

## DT-7435EU



### Detector de Movimiento Tecnología Dual, Tecnología en banda-K

El detector de movimiento DT-7435EU ofrece una protección fiable con inmunidad a falsas alarmas mediante el procesamiento de señal de Doble Núcleo "DualCore™". El rendimiento óptimo

se obtiene usando la tecnología microondas en Banda-K y Ópticas de Sensibilidad Uniforme. Ajuste de microondas y sensibilidad intermedia o estandar.

#### Características:

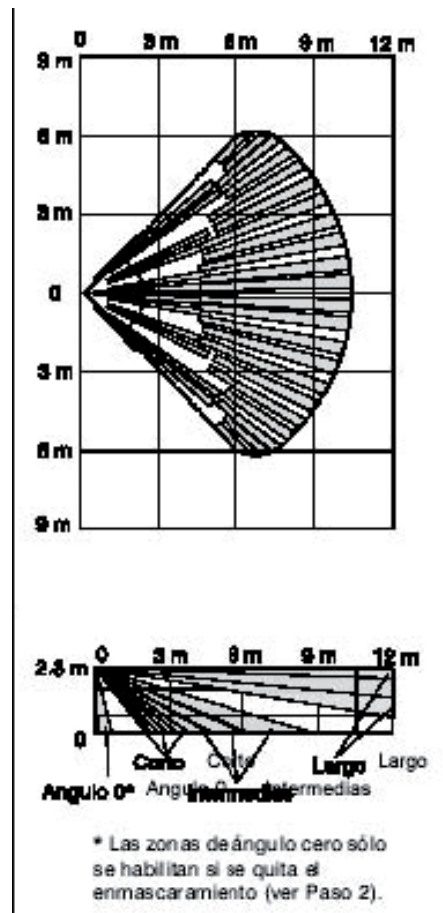
- **Detección Fiable con Inmunidad a Pequeños Animales de 18Kg.** también incorpora una lente de alta seguridad sin inmunidad en pequeños animales. Combinando el procesamiento de señal DualCore™, las Ópticas de Sensibilidad Uniforme y las ventajas ofrecidas por la tecnología en Banda-K, el detector DUAL TEC DT-7435EU proporciona a los instaladores tanto una detección de calidad como la posibilidad de ignorar mascotas u otros pequeños animales de hasta 18Kg.
- **Procesamiento de Señal Avanzado DualCore** El procesamiento de señales DualCore analiza las señales infrarrojas y microondas con el microcontrolador del DT-7435EU. El procesamiento DualCore es compatible con una gran variedad de avanzadas funciones, incluyendo Diagnóstico Simultáneo, Filtro Digital de Interferencias de luz Fluorescente, Umbral Digital Microondas Ajustable, líneas base ajustables, y Compensación Bidireccional de Temperatura.
- **Excelente Detección Mediante Tecnología en Banda-K** La tecnología microondas en banda-K facilita una detección aguda sin agujeros ni puntos débiles. Este detector ofrece un Ajuste de la Forma de Patrón «Pattern Shaping» para rellenar el área protegida con un patrón ancho en forma de globo el cual se sobrepone al patrón del PIR. También ofrece Contención de Patrón «Pattern Containment» para reducir la penetración de las ondas microondas a través de las paredes.
- **Características de Prevención de Falsas Alarmas Mejoradas** El DT-7435EU además de las características estándares de protección contra falsas alarmas producidas por señales RF, descargas eléctricas y sobretensión eléctrica, incluye la protección «black bug» que mejora la inmunidad a la luz blanca y el circuito de umbral de microondas adaptable que se ajusta automáticamente a las perturbaciones del local.
- **Auto-Comprobaciones para una Operación Consistente de Alta Fidelidad** Los Diagnósticos Simultáneos aseguran el funcionamiento óptimo y fiabilidad de la unidad. La unidad ejecuta auto comprobaciones de los infrarrojos, microondas, tarjeta de circuito impreso y circuito de compensación de temperatura al recibir la alimentación.
- **Inmune a Animales de 18 Kg.** Respaldado por un amplio diseño y experiencia en campo con la inmunidad a pequeños animales, el DT-7435EU ofrece una robusta inmunidad a pequeños animales sin afectar al rendimiento de la detección. También incorpora un lente para aplicación de alta seguridad sin pequeños animales.
- **Procesamiento de Señales DualCore™** El microcontrolador analiza los infrarrojos y señales microondas en múltiples dominios, incluyendo amplitud, hora, frecuencia y duración para proporcionar una inmunidad a las falsas alarmas excelente sin comprometer el rendimiento de la detección. El procesamiento de señales DualCore es compatible no sólo con las funciones de alarma, sino también con la compensación de temperatura, diagnósticos y las características de falsas alarmas.
- **Tecnología Microondas en Banda-K** La tecnología en banda-K ofrece una detección aguda y una excelente inmunidad a las falsas alarmas gracias al ajuste de forma de patrón «pattern shaping» y a la contención de patrón «pattern containment». El ajuste de la forma de patrón rellena la zona protegida con un ancho patrón en forma de globo que se sobrepone al patrón del PIR. Ya que la banda-K es de frecuencia más alta, se reduce la cantidad de energía microondas que penetra en las paredes, conteniendo el patrón dentro del área de cobertura y reduciendo las falsas alarmas.
- **Ópticas de Sensibilidad Uniforme** El exclusivo diseño de la lente Fresnel proporciona la misma sensibilidad para los blancos humanos en los extremos de los haces del sensor que delante de él, permitiendo que el DT-7435EU tenga una cobertura consistente por toda el área protegida.
- **Microondas por Umbral Adaptable** El DT-7435EU ajusta automáticamente sus umbrales para adaptarse a las variaciones o perturbaciones del local como pueden ser ventiladores de techo y otros objetos con movimientos repetitivos que no se consideran eventos de intrusión. El resultado - una excelente inmunidad a las falsas alarmas incluso en locales «activos».
- **Filtro Digital Interferencias Luz Fluorescent** Las posibles falsas alarmas debidas a luces fluorescentes se eliminan con un filtro digital de rechazo infinito.
- **Inmunidad a la Luz Blanca** Una protección «black bug» patentada reduce las falsas alarmas facilitando 6.500 lux de inmunidad a la luz blanca. Esta característica permite reducir los problemas de falsas alarmas causadas por luces, linternas u objetos reflectantes.
- **Diagnósticos Simultáneos** El funcionamiento óptimo y la fiabilidad de la unidad se garantizan mediante unos extensos diagnósticos que no comprometen la detección durante las pruebas. Además de realizar una auto-comprobación completa al aplicar tensión, la supervisión microondas se ejecuta de manera continua; la supervisión del PIR . y la compensación de temperatura se supervisa y actualiza cada 30 sg.
- **Compensación Bidireccional de Temperatura** El DT-7435EU funciona de manera efectiva en ambientes hostiles (-10° a 55°C/14° a 131°F). La Compensación Bidireccional de Temperatura se ajusta tanto por encima como por debajo de la temperatura corporal para una detección e inmunidad a las falsas alarmas mejorada.

