

Détecteur de mouvement DUAL TEC® intégrant la technologie Bande K

Hyperfréquence Bande-X à 50%



Les personnes
ne sont pas
détectées

Les voitures sont détectées

Réduit à 50%, l'Hyperfréquence Bande-X ne peut pas détecter les personnes mais peut détecter le passage d'une voiture.

Hyperfréquence Bande-K à 100%



Les personnes
ne sont pas
détectées

Les voitures ne sont
pas détectées

Le signal Bande-K possède un pouvoir de pénétration beaucoup plus faible à travers les murs et fenêtres.



Destiné aux environnements industriels et tertiaires, le détecteur de mouvement double technologie DT-7450 EU offre un fonctionnement fiable avec une grande immunité aux fausses alarmes en utilisant le traitement des signaux DualCore™. Les performances optimales sont dues à l'utilisation de la technologie bande K et de l'optique à sensibilité uniforme.

Caractéristiques

- **Détection Superbe Grâce à la Technologie bande K**
L'utilisation de la technologie bande K (24 GHz) permet une couverture de détection optimale sans « trou » ni « point chaud ». La délimitation de contour (Pattern Shaping) assure une couverture parfaite des deux technologies superposées. La technologie bande K réduit considérablement le taux de pénétration des ondes microwave à travers les matériaux de construction.
- **Traitement des Signaux en DualCore™**
Le traitement des signaux en DualCore s'effectue au niveau du microcontrôleur du DT-7450 EU en analysant les signaux IRP et Microwave. Le traitement DualCore supporte une multitude de fonctions avancées, incluant un diagnostic permanent du bon fonctionnement des deux technologies, un filtre digital d'immunité aux perturbations des lampes fluorescentes, une adaptation digitale de l'émission microwave, une compensation de température bi-directionnelle.
- **Grande Immunité aux Fausses Alarmes**
Le DT-7450 EU offre plus que les caractéristiques standards de protection contre les fausses alarmes telles que l'immunité RF, les décharges électrostatiques et autres phénomènes électriques. L'immunité à la lumière blanche, l'adaptation automatique du microwave aux locaux et l'élimination des perturbations environnementales assurent au DT-7450 EU une grande immunité aux fausses alarmes.
- **Self-testing Périodique**
Un diagnostic permanent assure des performances optimales et fiables. Un self-test est réalisé à la mise sous tension et ensuite toutes les heures. Ce self-test agit au niveau des circuits IRP, Microwave, des circuits électroniques et du circuit de compensation de température.
- **Design Attraktif**
Le boîtier d'un design attraktif convient parfaitement aux différents locaux, du complexe commercial aux locaux privés. L'ABS utilisé présente une excellente résistance aux chocs et autres impacts. Le boîtier offre une facilité de câblage et de fixation grâce à son espace et ses nombreux trous pré-formés.



Caractéristiques

La technologie Microwave DualCore™

Les signaux IRP et microwave sont analysés dans le microcontrôleur de multiples façons telles que l'amplitude, le temps, la fréquence et la durée procurant ainsi une immunité aux fausses alarmes très élevée sans compromis au niveau des performances de détection. Le traitement Dual Core n'intervient pas uniquement au niveau de l'analyse des signaux mais aussi au niveau de la compensation de température et du diagnostic.

La Technologie bande K Microwave

La technologie bande K (24 GHz) permet une couverture de détection globale et une immunité supérieure aux fausses alarmes en utilisant des cavités dédiées. La couverture microwave est parfaitement équivalente à celle de l'IRP quel que soit le faisceau et donc la distance concernée. Puisque la bande K utilise une fréquence plus élevée, l'énergie du microwave qui pénètre les murs est réduite ce qui permet de garder toute l'énergie dans les locaux et diminuer ainsi le risque de fausses alarmes.

Optique à Sensibilité Uniforme

Les lentilles de Fresnel dédiées offrent une sensibilité correctement calibrée et de même sensibilité pour toutes les zones de couverture et indépendamment de la distance du DT-7450 EU à la cible.

