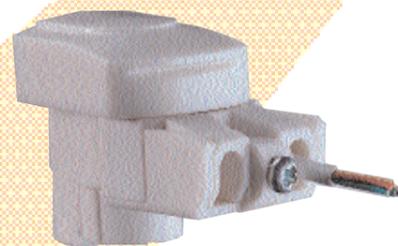


Rótula anti-sabotaje para techo con entrada de cable



Rótula antisabotaje para pared con entrada de cable

Las rótulas antisabotaje patentadas se suministran en dos opciones de montaje, facilitando el ajuste preciso del ángulo y simplificando el montaje en cualquier situación. Todo el cableado puede ser enteramente ocultado en el alojamiento interior de la rótula, asegurando una completa instalación antisabotaje.

Mirage - la siguiente generación de detectores de movimiento.



ROTULA PARA MONTAJE EN TECHO



ROTULA PARA MONTAJE EN PARED

ELECTRICAS

- Voltaje** 10-16Vcc.
- Corriente** 30mA normal a 12Vcc.
- Rizado Máximo** 2Vpp a 12Vcc (50-120Hz sinusoidal).
- Salida de Alarma** Contactos de relé normalmente cerrados (a prueba de fallos) libres de voltaje. Calibrados a 24Vcc, 50mA protegida por resistor de serie de 18Ω.
- Salida de Sabotaje** Contactos normalmente cerrados sin voltaje calibrados a 24Vcc, 50mA.
- Periodo de Alarma** Normalmente de 2 a 3 segundos.
- LED de Prueba de Detección** Enlace interno para capacitar/descapacitar.
- Método de Detección** Infrarrojo Pasivo y Microondas Doppler.
- Detector Piroeléctrico** Doble elemento, bajo ruido.
- Densidad de Potencia** <5mW EIRP.
- Frecuencia de Microondas** 2.450GHz.

CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura de Funcionamiento** -10°C a 55°C.
- Tolerancia de Temperatura** Sin falsas alarmas hasta 1,7°C/minuto.
- Humedad Máxima** 95% sin condensación.
- Temperatura de Almacenamiento** -20°C a 60°C.
- EMC Ambientales** Residencial/Comercial/Semi Industrial o Industrial.

PROTECCION CONTRA FALSAS ALARMAS

- Diseño** **APTIVE SIGNAL PROCESSING™ (ASP™)** inteligente. Circuitos de reducción de ruido con máximo plano de tierra.
- Descarga Electrostática** Sin falsa alarma hasta 8kV aire. Cumple la norma IEC 1000-4-2.
- Protección contra Interferencia de Radiofrecuencia** Sin falsa alarma desde 150kHz a 1GHz a 10V/m a 100% con modulación de pulsos. Modulación sinusoidal de 30V/m a 80%. Equivalente a un transmisor uniforme de 270W a 3m. Cumple las normas ENV 50140 y IEC 801-3.
- Inmunidad Transitoria Rápida** Sin falsa alarma hasta 4kV. Cumple las normas IEC 801-4, IEC 1000-4-4 y BS 6667 Parte 4.
- Modo Común de Acople de Radiofrecuencia/Radiofrecuencia Conducida** Sin falsas alarmas desde 150KHz hasta 80MHz. Cumple la norma ENV 50141.
- Emisiones Conducidas** Cumple la norma EN 55022 Clase B.
- Emisiones Radiadas** Cumple las normas EN 55022 Clase B, MPT 1349, I-ETS 300 440:1995, FCC Parte 15, prETS 300 683:1995 Clase 1.
- Contador de Pulsos** Con conector interno de selección.
- Rango de Microondas** Con conector interno de ajuste.

CARACTERISTICAS FISICAS

- Montaje** Fijado en esquina, pared o techo (sin rótula de montaje). Rótulas opcionales de techo y de pared suministradas como norma con rango de ajuste +/-30° horizontal, -30° vertical. Altura de montaje hasta 4,1m.
- Caja** Espesor de pared 2,5mm en ABS pirorretardante. Diseño en blanco con lente superblanca.
- Dimensiones** 116mm x 66mm x 41mm.
- Peso Embalado** 160g aprox.

COBERTURA

- Volumétrica (normal)** Alcance seleccionable de 8/12m; 24 facetas con enfoque hacia abajo; cobertura de 104° que produce una anchura máxima de 18,9m.
- Animales** Alcance seleccionable de 8/12m; 11 facetas; cobertura de 104°, que produce una anchura máxima de 18,9m.
- Cortina** Alcance seleccionable de 8/12m; 11 facetas; cobertura de 6° que produce una anchura máxima de 1,3m.