# DT-7435EU

## Detector de Movimiento Tecnología Dual, Tecnología en banda-K

### Especificaciones:

Alcance:	11 m x 11 m (35' x 35')
Relé de Alarma:	DT-7435EU: Energizado Forma A 125 mA, 25 VCC, resistencia en serie 20 Ohm
Interruptor Tamper:	(NC) 50 mA, 24 VCC
Requisitos de Alimentación:	7.5 - 16 VCC (8.0 - 16 VCC para instalaciones UL) DT-7435EU: 25 mA típico, 30 mA max. a 12 VCC Rizo CA: 3 V pico-a-pico a 12 VCC nominal
Frecuencias:	24.125 GHz (Banda-K)
Inmunidad a la Luz Blanca del PIR:	6.500 Lux
Inmunidad a la Luz Fluorescente:	50 Hz
Inmunidad RFI:	30 V/m, 10 MHz - 1000 MHz
Temperatura de Funcionamiento:	-10° a 55° C (14° a 131° F) 5% - 95% humedad relativa (sin condensación)
Intervalos de Auto-Comprobación:	Supervisión Microondas Auto-Comprobación PIR Compensación Temp.
Campos de Visión del PIR:	22 largo alcance 12 alcance intermedio 6 corto alcance 4 ángulo cero
Dimensiones:	11.9 cm x 7.1 cm x 4.2 cm (4.685" x 2.795" x 1.654")
Sensibilidad:	Estándar: 3-4 pasos Intermedia: 1-2 pasos
Accesorios:	SMB-10 Soporte de Montaje Giratorio SMB-10T Soporte de Montaje Giratorio con Tamper



Nota: Los soportes de montaje giratorio no deben utilizarse para aplicaciones inmunes a pequeños animal

### Orden De Pedido:

DT-7435EU: Detector de Movimiento Tecnología Dual

### Honeywell Security & Custom Electronics

C/ Mijancas nº1, 3ª planta  
Poligono Industrial Las Mercedes  
28022 Madrid  
España  
Tel : +34 902 667 800  
Fax : +34 902 932 503  
Email : seguridad@honeywell.com  
www.honeywell.com/security/es

HSCE-DT7435-02-ES(02/06)DS-C  
Febrero 2006  
© 2006 Honeywell International Inc.

**Honeywell**