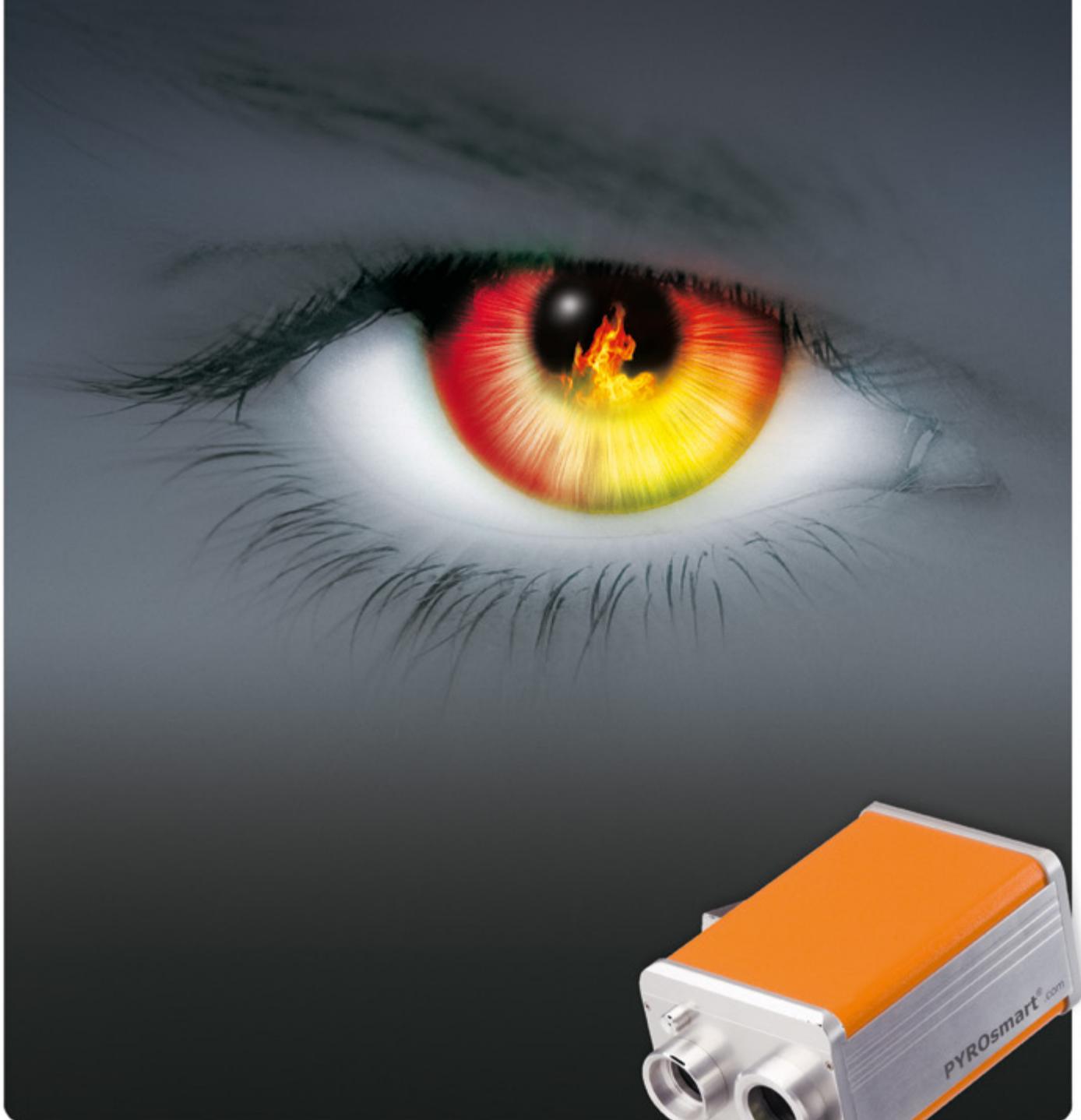


# Brandfrüherkennung

PYROsmart®

... und automatisches Löschen



PYROsmart® -  
das intelligente Infrarotsystem



Orglmeister®  
INFRAROT SYSTEME

VdS anerkannt

## Die Revolution im Bereich der vorbeugenden Brandfrüherkennung



### Potentielle Gefahr

Über 200 Großschadensereignisse durch Brände treffen deutsche Unternehmen jedes Jahr. Und ca. 70 Prozent der betroffenen Firmen werden mit diesem unerwarteten Ereignis zusätzlich mit drastischen, existenziellen Folgen überrascht.

