

## XTRALIS VIS-IR™

# DÉTECTEUR DE THERMOGRAPHIE BI-SPECTRALE À SÛRETÉ INTÉGRÉE



DÉTECTION  
D'INCENDIE POUR LES  
ENVIRONNEMENTS  
DIFFICILES.

- BI-SPECTRAL (VISUEL ET IR)
- DÉTECTION PRÉCOCE DES INCENDIES
- CONNEXION DIRECTE A UN ECS
- FAUSSES ALARMES RÉDUITES AU MINIMUM
- FIABILITÉ MAXIMALE

# DÉTECTION PRÉCOCE D'INCENDIE DANS DES ENVIRONNEMENTS PROBLÉMATIQUES

Les environnements où les conditions de fonctionnement normales sont caractérisées par des niveaux élevés de fumée et de poussière sont tout simplement trop problématiques pour les détecteurs de fumée et d'incendie traditionnels. Qu'il s'agisse de sites de gestion des déchets ou d'usines de transformation d'aliments et de boissons, des conditions environnementales difficiles peuvent rendre les menaces d'incendie compliquées à détecter. Ces mêmes conditions peuvent conduire à de fréquentes fausses alarmes, entraînant des perturbations et une perte de productivité pour les entreprises. C'est là que le détecteur de thermographie VIS-IR de Xtralis peut vous aider.

Le VIS-IR surveille en permanence les signatures thermiques et n'est pas affecté par les conditions environnementales difficiles. Il fournit ainsi une alarme fiable et précoce des menaces d'incendie, et vous permet de prendre la bonne décision au bon moment pour prévenir le danger, les dommages, les perturbations et les temps d'arrêt.

## CHAQUE INCENDIE EST DIFFÉRENT

Dans de nombreux environnements d'exploitation, les risques d'incendie se

présentent sous différentes formes et, surtout, à différentes températures.

Il peut y avoir plusieurs matériaux inflammables dans une zone, tous avec des températures d'inflammation différentes. L'environnement lui-même peut être à une température élevée ou fluctuante. Des influences externes, telles que l'arrivée d'un véhicule de livraison par exemple, peuvent provoquer une augmentation de la température susceptible de déclencher une alarme intempestive.

Tous ces facteurs rendent difficile une détection précoce. Mais le détecteur de thermographie bi-spectrale Xtralis VIS-IR, intelligent et à sûreté intégrée, est conçu spécifiquement pour des environnements et des applications de ce type. Pour protéger vos employés, vos locaux et la continuité de vos activités.

## EN QUOI XTRALIS VIS-IR EST-IL DIFFÉRENT ?

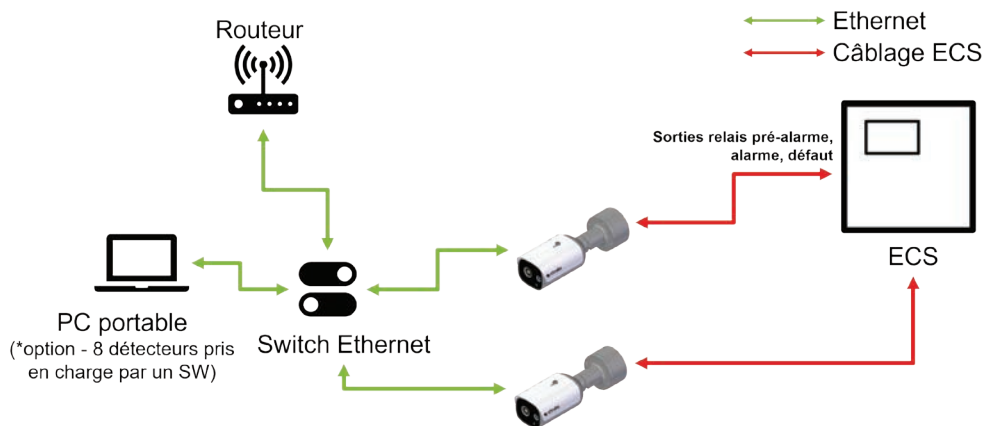
Xtralis VIS-IR est un dispositif autonome de détection précoce des incendies, qui communique directement avec l'ECS à l'aide de relais embarqués de pré-alarme, d'alarme et de défaut, évitant ainsi le risque potentiel de défaillance associé aux

systèmes qui ne peuvent pas effectuer de détection à la périphérie.