NORMAS EUROPEAS

Conforme a la Directiva 89/336/EEC de Compatibilidad Electromagnética (EMC) de la Unión Europea (UE).

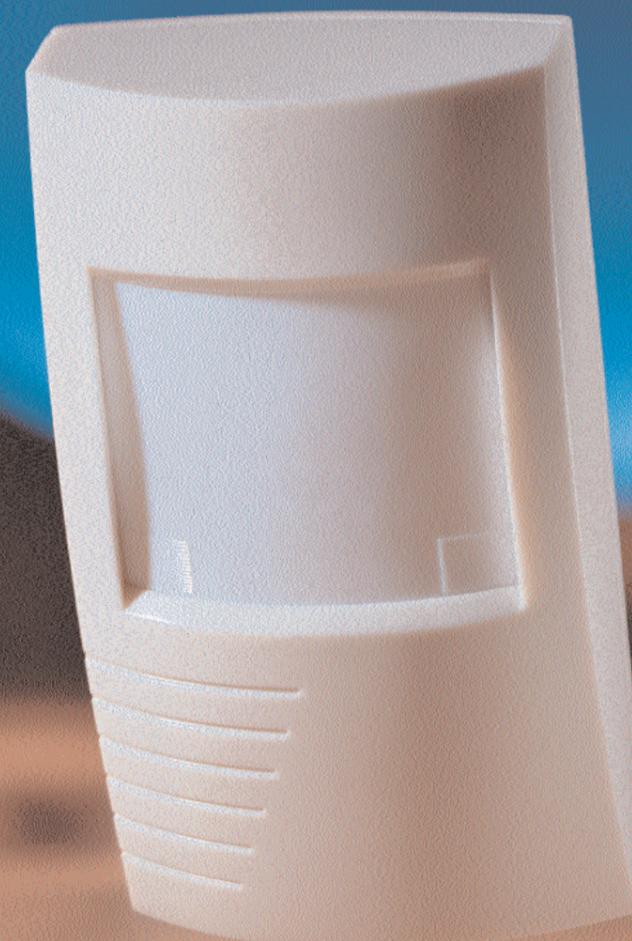


Certificate Number: FM 35285



M.I.S.P.I

DOBLE TECNOLOGIA



Descubra la fiabilidad total con el detector de doble tecnología *Mirage* ganador del premio ESIIA. Combinando tecnología de punta en microondas y detección infrarroja, Texecom ha establecido el estándar de la próxima generación de detectores de movimiento.

Sus impresionantes características incluyen:

- ✓ GANADOR DEL PREMIO DE ORO ESIIA, A LA INNOVACION
- ✓ APTIVE SIGNAL PROCESSING™ (ASP™) INTELIGENTE
- ✓ ULTIMA TECNOLOGIA PROPIA EN DETECCION DE MICROONDAS
- ✓ PROTECCION DE RF AVANZADA, DE 30V/m HASTA 1GHz
- ✓ ROTULAS DE INSTALACION PATENTADAS, CON FACILIDAD PARA PASAR EL CABLE
- ✓ DISEÑO DELGADO Y ESTETICO
- ✓ OPTICA SELLADA
- ✓ RANGO AJUSTABLE A 12m
- ✓ CONJUNTO DE LENTES INTERCAMBIABLES
- ✓ CONTADOR DE PULSOS SELECCIONABLE

Patentes mundiales exclusivas. Cumple con las normas: UK DTI MPT 1349, Europa I-ETS 300 440, USA y Canada FCC Parte 15. *Mirage*, APTIVE SIGNAL PROCESSING, APTIVE y ASP son todas marcas registradas de Texecom Ltd.



“Diseñar un detector de doble tecnología el cual es comparable en términos de fácil instalación, tamaño, apariencia estética y precio con un detector de tecnología única, que sobrepase en términos de inmunidad a falsas alarmas a los detectores de doble tecnología convencionales.”

ANTECEDENTES

Los detectores de doble tecnología se basan comúnmente en la detección infrarroja pasiva (PIR) para detectar el calor del cuerpo y detección de Microondas Doppler para captar movimientos. Solamente cuando ambas tecnologías muestran una detección simultánea el detector producirá una señal de alarma, reduciendo significativamente la posibilidad de falsas alarmas.

