

## DT-7435/DT-7435C

### DÉTECTEUR DE MOUVEMENT À DOUBLE TECHNOLOGIE

Le détecteur de mouvement DT-7435 est doté de tous les perfectionnements; il offre une protection fiable et une immunité aux fausses alarmes accrue grâce au traitement numérique des signaux DualCore<sup>MC</sup>. Sa performance est optimisée grâce à l'utilisation de la technologie à micro-ondes à bande K et d'une optique à sensibilité uniforme.



## CARACTÉRISTIQUES

### Détection fiable et immunité aux animaux pesant jusqu'à 100 lb

En réunissant le traitement DualCore, l'optique à sensibilité uniforme et les avantages qu'offre la technologie à bande K, le détecteur DUAL TEC<sup>MC</sup> DT-7435 permet aux installateurs de profiter du meilleur des deux mondes, soit une détection de qualité et la possibilité d'ignorer les animaux de compagnie et autres d'un poids allant jusqu'à 100 lb.

### Traitement des signaux DualCore<sup>MC</sup>

Le microcontrôleur du DT-7435 utilise l'algorithme DualCore pour analyser les signaux provenant des capteurs à infrarouges et à micro-ondes. Le traitement DualCore offre une multitude de fonctions avancées dont les diagnostics simultanés, un filtre numérique contre les interférences causées par l'éclairage fluorescent, le seuil de la source à micro-ondes à autoréglage numérique, le niveau de base à autoréglage et la compensation bidirectionnelle en fonction de la température.

### Une détection précise grâce à la technologie à bande K

La technologie à micro-ondes à bande K permet une détection précise sans angles morts et sans zones de faiblesse. La source de micro-ondes unique façonne le champ de protection en un ballon large correspondant au champ de protection du capteur infrarouge. Elle délimite également mieux le champ de protection puisque les micro-ondes qu'elle émet pénètrent moins les murs.

### Caractéristiques améliorées de réduction des fausses alarmes

Le DT-7435 offre plus que les caractéristiques habituelles qui protègent contre les fausses alarmes causées par les fréquences RF, les décharges électroacoustiques et les surcharges électriques. La protection anti-insectes brevetée améliore l'immunité à la lumière blanche et le seuil à autoréglage numérique breveté de la source de micro-ondes s'adapte automatiquement en fonction des perturbations dans la pièce.

## SPÉCIFICATIONS

### Portée

35 pi x 35 pi (11 m x 11 m)

### Relais d'alarme

DT-7435 : Relais alimenté de forme « A »

DT-7435C : Relais alimenté de forme « C »

125 mA, 25 Vcc, résistance série de 20 ohms

### Antisabotage

(NF) 50 mA, 24Vcc

### Énergie nécessaire :

7,5 à 16 Vcc (8 à 16 Vcc pour les installations UL)

DT-7435 : 25 mA typique, 30 mA max. à 12 Vcc

DT-7435C : 30 mA typique, 35 mA max. à 12 Vcc

Ondulation résiduelle : 3 V crête à crête à 12 Vcc nominal

### Fréquence

24,125 GHz (bande K)

### Immunité à la lumière blanche :

6 500 lux typique

### Immunité à la lumière fluorescente :

50 Hz ou 60 Hz, réglable

### Immunité aux interférences :

30 V/m, 10 MHz à 1 000 MHz

### Température de fonctionnement :

14 °F à 131 °F (-10 °C à 55 °C)

5 % à 95 % d'humidité relative (non condensée)

# DT-7435/DT-7435C

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT À DOUBLE TECHNOLOGIE

## SPÉCIFICATIONS

### Intervalle entre les vérifications automatiques :

Micro-ondes : en permanence  
Infrarouge : toutes les heures  
Température : toutes les 30 secondes

### Champs de vision de l'infrarouge

22 doigts à longue portée  
12 doigts à portée intermédiaire  
6 doigts à courte portée  
4 doigts sous le détecteur

### Dimensions

4,685 po x 2,795 po x 1,654 po  
(11,9 cm x 7,1 cm x 4,2 cm)

### Sensibilité

Basse (compte d'impulsions régulier 2) : 3 à 4 pas  
Haute (compte d'impulsions intermédiaire 1) : 2 à 3 pas

### Accessoires

SMB-10 Support de montage pivotant  
SMB-10T Support de montage pivotant avec interrupteur antisabotage

### Note :

Le support de montage pivotant ne doit pas être utilisé pour les applications d'immunité aux animaux

### Caractéristiques

Immunité contre les animaux pesant jusqu'à 100 lb. Grâce à des recherches et à des essais pratiques poussés sur l'immunité aux animaux de compagnie, le DT-7435 offre une excellente immunité aux animaux sans que sa capacité de détection en soit affectée.

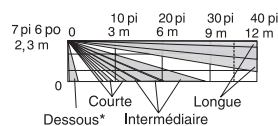
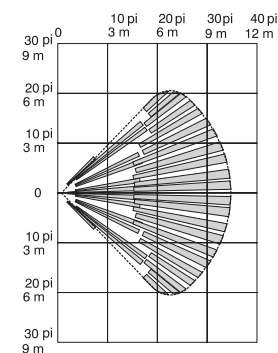
### Optique à sensibilité uniforme

La lentille Fresnel conçue sur mesure offre, pour une cible humaine, la même sensibilité à l'extrémité du champ de protection que directement devant le détecteur; ainsi le DT-7435 offre une sensibilité uniforme, peu importe l'endroit dans le champ de protection.

### Immunité à la lumière blanche

Une protection anti-insectes brevetée réduit les fausses alarmes en apportant une immunité à la lumière blanche de 6 500 lux. Cette caractéristique contribue à réduire les fausses alarmes causées par la lumière, les lampes de poche ou tout autre objet réfléchissant.

### CHAMP DE DÉTECTION



### Autoréglage numérique du seuil de la source de micro-ondes

Le DT-7435 ajuste automatiquement le seuil de la source de micro-ondes de façon à tenir compte des perturbations comme les ventilateurs de plafond et les autres objets se déplaçant de façon répétitive et qui ne sont pas reliés à des événements d'intrusion. Le résultat : une excellente immunité aux fausses alarmes, même dans les pièces « actives ».

### Filtre numérique contre les interférences causées par l'éclairage fluorescent

Le filtre numérique à réjection infinie élimine la source potentielle de fausses alarmes que représente l'éclairage fluorescent. La fréquence du filtre peut être réglée à 50 Hz ou 60 Hz à l'aide de l'interrupteur miniature.

### Diagnostics simultanés

La performance et la fiabilité sont maintenues à un niveau optimal grâce à des diagnostics complets qui ne compromettent pas la détection. En plus d'effectuer une vérification complète lors de la mise sous tension, la source de micro-ondes est supervisée en permanence, l'infrarouge est vérifié toutes les heures et la compensation en fonction de la température est vérifiée et mise à jour toutes les 30 secondes.

### Honeywell, Sécurité et électronique sur mesure

Honeywell  
10 Whitmore Road  
Woodbridge, ON L4L 7Z4  
www.security.honeywell.com/canada

L/DT7435FR/D  
Avril 2006  
© Honeywell, 2006.

# Honeywell