

Detector de humo de tipo haz de imágenes reflectantes Xtralis OSID

OSID-R



La unidad OSI-R es un detector de humo óptico lineal de haz reflejado, diseñado para funcionar como detector de humo en sistemas de alarma contra incendios. El haz funciona principalmente sobre el principio de oscurecimiento de luz mediante un haz infrarrojo. Los detectores de humo ópticos lineales son especialmente apropiados para proteger edificios con grandes espacios abiertos, como almacenes, patios, etc.

El detector OSI-R es una unidad transmisora/receptora combinada que se puede conectar directamente a un circuito de detección convencional.

Analizador de imágenes

El analizador de imágenes está formado por un transmisor de infrarrojos y un captador de vídeo que recibe el haz, reflejado por un conjunto de espejos catadióptricos, analizando la señal recibida.

El cambio de intensidad de la señal recibida se utiliza para determinar la concentración de humo en el ambiente.

El receptor del analizador de imágenes, tiene un campo de visión de 12° y, en caso de movimiento del edificio o de la estructura de soporte, rastrea automáticamente el reflector. Es prácticamente imposible que el reflector quede fuera del campo de visión del receptor sin que el edificio sufra daños estructurales. Gracias a esto, la unidad OSI-R elimina la causa principal de las falsas alarmas y las fallas de los detectores de haz tradicionales.

Filtrado óptico

El filtrado óptico, la adquisición de imágenes de alta velocidad y los algoritmos de software inteligentes proporcionan al sistema OSID niveles de estabilidad y sensibilidad más altos, con mayor estabilidad frente a la variación de iluminación. Así, el detector tendrá mayor resistencia a la luz solar y a los objetos que haya en su campo de visión.

El detector no generará una alarma cuando esté saturado de luz solar, luz solar reflejada o cualquier otra fuente de luz muy brillante. En el peor de los casos, el detector generará un estado de error. De esta manera, se elimina otra causa de las falsas alarmas de los detectores de haz tradicionales.

Gracias a las técnicas de análisis de imágenes de humo, el detector no pasará a estado de alarma por un bloqueo parcial repentino.

Alineación

El proceso de alineación del detector es extremadamente intuitivo, rápido y preciso. Tanto el transmisor de infrarrojos como el analizador de imágenes CMOS están integrados en el visor y pueden girar libremente en todas las direcciones. El visor se mueve +/- 20° en dirección vertical y 50° en dirección horizontal.

Cuatro flechas -indicando la dirección de movimiento del visor- guiarán al usuario hasta encontrar la alineación perfecta del analizador de imágenes con el reflector.

Para empezar a trabajar rápidamente a larga distancia, se puede integrar una herramienta láser en el visor para encontrar el reflector con celeridad y luego ajustarlo en la alineación óptima.

Una vez conseguida la alineación óptima, indicada por todas las flechas y el LED de color verde, se bloquea el visor activando la palanca que está a un costado. A continuación, se coloca una cubierta (customizable con pintura) sobre la parte frontal para ocultar las flechas de alineación y el mecanismo de bloqueo.

La sensibilidad del detector, la más alta y precisa actualmente en el mercado, se selecciona y se establece automáticamente en la sensibilidad óptima en función del tamaño del reflector medido en el campo de visión.

El detector incorpora una compensación automática de deriva, por lo que el detector ajustará sus umbrales de detección con cualquier reducción de señal del haz a largo plazo causada por la contaminación de las superficies ópticas.

También se proporciona una opción de calentamiento interno en el analizador de imágenes para evitar la condensación en la superficie óptica.

Características

- Unidad combinada de transmisor y receptor, alcance de 5-100 m
- Modelo convencional
- El receptor consta de una cámara CCD de imágenes CMOS
- Amplio campo de visión de 12°
- Alineación intuitiva del haz indicada por flechas direccionales
- Longitud de onda de infrarrojos individual
- Altamente resistente a movimientos del edificio; tolera movimientos de +/- 1°
- Resistente a fuentes de luz intensas; no genera alarmas cuando se satura con luz solar
- Resistente a interferencias de objetos grandes y sólidos
- Ajuste automático del umbral de sensibilidad
- Alineación de haz horizontal de 50° y vertical de 20°
- Calentador integrado
- Prueba electrónica simulada de humo a nivel de suelo
- Indicadores LED de espera, falla y alarma visibles en la parte frontal e inferior
- Compensación automática de deriva
- Cubierta customizable (pintura)
- Bloques de terminales extraíbles enchufables
- Kit de calentador para el reflector (disponible, opcional)

Certificaciones/aprobaciones

- UL
- ULC
- FM
- CSFM

OSID

Detector de humo de tipo haz de imágenes reflectantes Xtralis OSID

OSID-R

LED de estado

La información de estado (Alarma de incendio, falla y alimentación) se comunica al analizador de imágenes con los LED de estado en la parte frontal del detector. El detector OSI-R incluye relés y salidas de alarma y falla dedicados para la señalización LED remota. Las condiciones de falla específicas (errores) se identifican mediante parpadeos codificados del LED de avería.

