

A worker in a hard hat and safety glasses is using a thermal imager in an industrial setting. The device's screen shows a color-coded heat map of the machinery. The background is filled with industrial equipment and a bright orange glow, likely from a furnace or molten metal.

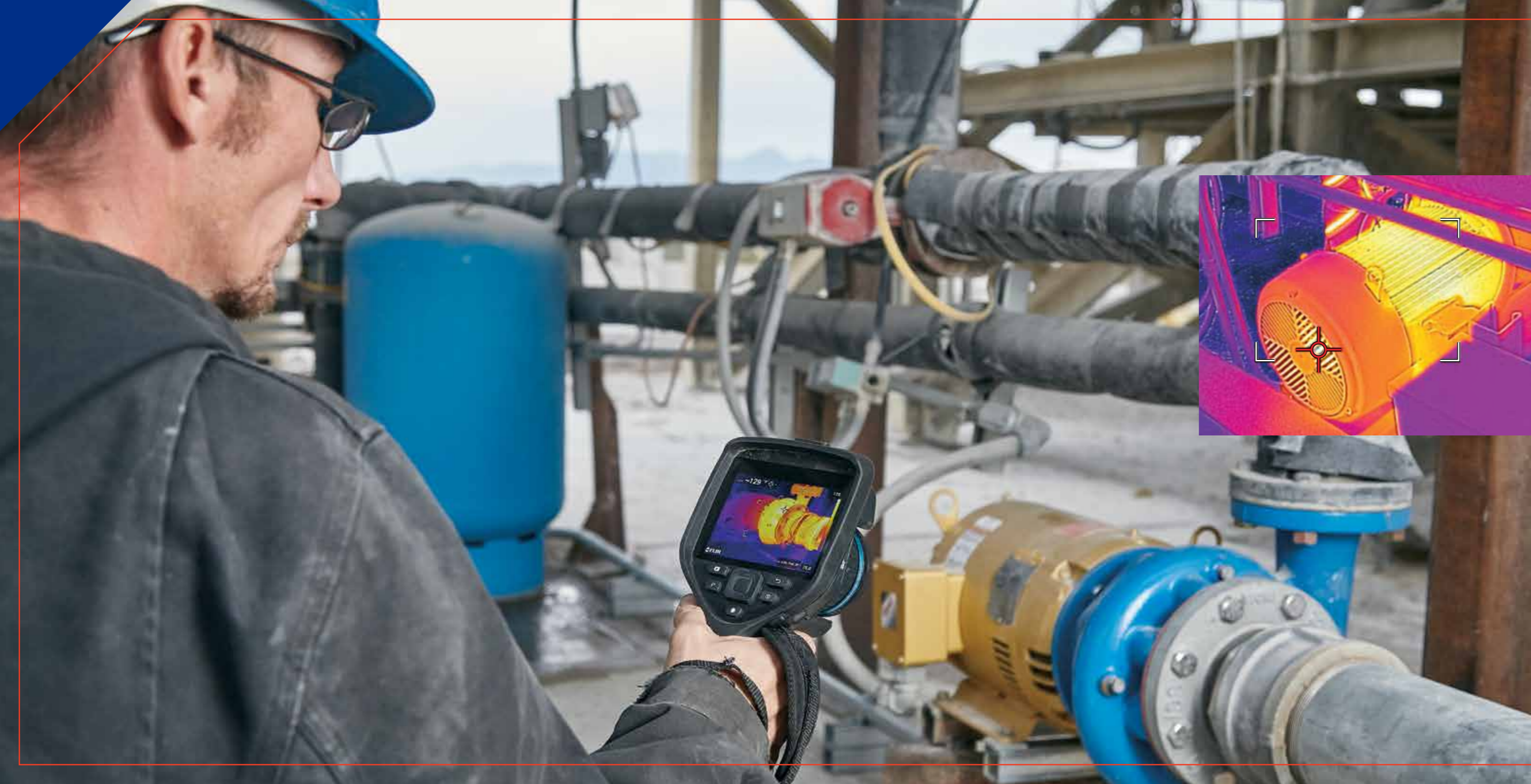
InfrarotTec
FLIR Distribution

FORTSCHRITTLICHE WÄRMEBILDTECHNIK

VON GRUND AUF NEU ENTWICKELT

*FLIR Exx-Serie*TM
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 mit Pistolengriff auf dem Markt bietet.

