

## XTRALIS VIS-IR™

RILEVATORE TERMOGRAFICO BISPETTRALE  
DI SICUREZZA



RIVELAZIONE DI  
INCENDIO PER AMBIENTI  
GRAVOSI.

- BISPETTRALE (VISIVO E IR)
- RIVELAZIONE PRECOCE DI INCENDIO
- COLLEGAMENTO DIRETTO AL FACP
- MINIMI FALSI ALLARMI
- MASSIMA AFFIDABILITÀ

# RIVELAZIONE PRECOCE DI INCENDIO IN AMBIENTI GRAVOSI

Gli ambienti normalmente caratterizzati da livelli elevati di polvere e fumo sono semplicemente troppo difficili per i rivelatori di fumo e incendio tradizionali. Dagli impianti per lo smaltimento dei rifiuti a quelli per la produzione di alimenti e bevande, le condizioni ambientali difficili possono impedire la rivelazione di un potenziale incendio. Le stesse condizioni portano anche a falsi allarmi frequenti con conseguenti interruzioni di lavoro e perdite di produttività. È qui che entra in gioco il rivelatore termografico VIS-IR di Xtralis.

VIS-IR monitora continuamente i primi segni di incendio funzionando in condizioni ambientali estreme, assicurando una rivelazione affidabile e precoce del rischio di incendio e consentendovi di adottare le misure giuste al momento giusto, per evitare ogni pericolo, danno, interruzione di produzione o fermo macchina.

## OGNI INCENDIO È DIFFERENTE

In molti ambienti di lavoro, il rischio di incendio assume diverse forme

e soprattutto si può verificare a temperature differenti.

Ad esempio, in un locale possono essere presenti diversi materiali infiammabili con temperature di innesco differenti. Anche la temperatura nell'ambiente può variare considerevolmente. Eventuali fattori esterni, ad es. l'arrivo di un veicolo per le consegne, possono comportare un aumento di temperatura e far scattare un falso allarme.

Tutti questi fattori rendono il rilevamento precoce più difficoltoso. Al contrario, il rivelatore termografico bispettrale di sicurezza VIS-IR di Xtralis è progettato specificatamente per questo tipo di ambienti e applicazioni. Per proteggere costantemente il personale, i locali e le vostre attività.

## PERCHÉ XTRALIS È DIFFERENTE?

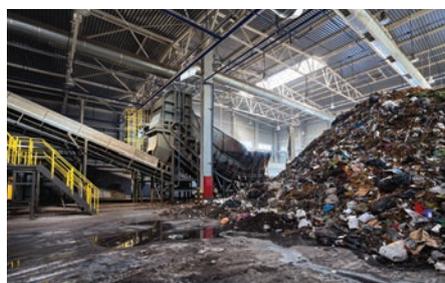
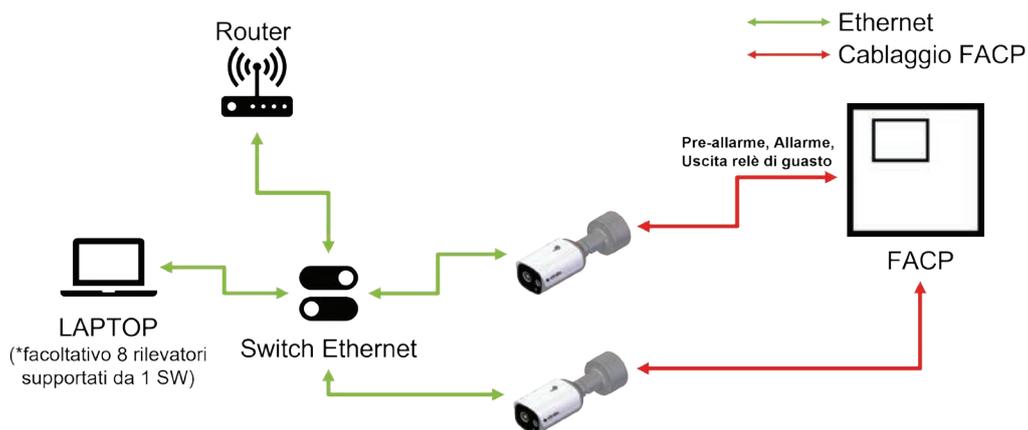
Xtralis VIS-IR è un dispositivo indipendente per il rilevamento precoce di incendio e comunica direttamente con il FACP per mezzo di relè di pre-allarme, allarme e guasto incorporati, evitando

i rischi più comuni associati ai sistemi che non sono in grado di effettuare il cosiddetto rilevamento "on edge".

