

FR-Series ∩

FLIR FB-SERIES OT

Wärmebild-Überwachungskamera

Die FLIR FB-Series O Wärmebild-Überwachungskamera liefert rund um die Uhr zuverlässige Wärmebilder für den Perimeterschutz. Die FB-Series O ist mit der branchenführenden FLIR Wärmebildtechnik ausgestattet und erzeugt in völliger Dunkelheit, bei grellem Sonnenlicht und sogar durch Rauch, Staub oder leichten Nebel gestochen scharfe Wärmebildvideos. Außerdem bietet die Kamera eine "Plug-and-Play"-Unterstützung von Drittanbieter-Analysefunktionen und bedeutenden VMS-Anbietern – einschließlich dem FLIR United VMS – für zusätzliche Funktionen und eine perfekte Benutzererfahrung.

Preisgünstiger und klassenführender Perimeterschutz

Erstklassige Wärmebild-Überwachungslösung von FLIR für Systeme aller Größen

- Auswahl verschiedener Objektive ermöglicht die flexible Abdeckung von Geländegrenzen und Gebäudeperimetern
- Die äußerst kontrastreichen Wärmebilder der FB-Series O eignen sich ideal zur Verwendung mit den FLIR TRK Analyse-Encodern, die zwischen eindringenden Personen und Fahrzeugen unterscheiden und die Zielübergabe an die Verfolgungsfunktion von PTZ-Kameras unterstützen können

"Plug-and-Play"-Integration

Lässt sich einfach in neue oder bestehende Video-Management-Systeme integrieren

- Die FB-Series O ist vollständig integriert und von Drittanbieter-Video-Management-Systemen und Analysefunktionen zertifiziert
- Das FLIR United VMS ermöglicht die Konfiguration von Wärmebildeinstellungen und Videoanalysefunktionen sowie ein Alarmmanagement
- Die FB-Series O bietet IP- und analoge Ausgänge zur einfachen Implementierung mit aktuellen oder Altsystemen

Branchenführende Leistung und Zuverlässigkeit

Liefert Ihnen unübertroffene Wärmebilder mit der umfangreichsten Garantie der Branche

- Ausgestattet mit FLIR Wärmebildtechnik, der meistgenutzten Technologie für den Perimeterschutz
- Individuell konfigurierbare AGCs und Digital Detail Enhancement (DDE) verbessern den Bildkontrast in jedem Zielbereich
- FLIR bietet Ihnen eine unübertroffene 10/3-Garantie (10 Jahre auf den Wärmebildsensor, 3 Jahre auf die Kamera)



