

Infrarot-Überwachungssystem

Brandfrüherkennung und Sicherheitsanwendungen

INFRA^{TEC}.

Überwachung von Bunkern, Lagerhallen und Freiflächen

Automatische Früherkennung von Bunkerbränden

Vermeidung der Entstehung toxischer Luftschadstoffe

Brandschutzeinrichtung gemäß 17. BImSchV, VdS 2515, 3189, 3132



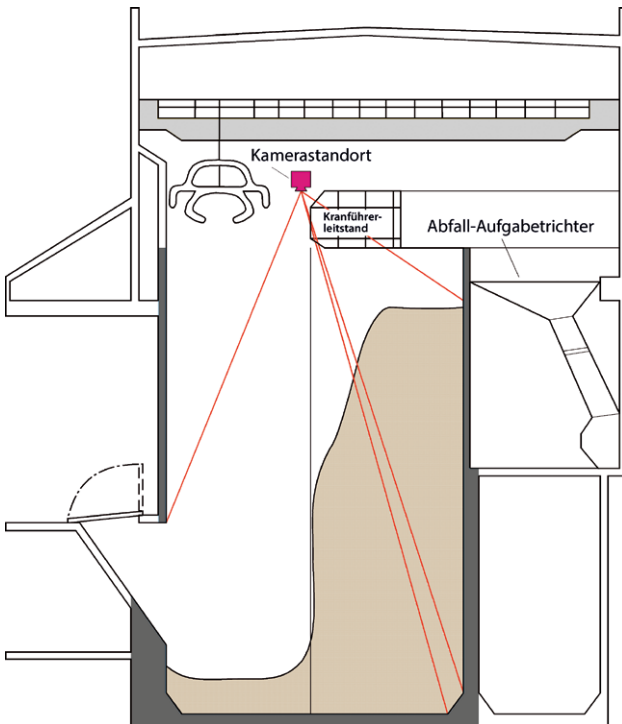
www.InfraTec.de

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 Beräumung von Verdachtsstellen
- Löschzonenvorsteuerung nach Löschzontentabelle
- Unterstützung mehrerer Rezepte (Tag- und Nachtbetrieb)
- Automatische Erkennung von Störquellen



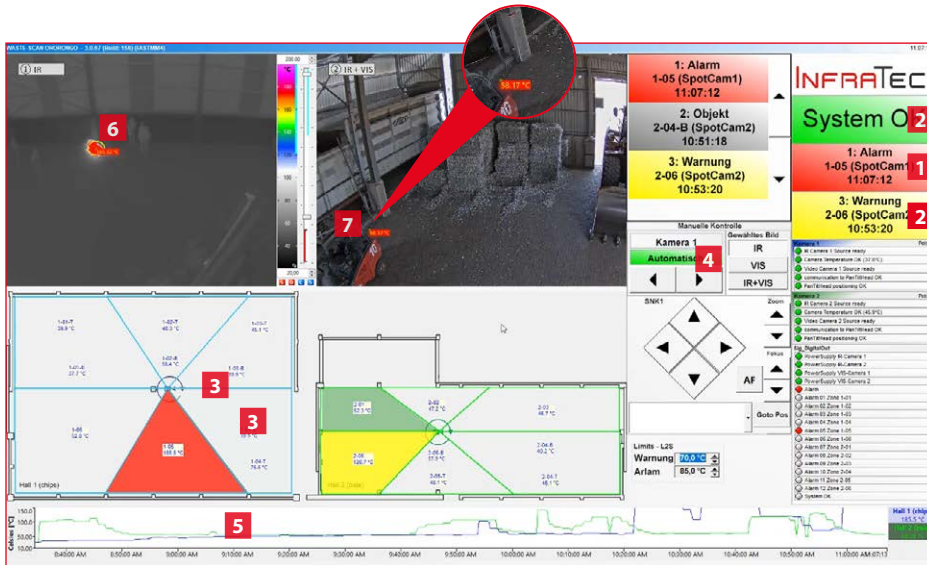
Hochauflösende Thermografiekamera

- Qualität aus Deutschland
- Ungekühlte FPA-Mikrobolometer-Detektoren verschiedener Formate
- Hohe Ortsauflösung und thermische Empfindlichkeit
- 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 (Edelstahl*)
- Sehr hohe Systemverfügbarkeit
- Ergänzung durch digitale Farb-Video-Kamera*



