

# DETECTOR PANORÁMICO PARA EXTERIORES 180 grados serie **WX SHIELD**



## DetECCIÓN PANORÁMICA FLEXIBLE PARA ENTORNOS HOSTILES

La serie OPTEX WX Shield (WXS) proporciona una detección fiable y flexible de 180 grados para proteger instalaciones residenciales y comerciales. Los sensores ofrecen opción de montaje en bajo o en alto, así como modelos de doble tecnología que proporcionan estabilidad adicional en condiciones severas de luminosidad.

### MODELOS CABLEADOS

WXS-AM: 12m, 180° con anti-enmascaramiento

WXS-DAM: como el anterior y con doble-tecnología (PIR y microondas)

### MODELOS OPERADOS CON BATERÍAS

WXS-RAM: Inalámbrico 12m, 180° con anti-enmascaramiento

WXS-RDAM: como el anterior y con doble-tecnología (PIR y microondas)



# SHIELD: la nueva forma de seguridad

## Integrando tecnologías 180°, PIR y microondas en el DISEÑO SHIELD



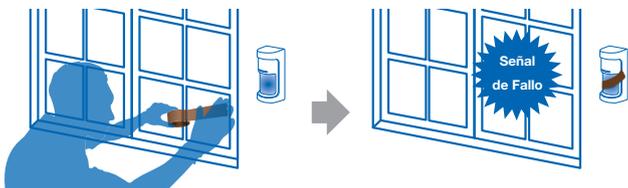
## Fiable

### Ajustes individuales de sensibilidad

La sensibilidad de detección se puede configurar individualmente en Alta, Media y Baja para las áreas de detección izquierda y derecha, utilizando los interruptores correspondientes.

### Función de autoaprendizaje y antienmascaramiento digital por IR

La serie WXS detecta objetos que cubren la superficie de la lente utilizando un sistema infrarrojo activo interno. El nivel de emisión y recepción de IR de los LED están optimizados en tiempo real para adaptarse a las condiciones ambientales. Esto permite un monitoreo estable del estado de la superficie de la lente.



### Salidas de alarma individuales

Los sensores WXS cuentan con dos áreas de detección completamente independientes izquierda/ derecha de 90 grados de detección cada una, con salidas de alarma independientes que pueden utilizarse en la activación de cámaras de vigilancia.

### Autoajuste a la luz solar

El nivel de activación para el antienmascaramiento se ajusta automáticamente cuando la luz del sol es demasiado intensa.

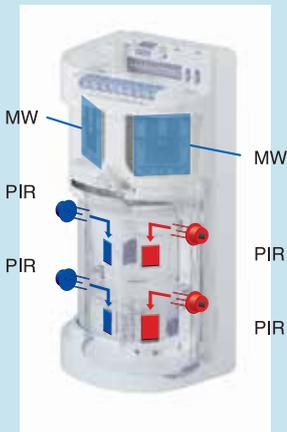


### Resistente a lluvia e insectos

La serie WXS es resistente a gotas de lluvia, arañas u otros insectos.



## Fiabilidad mejorada con tecnología combinada PIR y microondas



## Tecnología 4PIR + 2MW

(solo WXS-DAM y WXS-RDAM)

El rango de detección PIR y microondas, la sensibilidad y la salida de alarma se pueden configurar de manera independiente para las zonas de detección izquierda y derecha. Esto proporciona más flexibilidad y mayor fiabilidad contra las molestas falsas alarmas.

### Estabilidad contra disturbios ocasionados por la luz

(solo WXS-DAM y WXS-RDAM)

Los sensores WXS integran un algoritmo PIR y microondas para ofrecer la máxima estabilidad en la detección, incluso en aplicaciones donde hay luz muy intensa o cuando los faros de los coches iluminan directamente el sensor.