Technische Daten

Detektortyp Ungekühlter VÖx-Mikrobolometer mit langer Lebensdauer Effektive Aufdösung	Bild					
Effektive Auflösung Aufnahme-Bildrate Wärmebild NTSC:30 Hz PRAL: 28 Hz Practical Blendenzahl Brennweite Pixelabstand PR-393 0 93° 4/1.3 3,7 mm 17 um 17 um 17 um 18 pressed Press P	Bereichsformat (NTSC)	320 x 240				
Autonative - Bildrate Warmehold	Detektortyp	Ungekühlter VOx-Mikrobolometer mit langer Lebensdauer				
Autoname-bildrate Warmebild	Effektive Auflösung	76.800 Pixel				
FB-393 O	Aufnahme-Bildrate Wärmebild	*********				
Fokusbereich Empfindlichkeit Empfindlichkeit Athermal, fokusfrei End Marmellichkeit Automatic Plat Field Correction (EFC) – Wahrmeenergetische und zeitabhängige Trigger Video Composite-Video (NTSC oder PAL) Digitale Videokomprimierung Automatic Plat Field Correction (EFC) – Wahrmeenergetische und zeitabhängige Trigger Video Composite-Video (NTSC oder PAL) Digitale Videokomprimierung Awei unsbhängige Kanāle für H. 264 und MJPEG Streaming-Auflösung PAL/NTSC Nativ: 320 × 256 Netzwerk Ethernet 10/100 Mbit/s Unterstützung von Drittanbieter- Analysefunktionen Netzwerkprotokolle IPV4, HTTP, Bonjour, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP Netzwerkprotokolle IPV4, HTTP, Bonjour, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP Netzwerk-APIs Nexus SDK zur umfassenden Systemsteuerung und -integration, Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen, ONVIF Profil S Allgemein Abmessungen (L × B × H) Mit Sonnenblende und vollständig ausgefahrenem Tragarm Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 V AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste 12 V DC 24 V AC 24 V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24 V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schulzklasse (vor empfinierungen Stude und Wasser) Betriebstemperaturbereich 4-0° C bis 70° C Luftfeuchte Luftfeuchte	Optik	FB-393 O FB-349 O FB-324 O FB-312 O	93° 49° 24° 12°	f/1,3 f/1,3 f/1,0 f/1,0	3,7 mm 6,8 mm 12,8 mm 18 mm	17 um 17 um 17 um 12 um
Empfindlichkeit	Spektralbereich	8 µm bis 14 µm				
Wärmebildeinstellungen ACC "Region of Interest" (ROI) Idir Wärmebild Standard (Default), Voreinstellungen (Presets) und Benutzerdefiniert (User Definierd) stehen zur Auswahl, um stets eine Optmale Bildqualität für alle Überwachungsobjekte zu gewährleisten Bildgleichmäßigkeitsoptimierung Video Composite-Video (NTSC oder PAL) Digitale Videokomprimierung Zwei unabhängige Kanäle für H.264 und MJPEG Streaming-Auflösung PAL/NTSC Netzwerk Ethernet 10/100 Mbit/s Unterstützung von Drittanbieter-Analysefunktionen Netzwerk-APIs Netwerk-APIs Netwerk-APIs Abmessungen (L × B × H) Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 200 v Ac/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste Eingangsspannung Stromverbrauch 12 V DC: 17 W (max. mit Heizung) 24 V DC: 13 W (max. mit Heizung) 24 V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Lungebungsbedingungen Ungertundere (Lagertemperaturbereich) Betriebstemperaturbereich Luftfeuchte Luftfeuchte Luftfeuchte	Fokusbereich	Athermal, fokusfrei				
ACC _Region of Interest" (ROI) fur Wärmebild	Empfindlichkeit	<50 mK				
tür Wärmebild optimale Bildqualität für alle Überwachungsobjekte zu gewährleisten Bildgleichmäßigkeitsoptimierung Automatic Flat Field Correction (FFC) – wärmeenergetische und zeitabhängige Trigger Video (NTSC oder PAL) Digitale Video (NTSC oder PAL) Zwei unabhängige Kanäle für H. 264 und MJPEG Streaming-Auflösung PAL/NTSC Nativ: 320 x 256 Nati	Wärmebildeinstellungen	Autom. AGC, Dynamic Detail Enhancement (DDE), Helligkeit, Schärfe, Kontrast				
Video Composite-Video (NTSC oder PAL) PAL) Digitale Video komprimierung Zwei unabhängige Kanäle für H.264 und MJPEG Streaming-Auflösung PAL/NTSC Nativ: 320 x 256 Netzwerk Ethernet 10/100 Mbit/s Unterstützung von Drittanbieter-Analysefunktionen Netzwerkprotokolle Netzwerkrotokolle Netzwerkrotokolle Netzwerkrotokolle Nexus SDK zur umfassenden Systemsteuerung und -integration, Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen, ONVIF Profil S Allgenein Abmessungen (L x B x H) Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 v AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste 12 V DC 24 V AC PoE Stromwerbrauch 24 V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24 V DC: 13 W (max. mit Heizung) 24 V DC: 13 W (max. mit Heizung) 25 C (Kaltstart) Nesser) Betriebstemperaturbereich 4-40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lufteuchte	AGC "Region of Interest" (ROI) für Wärmebild	Standard (Default), Voreinstellungen (Presets) und Benutzerdefiniert (User Defined) stehen zur Auswahl, um stets eine optimale Bildqualität für alle Überwachungsobjekte zu gewährleisten				
