

## XTRALIS VIS-IR™

# DETECTOR TERMOGRÁFICO BIESPECTRAL A PRUEBA DE FALLOS



DETECCIÓN DE  
INCENDIOS PARA  
ENTORNOS DIFÍCILES.

- BIESPECTRAL (VISUAL E INFRARROJO)
- DETECCIÓN TEMPRANA DE INCENDIOS
- CONEXIÓN DIRECTA AL FACP
- MINIMIZACIÓN DE FALSAS ALARMAS
- MÁXIMA FIABILIDAD

# DETECCIÓN TEMPRANA DE INCENDIOS EN ENTORNOS DIFÍCILES

Los entornos en los que se producen grandes cantidades de humo y polvo debido a las condiciones normales de funcionamiento son, sin duda, demasiado complicados para los detectores de humo e incendios tradicionales. Las condiciones ambientales adversas pueden dificultar la detección de las amenazas de incendio, ya sea en centros de gestión de residuos o en plantas de procesamiento de alimentos y bebidas. Estas mismas condiciones pueden dar lugar a falsas alarmas frecuentes, lo que provoca interrupciones con pérdida de productividad para las empresas. Aquí es donde el detector termográfico VIS-IR de Xtralis puede ser útil.

VIS-IR supervisa continuamente las firmas térmicas y no se ve afectado por las difíciles condiciones ambientales, por lo que proporciona una alerta fiable y temprana de las amenazas de incendio. Esto le permitirá tomar las medidas adecuadas en el momento oportuno para evitar peligros, daños, interrupciones y tiempos de inactividad.

## CADA INCENDIO ES DIFERENTE

En muchos entornos de trabajo, el riesgo de incendio se presenta de distintas formas y, lo que es más importante, a distintas temperaturas.

En una misma zona puede haber varios materiales inflamables, todos ellos con diferentes temperaturas de ignición. El propio entorno puede tener una temperatura elevada o fluctuante. Las influencias externas, como la llegada de un vehículo de reparto, pueden provocar un aumento de la temperatura que active una falsa alarma.

Todos estos factores dificultan la detección temprana. Pero el detector termográfico biespectral inteligente y a prueba de fallos VIS-IR de Xtralis está diseñado específicamente para entornos y aplicaciones de estas características. Para proteger a sus trabajadores, sus instalaciones y la continuidad de su empresa.

## ¿QUÉ ES LO QUE DIFERENCIA A VIS-IR XTRALIS?

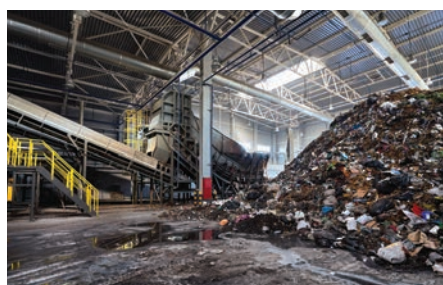
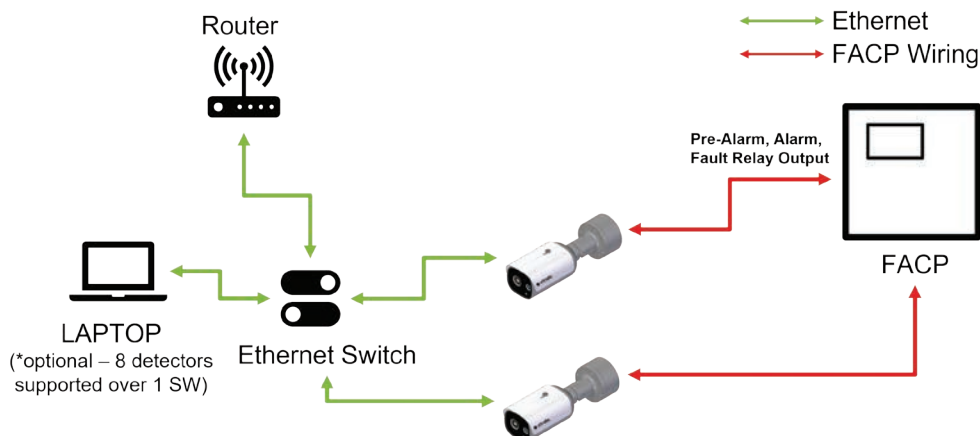
VIS-IR de Xtralis es un dispositivo perimetral autónomo para la detección

temprana de incendios que se comunica directamente con el FACP mediante relés de prealarma, alarma y fallo incorporados, evitando el siempre presente riesgo de fallo asociado a los sistemas que no pueden realizar la detección en el perímetro.

