



FC-Serie R

FLIR FC-SERIE R

Fest installierte netzwerkfähige Wärmebildkameras

Die FC-Serie R verfügt über eine integrierte berührungsfreie Temperaturmessfunktionen zur Branderkennung, zum Brandschutz und zur Wärmebildüberwachung von Umspannwerken, Müllagerstätten und wertvollen Anlagen. Die FC-Serie R vereint besonders detailreiche Bilder mit einer integrierten Analysefunktion. Die FC-Serie R ermöglicht Ihnen eine zuverlässige Erkennung und bietet Ihnen im Alarmfall flexible Benachrichtigungsoptionen per E-Mail, Online-Anzeige und über mobile Apps, einen Bildspeicher am Netzwerkrand, Digitalausgänge oder VMS-Ereignisbenachrichtigungen.

INTEGRIERTE TEMPERATURMESS- UND ALARMAUSLOSEFUNKTIONEN

Zur Branderkennung, zum Brandschutz und zur Wärmebildüberwachung von Anlagen kalibriert

- Direkte Anzeige der Temperaturwerte auf dem Wärmebild
- Bis zu vier Temperaturmesswerkzeuge – Messpunkte oder Felder
- Mit flexiblen Integrationstools lassen sich Temperaturdaten und Alarmereignisse in zahlreiche externe Überwachungs- und Kontrolllösungen integrieren

FUNKTIONSREICHE ANALYSE

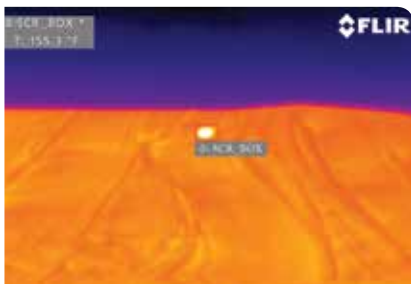
Leistungstarke On-Board-Analyse, die präzise zwischen eindringenden Personen und Fahrzeugen unterscheiden kann

- Mehrere Benachrichtigungsoptionen im Alarmfall einschließlich E-Mail, Digitalausgänge oder VMS-Ereignisbenachrichtigungen
- Ideal für die Nutzung mit Drittanbieter-Videoanalysefunktionen einschließlich der Funktionen, die von den internationalen FLIR-Partnern bereitgestellt werden
- Kamerakonfiguration über Webschnittstelle, FSM PC-Anwendung oder mobile Apps
- ONVIF-kompatibel – gewährleistet die Interoperabilität mit den meisten Video-Management-Systemen

ROBUSTES INDUSTRIEDESIGN

Das robuste Gehäuse schützt die Kamera zuverlässig vor eindringendem Staub und Wasser und ist sogar bis zu 1 m tief komplett in Wasser versenkbar

- Wärmebildkameras mit den Schutzklassen IP66 und IP67. Zusätzlich sind sie stoß-, vibrations- und korrosionsbeständig
- Mehrere Sichtfelder und Auflösungsoptionen; Unterstützung der optimalen Kameraauswahl und -verteilung
- PoE-, Wechselstrom- und Gleichstromeingänge, analoge und Netzwerkausgänge



Überwachung von Kohlehalden



Mit der FC-Serie R Kamera können Sie die Temperatur eines bestimmten Bereichs überwachen. Wenn die voreingestellte Temperatur erreicht oder überschritten wird, werden Sie per E-Mail, Digitalausgang oder VMS-Alarm darüber benachrichtigt.

