

# DT-7550CEU



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

Diseñado para instalaciones de alta seguridad donde el enmascaramiento es una prioridad, el detector de movimiento DT-7550C EU combina el procesamiento de señal de doble núcleo

“DualCore” con la tecnología anti-enmascaramiento “MaskAlert” para obtener un rendimiento fiable en aplicaciones comerciales.

### Características:

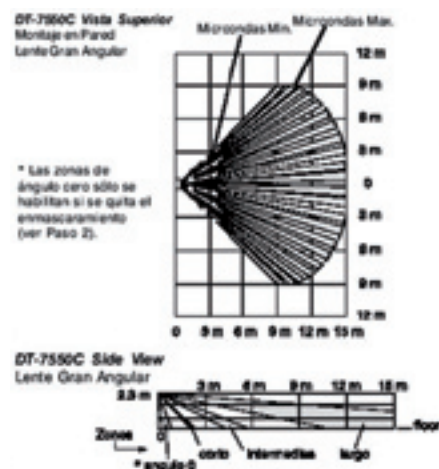
- **Excelente Protección Anti-Enmascaramiento** El detector DUAL TEC DT-7550C EU proporciona una excelente protección para instalaciones de alta seguridad y otras aplicaciones donde el enmascaramiento es una preocupación. La tecnología MaskAlert™ detecta enmascaramientos intencionados así como en enmascaramientos accidentales o bloqueos. Combinando las tecnologías Microondas e Infrarrojos para procesamiento de señales, MaskAlert detecta rápidamente la presencia de una gran variedad de materiales de enmascaramiento. El detector envía una señal de problema cuando encuentra condiciones de enmascaramiento. Al aplicar tensión a la unidad, el Anti-enmascaramiento detecta las condiciones de enmascaramiento al inicio para detectar posibles fallos de seguridad del detector durante las fases de instalación, servicio y puesta en marcha.
- **Procesamiento de Señal Avanzado DualCore™** El procesamiento de señales DualCore analiza las señales infrarrojas y microondas con el microcontrolador del DT-7550C EU. El procesamiento DualCore es compatible con una multitud de avanzadas funciones, incluyendo Diagnóstico Simultáneo, Filtro Digital de Interferencias de Luz Fluorescente, Umbral Digital Microondas Ajustable, líneas base ajustables, y Compensación de Temperatura Bidireccional.
- **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-7550C EU 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 un circuito de umbral de microondas adaptable que se ajusta automáticamente a las perturbaciones del local.
- **Auto-Comprobaciones para una Operación Consistente de Alta Fiabilidad.** 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.
- **Carcasa Resistente y Atractiva** La carcasa de diseño atractivo puede utilizarse en una gran variedad de estilos arquitectónicos y combina perfectamente con cualquier tipo de decoración. Fabricado con ABS para protección contra descargas e impactos. La unidad incluye una canaleta para los cables, tapas desprendibles para montaje y cableado, y fácil acceso a los terminales.
- **Tecnología Anti-Enmascaramiento MaskAlert™.** MaskAlert identifica una secuencia de eventos con relaciones de tiempo específicas para detectar el acto de enmascaramiento. Si se detecta una condición de enmascaramiento, se facilita una indicación a través de un relé de Salida de Problemas separado. En el supuesto de que el detector fuera enmascarado mientras que la unidad no estaba alimentada, MaskAlert también incluye una comprobación anti-enmascaramiento cuando se alimenta la unidad.
- **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 una frecuencia más alta, se reduce la cantidad de energía microondas que penetra las paredes, conteniendo el patrón dentro del área de cobertura.
- **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 el, permitiendo que el DT-7550C tenga una cobertura consistente por toda el área protegida.
- **Microondas por Umbral Adaptable** El DT-7550C EU ajusta automáticamente sus umbrales para adaptarse a las variaciones del entorno de la habitación 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 Fluorescente.** 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 del aparato durante las pruebas. Además de realizar una autocomprobación completa al aplicar tensión, la supervisión microondas se ejecuta de manera continua; la supervisión del PIR y la compensación de temperatura se supervisa.
- **Compensación Bidireccional de Temperatura** El DT-7550C EU funciona de manera efectiva en ambientes hostiles (14° a 131° F / -10° a 55° C). 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-7550CEU

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

### Especificaciones:

Alcance:	15 m x 18 m (50' x 60')
Relé de Alarma:	Energizado Forma C 125 mA, 25 VCC, resistencia en serie 20 Ohm
Relé de Problemas:	Desenergizado Forma B (NC) 125 mA, 25 VCC
Interruptores Tamper:	(NC) 50 mA, 24 VCC
Requisitos de Alimentación:	7.5-16 VCC (8.0-16 VCC para instalaciones UL) 30 mA típico, 40 mA max. a 12 VCC Rizado 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
Filtro de 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 de 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



### Orden De Pedido:

DT-7550CEU: 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-DT7550-02-ES(02/06)DS-C  
Febrero 2006  
© 2006 Honeywell International Inc.

**Honeywell**