Il sistema può essere programmato per attivare pre-allarmi e allarmi a temperature fisse oppure in caso di aumento della temperatura per varie regioni di interesse (ROI) in base ai vari ambienti. In questo modo, un unico dispositivo può monitorare più ROI allo stesso tempo e far scattare un allarme solamente quando un'area specifica raggiunge la temperatura fissa o l'aumento di temperatura predefinito.

ViSM, il software di gestione di VIS-IR, consente la configurazione e il monitoraggio continuo dell'area protetta. In combinazione al feed sia IR che Video, il software ViSM consente di valutare la situazione in remoto e in tutta sicurezza. Grazie alla capacità di verifica visiva, questo tipo di situazioni può essere monitorato in modo più accurato, adottando prontamente le misure più appropriate. In questo modo si riduce ogni pericolo, interruzione di produzione o fermo macchina.

## Configurazione di base del sistema



# RIVELA GLI INCENDI PRIMA DI COSTOSI DANNI

Prima viene rilevato un incendio, maggiore è la possibilità di adottare le misure appropriate per ridurre ogni pericolo per il personale, le proprietà e le attività.

Xtralis VIS-IR prevede una serie di funzionalità avanzate per ottimizzare il rilevamento, ridurre i falsi allarmi, incrementare il livello di affidabilità e ampliare il campo di ambienti di lavoro in cui può garantire la massima protezione.



## Rilevamento precoce di incendio

- Impostazioni multiple di allarme e pre-allarme per temperatura fissa o aumento di temperatura
- Regioni di Interesse multiple con pre-allarmi/allarmi impostati singolarmente

## Funzionamento affidabile

- Telecamera intelligente per la configurazione "edge" con collegamento diretto al FACP, senza POC connesso in rete
- Relè di sicurezza integrati per proteggere il sistema in caso di guasto

## Monitoraggio in tempo reale

- Software incorporato per la verifica visiva in tempo reale degli allarmi, consentendo all'operatore di valutare la situazione e intervenire di conseguenza
- Videoregistrazione per l'analisi delle cause dopo l'evento e l'adozione delle misure correttive necessarie, ad es. l'adattamento delle impostazioni

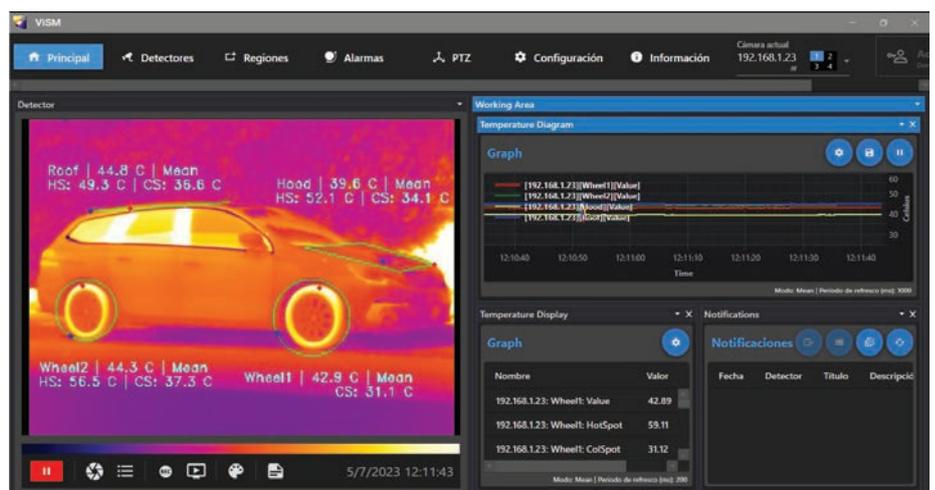
## Per ambienti gravosi

- Range di rilevamento della temperatura da -5°C a +450°C
- Certificazione IP66

## APPLICAZIONI

Negli ambienti in cui i rilevatori di fumo o incendio tradizionali non sono affatto efficienti, VIS-IR di Xtralis è in grado di rilevare gli incendi in modo più tempestivo, veloce e affidabile.