Nach Auskunft der Brandversicherer sind durch solche Ereignisse wiederum 70 Prozent der betroffenen Unternehmen sofort oder im Laufe des Folgejahres von einer Insolvenz betroffen.

### Ihr Brandschutz

Das aktuelle und zukünftige Geschäft steht immer im Mittelpunkt des Handelns und dadurch wird der Brandschutz häufig trotz veränderter Bedingungen nicht entsprechend angepasst und modernisiert.

Deshalb lohnt es sich, die Folgekosten eines Produktionsausfalls oder der teilweisen Betriebsstilllegung auf Grund eines Brandes, den Kosten einer Optimierung der Brandfrüherkennung gegenüberzustellen.

### Unsere Kompetenz

Wir richten unseren Fokus auf die kritischen Indikatoren der Brandentstehung und planen für Sie ein zuverlässiges System, welches potentielle Brandgefahren frühzeitig vor dem Entstehen eines Brandes erkennt und wirkungsvoll verhindert.

Unser Know How basiert auf langjähriger praktischer Erfahrung im Bereich der Entwicklung und Planung von Infrarotsystemen.

## Schützen Sie ihre Anlagen vor Bränden und vermeiden Sie eine Betriebsunterbrechung

PYROsmart – ist ein intelligentes Brandfrüherkennungssystem, das sich unter harten Anforderungen in der Praxis bewährt hat.

**Anwendungsbereiche**    Dort wo konventionelle Brandmeldesysteme wie zum Beispiel

- Rauchmelder
- Rauchansaugsysteme
- Thermodifferenzialdrähte

zu spät oder gar nicht detektieren.

Bei PYROsmart handelt es sich um ein speziell entwickeltes Kamera- und Software-system, das Temperturauffälligkeiten in Echtzeit sehr genau erkennt.

Das System setzt sich aus einer hochempfindlichen Infrarot-Wärmebildkamera und einer Videokamera in einem gekapselten Gehäuse zusammen. Mit einem speziell entwickelten Schwenk-/Neigeantrieb scannt das System permanent radiometrisch hochauflösende Daten der zu überwachenden Fläche.

Alle erfassten Daten werden mit Hilfe unserer patentierten Software (abiroVision®) zu einem detailgetreuen Thermografie-Panoramabild zusammengeführt.

### Branchen-Referenzen

- In Müllverbrennungsanlagen (z.B. Müllbunker, EBS-Kraftwerk)
- Recyclinganlagen
- Lagerstätten im Freien (z.B. Reifenlager)
- Tanklager
- Containerlager



## PYROsmart® - Leistungsmerkmale die überzeugen

### ■ Panoramathermografien

Zum ersten Mal sind nahtlose, radiometrische Großaufnahmen möglich.

### ■ Patentierte Technologie

abiroVision® - fügt Einzelthermografien nahtlos zu einer stets aktuellen Panoramathermografie für einen kompletten Überwachungsbereich zusammen.

### ■ Hohe Messsicherheit

Durch Thermobilder mit einer Auflösung von bis zu 16.500 x 9.600 Messpunkten.

### ■ Details im Blick

Eine zoomfähige Videokamera ist integriert - das ermöglicht eine schnelle 360° Diagnose gleichzeitig mit Sicht- und Wärmebild auf einer Benutzeroberfläche.

### ■ Einfachste Bedienung

Die Touchscreen-Funktionen und Anzeigen sind auf das Wesentliche reduziert, so dass der Bediener sich auf die sicherheitsrelevanten Aufgaben konzentrieren kann (s. nächste Seite).

### ■ Universeller Einsatz

Nutzung im Freien und in staubiger Umgebung sind durch das integrierte Heiz- und Kühlsystem, sowie durch eine Freiblase-Einrichtung an den Optiken problemlos möglich.

### ■ Nahezu wartungsfrei

Präzise und hochwertige Getriebe für den Dauereinsatz und innenliegende Spezialkabel bei Schwenk-/ Neigeantrieb

### ■ BMZ-kompatibel

Integrierte Brandmeldeausgänge für alle gängigen Brandmeldeanlagen.

