

# TECNOLOGÍA OPTEX

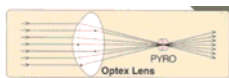
## Detectores Volumétricos de Interior

Septiembre 2008

EX-35T/35V/35R, RX-40QZ, SX-360Z/360ZV,  
FX-360, FX-40/40L 40D/40DL, FX-50QZ/50SQ  
CX-502/502AM/502V, CX-702/702V/702RS,  
LX-802N, DX-40/60 40PLUS/60PLUS,  
MX-40/50

## Altas prestaciones comunes a la gama

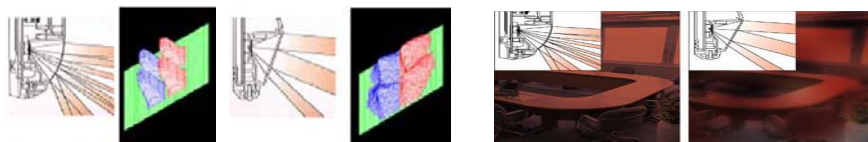
- Diseño de lente esférica



Las lentes OPTEX focalizan la energía del área de detección directamente sobre el pirosensor.

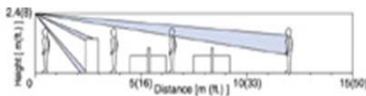


Las lentes planas convencionales crean problemas de distorsión debido a que se curvan para ajustarse a su carcasa

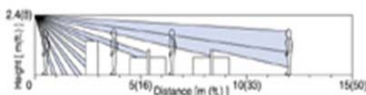


## Altas prestaciones comunes a la gama

- **Lógica de detección:**  
Tecnología Convencional y Tecnología Infrarroja Multifoco



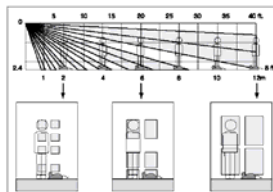
Tecnología convencional.



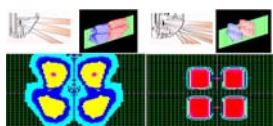
Tecnología infrarroja multifoco: densidad de zonas verticales extremadamente alta, dos o tres veces más que un PIR convencional. Estas zonas capturan toda la masa del cuerpo y permiten la detección incluso con contrastes de baja temperatura con la temperatura ambiente. Se minimiza además el efecto de las zonas muertas creadas por muebles y paneles.

## Altas prestaciones comunes a la gama

- **Lógica de detección:**  
Tecnología Infrarroja Lógica QUAD (1 de 2)



La lógica QUAD permite crear todavía más zonas de detección que la lógica multi-foco, obteniendo una alta densidad de zonas de detección, que permite discriminar la diferencia entre humanos y pequeños animales.



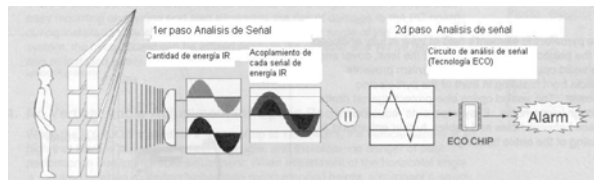
La lógica QUAD se emplea en combinación con el diseño de lente esférica, obteniendo de este modo, no sólo una alta densidad de zonas de detección, sino también una clara definición de los límites de las zonas.

## Altas prestaciones comunes a la gama

- **Lógica de detección:**

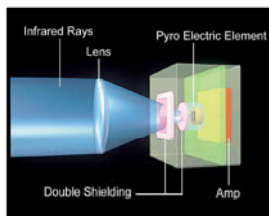
### Tecnología Infrarroja Lógica QUAD (2 de 2)

Las señales son diferentes si provienen de personas o de pequeños animales. Cuando entran en el área de detección son analizados por el circuito de análisis de señal (con tecnología ECO). Se analizan señales de forma, longitud, altura, tiempo y periodo de exposición. Otros productos sólo utilizan una señal eléctrica de análisis. La tecnología infrarroja de lógica QUAD de OPTEX ofrece alta protección ante falsas alarmas para todo tipo de ambientes incluyendo aquellas con pequeños animales.



