



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

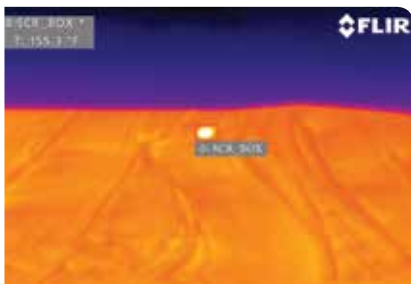
Leistungstarke On-Board-Analyse, die präzise zwischen eindringenden Personen und Fahrzeugen unterscheiden kann

- 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)