Las unidades de Microondas Doppler son fabricadas tradicionalmente siguiendo uno de estos dos métodos: bocinas de hierro moldeadas o Osciladores Dieléctricos Resonantes (DROs). La técnica de bocinas moldeadas es extremadamente voluminosa, cara y en alguna medida poco fiable. Los DROs requieren laminas de microondas cuidadosamente sintonizadas, costosas y propensas a tener fallos (debido a esto se necesitan circuitos monitoreados). Ambas tecnologías precisan un cuidadoso montaje aumentando gradualmente la sensibilidad del Microondas, al mismo tiempo que las pruebas de detección son repetidas una y otra vez. Este es un largo proceso el cual conlleva inevitablemente a un aumento del coste para el consumidor final.



Mirage: Tamaño actual

INMUNIDAD CONTRA LAS FALSAS ALARMAS

En la industria de la seguridad es imprescindible el reducir las falsas alarmas. Sin embargo, el aumento en el tiempo de instalación y el gasto adicional de los detectores de doble tecnología convencionales excluye su uso en todo, menos en las más severas condiciones ambientales. El detector de doble tecnología *Mirage* de Texecom, ganador del premio ESIIA, es el primer detector en ofrecer más inmunidad contra las falsas alarmas que los de doble tecnología convencionales, siendo al mismo tiempo comparable en términos de fácil instalación, tamaño, apariencia estética y precio, a un detector de tecnología única.

En los últimos años la enorme inversión mundial en detección militar, transmisiones vía satélite y radares aeronáuticos, han empujado los límites de la tecnología de detección hasta un punto sumamente avanzado. Por primera vez ahora es posible usar componentes electrónicos discretos convencionales en aplicaciones de alta frecuencia. Esta próxima generación tecnológica ha facilitado a Texecom desarrollar su propio doble tecnología: el *Mirage*.

Operando en el canal recientemente aprobado “banda S” (en la banda de frecuencia 2.445 - 2.455 GHz), las prestaciones del *Mirage* sobrepasan las unidades convencionales de Microondas Doppler en casi todos sus aspectos.

¿PORQUE USAR LA BANDA S?

Las unidades convencionales de Microondas Doppler están basadas alrededor de 10GHz (banda X). La alta sensibilidad a las luces fluorescentes que producen interferencia en la misma frecuencia que la señal Doppler causada por intrusos, aumenta la posibilidad de falsas alarmas. Mientras algunos fabricantes intentan reducir este efecto mediante filtros, esto inevitablemente compromete al funcionamiento de detección de las unidades. La interferencia de las luces fluorescentes está fuera de la banda de frecuencia que le interesa al *Mirage*, con lo que no hay peligros de falsa alarma o de reducción en la sensibilidad de detección.

Aún más, el *Mirage* puede ser instalado en más severas condiciones ambientales que los detectores de doble tecnología convencionales. Si comparamos, en zonas de alta humedad como son los invernaderos, el *Mirage* ofrece una mejora de un 12dB en atenuación, asegurando una detección de intrusos más fiable.

ACTIVE SIGNAL PROCESSING^{MR}

El inteligente **ACTIVE SIGNAL PROCESSING^{MR} (ASP^{MR})** es un algoritmo de reconocimiento, el cual vigila constantemente las señales de Microondas, percibiendo los cambios ambientales, reaccionando inmediatamente a ellos, y eliminando casi por completo la necesidad de hacer largas pruebas de detección y de ajuste de potenciómetros.

Construido con compensación verdadera de temperatura la cual mide de forma continuada la temperatura ambiente con un margen de error de 0°25°C, asegura que la sensibilidad óptima del infrarrojo se mantiene incluso en la temperatura más elevada.

GANADOR DEL PREMIO DE ORO ESIIA

Ganador del prestigioso premio de oro ESIIA, el internacionalmente aclamado *Mirage* ha sido valorado por un grupo de expertos independientes desde todas las áreas de la industria de la seguridad en toda Europa. Ahora es oficialmente reconocido por la European Association of Security Equipment Manufacturers como el producto más innovador actualmente en el mercado.

Diseño delgado y estético del *Mirage*



EASEM

ESIIA
GOLD
AWARD

THE EUROPEAN SECURITY
INDUSTRY INNOVATION
AWARDS

RESUMEN

La fiabilidad del *Mirage* combinada con la propia tecnología Microondas de Texecom, **ASP^{MR}** y las patentadas rótulas antisabotaje explican la excitación mundial sin precedentes presenciada desde el lanzamiento de lo que ya es reconocido como “la tecnología del siglo 21”.