Composite-Video (NTSC oder PAL) Digitale Videokomprimierung Zwei unabhängige Kanāle für H.264 und MJPEG Streaming-Auflösung PAL/NTSC Nativ: 320 × 256 Netzwerk Ethernet 10/100 Mbit/s Unterstützung von Drittanbieter- Analysefunktionen Netzwerk-Analysefunktionen Netzwerk-APIs Netzwerk-APIs Netzwerk-APIs Newus SDK zur umfassenden Systemsteuerung und -integration, Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen, ONVIF Profil S Allgemein Abmessungen (L × B × H) Mit Sonnenblende und vollständig ausgefahrenem Tragarm Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 V AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste 12 V DC 24 V AC PoE Stromverbrauch 12 V DC: 17 W (max. mit Heizung) 24 V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24 V AC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich -40 °C bis 70 °C Luftfeuchte	Bildgleichmäßigkeitsoptimierung	Automatic Flat Field Correction (FFC) – wärmeenergetische und zeitabhängige Trigger				
PALI Pytridaystem mit IP- und Ahalog-video Digitale Videokomprimierung Zwei unabhängige Kanäle für H.264 und MJPEG Streaming-Auflösung PAL/NTSC Nativ: 320 x 256 Nativ: 3	Video					
Streaming-Auflösung PAL/NTSC Nativ: 320 x 256 Netzwerk Ethernet 10/100 Mbit/s Unterstützung von Drittanbieter- Analysefunktionen Netzwerkprotokolle Netzwerkprotokolle Netzwerk-APIs Nexus SDK zur umfassenden Systemsteuerung und -integration, Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen, ONVIF Profil S Allgemein Abmessungen (L x B x H) Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 v AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste 12 V DC 24V AC PoE Stromverbrauch 12 V DC: 17 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstartt) Lagertemperaturbereich Lutffeuchte 10 % bis 90 % relative Lutffeuchte	Composite-Video (NTSC oder PAL)	Hybridsystem mit IP- und Analog-Video				
Netzwerk Ethernet 10/100 Mbit/s Unterstützung von Drittanbieter- Analysefunktionen Netzwerkprotokolle IPV4, HTTP, Bonjour, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP Nexus SDK zur umfassenden Systemsteuerung und -integration, Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen, ONVIF Profit S Allgemein Abmessungen (L × B × H) Seingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 V AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste 12 V DC 24V AC PoE Stromverbrauch 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich -40 °C bis 70 °C Luftfeuchte 10 % bis 90 % relative Luftfeuchte	Digitale Videokomprimierung	Zwei unabhängige Kanäle für H.264 und MJPEG				
Ethernet 10/100 Mbit/s Unterstützung von Drittanbieter- Analysefunktionen Netzwerkprotokolle IPV4, HTTP, Bonjour, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP Netzwerk-APIs Nexus SDK zur umfassenden Systemsteuerung und -integration, Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen, ONVIF Profil S Allgemein Abmessungen (L × B × H) Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 V AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste 12 V DC 24V AC PoE Stromverbrauch 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich -40 °C bis 70 °C Luftfeuchte 10 % bis 90 % relative Luftfeuchte	Streaming-Auflösung PAL/NTSC	Nativ: 320 × 256				
Unterstützung von Drittanbieter- Analysefunktionen Netzwerkprotokolle IPV4, HTTP, Bonjour, UPNP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP Nexus SDK zur umfassenden Systemsteuerung und -integration, Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen, ONVIF Profil S Allgemein Abmessungen (L × B × H) Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 V AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste 12 V DC 24V AC PoE Stromverbrauch 12 V DC: 17 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich -40 °C bis 70 °C Luftfeuchte	Netzwerk					
Analysefunktionen Netzwerkprotokolle Netzwerkprotokolle Netzwerk-APls Nexus SDK zur umfassenden Systemsteuerung und -integration, Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen, ONVIF Profil S Allgemein Abmessungen (L × B × H) Abmessungen (L × B × H) Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 V AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste Eingangsspannung Eingangsspannung 12 V DC 24V AC PoE Stromverbrauch 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich 10 % bis 90 % relative Luftfeuchte	Ethernet	10/100 Mbit/s				
