



InfrarotTec

FLIR Distribution

FORTSCHRITTLICHE WÄRMEBILDTECHNIK

VON GRUND AUF NEU ENTWICKELT

FLIR Exx-Serie™
E75 | E85 | E95

 FLIR®



BRILLANTE ARBEIT



FLIR hat die Exx-Serie von Grund auf neu entwickelt, sodass sie nun die beste Leistung, Auflösung und thermische Empfindlichkeit aller Wärmebildkameras im Pistolendesign auf dem Markt bietet.

Die neuen Kameras der Exx-Serie umfassen sämtliche Funktionen, die Sie benötigen, um die frühen Anzeichen von eindringendem Wasser, Luftlecks und anderen Gebäudemängeln zu erkennen, bevor diese schwerwiegende Schäden verursachen.

Die neuen Kameras der FLIR Exx-Serie warten mit folgenden Funktionen auf:

- Bis zu 161.472 Messpunkte
- UltraMax™-Bildverarbeitung für 4-mal mehr Pixel
- Unsere patentierte MSX®-Bildoptimierung
- Display-gestützte Flächenberechnung*
- Ein größeres und 25 % helleres 4-Zoll-Display
- Eine neue, intuitive Benutzeroberfläche, die sich noch schneller und einfacher bedienen lässt
- Verbesserte Organisations- und Berichterstattungsfunktionen

* nur bei den Modellen E85/E95

EINZIGARTIGE LEISTUNG



Mehr Details

- 25 % helleres LCD-Display als bei früheren Modellen
- Großes 4-Zoll-Display mit 160°-Blickwinkel
- Echte native IR-Auflösung von bis zu 464 x 348 Pixeln
- Verbesserte FLIR MSX®-Bildoptimierung

Schneller, echter Fokus

- Lasergestützter Autofokus für mehr Präzision und genauere Temperaturmessungen
- Schnell reagierender kontinuierlicher Fokusmodus, sicherer einhändiger Betrieb
- Trennung von Autofokus und Aufzeichnungsfunktionen zur Vermeidung von versehentlicher Neufokussierung

Dokumentieren und Melden von Problemen

- Integration von Strommesszangen- und Multimeterdaten über METERLiNK®
- Hochladen von Bildern und Melden kritischer Probleme über WLAN
- Rationalisierte Berichtsfunktionen zur schnellen Dokumentation



Die Exx-Serie wartet mit unzähligen Hochleistungsfunktionen auf, um verborgene Gebäudemängel schnell zu erkennen und zu melden. Dazu gehören unter anderem höchste Temperaturempfindlichkeit, ein helles, großes neues Display, rasiermesserscharfer Fokus und eine schnell reagierende Benutzerschnittstelle.

Vereinfachte Display-Navigation

- Schneller kapazitiver Touchscreen
- Intuitive Bedienung
- Logische Navigation auf dem Display und in den Menüs

Schnelles Beheben von Gebäudeschäden

- Erkennung von Temperaturunterschieden schon ab 30 mK
- Echtes 42°-Sichtfeld für weitläufige Überwachungen mit nur einem Objektiv
- Flächenbereich (m² oder ft²) von eingedrungener Feuchtigkeit oder Luftleck auf dem Display*

* nur bei den Modellen E85/E95

Mikrofon für
Sprachaufzeichnungen

Lautsprecher



Brillanter 4 Zoll PCAP
Touchscreen

Kratzfestes
Dragontrail™-Glas

Li-Ion-Akku mit hoher
Kapazität

Neues, ergonomisches
Design für eine bequeme
Handhabung



Echtes 42°-Sichtfeld
für weitläufige
Überwachungen mit nur
einem Objektiv

Näher am thermischen
Detektor positionierte
Digitalkamera für eine
erstklassige MSX®-Optimierung

Separate Tasten
für Autofokus und
Bildaufzeichnung



ANSPRUCHSVOLLES DESIGN FÜR ANSPRUCHSVOLLE PROFIS

Bei dem schlanken neuen Design geht es nicht nur um Style: Vom wasserdichten gummierten Gehäuse bis hin zum kratzfesten LCD aus Dragontrail™-Glas ist die neue Exx-Serie auf eine durchgehend hohe Leistungsfähigkeit ausgelegt.

FLIR Exx-Serie™

SPEZIELL FÜR SIE ENTWICKELT



Der beste Autofokus für die besten Objekte

Bei der Überarbeitung des Fokussystems der Exx-Serie hat sich FLIR von der Digitalkamerabranche inspirieren lassen. Ob Autofokus oder kontinuierlicher Fokus: Der präzise Laser unterstützter Fokus und FLIRs innovative Objektiv sorgen für gestochen scharfe Ergebnisse und damit akkurate Temperaturmesswerte.

Sicherer Arbeiten

Bei der Arbeit müssen Sie Leitern erklimmen und in enge Räume kriechen. Deshalb benötigen Sie Werkzeuge, die einhändig und unkompliziert bedienbar sind. Bei der Entwicklung seiner neuen Kameras der Exx-Serie hat FLIR Wert auf Robustheit und Alltagstauglichkeit gelegt. Vereinfachte Tasten und intuitive Displays sorgen für eine entspannte Kamerabedienung, sodass Sie sich ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren können.

Cleverer Arbeiten

Die neuen Kameras der Exx-Serie erzeugen radiometrische Standard-JPEGs, die ohne spezielle Software geöffnet und angezeigt werden können. Da die erzeugten Bilder von FLIRs Software Development Kit (ATLAS SDK) unterstützt werden, Unternehmen können nunmehr Ihre eigene Software nutzen um Messdaten, MeterLink Daten oder andere wichtige Messparameter aus dem IR Bild auszulesen.

