# Detector de humo de tipo haz de imágenes reflectantes OSID OSI-RIE-xx

# Características

- Unidad combinada de transmisor y receptor, alcance de 5-100 m
- Modelo direccionable para paneles que utilizan el protocolo avanzado o la comunicación SLC en modo CLIF
- Cumple con la norma EN54-12
- Amplio campo de visión de 12°
- Alineación intuitiva del haz indicada por flechas direccionales
- Altamente resistente al movimiento del edificio
- 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 nivel umbral de sensibilidad
- Alineación de haz horizontal de 50° y vertical de 20°
- Calentador integrado
- Prueba electrónica simulada de humo a nivel del suelo
- Indicadores LED de espera, fallo y alarma visibles en la parte
- Compensación automática de deriva
- Cubierta que se puede pintar
- Bloques de terminales extraíbles enchufables
- Kit de calentador opcional disponible para el reflector













BOSEC

SAI Global SMK40640-2, Fire Protection (FPA) New Zealand,

CFE y Civil Defence (CD) (Pendiente: UKCA)

\* Para mas información a cerca del marcado NF SSI (Sistema de Seguridad de Incendio), puede consultar el sitio web de la Certificación AFNOR: www.marque-nf.com.



La unidad OSI-RIE-xx es un detector inteligente de humo óptico lineal de haz reflejado, diseñado para funcionar como parte de los 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,

El detector OSI-RIE-xx es una unidad de transmisor/receptor combinada que puede conectarse directamente a un circuito de detección inteligente.

## 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

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 12º y rastrea automáticamente el reflector, en caso de movimiento del edificio o de la estructura de soporte. 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-RIE-xx elimina la causa principal de las falsas alarmas y los fallos de los detectores de haz tradicionales

#### Resistente a la luz solar

El filtrado óptico, la adquisición de imágenes de alta velocidad y los algoritmos de software inteligentes proporcionan al sistema OSID-R 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. Su gran campo de visión lo hace ideal para espacios

estrechos y brillantes con un máximo de 40x40 cm de espacio libre necesario alrededor del reflector, en comparación con 1x1 de espacio libre que normalmente es necesario en un dispositivo de haz óptico nítido.

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 avería. 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 la dirección vertical y 50° en la dirección horizontal.

Cuatro flechas que indican la dirección de movimiento del visor dirigirán 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 rápidamente y luego refinar el visor hasta la alineación óptima.

Una vez conseguida la alineación óptima, indicada por todas las flechas y el LED de color verde, se bloquea el visor apretando la palanca que está a su lado. A continuación, se coloca una cubierta (que se puede pintar) sobre la parte frontal para ocultar las flechas de alineación y el mecanismo

La sensibilidad del detector, la mas 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 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.



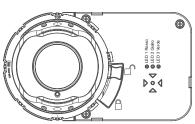


## LED de estado

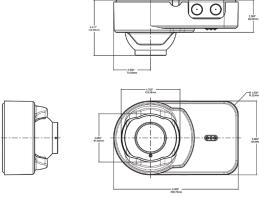
La información de estado (Alarma de incendio, avería y alimentación) se comunica al analizador de imágenes con los LED de estado en la parte frontal del detector. El detector OSI-RIE-xx incluye relés y salidas de alarma y avería dedicados para la señalización LED remota. Las condiciones de avería específicas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

Cuando se requiere un mayor ajuste angular, el accesorio multimontaje permite que el detector se mueva a hasta 28º verticalmente y 360º horizontalmente si se monta en el techo, o hasta 23º verticalmente y 90º horizontalmente si se monta en la pared.

Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema, se puede iniciar cuando se desee una prueba desde el nivel del suelo mediante la unidad RTS151KEY. Al activar la llave, la unidad reducirá la potencia transmitida por infrarrojos hasta que se ajuste automáticamente el nivel de alarma, 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.



## **Dimensiones**



## Recomendación de instalación

La instalación debe llevarse a cabo de conformidad con las normas y códigos prácticos nacionales o internacionales reconocidos.

System Sensor también recomienda que se realicen simulacros de incendio para garantizar que se consigue el tiempo de respuesta deseado para una prueba de humo determinada.

# Especificaciones de arquitecto/ingeniero

#### General

funcionamiento

Rango de tensión	
	0:- 4:-11 45 - 20 \ / 00 (04 \ / 00:1)
de funcionamiento	Sin Aislador: 15 a 32 V CC (24 V CC nominal)
	Con Aislador: 15-28,5 V si se utilizan aislantes
Corriente de espera máxima	A 32 V con 1 sondeo por segundo al
	dispositivo, 13 mA
	A 15 V con 1 sondeo por segundo al
	dispositivo, 20 mA
Corriente de alarma máxima	
(LED encendido)	A 32 V con 1 sondeo por segundo al
(122 0004.00)	dispositivo, 22 mA
	A 15 V con 1 sondeo por segundo al
	dispositivo, 22 mA
N	
	stán limitados por las restricciones de consumo de
	terminar el número máximo de detectores por bucle,
divida la corriente de funcionami	ento normal del panel por 22mA, y redondee hacia ab
Resistencia al movimiento	
del edificio	Horizontal: 0,8°
	Vertical: 1°
Especificaciones del ei	atocno
cspecificaciones del el	1101110
	1100/ 1050/ 1 1 1 1 1 1
Humedad	del 0 % al 95 % de humedad relativa
	(sin condensación)
Intervalo de temperatura de	

-20 °C a +55 °C.

Con certificación UL para su uso de 0 °C a 37,8 °C

#### Información técnica

Peso de OSI-RIE-xx	1,12 kg
Peso de envío de OSI-RIE-xx	1,77 kg
Calibre de cables para terminales	14 AWG (2,08 mm²)
Color	Blanco
Detector	
(Ancho x Altura x Profundidad)	254 mm × 152.4 mm × 114,3 mm
Reflector	200 x 230 mm
(Ancho x Altura x Profundidad)	

#### Recomendación de instalación

Información para pedidos	Descripción
OSI-RIE-xx	Detector de humo por haz de imágenes direccionable que incluye reflector
OSI-RWG	Reja de protección para la gama de detectores OSID-R
OSP-002	Herramienta de alineación por láser
OSP-004	Filtro de prueba (paquete de 10)
RTS151KEY	Estación de prueba y restablecimiento para montaje empotrado
RTS151 KIT	Estación de prueba y restablecimiento para montaje superficial
BEAMHKR	Kit de calentador para el reflector
6500-MMK	Herraje para montaje en techo o pared con ajuste de montaje adicional

# System Sensor (Technical Services)

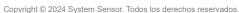
System Sensor Europe Email: sse.technical@systemsensor.com www.systemsensoreurope.com

## System Sensor Europe (Customer Services)

Z.A. La Piece 16 Rolle, 1180 Switzerland

Tel: +41 21 695 30 00

Email: orders@systemsensor.com www.systemsensoreurope.com



Todos los datos técnicos son correctos en el momento de la publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso.

Se reconocen todas las marcas comerciales. para garantizar una funcionalidad plena, siga las instrucciones de instalación tal y como se suministran.



