses (températures comprises entre -10 et +55°C). La fonction de compensation bidirectionnelle répond aux écarts de température du corps humain afin d'augmenter la capacité de détection et l'immunité aux fausses alarmes.

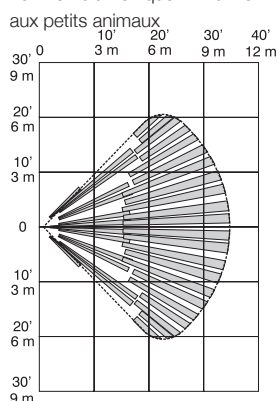
Caractéristiques Techniques

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) 125 mA / 25 Vcc / résistance de protection 20 Ω en série
Contact d'autoprotection	Contact NF / 24 Vcc / 50 mA
Fréquence	24,125 GHz (bande K)
Immunité à la lumière blanche (IRP)	6500 lux
Filtre anti-lumière fluorescente	50 Hz
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)
Intervalles entre chaque auto-test	Supervision hyperfréquence: toutes les 5 secondes Auto-test IRP: toutes les 10 minutes Compensation de température: toutes les 30 secondes
Sensibilité	Haute : 1 à 2 pas Standard : 3 à 4 pas
Accessoires	SMB-10 Rotule (non certifié) SMB-10T Rotule avec autoprotection. Remarque : Les rotules ne doivent pas être utilisées en présence d'animaux de compagnie. (NF&A2P)

Zones de couverture

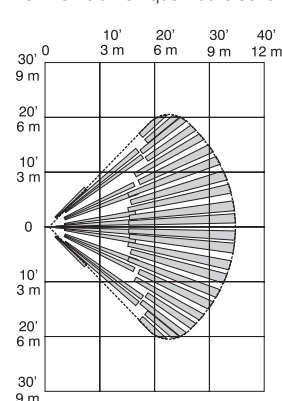
Vue de dessus

Lentille Volumétrique immunité



Vue de dessus

Lentille Volumétrique Haute sensibilité



Portée

11 x 11 m

Répartition des faisceaux IRP

Longs : 22

Intermédiaires : 12

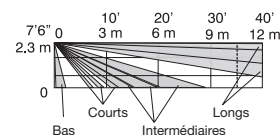
Courts : 6

Bas : 4

Vue de dessus

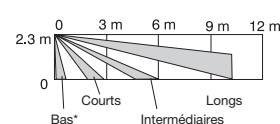
Lentille Volumétrique immunité

aux petits animaux



Vue de côté

Lentille Volumétrique Haute sensibilité



Pour de plus amples informations, contacter :

Honeywell Security & Custom Electronics

Parc Gutenberg
8, voie La Cardon
91120 Palaiseau
France

Tel : +33 (0) 1 64 53 80 40

Fax : +33 (0) 1 64 53 80 44

www.honeywell.com/security/fr

Certification NF&A2P type 2
N° de certificat: 282092-00

C.N.M.I.S et C.N.P.P. Cert.
8 place Boulois
75017 Paris
Tel: +33.1.53.89.00.40
Fax: +33.1.45.63.40.63

HSCE-DT7435EU-02-FR(0306)DS-C
Mars 2006
© 2006 Honeywell International Inc.

Honeywell