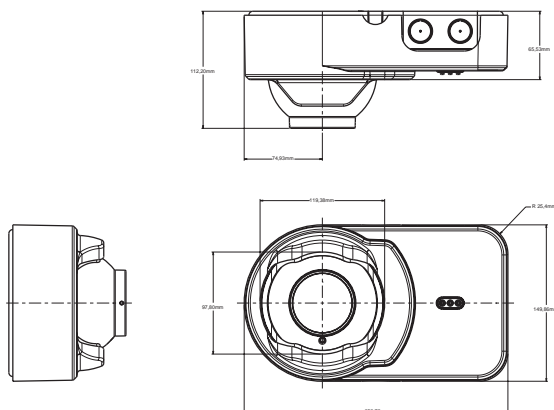
Cuando se requiere un mayor ajuste de ángulo, el accesorio multi-montaje permite que el detector se mueva en hasta 28° -verticalmente- y 360° -horizontalmente- si se monta en el techo, o hasta 23° -verticalmente- y 90° -horizontalmente-, si se monta en la pared.

Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema, se puede iniciar una prueba desde el nivel del suelo cuando se desee, mediante la unidad RTS151KEY. Al activar la llave, la unidad reducirá la potencia transmitida por infrarrojo hasta que se ajuste automáticamente el nivel de alerta, lo que genera un estado de alarma en el detector. El estado de alarma continuará mientras la llave esté activada.

Para cumplir la normativa y los códigos de instalación local puede ser necesario utilizar un filtro de prueba dentro de la trayectoria del haz.

Todos los detectores lineales ópticos Xtralis están cubiertos por nuestra garantía ampliada de 3 años.

Dimensiones



Recomendación de instalación

La instalación debe realizarse en conformidad con las normas y códigos prácticos nacionales o internacionales reconocidos.

Xtralis también recomienda que se realicen simulacros de incendio para garantizar que se logre el tiempo de respuesta deseado para una prueba de humo determinada.

Códigos de pedido

OSI-R	Detector de humo óptico lineal compuesto por un analizador de imágenes y un reflector (con certificación UL)
OSI-RE	Detector de humo óptico lineal compuesto por un analizador de imágenes y un reflector (con certificación EN54- pendiente)
OSP-002	Herramienta de alineación por láser
OSP-004	Filtro de prueba (paquete de 10)
RTS151KEY	Estación de prueba y restablecimiento para montaje empotrado
RTS151KIT	Estación de prueba y restablecimiento para montaje superficial
BEAMHKR	Kit de calentador para el reflector
6500MMK	Herraje para montaje en techo o pared con ajuste de montaje adicional

www.xtralis.com

Reino Unido y Europa +44 1442 242 330 Las Américas +1 800 229 4434

Oriente Medio +962 6 588 5622 Asia +86 10 56697101 Australia y Nueva Zelanda +61 3 9936 7000

El contenido de este documento se proporciona "como es". Ninguna declaración o garantía (ya sea expresa o implícita) se emitirá en relación con el grado de cumplimiento, precisión o fiabilidad del contenido de este documento. El fabricante se reserva el derecho de cambiar los diseños o las especificaciones sin obligación de informar acerca de ello y sin necesidad de un aviso previo. Salvo que se indique lo contrario, todas las garantías, expresas o implícitas, incluidas sin limitación cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado, se excluyen de forma expresa.

Xtralis, el logotipo de Xtralis, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID y Sensepoint son marcas comerciales y/o marcas registradas de Xtralis y/o sus subsidiarias en los Estados Unidos y/o en otros países. Las menciones a otras marcas en este documento se hacen sólo con un propósito de identificación y pueden ser propiedad de su(s) respectivo(s) propietario(s). El uso de este documento no constituye ni genera una licencia o cualquier otro derecho para utilizar el nombre, la marca comercial o la etiqueta.

Este documento está sujeto a derechos de autor que pertenecen a Xtralis. El usuario se compromete a no copiar, comunicar de forma pública, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ni publicar cualquier contenido de este documento sin el consentimiento expreso previo por escrito de Xtralis.

Doc. N.º 35408_00, December 2019

N.º de pieza 31017

Especificaciones

Rango de tensión de funcionamiento

10,2 a 32 VCC (12 o 24 VCC nominales)

Corriente de espera máxima

a 32 VCC, 7 mA

a 24 VCC, 11 mA

a 12 VDC, 20 mA

a 10,2 VCC, 50 mA

Corriente de alarma máxima (LED encendido)

a 32 VCC, 11 mA

a 24 VCC, 15 mA

a 12 VCC, 24 mA

a 10,2 VCC, 54 mA

Especificaciones del entorno

Rango de temperaturas de la aplicación

-20 °C a +55 °C

Producto con certificación UL, para uso en rangos de temperatura de °C a 37,8 °C.

Humedad

del 0 % al 95 % de humedad relativa (sin condensación)

Clasificación IP

IP55

Información técnica

Peso de OSI-R:

1,12 kg

Peso de envío de OSI-R:

1,77 kg

Calibre de cables para terminales

14 AWG

Color:

Blanco

Detector (Ancho x Altura x Profundidad)

254 mm x 152,4 mm x 114,3 mm

Reflector

200 x 230 mm