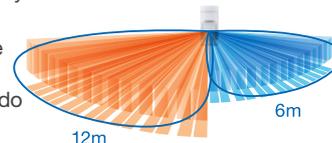


### Configuración individual del tamaño de la zona de detección

(solo WXS-DAM y WXS-RDAM)

En la opción de montaje a baja altura, la distancia de detección PIR izquierda y derecha se puede ajustar fácilmente entre 2,5 m y 12 m deslizando el selector.

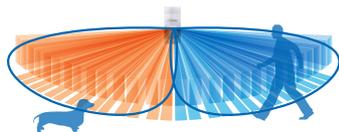
La sensibilidad de microondas se puede ajustar también individualmente usando el interruptor.



### Detección panorámica de tres capas

(solo WXS-DAM y WXS-RDAM)

La serie WXS activa una alarma solo cuando las tres capas de detección – sensores superiores e inferiores de infrarrojo pasivo y sensor de microondas – detectan movimiento.



No hay detección

Detección

Otras características comunes para todos los modelos

- Doble blindaje conductivo
- Interruptor de ajuste de la sensibilidad
- Lógica SMDA (análisis multidimensional)



Manual online para modelos cableados

<http://navi.optex.net/manual/50276>



Manual online para modelos operados con batería

<http://navi.optex.net/manual/50278>



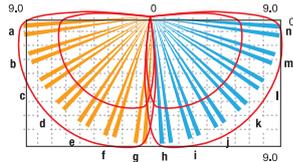


# Práctico

## Altura de instalación seleccionable

En una configuración de montaje bajo, el WXS debe instalarse entre 0.8 y 1.2m de alto. El WXS también se puede instalar en alto, a 2.0 m de altura; montaje efectivo para evitar vandalismo o enmascaramiento de lentes. En este caso, la distancia de detección del PIR se fija como máximo a 9 m.

Vista desde arriba

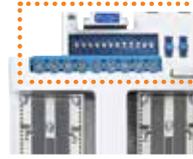


Vista lateral



## Blue Touch™

Todas las partes accesibles son de color azul, haciendo la instalación muy fácil.



Todos los componentes necesarios para la configuración y ajustes del sensor son de color azul.

Fácil ajuste del área de detección



## Modo día y noche

El modo noche se selecciona si solo se requiere salida de alarma cuando la luminosidad del entorno sea baja. Por ejemplo, se puede usar para control de iluminación.

## Montaje sin tornillos

La cubierta frontal se puede abrir o cerrar y retirar o insertar la unidad principal sin ningún tornillo, lo que contribuye a la reducción del tiempo de instalación.



Fácil apertura



Retirar la unidad



Insertar la unidad



Autocierre

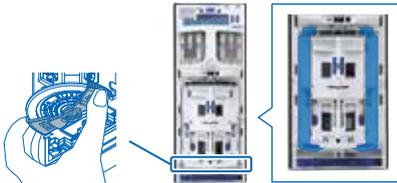


La prueba de paseo automático comienza al cerrarse la cubierta y finaliza pasados 3 minutos.

## Ajustes sencillos y flexibles de las áreas de detección

### Cierre de enmascaramiento de áreas

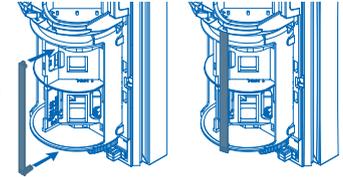
Al girar el cierre de enmascaramiento deslizante, puede cambiarse el tamaño de las áreas de detección.



La imagen muestra el cierre de enmascaramiento en la posición "d" para el área de detección de la izquierda y "k" para la derecha. Las zonas a-d y k-n están enmascaradas.

### Placa de enmascaramiento de áreas

Las áreas de detección no deseadas pueden enmascarse con las placas de enmascaramiento de áreas incluidas con el dispositivo.



Cuando la placa de enmascaramiento de área (MKP-01) se fija en la posición h, el área de detección h se enmascara.



# Seguro

Un sentido de la seguridad diseñado para ti

## Toma del módulo fin de línea (EOL)

(solo WXS-DAM y WXS-RDAM)

Existen a su disposición módulos de resistencias EOL (fin de línea) opcional.