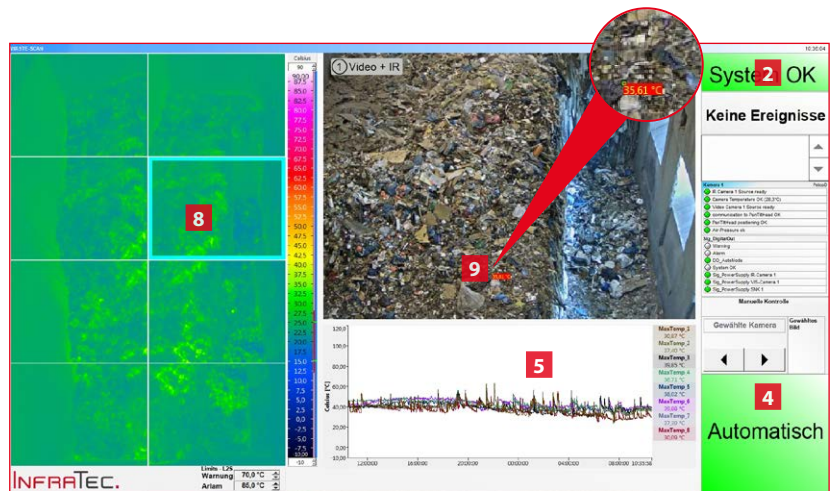
Robustes Außenschutzgehäuse

Leistungsfähige Software



Softwareoberfläche Mehrkammersystem

- 6 Kamera 1: Thermografieaufnahme inkl. Erkennung und Markierung einer Störquelle
- 7 Kamera 2: Überlagerung von Thermografie- und visuellem Bild des überwachten Bereichs inkl. Hotspot
- 8 Thermografieaufnahme aller Sektoren
- 9 Ausgewählter Sektor: Überlagerung von Thermografie- und visuellem Bild des überwachten Bereichs inkl. Hotspot



Softwareoberfläche Einkammersystem

- Kontinuierliche Darstellung der aktuellen Thermografiebilder aller Sektoren (Mosaic-Übersicht)
- Gleichzeitige Anzeige von Thermografie- und Farbvideo-Livebild
- Anzeige von Kamera- und Systemstatus
- Überlagerung der Livebilder von Thermografie- und Videokamera
- Aufzeichnung der Maximal-, Minimal- und Durchschnittstemperatur jedes Sektors
- Ein- oder Mehrkammersystem möglich
- Grafische Darstellung der Temperatur-Zeit-Verläufe aller Sektoren
- Protokollierung des Betriebsablaufes
- Archivierung von Bilddaten
- Erkennung und Markierung von Störquellen (z. B. Radlader)