## Altas prestaciones comunes a la gama

- **Doble malla conductiva**



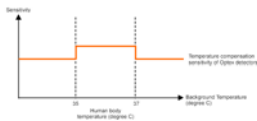
La tecnología de doble malla conductiva patentada por OPTEX permite bloquear las interferencias provenientes de luz visible y radiaciones electromagnéticas.

Protección frente a luz visible:  
Luz halógena de 60W.  
Luz solar 100,000 lux.

Protección frente a RFI (interferencias electromagnéticas):  
20V/m - 30 V/m (dependiendo del modelo).

## Altas prestaciones comunes a la gama

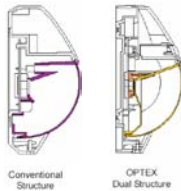
- Circuito de Compensación de temperatura



El circuito de compensación avanzada de temperatura aumenta la sensibilidad cuando la temperatura es de entre 35 y 37 grados, optimizando la respuesta del detector.

CX-502/502AM/502V  
BX-80N  
VX-402/402REC

- Ópticas selladas



Pirosensor sellado en el molde interior de la carcasa. Evita falsas alarmas, al prevenir la entrada de insectos y suciedad en el pirosensor.

RX-40QZ, CX-502/502AM/502V,  
CX-702/702V/702RS, FX-40/40L 40D/40DL,  
FX-50QZ/50SQ

## Altas prestaciones comunes a la gama

- Tecnología ECO
- LED ON/OFF seleccionable
- Contador de pulsos seleccionable
- Tamper
- Instalación fácil
- Chasis y óptica no deformable. Gran duración en el tiempo.
- Atractivo diseño.

## Tecnología Multi-antimasking (CX-502AM)

•La mejor tecnología antimasking del mercado: Multi-antimasking.



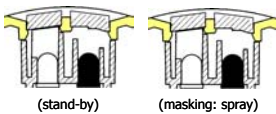
Detección de spray invisible



Detección de adhesivos visibles o invisibles

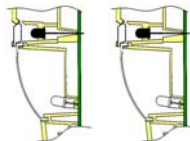


Detección de pantalla a 30cm del detector.



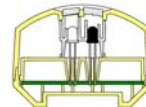
(stand-by)

(masking: spray)



(stand-by)

(masking: adhesivo)



(masking: pantalla)

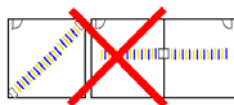
## Sistema Anti-Interferencias (MX-40QZ/50QZ)



El Sistema anti-interferencias evita las interferencias de microondas que se podrían producir entre unos detectores y otros cuando se utilizan en la misma habitación o en zonas próximas.

La antena de microondas del detector está diseñada para emitir y recibir con una polarización de 45°. De este modo, cuando se enfrentan dos detectores, las ondas de uno llegan al otro con polarización cruzada, por lo que son ignoradas.

Sin Sistema Anti-Interferencia:

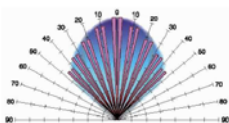


Con Sistema Anti-Interferencia:



## Doble Tecnología de Gama Alta (DX-40/60, DX-40PLUS/60PLUS)

- Tecnología de moldeado de microondas



Mediante esta tecnología, se evitan las falsas alarmas provocados por movimientos presentes fuera del área a proteger (por ejemplo, en habitaciones adyacentes).

La tecnología de moldeado de microondas proporciona automáticamente un moldeado del área de detección de microondas, de modo que coincida fielmente con el área de detección infrarroja.

- Tecnología antimasking

Mediante la lógica de detección implementada por esta tecnología, y combinando las tecnologías PIR y MW, se logra detectar el enmascaramiento del detector.

## Cuadro Resumen

	Detectores PIR						Detectores Doble Tecnología			
	EX-35T	RX-40QZ	FX-50QZ	FX-50SQ	CX-502	CX-502AM	CX-702	MX-40/50QZ	DX-40/60	DX-40PLUS
Diseño Lente Esférica										
PIR Multifoco										
PIR QUAD										
Doble malla conductiva										
Compensación de Temperatura										
Óptica Sellada										
Antimasking (A) / Multi-Antimasking (M)						M			A	A
Sistema Anti-interferencias										
Moldeado de Microondas										

Tecnologías empleadas por los detectores volumétricos de interior.