## LED amplio

LED amplio y brillante para su reconocimiento a distancia.

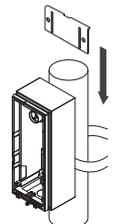
## Manipulación de la cubierta

Se genera una salida de manipulación cuando se retira la cubierta frontal.

## Montaje en poste

(opción PMP-01)

Placa para montaje en poste, adecuada para banda de metal de hasta 23 mm de ancho.



## Manipulación posterior

Se genera una salida de manipulación cuando se retira la unidad de la pared.

## Indicador de nivel

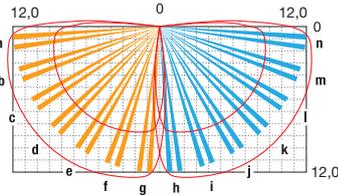
La serie WXS cuenta con un indicador de nivel para facilitar la instalación.



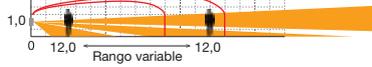
## Detección (montaje bajo)

Vista desde arriba

Unidad de medida: m



Vista lateral

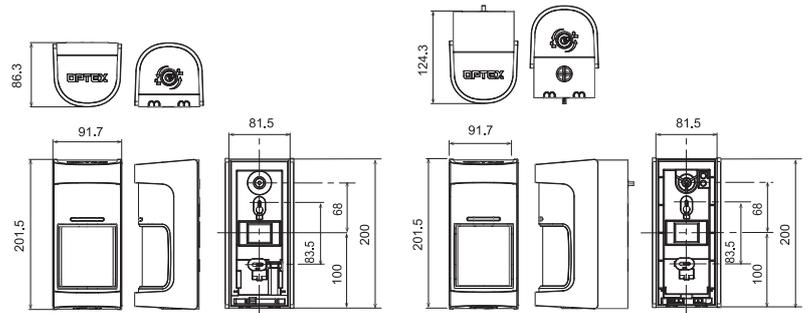


## Dimensiones

Modelos cableados

Modelos operados con batería

Unidad de medida: mm



## Opciones



EOL enchufable (PEUL)



Placa de montaje en poste (PMP-01)



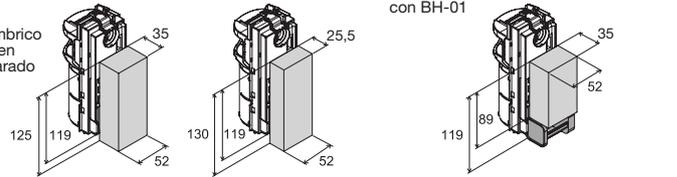
Compartimento de pilas BH-01



Placa de enmascaramiento de áreas x10 uds (MKP-01)  
5 placas de enmascaramiento ya incluidas en WXS

Cubierta posterior (WXI-BB)

Transmisor inalámbrico y baterías se deben comprar por separado



con BH-01

Unidad: años (aprox.)

Tipo de pila	Modelo	WXS-RAM		WXS-RDAM	
	Intervalo (seg.)	120	5	120	5
CR123A (3 VCC , 1300 mAh)	5	3,5	3,5	3,5	1
	3	2	2	2	0,5
	1/2AA (3.6 VCC , 1000 mAh)	4	2,5	2,5	0,8