Le système est programmable pour déclencher des pré-alarmes et des alarmes, en fonction de différentes températures fixes ou de la vitesse d'élévation de température pour différentes régions d'intérêt (ROI) afin de s'adapter à différents environnements. De cette manière, un seul appareil peut surveiller simultanément plusieurs ROI et ne déclencher une alarme que lorsqu'une zone spécifique atteint la température fixe ou la vitesse d'élévation définies.

ViSM (gestion du logiciel VIS-IR) permet la configuration et la surveillance continue de la zone protégée. Combiné aux deux flux IR et vidéo, ViSM permet d'évaluer la situation à distance et en toute sécurité. Cette capacité de vérification visuelle permet d'analyser les situations avec plus de précision afin de prendre plus rapidement les mesures appropriées. Il y a donc moins de danger, de perturbations et de temps d'arrêt.

## Configuration de base du système



# ARRÊTER LES INCENDIES AVANT QU'ILS NE SE TRANSFORMENT EN CATASTROPHES

Plus la détection d'un incendie est précoce, plus il est possible de prendre des mesures pour réduire le danger pour la vie, les biens et l'entreprise.

VIS-IR de Xtralis intègre une gamme de fonctionnalités avancées pour optimiser la détection précoce, réduire les fausses alarmes, améliorer la fiabilité et étendre la gamme d'environnements opérationnels dans lesquels il peut fournir une protection maximale.

## Détection précoce des incendies

- Paramètres d'alarme et de pré-alarme multiples avec des déclencheurs sur valeur fixe et sur vitesse d'élévation de la température.
- Plusieurs régions d'intérêt (ROI) avec des pré-alarmes / alarmes réglées individuellement.

## Fonctionnement fiable

- Caméra intelligente permettant une configuration en périphérie avec une connexion directe à l'ECS et ne nécessitant pas de PC en réseau.
- Relais de défaut à sécurité positive protégeant le système contre toutes les conditions de défaillance.

## Surveillance en temps réel

- Logiciel intégré pour la vérification visuelle en temps réel des alarmes, permettant une évaluation humaine de la situation et une réponse ciblée.
- Vidéo enregistrée permettant l'analyse des causes profondes après l'événement et la prise de mesures correctives telles que l'ajustement des paramètres de configuration.

## Pour des environnements difficiles

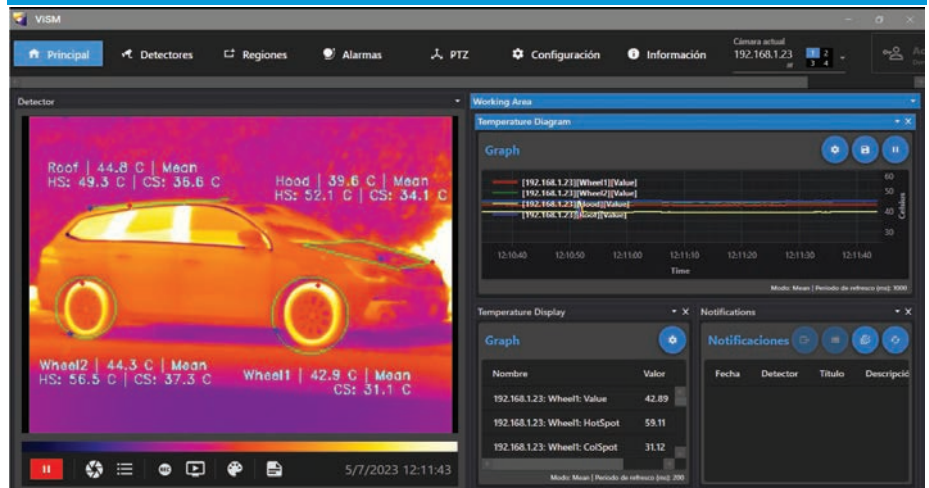
- Plage de température de détection allant de -5 °C à +450 °C.
- Indice de protection IP66.



## APPLICATIONS

Là où les détecteurs de fumée ou d'incendie traditionnels ne fonctionnent pas efficacement, Xtralis VIS-IR détecte les incendies plus tôt, plus rapidement et de manière plus fiable.

