



Hauptmerkmale:

- Robuste DNN-Videoanalyse, zuverlässige Erkennung von Personen und Fahrzeugen mit hoher Genauigkeit
- Unterscheidet zwischen echten Bedrohungen und Fehlalarmen, selbst wenn jemand versucht, das System zu täuschen
- Zielgekoordinaten zur Aufklärung und präzise Übergabe an ein PTZ-Gerät
- Wählen Sie unter 8 leistungsfähigen Objektiven mit Sichtfeld zwischen 8° und 90°
- Cybergehärtete, nahtlose Integration in Videomanagementsysteme, einschließlich FLIR UVMS und Videomanagementsysteme von Drittanbietern

Hauptanwendungen:

- Perimeterschutz
- Schutz von Groß- und Kleingeländen
- Remote-Standortüberwachung

www.flir.com/fc-series-ai

TECHNISCHE DATEN

Übersicht	
Arrayformat	640 × 512
Detektortyp	Ungekühlter VOx-Mikrobolometer mit langer Lebensdauer
Spektralbereich	7,5 µm bis 13,5 µm
Effektive Auflösung	327.680 Pixel
Pixelabstand	17 µm
Aufnahme-Bildrate Wärmebild	NTSC: 30 Hz – PAL: 30 Hz/8,3 Hz
Fokus	Athermal, fokusfrei
Empfindlichkeit	<25 mK bei 25 °C für f/1.0
Video	
Composite Video NTSC oder PAL	Hybridsystem mit IP- und Analog-Video, Dynamische NTSC- oder PAL-Einstellungen
Analoger Composite-Videoausgang	1 V p-p (PAL oder NTSC), 1 × BNC 75 Ω
Videokomprimierung	Zwei unabhängige Kanäle mit H.264/H.265 oder MJPEG
Streaming-Auflösung	640 × 512
Wärmebildeinstellungen	Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Auto AGC, Digital Detail Enhancement (DDE), Gamma, Smart-Screen-Optimierung
Zielbereich im AGC-Wärmebild	Standard (Default), Voreinstellungen (Presets) und Benutzer (User) stehen zur Auswahl, um eine optimale Bildqualität für die betreffenden Überwachungsobjekte zu gewährleisten
Analysenverwaltung	Webbasierte Konfiguration und Verwaltung, Maskierung von Erkennungsbereichen zur Analyse, einstellbare Empfindlichkeit, automatische Reaktionen, E/A-Fernsteuerung
Analysefunktionen	Eindringen in den überwachten Bereich/Erkennung von Eindringlingen, Überwinden von Zäunen und Absperrungen, CNN-Classifer
Optimierte Gleichmäßigkeit von Bildern	Automatische Flat Field Correction (FFC), Wärme- und zeitabhängige Auslöser
Bildspeicherung auf SD-Karte	Unterstützt werden SD-Speicherkarten bis 512 GB Kapazität (nicht mitgeliefert)

Systemintegration					
Ethernet	10/100 Mbit/s				
Kompatibel mit Analysefunktionen von Drittanbietern	Ja				
Steuerungseingangs-/Ausgangsnetzwerk	1 potentialfreier Kontakt am Eingang/1 Relaisausgang (Nennlast 0,025 A bei 5 VDC)				
APIs	NEXUS SDK, NEXUS CGI, ONVIF-Profil S, G, T				
Netzwerk					
Unterstützte Protokolle	IPv4, HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, NTP, RTSP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP, IEEE 802.1x				
Allgemein					
Gewicht mit Sonnenblende	7,5/9/13/19/25/35 mm 2,2 kg – 60 mm 2,4 kg – 75 mm 2,5 kg				
Gewicht ohne Sonnenblende	7,5/9/13/19/25/35 mm 1,8 kg – 60 mm 2,0 kg – 75 mm 2,2 kg				
Abmessungen (L × B × H)	Ohne Sonnenblende: 259 × 114 × 106 mm Mit Sonnenblende: 282 × 129 × 115 mm				
Eingangsspannung	Quelle	PoE+ (802.3 at)	12 VDC	24 VDC	24 VAC (VA)
	Heizung ausgeschaltet	<9 W	<10 W	<9 W	<15 W
	Heizung eingeschaltet (volle Leistung)	<25 W	<28 W	<25 W	<32 W
Unempfindlichkeit gegenüber Spannungsspitzen in Wechselstrom- und Signalleitungen	ESD: EN 61000-4-2 RS: EN 61000-4-3; EN 55035 (2017 + A11: 2020); EN 50130-4 EFT: EN 61000-4-4 Stoßspannung: EN 61000-4-5 CS: EN 61000-4-6 PFMF: EN 61000-4-8				

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf flir.com.