Die neuen Kameras der Exx-Serie umfassen sämtliche Funktionen, die Sie zur schnellen Fehlerdiagnose von elektrischen Verteilern und mechanischen Systemen benötigen. So können Sie Systemausfälle vermeiden, die Anlagensicherheit erhöhen und die Systemverfügbarkeit maximieren.

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

- Austauschbare Objektive mit automatischer Kalibrierung
- Eine IR-Auflösung von bis zu 161.472 Pixeln
- Unsere patentierte MSX®-Bildoptimierung
- UltraMax™-Bildverarbeitung für eine 4-fache Pixel-Auflösung
- Ein größeres und 25 % helleres 4-Zoll-Display
- Eine neue, intuitive Benutzeroberfläche, die sich noch schneller und einfacher bedienen lässt
- Verbesserte Organisations- und Berichterstattungsfunktionen

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 × 348 Pixeln
- Verbesserte FLIR MSX®-Bildoptimierung

Quantifizierung potenzieller Probleme

- Präzise Temperaturmessungen an Hot-Spots
- Temperaturbereich bis zu +1.500 °C
- Hohe thermische Empfindlichkeit zur Erkennung minimaler Temperaturunterschiede

Schneller, echter Fokus

- Lasergestützter Autofokus für eine schnelle Reaktion und verbesserte Messgenauigkeit
- Herausragende Messfleckgröße zur Messung kleiner Ziele in großer Entfernung
- Wechselobjektive zur Abdeckung jedes Ziels und jeder Szene



Die neue Exx-Serie wartet mit unzähligen Leistungsmerkmalen auf, um verborgene Hot-Spots schnell zu finden und zu melden. Dazu gehören unter anderem ein helles, großes und neues Display, brillante Objektive und eine schnell reagierende sowie intuitive Benutzerführung.

Vereinfachte Display-Navigation

- Schneller kapazitiver Touchscreen
- Aktualisierte, intuitive Benutzerführung
- Logische Navigation auf dem Display und in den Menüs

Schnelle Problemmeldung

- Neue Ordner- und Benennungsstruktur zum einfachen Finden von Bildern
- Automatische GPS-Positionsdatenspeicherung und Kompass zur Identifizierung von Standorten
- WLAN zur Verbindung der Kamera mit mobilen Geräten oder betrieblichen Netzwerken
- Rationalisierte Berichtsfunktionen zur schnellen Dokumentation

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



Auswechselbare
14°, 24°- und
42°-Teleobjektive

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

Separate Tasten
für Autofokus und
Bildaufzeichnung

Autokalibrierung der
Objektive mit der
Kamera



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 den Einsatz in rauen Umgebungen ausgelegt.

FLIR Exx-Serie™

ERWEITERBAR UND MODULAR



Der beste Autofokus für die besten Objektiv

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 detailgetreue Ergebnisse und damit akkurate Temperaturmesswerte.

Mehrere Ziele, eine Lösung

Nicht jedes Ziel ist klein oder nah genug, um mit einem 24°-Standardobjektiv dargestellt werden zu können. Deshalb hat FLIR die neue Exx-Serie mit auswechselbaren 14°, 24°- und 42°-Objektiven entwickelt: So können Sie für jedes überwachte Ziel dieselbe Kamera verwenden. Durch Autokalibrierung mit jedem neuen Objektiv produziert die Kamera hochwertige Bilder und präzise Temperaturmessungen.



Auf Ihre Systeme zugeschnitten

Die neuen Kameras der Exx-Serie erzeugen radiometrische Standard-JPEGs, die ohne spezielle Software geöffnet und angezeigt werden können. Diese Bilder können in FLIR Tools angezeigt und bearbeitet werden und werden von FLIRs Software Development Kit (ATLAS SDK) unterstützt. Dieses ermöglicht Unternehmen Ihre eigene Instandhaltungs-Software (CMMS) zu nutzen. Es können Infrarotmessdaten, MeterLink Daten, GPS, Kompass oder andere wichtige Parameter aus dem Bild ausgelesen werden.

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 °C 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
Objektiverkennung	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

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

FLIR Exx-Serie™

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
Farbalarmer (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
Kommunikationsschnittstellen	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)

TECHNISCHE DATEN

InfrarotTec

FLIR-Distribution

FLIR-Infrarotkameras.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

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

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_MFG_DE



The World's **Sixth Sense**®