Alarmgenerierung

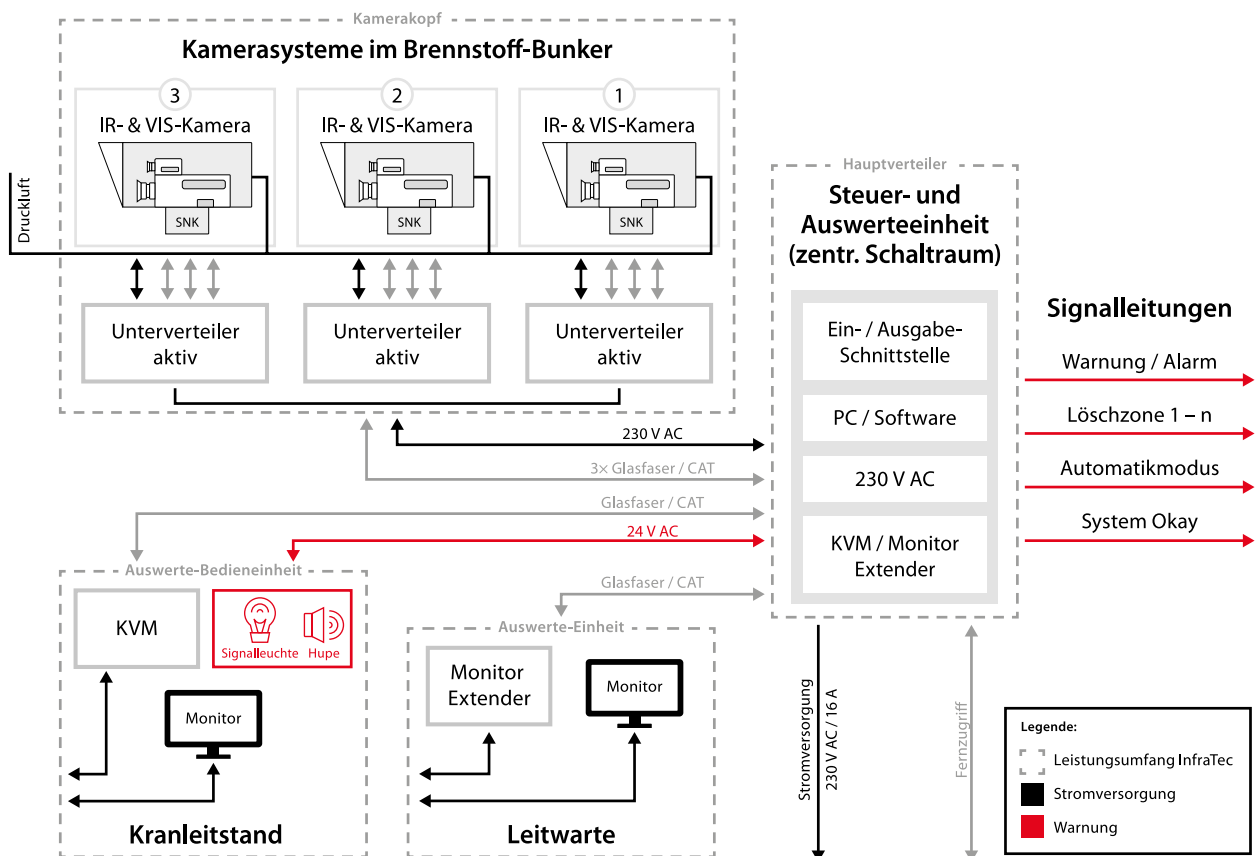
- Automatische Alarmauslösung bei Überschreitung kritischer Temperaturschwellen
- Mehrstufige Alarmierung mit frei einstellbaren Warn- und Alarmschwellen
- Auswertung des langfristigen Temperaturtrends mit einstellbarer Zeitbasis
- Dokumentation von Alarmsituationen zur Untersuchung der Brandentstehung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



Rebild 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 im Kranleitstand, der Leitwarte und/ oder der Pforte
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung*
- Systemwartung am PC im Schaltschrank (Fernwartung*)
- Großflächiger Referenzstrahler zur Kompensation der Durchlässigkeit der Atmosphäre*



*optional erhältlich

InfraTec GmbH
 Infrarotsensorik und Messtechnik
 Gostritzer Straße 61 – 63
 01217 Dresden / GERMANY

Telefon +49 351 82876-600
 Fax +49 351 82876-543
 E-Mail thermo@InfraTec.de
 Internet www.InfraTec.de



Aktuelle Daten im Internet abrufen.

