



FC-Serie ID

FLIR FC-SERIE ID

Branchenführende Wärmebildkameras mit integrierter Analytik für eine hochleistungsfähige Einbrucherkennung.

Die neue FC-Serie ID vereint Wärmebilder mit der größten Detailfülle ihrer Klasse und einer leistungsstarken Perimeteranalyse in einem Gerät und ermöglicht Ihnen dadurch stets eine optimale Einbrucherkennung, selbst in schwierigen Umgebungen und unter extremen Bedingungen. FC-Serie ID-Kameras haben eine für FLIR-Wärmebildsensoren optimierte integrierte Videoanalysefunktion. Die leicht konfigurierbaren Kameras können zwischen eindringenden Personen und Fahrzeugen unterscheiden und bieten ohne menschliche Eingriffe eine zuverlässige Erkennung und seltene Fehlalarme.

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER EINBRUCHMELDER

Zuverlässige integrierte Analytik mit geringer Fehlalarmrate

- Automatische Kalibrierung der Tiefeneinstellungen für einfache und zuverlässige Konfiguration. Keine zusätzlichen Messgeräte erforderlich. Aufbau vor Ort kann durch einzelnen Monteur erfolgen.
- Analysen im Korridormodus möglich. Dadurch werden die Gesamtzahl der Kameras und die Gesamtbetriebskosten reduziert.
- Manuelle und automatische Bereichsmaskierung in der Szene

BRANCHENFÜHRENDE BILDQUALITÄT

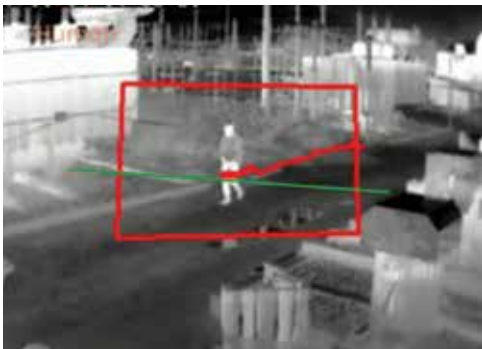
Scharfe und detailreiche Bilder für überragende Leistung und Zuverlässigkeit bei der Videoanalyse

- Überragende Bildqualität bei kontrastarmen Bedingungen
- Unübertroffener Bildkontrast dank AGC-Funktion von FLIR
- Digital Detail Enhancement (DDE) verbessert dank scharfer Konturen und hervorragender Kontrastwerte die Analyseleistung

ERWEITERTE AUSWAHL AN HOCHLEISTUNGSOBJEKTIVEN

Breites Angebot an Objektiven für den optimalen Erkennungsbereich bei allen Bedingungen

- Objektive von 44 Grad (13 mm) bis 8 (VGA) / 4 (QVGA) Grad (75 mm) für die optimale Abstimmung auf beliebige Perimeter und Freiflächen
- Hochleistungsfähige Optiken liefern scharfe, detailreiche Wärmebildvideos
- Optionale Enteisungsfunktion für höchst anspruchsvolle Einsatzbedingungen
- Leistungsstarke Analytikfunktionen zur Reduzierung der Anzahl der Kameras und der Gesamtbetriebskosten (TCO)



Bei der FC-Serie ID-Kamera können Sie benutzerdefinierte virtuelle Grenzlinien und Zielbereiche konfigurieren, so dass nur beim Eindringen von Personen oder Fahrzeugen Alarm ausgelöst wird.