Netzwerk-APIs Nexus SDK zur umfassenden Systemsteuerung und -integration, Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen, ONVIF Profil S Allgemein Abmessungen (L × B × H) Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 V AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste 12 V DC 24V AC PoE Stromverbrauch 285 × 96 × 94 mm Mit Sonnenblende und vollständig ausgefahrenem Tragarm 12 V DC 24V AC PoE 12 V DC: 17 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich -40 °C bis 70 °C Luftfeuchte	Unterstützung von Drittanbieter- Analysefunktionen	Ja				
Nexus CGI für HTTP-Befehlsschnittstellen, ÖNVIF Profil S Allgemein Abmessungen (L × B × H) Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 V AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste 12 V DC 24V AC PoE Stromverbrauch 12 V DC: 17 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich 1-40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich 10 % bis 90 % relative Luftfeuchte	Netzwerkprotokolle	IPV4, HTTP, Bonjour, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP				
Abmessungen (L × B × H) Abmessungen (L × B × H) Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 V AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste 12 V DC 24V AC PoE Stromverbrauch 12 V DC: 17 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich 1-40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich 10 % bis 90 % relative Luftfeuchte	Netzwerk-APIs					
Abmessungen (L × B × H) Mit Sonnenblende und vollständig ausgefahrenem Tragarm Schaltkontakte (I/O) Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 V AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste 12 V DC 24V AC PoE Stromverbrauch 12 V DC: 17 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich 40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich 40 °C bis 70 °C Luftfeuchte	Allgemein					
Eingangsspannung 12 V DC 24V AC PoE Stromverbrauch 12 V DC: 17 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich -40 °C bis 70 °C Luftfeuchte	Abmessungen (L × B × H)					
Eingangsspannung 24V AC PoE 12 V DC: 17 W (max. mit Heizung) 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich -40 °C bis 70 °C Luftfeuchte	Schaltkontakte (I/O)	Eingang: 1 Relaiskontakt Ausgang: 1 Relaiskontakt, 300 V AC/DC bei max. 130 mA, Anschlusstyp: Klemmleiste				
Stromverbrauch 24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung) PoE: 13 W Umgebungsbedingungen IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstart) -40 °C bis 70 °C Luftfeuchte 10 % bis 90 % relative Luftfeuchte	Eingangsspannung	24V AC				
IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und UP66 Wasser) Betriebstemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstart) Lagertemperaturbereich -40 °C bis 70 °C Luftfeuchte 10 % bis 90 % relative Luftfeuchte	Stromverbrauch	24V AC: 13 W (max. mit Heizung) 24V DC: 13 W (max. mit Heizung)				
eindringendem Staub und Wasser) Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich -40 °C bis 50 °C (Kaltstart) -40 °C bis 70 °C Luftfeuchte 10 % bis 90 % relative Luftfeuchte	Umgebungsbedingungen					
Lagertemperaturbereich -40 °C bis 70 °C Luftfeuchte 10 % bis 90 % relative Luftfeuchte	IP-Schutzklasse (vor eindringendem Staub und Wasser)		IP66			
Luftfeuchte 10 % bis 90 % relative Luftfeuchte	Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis 50 °C (Kaltstart)				
	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C				
Normen und Richtlinien FCC Teil 15 (Unterteil B, Klasse A), CE-Kennzeichen, EN55032, EN55024, RoHS, WEEE	Luftfeuchte	10 % bis 90 % relative Luftfeuchte				
	Normen und Richtlinien	FCC Teil 15 (Unterteil B, Klasse A), CE-Kennzeichen, EN55032, EN55024, RoHS, WEEE				

CORPORATE HEADQUARTERS FLIR Systems, Inc. 27700 SW Parkway Ave. Wilsonville, OR 97070 USA PH: +1 866.344.4674 SECURITY HEADQUARTERS FLIR Systems, Inc. 6769 Hollister Ave, Goleta, CA 93117 USA PH: +1 866.344.4674 EUROPE FLIR Systems Luxemburgstraat 2 2321 Meer Belgium PH: +32 (0) 3665 5100

www.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.

©2017 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 17-3230-SEC-PRO-FB Series-O Datenblatt 22.11.2017