El sistema se puede programar para activar prealarmas y alarmas en función de diferentes temperaturas fijadas o de la velocidad de aumento en distintas zonas de interés (ROI) para adaptarse a diferentes entornos. De este modo, un dispositivo puede supervisar simultáneamente varias zonas de interés y activar una alarma únicamente cuando una zona específica alcanza su temperatura fijada o velocidad de aumento definidas.

ViSM (Gestión del software de VIS-IR) permite la configuración y supervisión continua de la zona protegida. En combinación con la señal de vídeo e infrarrojos, ViSM permite evaluar la situación de forma remota y segura. Esta capacidad de verificación visual permite analizar las situaciones con mayor precisión para adoptar antes las medidas adecuadas. Por tanto, hay menos peligro, interrupciones y tiempo de inactividad.

## Configuración básica del sistema



# DETENER LOS INCENDIOS ANTES DE QUE SE CONVIERTAN EN INTERRUPCIONES

Cuanto antes se detecte un incendio, mayor será la oportunidad de adoptar medidas para reducir el peligro para las personas, la propiedad y la empresa.

VIS-IR de Xtralis incorpora diversas funciones avanzadas para optimizar la detección temprana, reducir las falsas alarmas, mejorar la fiabilidad y ampliar la gama en entornos de trabajo en los que puede ofrecer la máxima protección.

## Detección temprana de incendios

- Múltiples configuraciones de alarma y prealarma con activadores por temperatura fijada y velocidad de aumento de temperatura
- Múltiples zonas de interés con prealarmas/alarmas configuradas individualmente

## Funcionamiento fiable

- Cámara inteligente que permite la configuración perimetral con conexión directa al FACP y sin necesidad de PC en red
- Relés de fallo a prueba de averías integrados que protegen el sistema ante cualquier situación de fallo.

## Supervisión en tiempo real

- Software integrado para la verificación visual de las alarmas en tiempo real, lo que permite una evaluación humana de la situación y una respuesta específica.
- Grabación de vídeo que permite el análisis de la causa de la incidencia y la adopción de medidas correctoras, como ajustes de configuración.

## Para entornos difíciles

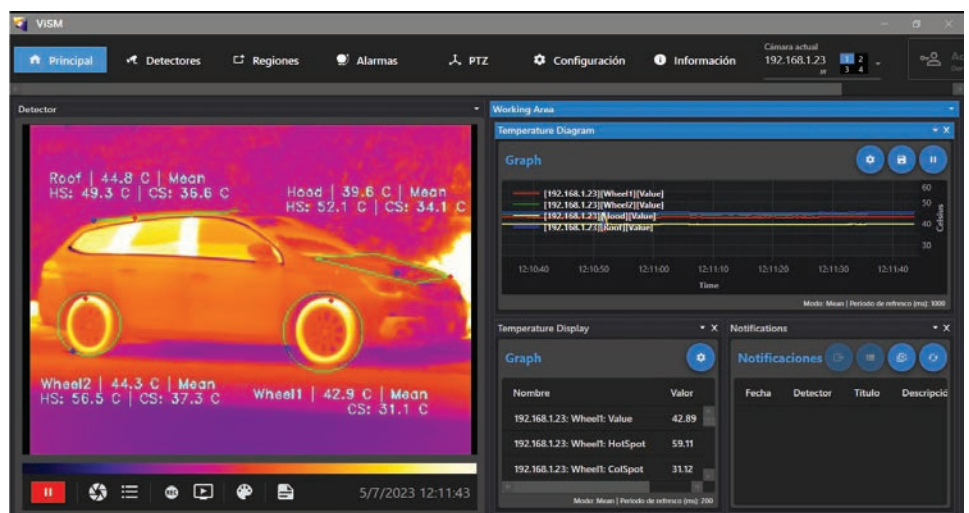
- Rango de detección de temperatura de  $-5^{\circ}\text{C}$  a  $+450^{\circ}\text{C}$
- Con certificación IP66



## APLICACIONES

Donde los detectores de humo o incendios tradicionales no funcionan eficazmente, VIS-IR de Xtralis detecta los incendios antes, más rápido y con mayor fiabilidad.

