

PYROsmart® pro

Technologischer Spitzenreiter in der Infrarot-Brandfrüherkennung

Zur frühestmöglichen Detektion von Brandgefahren hat sich PYROsmart® in vielen Branchen bereits bestens bewährt. Mit Hilfe modernster Wärmebild- & Video-Kameras scannt PYROsmart® pro kontinuierlich große Flächen und Objekte, misst Temperaturen und erstellt nahtlose, zusammenhängende Panoramathermografien.

So lassen sich potenzielle Brandgefahren schon im Entstehen entdecken – bevor es zum Ausbruch eines Brandes kommt. Wird eine kritische Temperatur erkannt, verortet das System den Hotspot, löst Alarm aus und meldet diesen an die Brandmeldezentrale. Optional ist auch die gezielte, automatische Abkühlung bzw. das gezielte Löschen des Hotspots möglich.

PYROsmart® pro ist ein Schwenk-/Neigesystem und kann viel größere Flächen überwachen als feststehende Systeme.



Gezieltes, automatisches Löschen – gesteuert von PYROsmart®

Die PYROsmart®-Löschsoftware steuert im Alarmfall gezielte Löschattacken mit Löschwerfern aller gängigen Hersteller – dynamisch angepasst und automatisch. So werden Hotspots punktgenau abgekühlt, bevor ein Brand entsteht bzw. Entstehungsbrände werden frühzeitig gelöscht und Kollateralschäden vermieden. Nicht betroffene Bereiche werden verschont und Betriebsunterbrechungen minimiert.



Alles im Blick dank Panorama-thermografie und Video-Livebild

Das patentierte Verfahren der PYROsmart®-Panoramathermografie ermöglicht die Darstellung des kompletten Überwachungsbereiches in einer Gesamtansicht. Detektierte Hotspots werden dank Kenntnis der Raumgeometrie exakt lokalisiert und als Alarm an die Brandmeldezentrale ausgegeben.

Bei Bedarf und zur besseren Beurteilung möglicher Brandgefahren kann zwischen Infrarot- und Videobild umgeschaltet werden und auch die Darstellung von Zwischenstufen ist ganz einfach möglich. Die 14-fache Zoomfunktion der Videokamera ermöglicht es, Objekte jederzeit detaillierter zu betrachten.



Infrarot-Panoramathermografie als Falschfarben-Darstellung. Das Gesamtbild wird aus vielen Einzel-Scans zusammengesetzt.



Vorteile & Nutzen

- Frühzeitige Erkennung potenzieller Brandgefahren
- Dank Autofokus auch Überwachung von Objekten mit variierenden Abständen möglich (z. B. Bunker mit variierenden Füllmengen)
- Einsatz auch in permanent staubigen Umgebungen
- Exakte Verortung gefährlicher Hotspots
- Vollautomatische Steuerung einer gezielten Abkühlung bzw. Löschung
- Minimaler Einsatz an Löschmitteln
- Übersichtliche Bedienung und Möglichkeit der frühzeitigen Intervention durch organisatorischen Brandschutz schon bei Voralarmen
- Volle thermische Dokumentation
- Autom. Event-Aufzeichnung und Alarm-Weiterleitung

PYROsmart® – Eigenschaften & Merkmale

	PYROsmart® pro	PYROsmart® eco	PYROsmart® one
Einsatzbereiche	innen & außen, große Flächen	innen, mittelgroße Flächen	kleine Flächen, Fördertechnik-Anlagen
Autofokus (Infrarot-Autofokus)	✓	✗	✗
Video-Kamera mit Zoom	✓	✗	✗
Voll schwenkbar	✓	✓	✗
Panorama-Auswertung/Darstellung	✓	✓	✗
BMZ-kompatible Alarm-Ausgänge	✓	✓	✓
Löschsteuerung	✓	✓	✓
VdS-Geräte-Zulassung	✓	✓	im Zertifizierungsprozess
Zulässige Umgebungstemperatur	-25° C – 70° C	-25° C – 70° C	-25° C – 70° C
Maße (Höhe x Breite x Länge) / Gewicht	39x24x39 cm / 7,7 kg	39x24x39 cm / 7,3 kg	16x16x24 cm / 3,3 kg

Früherkennung kritischer Temperaturen ist besser als Branderkennung. Genau das ist der entscheidende Unterschied im professionellen Brandschutz.