### ■ Zentrale Steuerung

Problemloser Betrieb mehrerer PYROsmart-Systeme mit nur einem Bedienterminal.

### ■ Löschststeuerung optional

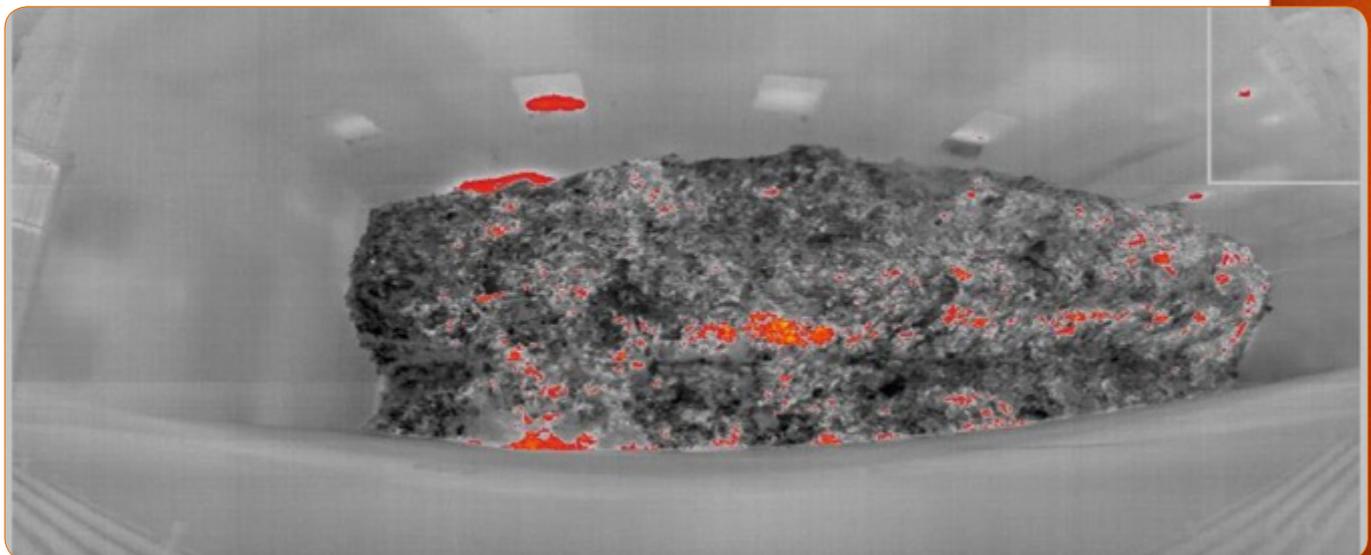
Zielgenaue Ansteuerung einer oder mehrerer Löschmonitore zur vollautomatischen Bekämpfung von Glutnestern.

### ■ Modular erweiterbar

Das System kann jederzeit durch weitere Kameras und Bedienplätze erweitert werden.

### ■ Einfache Wartung

Ein Austausch der Geräte setzt keine Fachkenntnisse voraus. Einfach vier Befestigungsschrauben lösen, die Stromversorgung und das Netzkabel lösen, fertig. Nach dem Austausch startet das System selbständig und übernimmt alle Einstellungen automatisch.



Panoramathermografie: Ansicht eines Müllbunkers mit der patentierten abiroVision® Software

## PYROsmart® löscht vollautomatisch Brände

Mit unseren nationalen und internationalen Partnern haben wir PYROsmart zu einer automatischen Löschangriffunterstützung erweitert. Brände erkennen und löschen, bevor der Schaden eskaliert - dafür steht PYROsmart.