- Centros de gestión de residuos y reciclaje
- Plantas de procesamiento de alimentos y bebidas.
- Zonas industriales
- Túneles de transporte y de otros tipos



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Especificación

<b>Cámara de infrarrojos</b>	<b>Resolución:</b> 384x288 <b>Precisión:</b> +/-2 °C hasta 100 °C, +/-2 % (100 °C a 450 °C) * <b>Rango de detección de temperatura:</b> -5 °C a 450 °C <b>NETD:</b> <50 mK <b>Paso de píxeles:</b> 17 µm <b>Velocidad de fotogramas:</b> 30 fps <b>Número F:</b> F 1,2 <b>Campo de visión y lentes:</b> 22° x 16° / 17 mm, 42x31° / 8,9 mm, 88° x 65° / 4,3 mm
<b>Cámara visual</b>	<b>Resolución de hardware:</b> 1920X1080 (H.264) <b>Sensor de imagen:</b> 1/4" color CMOS QXGA (5 megapíxeles) <b>Sensibilidad lumínica en Lux:</b> 0,1 Lux
<b>Microprocesador</b>	IMX8M Plus
<b>Señalización</b>	<b>Relés de salida:</b> 1 x Prealarma, 1 x Alarma, 1 x Fallo (a prueba de fallos) <b>LED:</b> LED de estado frontal, salida LED remota <b>Entradas:</b> 1 x Restablecimiento remoto, 1 x Fallo externo por fallo de la hoja de aire (para uso futuro)
<b>Compresión de vídeo</b>	H.264
<b>Configuración</b>	<b>Zonas de interés:</b> 4 <b>Configuración del área de detección:</b> Punto, línea, rectángulo, círculo, polígono <b>Alarmas de temperatura/Zonas de interés:</b> Temperatura mínima/máxima/media /velocidad de aumento (°/minuto - de libre programación)  <b>Detección:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Punto caliente y punto frío</li> <li>Prealarma, alarma</li> <li>Retrasos de alarma</li> </ul> <b>Paletas de colores:</b> Hierro (amarillo=caliente, azul=frío), Hierro hi (amarillo=caliente, rojo oscuro=frío), Arco iris, Gris (negro=frío), Gris (blanco=frío), Rojo alarma, Azul alarma, Verde alarma,, etc.
<b>Análisis</b>	Discriminación de vehículos, fallo cubierta de cámara

\* Precisión garantizada para temperaturas ambiente de +5 °C a +40 °C.

<b>Tensión de alimentación</b>	<b>Tensión de alimentación:</b> 24 V CC nominal <b>Potencia:</b> 24 W <b>Alimentación a través de Ethernet:</b> IEEE 802.3at/802.3af Tipo 2
<b>Medio ambiente</b>	<b>Clasificación IP:</b> IP66 <b>Temperatura de funcionamiento:</b> -30 °C a 60 °C <b>Humedad relativa:</b> < 90 % sin condensación <b>Peso:</b> 1,75 kg
<b>Comunicación</b>	<b>Ranura para tarjeta Micro SD:</b> Hasta 256 GB (no incluida) <b>Software de gestión de Ethernet a ordenador</b>
<b>Seguridad</b>	Firmware firmado, autenticación implícita, protección con contraseña, arranque seguro, cifrado TLS
<b>Aprobaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CNPP</li> <li>EMC EN61000-6-1 (2017)</li> <li>EMC EN61000-6-3 (2007) / A1 (2001) /AC (2012)</li> <li>EMC EN 50130-4 (2011) / A1 (2014)</li> <li>UNE-EN 62368-1:2014 + AC1:2015 + AC2:2015</li> <li>EN 62368-1:2014+AC:2015+AC:2017+A11:2017</li> <li>IEC 62368-1:2014+COR1:2015+COR2015</li> <li>POSE000_18</li> <li>Normas y reglamentos de la FCC CFR 47, Parte 15</li> </ul>

## Información de pedidos

Código de pedido	Descripción
FTD-2216-S	Detector termográfico biespectral a prueba de fallos, campo de visión 22°x16°, Obturador
FTD-4231-S	Detector termográfico biespectral a prueba de fallos, campo de visión 42°x31°, Obturador
FTD-8865-S	Detector termográfico biespectral a prueba de fallos, campo de visión 88°x65°, Obturador
FTD-BB-1	Carcasa negra para fines de mantenimiento

## ACERCA DE XTRALIS



Xtralis es el líder mundial en el suministro de soluciones de detección precoz de incendios, gases y otros riesgos, de gran calidad y fiabilidad. Nuestras tecnologías evitan los desastres al brindarles a los usuarios tiempo para responder antes de que la vida, la infraestructura crítica o la continuidad del negocio se vea comprometida.

Protegemos los activos y la infraestructura de gran valor que pertenecen a los principales gobiernos y empresas del mundo.

**Para obtener más información, visítenos en [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)**