

Infrarot-Brandfrüherkennungssystem

PYROVIEW FDSFire Detection System









PYROVIEW FDS ist modular aufgebaut. Sie besteht aus der hochauflösenden IR-Kamera, dem Schwenk-Neige-Kopf und dem Referenzstrahler. Durch die hohe Auflösung der Infrarotkamera können auch kleine Glutnester zuverlässig erkannt werden. Eine zusätzliche visuelle Kamera oder ein Entfernungsmesser sind daher nicht erforderlich, aber optional verfügbar. Auch bei starker Rauchentwicklung kann die aktuelle Situation beurteilt und der Löschvorgang beobachtet werden. Die Infrarotkameras und der Referenzstrahler werden von DIAS Infrared selbst entwickelt, gefertigt und kalibriert. Technische Verbesserungen, kompetenter Kundensupport und ein umfangreiches Ersatzteillager sind zu jeder Zeit garantiert. Standzeiten werden auf ein Minimum reduziert.

In einer stark staubbelasteten Umgebung ist eine Luftspülung des Objektivs notwendig, um die freie Sicht auf den Überwachungsbereich zu gewährleisten. Dabei wird vor einem Objektiv-Schutzfenster die Spülluft über eine Ringdüse ausgeblasen. Eine zusätzliche Kühlung ist bei Umgebungstemperaturen bis 55°C nicht erforderlich.

Die Montage der IR Kamera auf einem Schwenk-Neigekopf ermöglicht die großflächige Überwachung bis zu 360° horizontalem

und 90° vertikalen Winkel. Es erfolgt die Unterteilung der zu überwachenden Fläche in Sektoren, welche nacheinander zyklisch angefahren werden. Durch nur geringe Überlappungen zwischen den Sektoren kann gewährleistet werden, dass die größtmögliche Fläche komplett und effizient überwacht wird.

In jedem Sektor lassen sich Bereiche ausgrenzen oder mit besonderen Merkmalen überwachten (z.B. elektrische Anlagen). Es können dabei objektbezogene Temperaturschwellen für einen Voralarm und einen Hauptalarm vorgegeben werden. Der Schwenk-Neige-Kopf ist wartungsfrei, für den Betrieb 24/7 ausgelegt und verfügt, wie das Gesamtsystem, über die Schutzart IP66.

Der Referenzstrahler ist vom Schwenk-Neige-Kopf entkoppelt und ermöglicht die zyklische Überprüfung des Gesamtsystems. In einem Intervall von typisch 24 h wird der Referenzstrahler auf 50 °C auf-geheizt. Mit Erreichen dieser Temperatur wird die Kamera automatisch auf den Referenzstrahler ausgerichtet. Danach erfolgt die Überprüfung des Messergebnisses. Somit können gegebenenfalls Verschmutzungen am Objektiv, mechanische Beschädigungen der Montagehalterung oder etwaige Fehlfunktionen erkannt und am PC oder in der App ausgegeben werden.

Das vollständig ausgestattete IR Kamerasystem PYROVIEW FDS erfüllt die Anforderungen der VdS-Richtlinie 3189 und ist vom VdS unter der Anerkennungsnummer G220034 für die Temperaturüberwachung im Brandschutz anerkannt.



- Hotspotdetektion in Echtzeit mit bis zu 32 DIAS Wärmebildkameras
- Intelligente Alarmüberwachung mit Spot- und Trendanalyse zur Vermeidung von Falschalarmen
- Übersicht über alle Kamerabilder, Ansichten für einzelne Sektoren
- Kartenansicht und Panoramadarstellung mit aktueller Kameraposition
- Betriebsarten "Automatik", "Manuell" und "Einrichtung"
- Server-/Client-Architektur für den Fernzugriff mit **PYROSOFT FDS Client**
- Offline-Auswertung, Ereignisanzeige und Berichterstellung mit **PYROSOFT FDS Viewer**



PYROSOFT FDS Client (App)

Überwachung und Fernsteuerung von PYROVIEW FDS Systemen







PYROSOFT FDS Client ist eine App, die den Online-Zugriff auf PYROVIEW FDS Systeme zur Brandfrüherkennung ermöglicht. So können per Fernzugriff Bilddaten und Statusinformationen jederzeit abgefragt und Befehle für die Fernsteuerung übertragen werden.

Im Störungs- oder Alarmfall erfolgt eine Benachrichtigung per Push-Nachricht oder E-Mail, sodass eine schnelle Reaktion möglich ist. Durch die Anzeige von relevanten Informationen kann die Situation vorab eingeschätzt werden.

Es stehen zwei Nutzerlevel (Beobachter/Benutzer) zur Verfügung.







Features

- Abfrage von Statusinformationen für alle Linien:

 - Aktueller Sektor
 - Aktuelle Position des Schwenk-Neige-Kopfes
 - Aktuell gewählte Betriebsart
- Live-Infrarotbilder
- (für PYROSOFT FDS Server mit Panoramaansichten)
- (für PYROSOFT FDS Server ohne Panoramaansichten)
- Kartenansichten
- Visuelles Livebild und Sektorbilder Kameras)
- Wechsel der Betriebsart
- gewünschten Sektors durch
- Direktes Anfahren des gewünschten Sektors durch
- Fernsteuerung des Schwenk-Neige-
- Empfang von Push-Nachrichten
- (nur im Level Benutzer)