## Especificaciones técnicas

Modelo	WXS-AM	WXS-DAM	WXS-RAM	WXS-RDAM
Método de detección	Infrarrojo pasivo	Infrarrojo pasivo y microondas	Infrarrojo pasivo	Infrarrojo pasivo y microondas
Cobertura PIR	Montaje a 2,0 m de altura: 9,0 m 180 grados Montaje entre 0,8 y 1,2 m de altura: 12,0 m 180			
Zonas PIR	Montaje a 2,0 m de altura: horizontal 14 parejas, vertical 4 capas	Montaje entre 0,8 y 1,2 m de altura: horizontal 14 parejas, vertical 2 capas		
Distancia límite PIR	Montaje a 2,0 m de altura: 9,0 m (fijo)		Montaje entre 0,8 y 1,2 m de altura: 2,5 m a 12,0 m (ajustable)	
Velocidad detectable	0,3 a 2,0 m/s			
Sensibilidad	2,0 °C a 0,6m/s Ajustable para cada lado individualmente			
Entrada de alimentación	9,5 a 18 VCC		3,0 a 3,6 VCC batería de litio	
Consumo de corriente (excepto en modo prueba)	23 mA max a 12 VCC	24 mA max a 12 VCC	19 µA mantenimiento 4 mA max a 3 VCC	24 µA mantenimiento 6 mA max a 3 VCC
Periodo de alarma	2,0 ± 1,0 seg.			
Periodo de preparación	60 seg. o menos (se enciende el LED)			
Salida de alarma (der.)	28 VCC 0,1 A máx. [Individual; Derecha o General] [N.A. o N.C] es seleccionable		Interruptor de estado sólido, 10 VCC 0,01 A máx. [Individual; Derecha o General] [N.A. o N.C] es seleccionable	
Salida de alarma (izq.)	28 VCC 0,1 A máx. [Individual; Izquierda o General] [N.A. o N.C] es seleccionable		Interruptor de estado sólido, 10 VCC 0,01 A máx. [Individual; Izquierda o General] [N.A. o N.C] es seleccionable	
Salida de problemas	N.C. 28 VCC 0,1 A máx.		La salida de manipulación se comparte con la salida de problemas "TR".	
Salida de manipulación	N.C. 28 VCC 0,1 A máx. Se activa al retirarse la cubierta, la base o la unidad principal.			
Indicador LED	Rojo	1. Preparación 2. Alarma 3. Detección 4. Opción de montaje en alto (al activar el interruptor de manipulación, se enciende el LED si esta en montaje en alto)		1. Preparación 2. Alarma 3. Detección 4. Opción de montaje en alto (al activar el interruptor de manipulación, se enciende el LED si esta en montaje en alto)
	Amarillo	-	1. Preparación 2. Detección MW	-
Temperatura de funcionamiento (excepto pilas)	-30 °C a +60 °C	-20 °C a +45 °C	-30 °C a +60 °C	-20 °C a +45 °C
Humedad del entorno	95% max.			
Protección internacional	IP 55			
Montaje	Pared, poste (exterior, interior)			
Altura de montaje	Montaje alto: 2,0 m		Montaje bajo: 0,8 a 1,2 m	
Peso	585 g	625 g	730 g	770 g
Accesorios	[1] Placa de enmascaramiento de área x 5 [2] Tornillos para la instalación (4 x 20 mm) x 2 [3] Tornillo de bloqueo x 1		[1] Conector de ENCENDIDO y ALARMA (Der.) [2] Conector de ALARMA (Izq.) [3] Conector para PROBLEMAS [4] Cinta de velcro [5] Placa de enmascaramiento x 5 [6] Tornillos para instalación (4 x 20 mm) x 2 [7] Tornillo de bloqueo x 1	

• Las especificaciones técnicas y los diseños podrán estar sujetos a cambios sin previo aviso.

• Estos equipos están diseñados para detectar intrusos y activar paneles de control de alarmas. Como parte de un sistema de seguridad con más componentes, la empresa no aceptará responsabilidad por daños u otras consecuencias que resulten de una intrusión.



OPTEX CO.,LTD. (JAPAN)

www.optex.net

OPTEX INC. /AMÉRICA  
www.optexamerica.com

OPTEX EUROPA / EMEA (Sede Reino Unido)  
www.optex-europe.com

OPTEX TECHNOLOGIES B.V. (Países Bajos)  
www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY SAS (Francia)  
www.optex-europe.com/fr

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Polonia)  
www.optex-europe.com

OPTEX PINNACLE INDIA, PVT. (India)  
www.optexpinnacle.com

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Corea)  
www.optexkorea.com

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD. (China)  
www.optexchina.com

OPTEX (Thailand) CO., PVT. (Tailandia)  
www.optex.co.th