Technische Daten

| Kameramodell | FC-Serie R | FC-Serie R |
|---|---|--|
| Bereichsformat (NTSC) | 320 x 240 | 640 x 480 |
| Detektortyp | Ungekühlter VOX-Mikrobolometer mit langer Lebensdauer | |
| Effektive Auflösung (Pixel) | 76.800 | 307.200 |
| Pixelabstand | 25 µm | 17 µm |
| Sichtfeld (FOV) | 34° x 28° (FC-334R; 13 mm) 24° x 19° (FC-324R; 19 mm) | 45° x 37° (FC-645R; 13 mm) 32° x 26° (FC-632R; 19 mm) |
| Zoom | Bis zu 4-facher stufenloser Digitalzoom | |
| Spektralbereich | 7,5 µm bis 13,5 µm | |
| Fokusbereich | Athermalisiert, fokussfrei | |
| Temperaturmessung | | |
| Messbereich | -10°C bis 110°C | |
| Messgenauigkeit | ±5 °C oder 5 % des Messwerts | |
| Ausgänge | | |
| Composite-Video NTSC oder PAL | Ja; Hybridsystem mit IP- und Analog-Video | |
| Video-over-Ethernet | Zwei unabhängige Streaming-Kanäle für MPEG-4, H.264 und M-JPEG (für ausführliche Informationen siehe Website) | |
| Streaming-Auflösung | D1: 720 x 576, 4CIF: 704 x 576, Nativ: 640 x 512, Q-Nativ: 320 x 256, CIF: 352 x 288, QCIF: 176 x 144 | |
| Steuerung | | |
| Ethernet | Ja | |
| Unterstützung von Drittanbieter-Analysefunktionen | Ja | |
| Netzwerk-APIs | Nexus SDK zur umfassenden Systemsteuerung und -integration Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen ONVIF 2.0 Profil S | |
| Allgemeines | | |
| Gewicht | 1,8 kg ohne Sonnenblende 2,2 kg mit Sonnenblende | |
| Abmessungen (L x B x H) | 23,4 x 11,7 x 10,4 cm ohne Sonnenblende 27,4 x 13,7 x 11,2 cm mit Sonnenblende | |
| Eingangsspannung (für ausführl. Funktions-/ Stromversorgungsanforderungen siehe Produkthandbücher) | 11 – 44 V DC (ohne Objektivheizung) 16 – 44 V DC (mit Objektivheizung) 14 – 32 V AC (ohne Objektivheizung) 16 – 32 V AC (mit Objektivheizung) PoE (IEEE 802.3af-2003) PoE+ (IEEE 802.3at-2009) | |
| Stromverbrauch (zu den ausführlichen Stromversorgungsanforderungen siehe Produkthandbücher) | 24 V DC 5 W nominal 21 W max. (mit Heizung) 24 V AC 8 VA nominal 29 VA max. (mit Heizung) | |
| Zulassungen | FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse B CE: EN 55022 Klasse B | |
| Unempfindlichkeit gegenüber Spannungsspitzen auf Wechselstromleitungen | EN 55024: 2010 und 55022: 2010 bis 4,0 kV auf Wechselstromzubehörleitungen | |
| Unempfindlichkeit gegenüber Spannungsspitzen auf Signalleitungen | EN 55024: 2010 und 55022: 2010 bis 4,0kV | |
| Umwelteigenschaften | | |
| Schutzarteinstufung | IP66 + IP67 | |
| Betriebstemperaturbereich | -50°C bis 70°C (Dauerbetrieb) -40°C bis 70°C (Kaltstart) | |
| Lagertemperaturen | -55 °C bis 85 °C | |
| Luftfeuchte | 0 – 95 % relativ | |
| Stöße | MIL-STD-810F „Transport“ | |
| Vibrationen | IEC 60068-2-27 | |
| Bildoptimierungsfunktionen | | |
| AGC-Messarten für Wärmebild | Auto AGC, Manual AGC, Plateau Equalization AGC, Linear AGC, Auto Dynamic Detail Enhancement (DDE), Max Gain Setting | |
| AGC „Region of Interest“ (ROI) für Wärmebild | Standard (Default), Voreinstellungen (Presets) und Benutzer (User) stehen zur Auswahl, um eine optimale Bildqualität für die betreffenden Überwachungsbereiche und -objekte zu erzielen | |
| Bildgleichmäßigkeitsoptimierung | Automatic Flat Field Correction (FFC) Wärmeenergetische und zeitliche Trigger | |

FLIR Systems
Luxemburgstraat 2
B-2321 Meer
Belgium
PH: +32 (0) 3 665 51 00

FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 06063
USA
PH: +1 603.324.7611

FLIR Systems AB
Antennvägen 6,
PO Box 7376
SE-187 66 Täby
Sweden
PH: +46 (0)8 753 25 00

FLIR Systems Ltd.
920 Sheldon Ct
Burlington, Ontario
L7L 5K6 Canada
PH: +1 800 613 0507

FLIR Systems UK
2 Kings Hill Avenue -
Kings Hill
West Malling
Kent
ME19 4AQ
United Kingdom
PH: +44 (0)1732 220 011

www.flir.com
flir@flir.com
NASDAQ: FLIR

Für alle hierin beschriebenen Produkte kann eine Freigabe der US-Regierung für Exportzwecke erforderlich sein. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung. Alle technischen Daten können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. ©2014 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (Aktualisiert 07/15)