TECHNISCHE DATEN

Funktionen nach Kamera	E75	E85	E95
IR-Auflösung	320 x 240	384 x 288	464 x 348
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 120 °C 0 °C bis 650 ° Optional 300 °C bis 1.000 °C	-20 °C bis 120 °C 0 °C bis 650 °C 300 °C bis 1.200 °C	-20 °C bis 120 °C 0 °C bis 650 °C 300 °C bis 1.500 °C
Zeitraffer (Infrarot)	Nein	Nein	10 Sek. bis 24 Stunden
Laser-Bereichsmessung	Nein	Ja	Ja
Spotmesser	1 im Live-Modus	3 im Live-Modus	3 im Live-Modus
Fläche	Nein	3 im Live-Modus	3 im Live-Modus

Gemeinsame Merkmale	Exx-Serie
Detektortyp und Pixelabstand	Ungekühlter Mikrobolometer, 17 µm
Thermische Empfindlichkeit/ NETD	< 0,03 °C bei 30 °C
Spektralbereich	7,5 – 14,0 µm
Bildfrequenz	30 Hz
Sichtfeld (FOV)	42° x 32° (10-mm-Objektiv), 24° x 18° (17-mm-Objektiv), 14° x 10° (29-mm-Objektiv)
Blendenzahl	f/1.3, f/1.1
Objektverkenngung	Die Kamera erkennt optionale Objektive automatisch ohne werkseitige Kalibrierung.
Fokus	Stufenloser One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-Kontrast, manuell
Digitalzoom	1- bis 8-fach stufenlos

Für die Kameras der Exx-Serie gilt die
branchenführende Gewährleistung von
FLIR

2 Jahre: Komplettschutz, Ersatzteile, Arbeitszeit

10 Jahre: Detektor



* nach System-Registrierung unter www.flir.com

Bildpräsentation und -modi	
Display	4 Zoll, 640 x 480-Pixel-Touchscreen-LCD mit automatischer Drehung
Digitalkamera	5 MP, 53° x 41° FOV
Farbpaletten	Iron, Gray, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC
Bildmodi	Infrarot, visuell, MSX®, Bild-in-Bild
Bild-in-Bild	Größenveränderlich und verschiebbar
MSX®	Legt sichtbare Details über das Wärmebild mit voller Auflösung
UltraMax™	Superauflösungstechnologie für vierfache Pixelanzahl, aktiviert in FLIR Tools+
Messung und Analyse	
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewertes bei Umgebungstemperaturen von 15 °C bis 35 °C und Objekttemperaturen über 0 °C
Alarmer	Feuchtigkeitsalarm, Dämmungsalarm, Messalarmer
Farbalarm (Isotherm)	Oberhalb/unterhalb/Intervall/Kondensierung/Dämmung
Laser-Entfernungsmessung	Ja, auf dem Display
Messvoreinstellungen	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzervoreinstellung 1, Benutzervoreinstellung 2
Kompass, GPS	Ja; automatisches GPS-Tagging von Bildern
METERLINK®	Ja; verschiedene Messungen
Bildspeicher	
Speichermedium	Auswechselbare SD-Speicherkarte (8 GB)
Bilddateiformat	Radiometrisches Standard-JPEG einschließlich Messdaten

Videoaufzeichnung und Streaming	
Radiometrische IR-Videoaufzeichnung	Radiometrische Echtzeitaufzeichnung (.csq)
Nicht radiometrisches IR- oder visuelles Video	H.264 auf Speicherkarte
Radiometrisches IR-Video-streaming	Ja, über UVC oder WLAN
Nicht radiometrisches IR-Video-streaming	H.264 oder MPEG-4 über WLAN MJPEG über UVC oder WLAN
Kommunikations-schnittstellen	USB 2.0, Bluetooth, WLAN
Videoausgang	DisplayPort über USB Typ C
Ergänzende Daten	
Akkutyp	Li-Ion-Akku, aufladbar in Kamera oder über separates Ladegerät
Akkubetriebsdauer	Ca. 2,5 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur und typischer Nutzung
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Stöße/Vibrationen/ Gehäuse; Sicherheit	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6, IP 54 / IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Gewicht/Maße ohne Objektiv	1 kg, 27,8 x 11,6 x 11,3 cm
Packungsinhalt	Infrarotkamera mit Objektiv, Akku (2 Stk.), Akkuladegerät mit Netzteil, Frontobjektiv- und Leuchtenschutz, Riemen (Hand und Handgelenk), Tragegurte, Objektivdeckel (vorne und hinten), Objektivreinigungstuch, 15-W-/3-A-Netzteil, gedruckte Dokumentation, 8-GB-SD-Karte, Torx-Schraubendreher, Kabel (USB 2.0 A zu USB Typ C, USB Typ C zu HDMI, USB Typ C zu USB Typ C)

WEITERE INFORMATIONEN ÜBER DIE KAMERAS DER EXX-SERIE FINDEN SIE
AUF WWW.FLIR.COM/EXX-BUILDING

FLIR Exx-Serie™

InfrarotTec

FLIR-Distribution

FLIR-Infrarotkamas.de

Email: info@infrarottec.de

☎: +49 6041 962453 | 📠: +49 6041 962436

Im Steingarten 10 | D-63691 Ranstadt

FLIR Africa

Johannesburg
Tel. +27 11 300 5622

Weitere Informationen

finden Sie auf:

flir@flir.com

Für die in diesem Dokument beschriebene Ausrüstung ist möglicherweise eine Ausfuhrgenehmigung durch die US-Regierung erforderlich. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. ©2017 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (01/17) 16-1455_BLD_DE



The World's **Sixth Sense**®