## PYROsmart® - Technische Daten (Kurzfassung)

### Bildleistung

Winkelbereich:	10° - 360° horizontal, 10° - 320° vertikal
Thermische Empfindlichkeit:	0,05°C bei 30°C (je nach Ausführung)
Spektralbereich:	7,5µ - 13µ bzw. 8µ - 14µ
Detektor:	ungekühlter Mikrobolometer (VOX-Technologie)
Maximale Bildauflösung des Thermobildes:	16.500 x 9600 Bildpunkte
Autofokus-System:	Zum Ausgleich von Abstandsschwankungen

Vds anerkannt  
G 219023

### Messung

Temperaturbereich:	-20°C bis 350°C (1200°C optional)
Genauigkeit:	+/- 2°C oder +/- 2% des Messwertes
Messfunktionen:	Automatische Branderkennung mit intelligenter Unterscheidungsanalyse zum Ausblenden von prozessbedingten Störgrößen
Korrektur des atmosphärischen Einflusses:	automatisch

### Spannungsversorgung

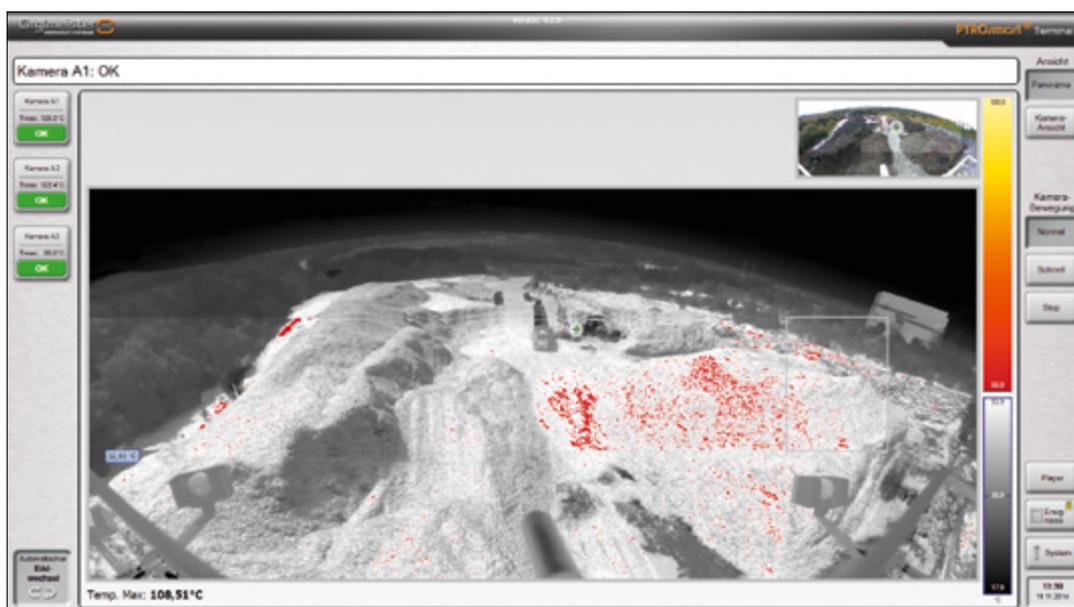
Weitbereichs-Eingang:	15 - 30 Volt / 45 VA
-----------------------	----------------------

### Physikalische Kenndaten

Betriebstemperaturbereich:	-20°C - 50°C -20°C bis 120°C (mit Luftspülung)
Gehäuseschutzklasse:	IP 67 (Ausnahme IR-/Video-/Laser-Tubus)
Gewicht:	7,6 kg
Abmessungen:	ca. 430 mm x 350 mm x 400 mm (B x T x H)

### Schnittstellen

Datenübertragung:	Gbit - Netzwerk (IP67)
Industriesteckverbinder:	für Spannungsversorgung und BMZ-Signale (IP67)
Luftanschluss:	1/4" Stecknippel für Schnell-Schlauchkupplung



Aussenlager für zerkleinerte Reifen (230 x 100 m):  
Touchscreen Bedienmenü mit Darstellung der gesamten Detektionsfläche als IR-Panoramabild

## Wir freuen uns auf Ihre Anfrage:

Für eine qualitative Planung und zur Erstellung von einem qualifizierten Angebot ist es uns wichtig Ihre individuellen Gegebenheiten und Anforderungen zu kennen.

Gerne beraten wir Sie bei der Planung oder Erweiterung Ihrer Brandschutzanlage vor Ort und stellen Ihnen die Vorzüge des PYROsmart-Systems live vor.

**Kontakt: +49 (0)6123 - 68912-0, [vertrieb@orglmeister.de](mailto:vertrieb@orglmeister.de)**

Ihr autorisierter Fachhändler: