

Infrarot-Überwachungssystem

Brandfrüherkennung und Sicherheitsanwendungen



Überwachung von Bunkern, Lagerhallen und Freiflächen
Automatische Früherkennung von Bunkerbränden
Vermeidung der Entstehung toxischer Luftschadstoffe
Brandschutzeinrichtung gemäß 17. BImSchV

InfraTec

Fragen Sie die Spezialisten ...

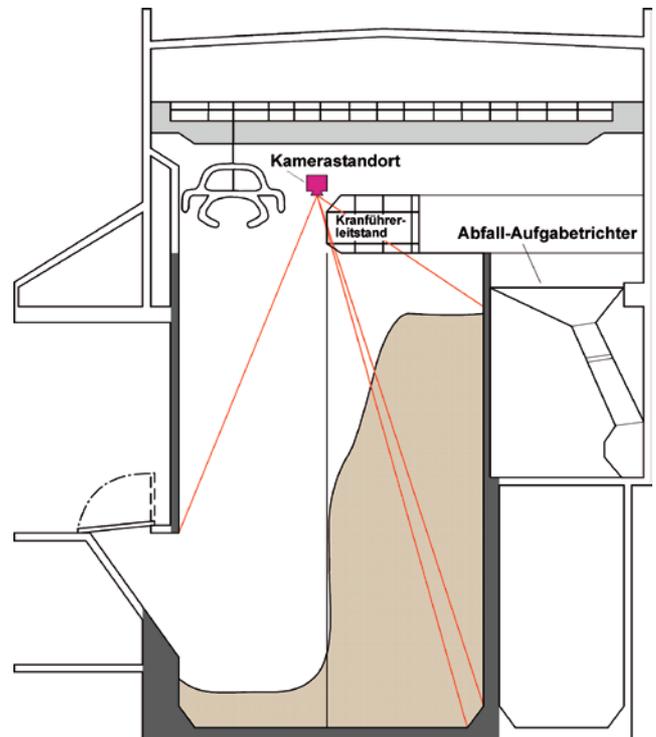
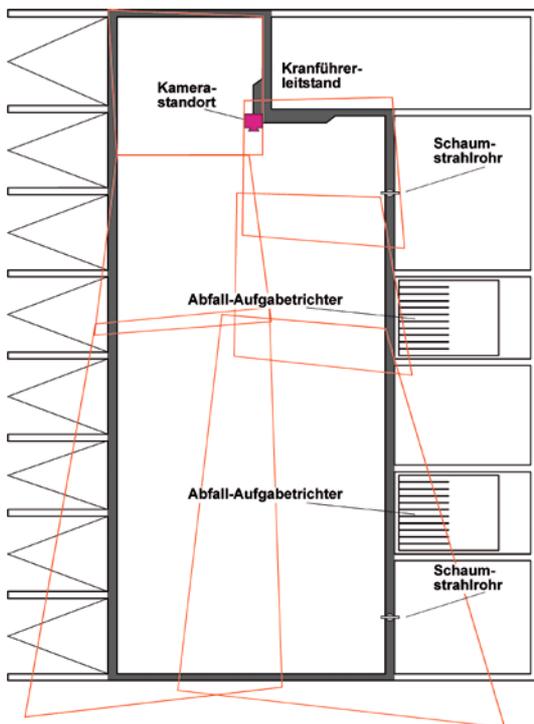


Sicherheit durch
automatisierte Thermografie

Kompletterfassung der Lagerfläche

Funktionen

- Auch mit einer einzelnen Thermografiekamera durch Einsatz eines Schwenk-/Neigekopfes möglich
- Automatische Abtastung mehrerer Überwachungssektoren
- Maximale Zykluszeit 2 min
- Positioniergenauigkeit $< 0,2^\circ$
- Umschalten auf Handsteuerung bei Beobachtung und Bäumung von Verdachtsstellen



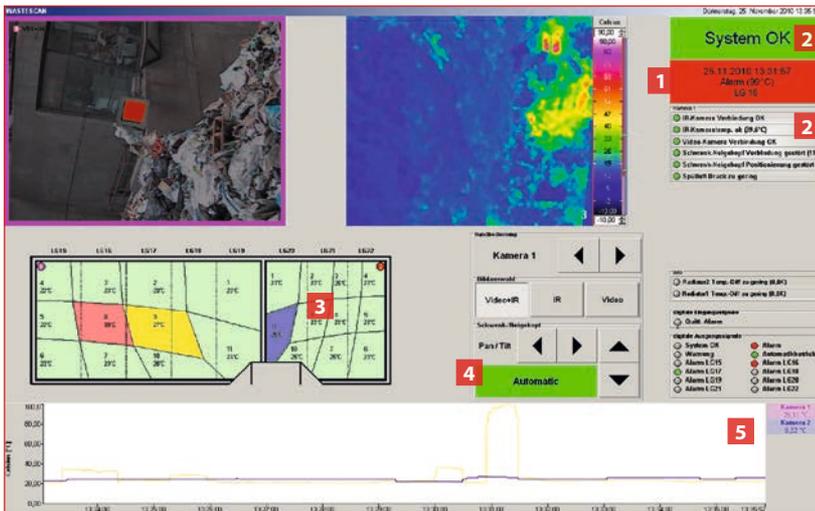
Hochauflösende Thermografiekamera VarioCAM® hr

- Qualität aus Deutschland
- Ungekühlter FPA-Mikrobolometer-Detektor
- Hohe Ortsauflösung
- Kontrastreiches, rauscharmes Thermografiebild
- Lokalisierung von Wärmequellen, auch in verstaubter oder rauchbelasteter Umgebung
- Spektralbereich (7,5 ... 14) μm ; Bildfrequenz 50/60 Hz
- Echtzeit-Datenerfassung (Gigabit Ethernet)
- Intern selbstkalibrierend
- Robustes Gehäuse nach Industriestandard IP65 (optional Edelstahl)
- Sehr hohe Systemverfügbarkeit
- Ergänzung durch Farb-CCD-Kamera (optional)



Referenzstrahler

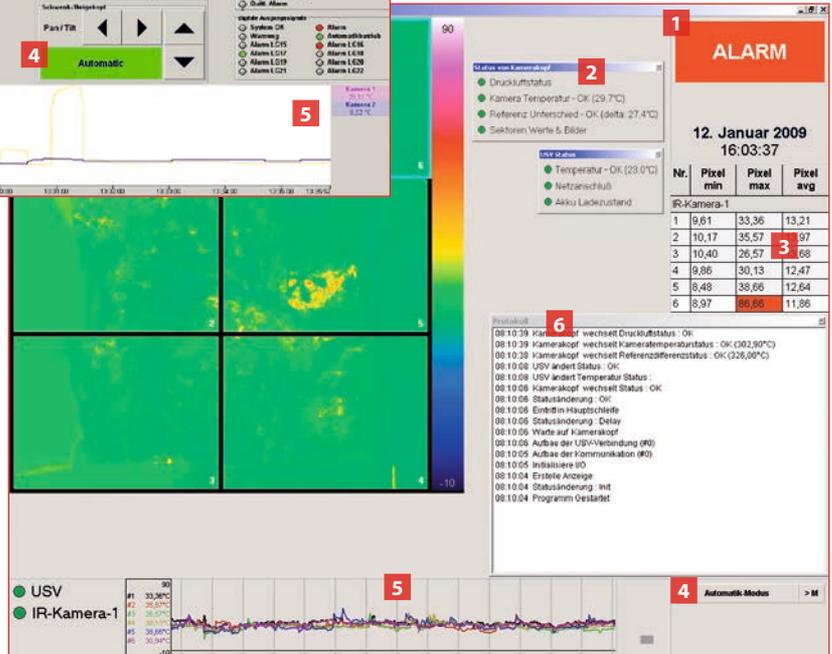
Leistungsfähige Software



- 1 Alarmanzeige
- 2 Statusanzeigen
- 3 Temperaturwerte der Sektoren

Softwareoberfläche Mehrkamerasystem

- 4 Steuermodus, Automatik/Hand
- 5 Temperatur-Zeit-Verläufe
- 6 Protokollierung, Betriebsablauf