- Sites de gestion de déchets et de recyclage
- Usines de transformation des aliments et des boissons
- Sites industriels
- Tunnels de transports et autres



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## Spécifications

<b>Caméra IR</b>	<b>Résolution</b> : 384x288 <b>Précision</b> : +/- 2 °C jusqu'à 100 °C, +/- 2 % (100 °C à 450 °C) * <b>Plage de température détection</b> : -5°C à 450 °C <b>NETD (sensibilité thermique)</b> : <50 mK <b>Incément pixel</b> : 17 µm <b>Fréquence d'images</b> : 30 ips <b>Ouverture</b> : F# 1.2 <b>Champ de vision (FOV) et lentilles</b> : 22°x16°/17 mm, 42x31°/8,9 mm, 88°x65°/4,3 mm
<b>Caméra visuelle</b>	<b>Résolution matérielle</b> : 1920X1080 (H.264) <b>Capteur d'image</b> : 1/4" couleur CMOS QSXGA (5 mégapixels) <b>Sensibilité lumineuse en Lux</b> : 0,1 Lux
<b>Microprocesseur</b>	IMX8M Plus
<b>Signalisation</b>	<b>Relais de sortie</b> : 1 x pré-alarme, 1 x alarme, 1 x défaut (sécurité positive) <b>LED</b> : LED d'état sur l'avant, LED de sortie à distance <b>Entrées</b> : 1 x réarmement à distance, 1 x Défaut externe lié à une défaillance de lame d'air (pour utilisation future)
<b>Compression vidéo</b>	H.264
<b>Paramètres</b>	<b>Régions d'intérêt</b> : 4 <b>Paramètres de la zone de détection</b> : Point, ligne, rectangle, cercle, polygone <b>Alarmes de température/ROI</b> : Température minimale/maximale/moyenne /vitesse d'élévation (°/minute - programmable librement) <b>Détection</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>Point chaud et point froid</li> <li>Pré-alarme, alarme</li> <li>Délais d'alarme</li> </ul> <b>Palettes de couleur</b> : Fer (jaune = chaud, bleu = froid), Fer Hi (jaune = chaud, rouge foncé = froid), Arc-en-ciel, Gris (noir = froid), Gris (blanc = froid), Alarme rouge, Alarme bleue, Alarme verte, etc.
<b>Analytique</b>	Discrimination de véhicule, Défaut de masquage de caméra
<b>Tension d'alimentation</b>	<b>Tension d'alimentation</b> : 24 V CC nominal <b>Puissance</b> : 24 W <b>Ethernet PoE</b> : IEE 802.3at / 802.3af Type 2

\* Précision de +5 °C à +40 °C de la température ambiante.

<b>Environnement</b>	<b>Indice IP</b> : IP66 <b>Température de service</b> : -30 °C à 60 °C <b>Humidité relative</b> : < 90 % (sans condensation) <b>Masse</b> : 1,75 kg
<b>Communication</b>	<b>Emplacement pour carte Micro SD</b> : jusqu'à 256 Go (non fournie) <b>Logiciel de gestion Ethernet à PC</b>
<b>Sécurité</b>	Microprogramme signé, authentification Digest, protection par mot de passe, amorçage sécurisé, chiffrement TLS
<b>Homologations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificat CNPP Certified N° 102.25.221</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>Règlements FCC, CFR 47, Partie 15</li> </ul>

## Références à commander

Code commande	Description
<b>FTD-2216-S</b>	Détecteur de thermographie bi-spectrale à sûreté intégrée FOV 22°x16°, obturateur
<b>FTD-4231-S</b>	Détecteur de thermographie bi-spectrale à sûreté intégrée FOV 42°x31°, obturateur
<b>FTD-8865-S</b>	Détecteur de thermographie bi-spectrale à sûreté intégrée FOV 88°x65°, obturateur
<b>FTD-BB-1</b>	Corps noir pour maintenance

## À PROPOS DE XTRALIS



Xtralis est le principal fournisseur mondial de solutions puissantes pour la détection très précoce et fiable de fumée, d'incendie et de gaz. Nos technologies empêchent les catastrophes en donnant aux utilisateurs le temps d'agir avant que la vie, l'infrastructure critique ou la continuité des activités ne soient compromises.

Nous protégeons des actifs et des infrastructures de grande valeur appartenant aux meilleurs gouvernements et entreprises du monde.

**Pour en savoir plus, rendez-vous visite sur [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)**