Technische Unterstützung oder Vertriebsupport erhalten Sie unter: www.flir.com/about/general-inquiries

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten. Vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA ist ggf. eine US-Genehmigung erforderlich. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Wenden Sie sich bitte für eine Hilfestellung bei der Überprüfung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung der Produkte von Teledyne FLIR, LLC an exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 10/10/23
FC-Series-AI-Datasheet-A4 23-0634-SEC

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

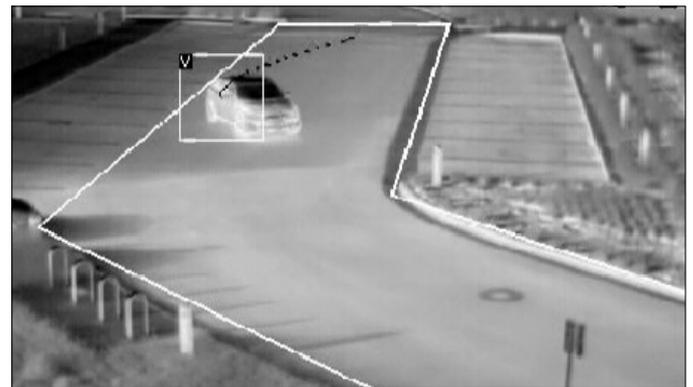
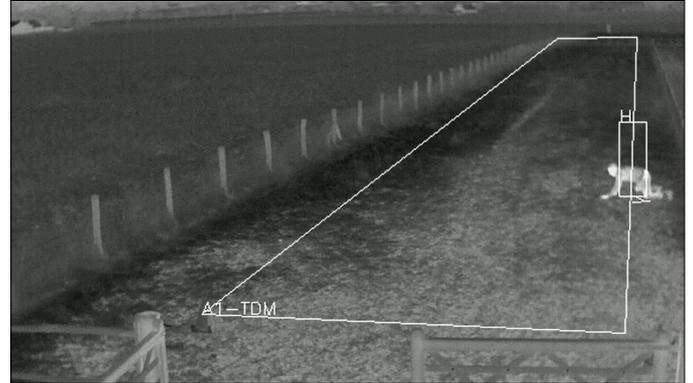
Cybersicherheit	IEEE 802.1x, TLS/HTTPS, Zugangskontrolle mit Benutzerauthentifizierung über Firewall, Benutzeranmeldeinformationen mit Richtliniendurchsetzung, Digest-Authentifizierung
Umgebung	
IP-Schutzart (vor eindringendem Staub und Wasser)	IP66 + IP67
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C (Kaltstart)
Lagertemperaturbereich	-50 °C bis 85 °C
Luftfeuchtigkeit	0–95 % relative Feuchte
Stoßempfindlichkeit	Stoß (in Betrieb) MIL-STD-810G, Methode 516.6 Stoß (beim Transport) IEC 60068-2-27:08
Vibrationen	IEC 60068-2-64:08
Vandalismusschutz	IK10 (außer Objektiv und Fenster)
Enteisung/Vereisungsschutz	MIL-STD 810F:00 + Hinweis 1:00 + Hinweis 2:02 + Hinweis 3:03
Normen und Richtlinien	
Emissionen	FCC 47 CFR Teil 15, Unterabschnitt B, Klasse A (innerhalb der Grenzwerte der CISPR 22:2008 Klasse A); EN55032 Klasse A
Sicherheit	EN 62368-1: 2014 + A11: 2017 (Zertifizierung ausstehend)
Konformität	CE-gekennzeichnet; RoHS III-Richtlinie 2015/863/EU; WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
Garantie	Kamera: 3 Jahre / Sensor: 10 Jahre

Optik			
Modell	Sichtfeld	F/Blendenwert	Brennweite
FC-690 AI	90° × 69°	f/1,2	7,5 mm
FC-669 AI	69° × 56°	f/1,4	9 mm
FC-644 AI	44° × 36°	f/1,0	13 mm
FC-632 AI	32° × 26°	f/1,0	19 mm
FC-625 AI	25° × 18°	f/1,1	25 mm
FC-617 AI	17° × 14°	f/1,1	35 mm
FC-610 AI	10° × 8.2°	f/1,2	60 mm
FC-608 AI	8,6° × 6,6°	f/1,1	75 mm

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Für Zubehör, zur Produktregistrierung und für Garantieinformationen scannen oder besuchen Sie:



Technische Unterstützung oder Vertriebssupport erhalten Sie unter: www.flir.com/about/general-inquiries

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten. Vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA ist ggf. eine US-Genehmigung erforderlich. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Wenden Sie sich bitte für eine Hilfestellung bei der Überprüfung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung der Produkte von Teledyne FLIR, LLC an exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 10/10/23
FC-Series-AI-Datasheet-A4 23-0634-SEC