Softwareoberfläche Einkamerasystem

- Kontinuierliche Darstellung der aktuellen Thermografie-bilder aller Sektoren
- Gleichzeitige Anzeige von Thermografie- und Farbvideo-Live-bild
- Anzeige von Kamera- und Systemstatus
- Überlagerung der Live-Bilder von Thermografie- und Video-kamera
- Aufzeichnung der Maximal-, Minimal- und Durchschnitts-temperatur jedes Sektors
- Ein- oder Mehrkamerasystem möglich
- Grafische Darstellung der Temperatur-Zeit-Verläufe aller Sektoren
- Protokollierung des Betriebs-ablaufes
- Archivierung von Bilddaten

Alarmgenerierung

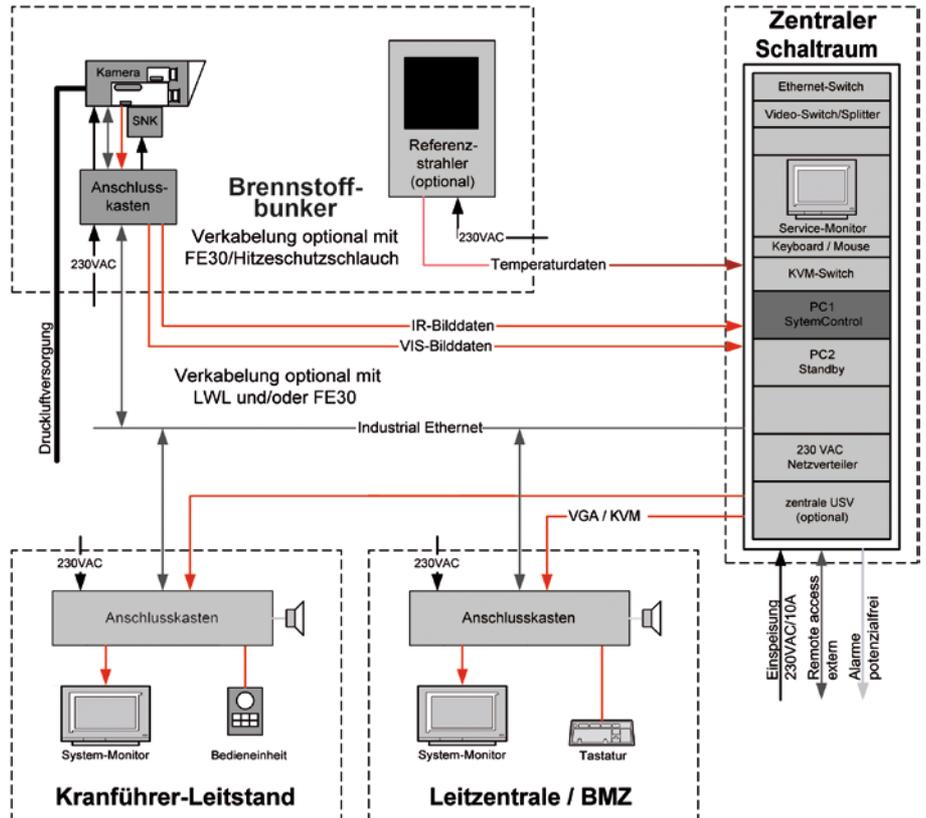
- Automatische Alarmauslösung bei Überschreitung kritischer Temperaturschwellen
- Mehrstufige Alarmierung mit frei einstellbaren Warn- und Alarmschwellen
- Auswertung des langfristigen Temperaturtrends mit einstellbarer Zeitbasis
- Dokumentation von Alarmsituationen zur Untersuchung der Brandentstehung
- Vielfältige Ausführungsvarianten durch Baukastensystem



Monitorbild mit Hotspot-Überlagerung

Kundenspezifisches Systemkonzept

- Auslegung für Dauerbetrieb 24 h/Tag
- Übertragung der Thermografiebilder von der Kamera in einen zentralen Schaltraum
- Flexible Verkabelungstechnologie (Kupfer oder LWL)
- Farbdisplays und Bedienkonsolen in Kranführer-Leitstand und Leitzentrale
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung*
- Systemwartung am PC im Schaltschrank (Fernwartung*)
- Großflächiger Referenzstrahler zur Kompensation der Durchlässigkeit der Atmosphäre*



*optional erhältlich

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
 Gostritzer Str. 61 – 63
 01217 Dresden | GERMANY
 Tel. +49 351 871-8610
 Fax +49 351 871-8727
 E-Mail thermo@InfraTec.de
 Internet www.InfraTec.de