Technische Daten

Kameramodell	FC-3XX-ID		FC-6XX-ID			
Bereichsformat (NTSC)	320 × 240		640 × 480			
Detektortyp	Ungekühltes VOX-Mikrobolometer mit langer Lebensdauer					
Pixelabstand	34 µm effektiv (FC-344 und FC-332) 17 µm (alle anderen Modelle)		17 µm			
Sichtfeld (FOV)	24° × 18°, f/1,0, 13 mm 44° × 36°, f/1,0, 13 mm 17° × 13°, f/1,0, 19 mm 32° × 26°, f/1,0, 19 mm 9,2° × 7,0°, f/1,1, 35 mm 5,4° × 4,1°, f/1,25, 60 mm 4,3° × 3,3°, f/1,1, 75 mm		44° × 36°, f/1,0, 13 mm 32° × 26°, f/1,0, 19 mm 17° × 14°, f/1,1, 35 mm 10° × 8,2°, f/1,25, 60 mm 8,6° × 6,6°, f/1,1, 75 mm			
Spektralbereich	7,5 µm bis 13,5 µm					
Fokusbereich	Athermalisiert, fokusfrei					
Thermische Empfindlichkeit	< 50 mK bei f/1,0-Optik					
Eingang/Ausgang						
Composite-Video (NTSC oder PAL)	Hybridsystem mit IP- und Analog-Video					
Video-over-Ethernet	Zwei unabhängige Kanäle für H.264 (Restricted VBR und CBR, 10 kbit/s – 4 Mbit/s, MPEG4 und MJPEG)					
Streamingauflösung	D1: 720 × 576, 4CIF: 704 × 576, Nativ: 640 × 512, Q-Nativ: 320 × 256, CIF: 352 × 288, QCIF: 176 × 144					
Steuerungs-Eingang/Ausgang	1 × potenzialfreier Eingang, 1 × Relaisausgang (Nennbelastung 0,025 A bei 5 V DC)					
Analog-Videoausgang Composite	1Vp-p (PAL oder NTSC), 1 × BNC 75 Ω					
Steuerung						
Ethernet	10/100 Mbit/s					
Unterstützung von Drittanbieter-Analysefunktionen	Ja					
Netzwerk-APIs	Nexus SDK zur umfassenden Systemsteuerung und -integration Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen, ONVIF Profil S					
Allgemein						
Gewicht	Ohne Sonnenblende:					
	Objektiv	13/19/35 mm		60 mm		75 mm
	Gewicht	1,8 kg		2,0 kg		2,2 kg
	Mit Sonnenblende:					
Objektiv	13/19/35 mm		60 mm		75 mm	
Gewicht	2,2 kg		2,4 kg		2,5 kg	
Abmessungen (L × B × H)	Ohne Sonnenblende: 259 × 114 × 106 mm Mit Sonnenblende: 282 × 129 × 115 mm					
Leistungsaufnahme (ausführliche Angaben siehe Produktanhandbücher)	Stromquelle	PoE (802.3af)	PoE+ (802.3at)	12V DC	24V DC	24V AC (VA)
	Heizung AUS	< 5,5 W	< 5,5 W	< 5,5 W	< 5,5 W	< 8 W
	Heizung EIN (Leistung 100%)	k. A.	< 25 W	< 25 W	< 25 W	< 32 W
Lokale Speicherung	Unterstützung für SD-Karte 32 GB (nicht mitgeliefert)					
Zulassungen	CE: EN55022 Class A, FCC 47 CFR Part 15, Subpart B, Class A (innerhalb der Grenzwerte von CISPR 22:2008 Class A)					
Unempfindlichkeit gegenüber Spannungsspitzen auf Wechselstromleitungen	EN 55024: 2010 und 55022: 2010 bis 4,0 kV bei AC-Netzleitungen, EN 50130-4:2011, IEC 62599-2:2010					
Unempfindlichkeit gegenüber Spannungsspitzen auf Signalleitungen	EN 55024: 2010 und 55022: 2010 bis 4,0 kV					

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP66 und IP67
Betriebstemperaturbereich	-50 °C bis 70 °C (Dauerbetrieb) -40 °C bis 70 °C (Kaltstart)
Lagertemperaturbereich	-50 °C bis 85 °C
Luftfeuchte	0–95 % relative Feuchte
Stoßfestigkeit	MIL-STD-810G „Transport“
Vibrationen	IEC 60068-2-27
Bildoptimierungsfunktionen	
Zertifizierungen	IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007, ISTA-1A
Konformität	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, WEEE 2012/19/EU
Analysemanagement	Webkonfiguration und -management Maskierung von Erkennungsbereichen für die Analyse, anpassbare Empfindlichkeit, automatisch Reaktionen, Remote-E/A-Steuerung
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 zeitabhängige Trigger
Analysefunktionen	Region Entrance/Intrusion Detection, Crossover/Fence Trespassing, Auto/Manual Depth Setup, Human/Vehicle Rules

FLIR Portland
Corporate Headquarters
 Flir Systems, Inc.
 27700 SW Parkway Ave.
 Wilsonville, OR 97070
 USA
 PH: +1 886.477.3687

FLIR Commercial Systems
 Luxemburgstraat 2
 2321 Meer
 Belgium
 Tel. : +32 (0) 3665 5100
 Fax : +32 (0) 3303 5624
 E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems GmbH
 Berner Strasse 81
 D-60437 Frankfurt am Main
 Germany
 Tel. : +49 (0)69 95 00 900
 Fax : +49 (0)69 95 00 9040
 E-mail : flir@flir.com

www.flir.com
 NASDAQ: FLIR

Für alle hier 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. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. © 2015 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 12.08.16