- * Made in Germany: Unsere Wärmebildkamera PYROVIEW und den Referenzstrahler fertigen und entwickeln wir selbst an unserem Hauptstandort in Dresden
- * Flexibles System zur Erfassung von Hotspot- und Flächenalarmen
- * Intelligente Funktionen zur Vermeidung von Täuschungsalarmen
- * Selbstüberwachung der Systemfunktionen (vollautomatische Kontrolle der Kamera, des Schwenk-Neige-Kopfes mit Referenzstrahler, der Software und Kabel)
- * Lokalisation des Brandherdes und Ansteuerung von Löschsystemen zur **großflächigen Verteilung** von Löschmittel

- * Automatische, zyklische Überwachung von mehreren Sektoren – komplette und effiziente Überwachung einer größtmöglichen Fläche
- * Zuverlässige Überwachung auch bei starker Rauchentwicklung oder Staublast
- * Optionale Nutzung visueller Kameras und Entfernungsmesser
- * Schnelle Lokalisierung des Brandherdes
- * Wir sind für Sie da: Wir übernehmen Planung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung für Sie. Unser Kundenservice ist für Sie per Telefon und Email erreichbar und hilft bei Fragen.









	Alle Bestandteile des Infrarot-Brandfrüherkennungssystems PYROVIEW FDS im Überblick			
¹ Nur für Freiflächen/Lagerplatz-FDS. ² Optional für VdS 3189 Konformität.	Infrarot-Kamera	 Messtemperaturbereich von –20 °C bis 350 °C (optional: 500 °C) Spektralbereich 8 μm bis 14 μm 384 × 288 Pixel (380L) oder 640 × 480 Pixel (640L) Maximale Bildfrequenz 50 Hz, Ethernet-Schnittstelle IP66 mit integrierter Luftspülung zur Verhinderung von Verschmutzungen des Objektivs 	Netzversorgung/USV ²	– Optimal: 2 getrennte Einspeisungen (1x gepuffert, 1x ungepuffert) – Alternativ: eigene USV für 4 h- bzw. 30 h-Betrieb
	PYROVIEW FDS 380L/640L Edelstahlgehäuse		I/O-System programmierbarer Buscontroller	– Überwachung Systemstatus – Übertragung zum PC – Alarmierung über Digital Output und weitere Schnittstellen
	Wetterschutzgehäuse ¹	– Mit Heizung und hartbeschichtetem Ge-Fenster	Touch-PC	— Bedien- und Beobachtungsstation mit 21" Touch-Monitor
	Schwenk-Neige-Kopf	 Anfahren von programmierbaren Positionen, frei manuell positionierbar 359° horizontal, 180° vertikal, 0,1° Auflösung 	Software PYROSOFT FDS	– Server-/Client-Software
	Referenzstrahler ²	 Überwachung der Funktion von Kamera und Schwenk-Neige-Kopf Korrektur geringer Abweichungen, Störungs- meldung bei starker Verschmutzung der Optik 	App PYROSOFT FDS Client	– App für Android und iOS Smartphones

Referenzen



Umweltdienst Burgenland (Oberpullendorf, Österreich)

Im österreichischen Oberpullendorf überwacht ein Kamerasystem rund um die Uhr ein Recyclinglager.





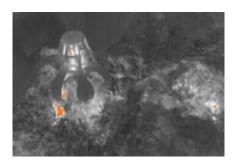


Uddevalla Energi AB (Uddevalla, Schweden)

In der schwedischen Stadt Uddevalla überwacht unser PYROVIEW FDS die Müllverbrennungsanlage der Uddevalla Energi AB.







Sondermülldeponie Kölliken (Kölliken, Schweiz)

Ein Bestandteil des neuen Sicherheitskonzepts der SMDK Kölliken ist die permanente Überwachung der gesamten Abbauhalle und der Lagerflächen mit Wärmebildkameras. Die Entscheidung fiel für die Systemlösung PYROVIEW FDS von der DIAS Infrared GmbH, die gemeinsam mit der Firma Transmetra GmbH realisiert wurde.







Nationalpark Pirin (Provinz Blagoevgrad, Bulgarien)

Im Rahmen des Projektes "Nachhaltige Waldbewirtschaftung und Umweltschutz durch Errichten eines Waldbrandfrüherkennungssystems und eines Informationszentrums im Nationalpark PIRIN, Bulgarien", finanziert durch die Stiftung European Economic Area (EEA Grants), wurde ein Brandfrüherkennungssystem PYROVIEWFDS von der Firma DIAS Infrared GmbH geliefert und installiert.







Bildnachweise: Frontseite & 1. Seite: Shutterstock.de/TLF, 2. Seite: Shutterstock.de/Moreno Soppelsa, Icons: Shutterstock.de/Prateep Pattamapranee, Seite 4: Shutterstock.de/ Tong4130, restliches Bildmaterial: DIAS Infrared GmbH



Haben Sie Fragen?

Wir beraten Sie gern und erstellen ein individuelles, unverbindliches Angebot für Ihr System, das spezifische Gegebenheiten vor Ort berücksichtigt. Bei uns erhalten Sie Planung, Fertigung, Inbetriebnahme, Wartung und Kundensupport aus einer Hand.

> Kontakt: vertrieb@dias-infrared.de Telefon: +49 351 896 74 10



DIAS Infrared — Ihr kompetenter Hersteller und Ansprechpartner für Infrarot-Messtechnik



<u>Wärme</u>bildkameras

IR-Kameras für Feuerräume

Infrarot-Linienkameras



Pyrometer

Kalibrierstrahler

IR Sensoren und Arrays



Kalibrierung

F & E

Sonderlösungen