Adaptation Digitale du Microwave

Le DT-7450 EU ajuste numériquement son émission microwave en fonction de son environnement. Les perturbations dues aux locaux telles que les

mouvements répétés, les ventilateurs et autres sont analysées et ignorées par le détecteur. Le résultat : une excellente immunité aux fausses alarmes dans des locaux « actifs ».

Filtre Digital aux Interférences dues à la Lumière Fluorescente

Les risques de fausses alarmes dues à la lumière fluorescente sont éliminés par un filtre digital présentant un grand gain de réjection.

Immunité à la Lumière Blanche

Une chambre noire est utilisée pour l'environnement IRP, ce qui annule les perturbations dues à la lumière blanche jusque 6.500 lux. Cette technologie réduit fortement le problème de fausses alarmes provoquées par la lumière, les flashes ou les réflexions d'objets.

Diagnostics Permanents

Les performances optimales et la fiabilité sont assurées par un diagnostic permanent sans pour autant diminuer les possibilités de détection pendant les self-test. En plus d'un test global du détecteur lors de sa mise sous tension, une supervision des technologies microwave et IRP est effectuée toutes les heures. Le monitoring de la fonction "compensation température" est effectué toutes les 30 secondes.

Compensation de Température Bi-Directionnelle

Le DT-7450 EU fonctionne dans un environnement large (-10° ~ +55°C). Une compensation de température bi-directionnelle ajuste automatiquement la faculté de détecter un individu dans ce type d'environnement.

Spécifications

Dimensions

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

Alimentation

7.5 - 16 VDC
25 mA typical, 30 mA maximum, 12 VDC
Ondulation résiduelle: 3 V cac à 12 VDC nominal.

Relais d'alarme

Contact NC
125 mA, 25 VDC, résistance en série: 20 Ohms.

Tamper Switch

Contact NC, 50 mA, 24 VDC.

Fréquence Microwave

24.125 GHz (bande K).

Immunité à la lumière

6.500 Lux maximum.

Filtre Lumière Fluorescente

50 Hz.

Immunité RFI

30 V/m, 10 MHz - 1000 MHz.

Température de fonctionnement

-10°C ~ +55°C;
5% - 95% d'humidité relative non condensée.

Self-test

Microwave : toutes les 5 secondes
IRP self-test : un par heure
Température comp.: toutes les 30 secondes

Sensibilité

Standard : 2 - 4 impulsions
Perturbé : 4 - 5 impulsions

Accessoires

SMB-10 Support avec rotule pour fixation murale.
SMB-10T Idem avec Tamper



Zones de Détection

Portée

12 m x 12 m.

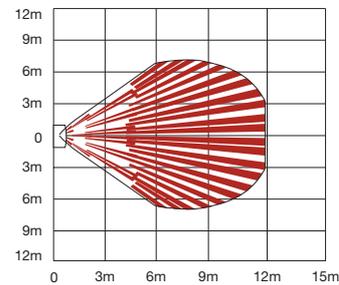
Répartition des faisceaux IRP

(2 champs par faisceau IRP):

Long : 22
Intermédiaire : 12
Court : 6
Look-down : 4

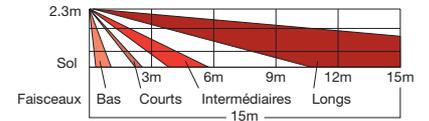
Vue de dessus

Couverture Volumétrique



Vue de côté

Couverture Volumétrique



Absorption typique du microwave à travers les murs et fenêtres

	signal absorbé par les murs	signal absorbé par les fenêtres
Bande-X (fréquences la plus commune)	85%	20%
Bande-K IntelliSense développée	96%	60%

La Bande-K possède un pouvoir de pénétration nettement plus faible à travers les murs et fenêtres ce qui permet conversion idéale à l'intérieure du local

Printed in NL • © 2001 • IntelliSense and DUAL TEC are registered trademarks of Honeywell Inc. • All other trademarks are the properties of their respective owners • All rights reserved • Specifications subject to change without prior notice • DT7450EU (BF) / V.01

Pour de plus amples informations, contacter :

