

XTRALIS VIS-IR™

AUSFALLSICHERER DETEKTOR FÜR DIE BISPEKTRALE THERMOGRAFIE



BRANDERKENNUNG FÜR RAUE UMGEBUNGEN

- **BISPEKTRAL (VISUELL UND INFRAROT)**

- **BRAND-FRÜHERKENNUNG**

- **DIREKTE VERBINDUNG ZUR BRANDMELDEZENTRALE**

- **MINIMALE FALSCHALARME**

- **MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT**

BRAND-FRÜHERKENNUNG IN SCHWIERIGEN UMGEBUNGEN

Herkömmliche Rauch- und Brandmelder sind in Umgebungen, in denen unter normalen Betriebsbedingungen eine hohe Rauch- und Staubbelastung herrscht, schlichtweg überfordert. Von Abfallentsorgungsbetrieben bis zu Nahrungsmittel- und Getränkeproduktionsanlagen – unter harten Umgebungsbedingungen sind gefährliche Brände oft nur schwer zu entdecken. Diese Bedingungen lösen häufig Fehlalarme und damit Unterbrechungen und damit Produktivitätseinbußen aus. Hier kommt der VIS-IR Thermografie-Detektor von Xtralis ins Spiel.

VIS-IR sucht ständig nach Wärmesignaturen, unbeeinträchtigt durch schwierige Umgebungsbedingungen. So liefert es eine zuverlässige Frühwarnung für Brandgefahren, damit Sie zum richtigen Zeitpunkt die richtigen Maßnahmen ergreifen können, um Gefahren, Schäden, Unterbrechungen und Ausfallzeiten abzuwenden.

JEDES FEUER IST ANDERS

In vielen Betriebsumgebungen gibt es diverse Brandgefahren, sogar bei unterschiedlichen Temperaturen.

In einem Bereich könnte es mehrere Materialien geben, die sich jeweils bei einer anderen Temperatur entzünden. Und sogar die Umgebung selbst kann durch hohe oder wechselnde Temperaturen gekennzeichnet sein. Äußere Einflüsse (wie das Eintreffen eines Lieferfahrzeugs) können einen Temperaturanstieg verursachen, der einen Fehlalarm auslöst.

Alle diese Faktoren erschweren eine Früherkennung. Doch der ausfallsichere, bispektrale Thermografie-Detektor Xtralis VIS-IR wurde genau für derartige Umgebungen und Anwendungen entwickelt. Um Ihre Mitarbeiter und Ihre Räumlichkeiten zu schützen und die Geschäftskontinuität zu wahren.

WAS IST AN VIS-IR ANDERS?

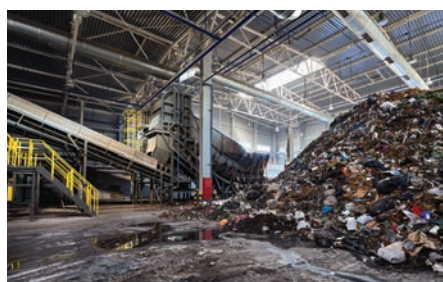
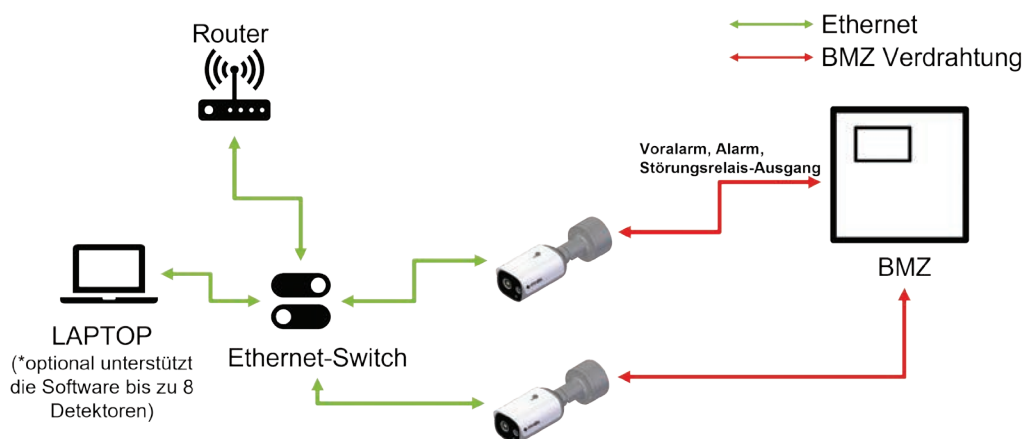
Xtralis VIS-IR ist ein eigenständiges Edge-Gerät zur Brand-Früherkennung, das über spezielle Relais auf der Platine

für Voralarm, Alarm und Fehler direkt mit der Brandmeldezentrale kommuniziert. So vermeidet es die inhärente Fehleranfälligkeit von Systemen ohne Erkennung „on the Edge“.