- Impianti di smaltimento e riciclaggio dei rifiuti
- Impianti per la produzione di alimenti e bevande
- Impianti industriali
- Trasporti e gallerie



# SPECIFICHE TECNICHE

## Specifiche

<b>Telecamera a infrarossi</b>	<b>Risoluzione:</b> 384x288 <b>Precisione:</b> +/-2°C fino a 100°C, +/-2% (da 100°C a 450°C) <b>Range di rilevamento della temperatura:</b> da -5°C a 450°C <b>NETD:</b> <50 mK <b>Pixel Pitch:</b> 17 µm <b>Frequenza dei fotogrammi:</b> 30 fps <b>Numero F:</b> F# 1,2 <b>FOV &amp; obiettivi:</b> 22°x16°/17 mm, 42x31°/8,9 mm, 88°x65°/4,3 mm
<b>Telecamera visiva</b>	<b>Risoluzione hardware:</b> 2592x1944 1920x1080 (H.264) <b>Sensore di immagine:</b> 1/4" a colori CMOS QSXGA (5 megapixel) <b>Sensibilità luminosa in Lux:</b> 0,1 Lux
<b>Microprocessore</b>	IMX8M Plus
<b>Segnalazione</b>	<b>Relè di uscita:</b> 1 x pre-allarme, 1 x allarme, 1 x guasto (sicurezza) <b>LED:</b> LED di stato frontale, LED di uscita remota <b>Ingressi:</b> 1 x ripristino remoto, 1 x Contatto di guasto per guasto sistema di lama d'aria (per uso futuro)
<b>Compressione Video</b>	H.264
<b>Impostazioni</b>	<b>Regioni di Interesse:</b> 4 <b>Impostazioni dell'area di rilevamento:</b> punto, linea, rettangolo, cerchio, poligono <b>Temperature di allarme/ROI:</b> temperatura minima/massima/media / aumento di temperatura (al minuto - liberamente programmabile)  <b>Rilevamento:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Punto caldo &amp; punto freddo</li> <li>Pre-allarme, allarme</li> <li>Ritardi di allarme</li> </ul> <b>Palette di colori:</b> Iron (giallo=caldo, blu=freddo), Iron hi (giallo=caldo, rosso scuro=freddo), Rainbow, Gray (nero=freddo), Gray (bianco=freddo), Allarme rosso, Allarme blu, Allarme verde ecc.
<b>Analytics</b>	Discriminazione veicoli, Guasto camera oscurata
<b>Tensione di alimentazione</b>	<b>Tensione di alimentazione:</b> 24 VDC nominali <b>Potenza:</b> 24 W <b>Power over Ethernet:</b> IEE 802.3at / 802.3af Type 2

<b>Ambiente</b>	<b>Classe di protezione IP:</b> IP66 <b>Temperatura di esercizio:</b> da -30°C a 60°C <b>Umidità relativa:</b> < 90%, senza condensa <b>Peso:</b> 1,75 kg
<b>Comunicazione</b>	<b>Slot per Micro SD Card:</b> fino a 256 GB (non inclusa) <b>Software di gestione da Ethernet a computer</b>
<b>Sicurezza</b>	Signed firmware, digest authentication, protezione con password, secure boot, criptazione TLS
<b>Omologazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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>Regolamento e norme FCC, CFR 47, Parte 15</li> </ul>

## Informazioni per l'ordinazione

Codice di ordinazione	Descrizione
FTD-2216-S	Rilevatore termografico bispettrale di sicurezza FOV 22°x16°, Otturatore
FTD-4231-S	Rilevatore termografico bispettrale di sicurezza FOV 42°x31°, Otturatore
FTD-8865-S	Rilevatore termografico bispettrale di sicurezza FOV 88°x65°, Otturatore
FTD-BB	Corpo nero per scopi di manutenzione

## INFO SU XTRALIS



Xtralis è il principale costruttore a livello globale di soluzioni per la rivelazione precoce e tempestiva delle minacce derivanti da fumo, fuoco e fughe di gas. Le nostre tecnologie prevengono eventi d'incendio che possono essere catastrofici, dando agli utenti il tempo di rispondere prima che la vita, l'infrastruttura critica o la continuità operativa dell'attività vengano compromesse.

Proteggiamo risorse ed infrastrutture di alto valore presso le principali aziende ed enti governativi in tutto il mondo.

**Per saperne di più, visita il nostro sito [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)**