

Detección fiable de humo en centros docentes

Los espacios abiertos como los que se encuentran en auditorios, comedores, gimnasios, aulas, polideportivos, laboratorios, bibliotecas, etc., presentan diferentes desafíos para la detección de humo.

Muchas de estas áreas no son accesibles durante las horas laborales, con lo que la instalación y mantenimiento de detectores de humo puntuales resulta caro y difícil de llevar a cabo.

La presencia de grandes cantidades de estudiantes y del personal docente hace que la seguridad contra incendios sea sumamente importante.

Una alternativa común son los detectores de humo de barrera, aunque no suelen encajar en los requisitos estéticos debido a sus grandes dimensiones, de tipo industrial, y que con frecuencia requieren una unidad de control al alcance de la mano, propensa a sufrir vandalismo.

Desafíos en la detección del fuego

- Detección fiable con mínimas falsas alarmas
- Rápida instalación y fácil mantenimiento, sin molestias para los usuarios
- Mínimo cableado de instalación
- Consideraciones estéticas
- Instalación discreta para minimizar el vandalismo y la manipulación

Detección óptica de humo para áreas abiertas (OSID) de Xtralis

OSID de Xtralis supera los inconvenientes de los detectores de barrera tradicionales gracias a su tamaño, estética y a su capacidad para parearse con varios emisores. Un sistema OSID puede constar de hasta siete emisores y de un receptor óptico situados en paredes opuestas, alineados de manera aproximada uno frente a otro.

Los emisores están alimentados por baterías o por cable y se colocan a distintas alturas, para adaptarse fácilmente al diseño arquitectónico del espacio protegido.

La instalación requiere un cableado mínimo, los emisores, al usar baterías, no requieren cableado.

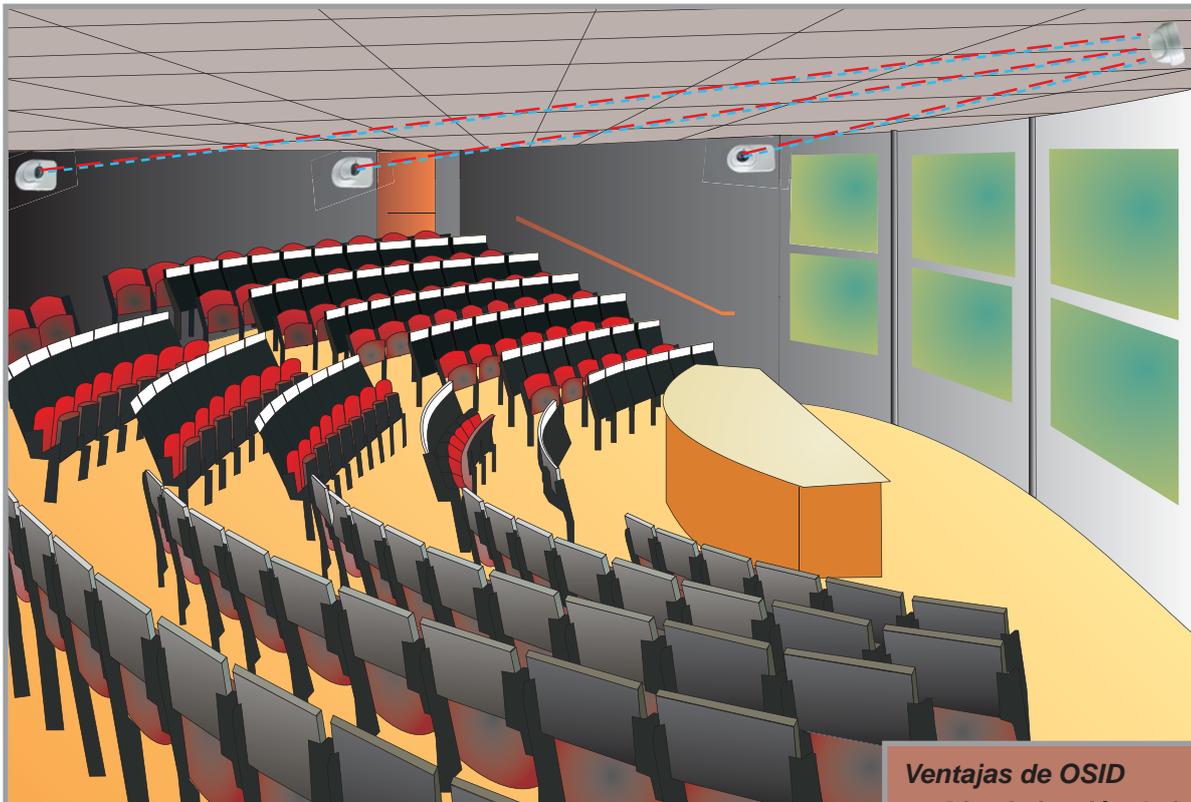


OSID
by  **xtralis™**

El valor de la mano de obra de la instalación es igualmente bajo. Tres emisores cubrirán un área de hasta 600 m² (6.000 pies cuadrados); cinco emisores cubren hasta 2.000 m² (20.000 pies cuadrados), y utilizarán todos ellos un único receptor óptico de 80 grados situado en una esquina de la habitación. La configuración de emisor-receptor óptico uno a uno usando un receptor óptico de 7º puede proteger pasillos de hasta 150 m (492 pies).

Además, OSID ofrece varias ventajas sobre los detectores tradicionales de barrera o puntuales, siendo la principal el uso de frecuencias de luz duales. Las longitudes de ondas ultravioletas (UV) e infrarrojas (IR), invisibles al ojo humano, ayudan a identificar el fuego real al compararlo con objetos más grandes, como insectos y polvo, reduciendo por tanto las falsas alarmas. Es más, OSID está equipado con un chip captador de imágenes CMOS con varios píxeles en lugar de un único diodo fotosensible. Este concepto permite al receptor óptico proporcionar una alineación sencilla, así como una excelente tolerancia al movimiento y vibración de los edificios, sin el uso de partes móviles.

La alineación del emisor es sencilla, conseguida mediante una herramienta de alineación láser de bajo coste que gira las esferas ópticas hasta que el haz de láser esté alineado con el receptor óptico. No se requiere una alineación precisa, con lo que la instalación y la configuración se realizan rápidamente. Solo el receptor óptico tiene que estar cableado.



Ventajas de OSID

- **Discriminación de falsas alarmas**
- **Instalación sencilla y rápida**
- **Mantenimiento fácil y económico**
- **Estéticamente discreto**
- **Ignora objetos interpuestos ocasionalmente**

www.xtralis.com

América +1 781 740 2223 **Asia** +852 2916 8894 **Australia y Nueva Zelanda** +61 3 9936 7000
Europa continental +32 56 24 19 51 **Reino Unido y Oriente Medio** +44 1442 242 330

El contenido de este documento se proporciona "tal cual". Ninguna declaración o garantía (ya sea expresa o implícita) se emitirá en relación con el grado de completación, 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 excluirán de forma expresa. Este documento incluye marcas comerciales registradas y no registradas. Todas las marcas comerciales que aparecen pertenecen a sus respectivos propietarios. 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 AG ("Xtralis"). 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.