Das System kann auf das Auslösen von Voralarmen und Alarmen programmiert werden, basierend auf unterschiedlichen Temperaturwerten oder Interessensbereichen (ROI), passend für verschiedene Umgebungen. So kann ein Gerät mehrere ROIs gleichzeitig überwachen und löst nur einen Alarm aus, wenn ein vorgegebener Temperaturwert / Temperaturanstieg in einem Bereich erkannt wird.

ViSM (VIS-IR Software Management) ermöglicht die Konfiguration und ständige Überwachung des geschützten Bereichs. Kombiniert mit Infrarot und Video ermöglicht ViSM eine Beurteilung der Situation aus sicherer Entfernung. Durch die visuelle Überprüfungsmöglichkeit kann die Situation genauer analysiert werden, so dass schneller angemessene Maßnahmen ergriffen werden können. Dies reduziert also die Gefahr, Unterbrechungen und Ausfallzeiten.

Allgemeine Systemkonfiguration



FEUER RECHTZEITIG STOPPEN

Je früher ein Brand erkannt wird, desto besser kann er bekämpft und die Gefahr für Personen, Sachwerte und das Unternehmen minimiert werden.

Xtralis VIS-IR enthält eine Reihe fortschrittlicher Funktionen zur optimierten Früherkennung, Reduzierung von Fehlalarmen, Erhöhung der Zuverlässigkeit und Erweiterung der Betriebsumgebungen, in denen es für maximalen Schutz sorgt.

Brand-Früherkennung

- Mehrere Einstellungen für Alarme und Voralarme, die bei bestimmten Temperaturen und Temperaturanstiegen ausgelöst werden
- Mehrere Interessensbereiche mit individuell eingestellten Voralarmen/Alarmen

Zuverlässiger Betrieb

- Eine intelligente Kamera ermöglicht eine Edge-Konfiguration mit direkter Verbindung zur Brandmeldezentrale, ohne Netzwerk-PC.
- Ausfallsichere Fehlerrelais auf der Platine schützen das System vor allen Fehlerzuständen

Überwachung in Echtzeit

- Integrierte Software zur visuellen Überprüfung von Alarmen in Echtzeit, was eine Situationsbewertung durch einen Menschen und gezielte Maßnahmen ermöglicht
- Videoaufzeichnungen ermöglichen eine spätere Ursachenanalyse und Korrekturmaßnahmen wie die Anpassung der Konfigurationseinstellungen

Für raue Umgebungen

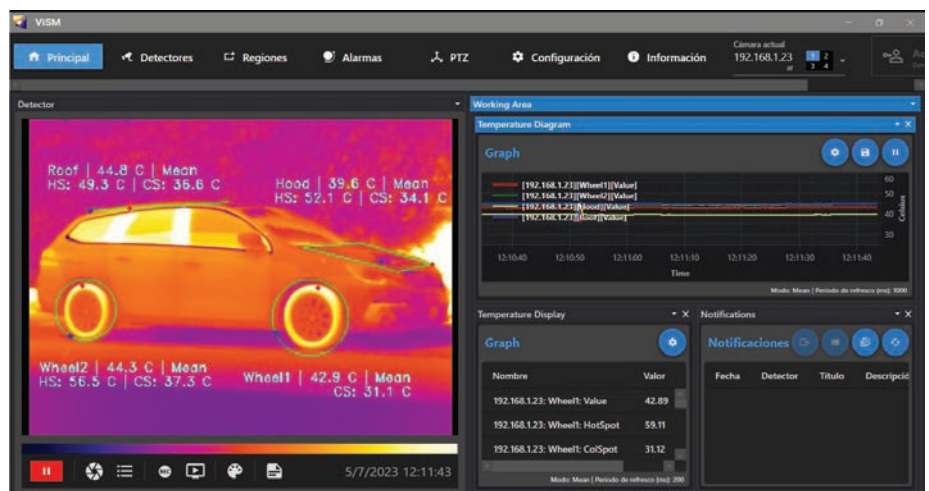
- Temperatur-Erkennungsbereich -5 °C bis +450 °C
- IP66-zertifiziert



ANWENDUNGSBEREICHE

Überall da, wo herkömmliche Rauch- oder Brandmelder nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren, erkennt Xtralis VIS-IR Feuer früher, schneller und zuverlässiger.

