VisionTIR
Multispectral Vision Technology

FireTIR

Sistema de Termografía para la Detección Temprana de Incendios

Solución basada en cámaras infrarrojas radiométricas para la detección temprana de incendios

Monitorización en tiempo real de la temperatura en plantas industriales

Integración automática con sistemas de extinción y conexión OPC



FireTIR

Sistema de Termografía para la Detección Temprana de Incendios

El Sistema FireTIR es una solución modular y flexible basada en cámaras infrarrojas radiométricas para la detección temprana de incendios y la monitorización de la temperatura en plantas industriales (interiores y al aire libre).

FireTIR permite capturar la distribución de la temperatura de una superficie en milisegundos, con detección automática de puntos calientes.

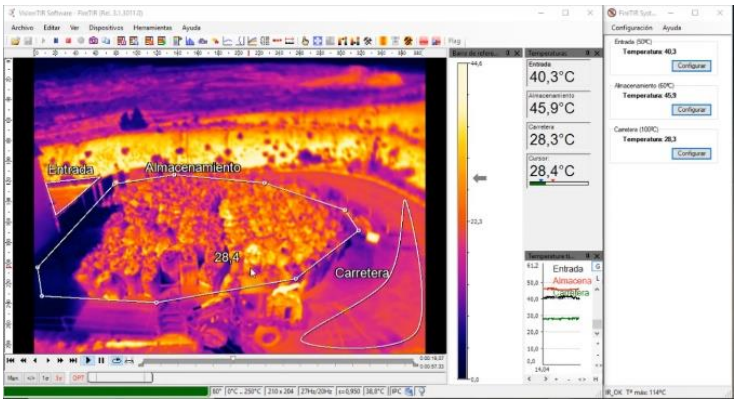
El software FireTIR ofrece un control remoto completo de todas las cámaras infrarrojas, diferentes configuraciones de zonas de inspección, funciones de grabación y análisis de datos.



Nave industrial para almacenamiento de carbón



Cámara infrarroja FireTIR



Software FireTIR

Características

Área extensa

Definición de zonas y temperatura de alarma
En cada cámara infrarroja para evitar la combustión de materiales como medida preventiva.

Detección precisa y completa de la temperatura

Salidas de alarma de incendio integradas
Para todos los sistemas actuales de alarma y extinción.

Medición de temperatura a alta resolución en grandes distancias

Sistema de discriminación
Consistente en alarmas y prealarmas para evitar falsas alarmas debidas a vehículos de trabajo, carretillas, elevadoras, etc.

Diseño y arquitectura de sistemas a medida
Soluciones a medida incluso para tareas de monitorización complejas.

Visualización espacial.
Visualización de todas las zonas en una vista de mapa.

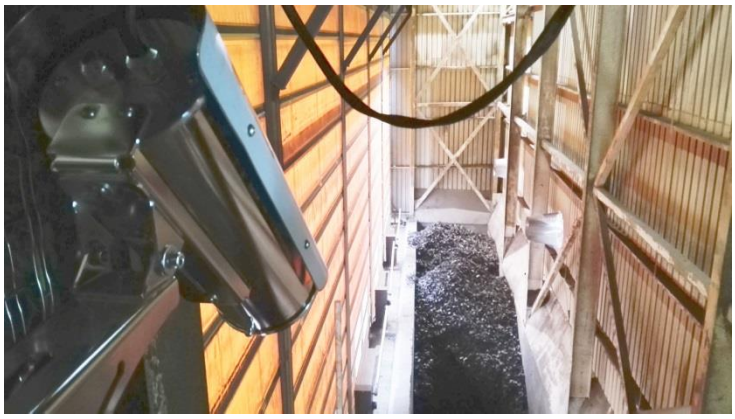
Carcasas con certificación ATEX
Para montaje y funcionamiento en zonas Ex 1, 2, 21 y 22.

Beneficios

- Monitorización de áreas 24/7 con alto riesgo de incendio.
- Detección en tiempo real de los riesgos de incendio antes de que este se produzca.
- Instalación a medida para el control de la temperatura de grandes superficies.
- Funcionamiento con un mantenimiento mínimo.
- Recomendado por las principales aseguradoras.
- Expansión modular. El sistema se puede ampliar en cualquier momento con más cámaras y estaciones de trabajo.



Sistema FireTIR con doble cámara infrarroja



Monitorización FireTIR en fábrica de cemento

Software FireTIR

Control remoto de todas las cámaras infrarrojas

Medición rápida y precisa de la temperatura
Puede capturar la distribución de la temperatura de una superficie en milisegundos.

Detección automática de puntos calientes
Permite la evaluación térmica de objetos con detección automática de puntos calientes o fríos.

Fácil proceso de integración
Conceptos avanzados de interfaz permiten la integración en redes y sistemas automatizados a través de salidas de alarmas automatizadas.

Funciones de registro y análisis de los datos medidos

Diferentes configuraciones
Facilita el procesamiento de los parámetros de cada zona: emisividad, temperaturas de medición, prealarmas y eventos de alarmas, dimensiones, etc.

Notificación por correo electrónico de alarmas y/o notificación de alarmas mediante salidas digitales

Control y análisis de varias cámaras infrarrojas con un solo sistema

Comunicaciones vía Profinet / Profibus / OPC Cliente
Integración y comunicación entre los distintos niveles de la factoría (base de datos, SCADA, comunicaciones con PLC y sensores).

Industrias

- Almacenes y silos de biomasa
- Almacenamiento de carbón
- Industria química y producción de petróleo
- Instalaciones de gestión de residuos/reciclaje
- Procesamiento de madera
- Almacenamiento de fertilizantes
- Túneles de carretera
- Cintas transportadoras
- Entornos peligrosos (sustancias inflamables, zonas clasificadas ATEX)



Parque Tecnológico de Andalucía (PTA)
Calle Pierre Laffitte 8
29590 Málaga (Spain)

Tel: +34 951 769 884
E-mail: info@visiontir.com

www.visiontir.com