- Abfallbeseitigungs- und Recyclinganlagen
- Nahrungsmittel- und Getränkeproduktion
- Industriestandorte
- Transport- und ähnliche Anlagen



TECHNISCHE DATEN

Spezifikation

Infrarotkamera	Auflösung: 384x288 Genauigkeit: +/-2 °C bis 100 °C, +/-2 % (100°C bis 450°C) * Temperatur-Erkennungsbereich: -5 °C bis 450 °C Äquivalente Rauschtemperatur: <50 mK Pixelabstand: 17 µm Bildfrequenz: 30 fps Blendenzahl: F# 1.2 Sichtfeld und Objektiv: 22°x16°/17 mm, 42x31° /8,9 mm, 88°x65° /4,3 mm
Visuelle Kamera	Auflösung: 2592x1944 Geräte-Auflösung: 1920X1080 (H.264) Bildsensor: 1/4" Farbe CMOS QSXGA (5 Megapixel) Lichtempfindlichkeit: 0,1 Lux
Microprozessor	IMX8M Plus
Signale	Ausgangsrelais: 1 x Voralarm, 1 x Alarm, 1 x Fehler (ausfallsicher) LEDs: Status-LED vorn, Remote-LED-Ausgang Eingänge: 1 x Remote Reset, 1 x Externe Störung von der Luftversorgung für die Luftspülung (in Zukunft)
Video Kompression	H.264
Einstellungen	Interessensbereiche: 4 Einstellungen für Erkennungsbereich: Punkt, Linie, Rechteck, Kreis, Vieleck Temperaturalarme/ROI: Mindest-/Höchst-/ Durchschnittstemperatur / Anstiegsgeschwindigkeit (°/ min – frei programmierbar) Erkennung: <ul style="list-style-type: none"> • Heiße und kalte Punkte • Voralarm, Alarm • Alarmverzögerungen Farbpaletten: Eisen (gelb=heiß, blau=kalt), Eisen hoch (gelb=heiß, dunkelrot=kalt), Regenbogen, Grau (schwarz=kalt), Grau (weiß=kalt), Alarm rot, Alarm blau, Alarm grün usw.
Analyse	Fahrzeug Unterdrückung, Kamera- Abdeckungs-Störung
Versorgungsspannung	Versorgungsspannung: 24 V DC Nennspannung Leistung: 24 W Power over Ethernet: IEE 802.3at / 802.3af Type 2

* Genauigkeit bei Umgebungstemperaturen von +5 °C bis +40 °C.

Umwelt	IP-Schutzklasse: IP66 Betriebstemperatur: -30 °C bis 60 °C Relative Luftfeuchtigkeit: <90 % nicht kondensierend Gewicht: 1,75 kg
Kommunikation	Micro SD-Karteneinschub: Bis 256 GB (nicht enthalten) Ethernet zur Computer-Management-Software
Sicherheit	Kodierte Firmware, Digest-Authentifizierung, Secure Boot, TLS-Verschlüsselung
Zulassungen	<ul style="list-style-type: none"> • CNPP • EMC EN61000-6-1 (2017) • EMC EN61000-6-3 (2007) / A1 (2001) /AC (2012) • EMC EN 50130-4 (2011) / A1 (2014) • UNE-EN 62368-1:2014 + AC1:2015 + AC2:2015 • EN 62368-1:2014+AC:2015+AC:2017+A11:2017 • IEC 62368-1:2014+COR1:2015+COR2015 • POSE000_18 • FCC Regeln und Regularien CFR 47, Part 15

Bestellinformationen

Bestellcode	Beschreibung
FTD-2216-S	Ausfallsicherer Detektor für die bispektrale Thermografie, Sichtfeld 22°x16°, Blende
FTD-4231-S	Ausfallsicherer Detektor für die bispektrale Thermografie, Sichtfeld 42°x31°, Blende
FTD-8865-S	Ausfallsicherer Detektor für die bispektrale Thermografie, Sichtfeld 88°x65°, Blende
FTD-BB-1	Schwarzes Gehäuse für Wartungszwecke

ÜBER XTRALIS



Xtralis ist der weltweit führende Anbieter leistungsstarker Lösungen zur sehr frühen und zuverlässigen Erkennung von Rauch-, Feuer- und Gasbedrohungen. Unsere Technologien verhindern Katastrophen, indem sie den Benutzern Zeit geben, um zu reagieren, bevor das Leben, die kritische Infrastruktur oder die Geschäftskontinuität beeinträchtigt werden.

Wir schützen hoch geschätzte Vermögenswerte und Infrastrukturen der weltweit führenden Regierungen und Unternehmen.

Um mehr zu erfahren, besuchen Sie uns bitte unter www.xtralis.com