



ELEKTRISCHE/MECHANISCHE ANWENDUNGEN

FLIR Exx-SERIES™

Die fortschrittlichen Wärmebildkameras der FLIR Exx-Series, zu denen die FLIR E75, E85, E95 und das Einsteigermodell E53 gehören, bieten Ihnen die erstklassige Auflösung und Reichweite, die Sie benötigen, um Hot-Spots schnell zu erkennen und potenzielle Fehlerquellen in elektrischen Verteilern und mechanischen Systemen aufzuspüren. Mit ihrer Auflösung von bis zu 1.614.720 Pixeln und ihrem LCD-Display, das leuchtstärker ist als das Display aller anderen Kameras mit Pistolengriff, macht es Ihnen die Exx-Series einfacher als je zuvor, Probleme zu erkennen – selbst aus größerer Entfernung. Vermeiden Sie kostspielige Stillstandszeiten und Produktionsausfälle, indem Sie mit diesen robusten und intuitiv bedienbaren Kameras regelmäßig vorbeugende Wartungsinspektionen ausführen.



Höhere Anlagenzuverlässigkeit

Da Anlagendefekte kostspielig sind und eine fristgerechte Lieferung verhindern können, ist es wichtig, verborgene Probleme frühzeitig aufzuspüren

- Infrarotdetektoren mit einer hohen Auflösung von bis zu 464 x 348 Pixeln liefern brillante und gestochen scharfe Bilder
- Breite Temperaturbereiche von bis zu 1.500 °C mit optionalen Kalibrierungen
- Herausragende Punktgrößenleistung zur präzisen Temperaturmessung bei kleineren und weiter entfernten Zielen
- Lasergestützter Autofokus* zum präzisen Erkennen von Hot-Spots auch in unübersichtlichen Umgebungen



Höhere Anlagensicherheit

Die Exx-Series-Kameras unterstützen Sie dabei, elektrische und mechanische Defekte zu erkennen und zu melden, bevor diese zu Bränden oder Explosionen führen können

- Erkennen Sie selbst kleinste Temperaturunterschiede von <math><0,04\text{ °C}</math> (24°-Objektiv), um defekte Komponenten sofort ausfindig zu machen
- Mit Wechselobjektiven* lassen sich nahe und weit entfernte Ziele vollständig abdecken
- Automatische Kalibrierung der Objektive* mit der Kamera ermöglicht Temperaturmessungen mit höchster Präzision
- MSX®-Bildoptimierung sorgt für schärfere und detailreichere Bilder



Einfacher arbeiten

FLIR hat alle vier Exx-Series-Kameras mit Funktionen ausgestattet, mit denen Sie effizienter arbeiten können

- Reaktionsschneller Touchscreen mit intuitiver neuer Bedienoberfläche
- Bequem erreichbare Menütasten für den sicheren Einhandbetrieb
- Neue Ordner- und Benennungsstruktur zum einfachen Auffinden von Bildern
- WLAN-Verbindung mit mobilen Geräten oder über METERLiNK® mit FLIR Stromzangen und Multimetern

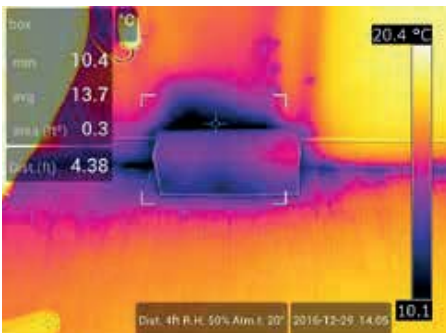
*bei den Modellen E75, E85 und E95



GEBÄUDEANWENDUNGEN

FLIR Exx-SERIES™

Die fortschrittlichen Wärmebildkameras der FLIR Exx-Series, zu denen die FLIR E75, E85, E95 und das Einsteigermodell E53 gehören, vereinen eine hervorragende Empfindlichkeit und ein echtes 42°-Sichtfeld in einer benutzerfreundlichen Handheld-Plattform. Diese Kameras verfügen über ein leuchtstarkes 4-Zoll-LCD-Display, auf dem Sie selbst kleinste Anzeichen von Gebäudemängeln und eindringender Feuchtigkeit erkennen können. Mit ihren integrierten Tools wie dem lasergestützten Autofokus*, der displaygestützten Bereichsfeldmessung† und der WLAN-Funktion unterstützt Sie die FLIR Exx-Series beim Quantifizieren und Dokumentieren von Luftlecks, Feuchtigkeit und andere Gebäudeproblemen.



Verborgene Schäden finden

Spüren Sie mit bloßem Auge schwer erkennbare Schäden an der Gebäudehülle und eindringende Feuchtigkeit auf

- Erkennt Temperaturunterschiede von nur 0,03 °C, damit Sie Luftlecks und Feuchtigkeit frühzeitig aufspüren können
- Die MSX®-Bildoptimierung fügt den Bildern eine weitere Perspektive hinzu und hebt die Konturen von Fenstern und Türen hervor
- Das Standardobjektiv verfügt über ein echtes 42°-Sichtfeld (FOV), um die Überprüfung weitläufiger Bereiche mit nur einem Objektiv zu ermöglichen
- Ermitteln Sie die Größe feuchter Stellen (in m² oder ft²) mit der displaygestützten Bereichsfeldmessung† mit Daten, die Ihnen der lasergestützte Autofokus liefert*

Probleme schnell dokumentieren

Melden Sie Gebäudeprobleme, die für Versicherungsansprüche, Überprüfungen vor dem Abschluss von Versicherungen und Inspektionen relevant sind

- Mit der integrierten Sprachkommentarfunktion und den individuell anpassbaren Arbeitsordnern lassen sich Probleme einfacher und effizienter aufspüren und dokumentieren
- Nutzen Sie die WLAN-Verbindung zur mobilen FLIR Tools App zur schnelleren Berichterstattung und Übertragung von Bildern
- Ergänzen Sie über die METERLINK®-Verbindung Bilder mit den Messdaten von FLIR Feuchtemessgeräten
- Die rationalisierten Berichterstellungsfunktionen von FLIR Tools+ vereinfachen Versicherungsansprüche und reduzieren die Schreibarbeit bei Inspektionen

Effizienter arbeiten

FLIR hat alle vier Exx-Series-Kameras dafür entwickelt, damit Sie schneller, sicherer und effizienter arbeiten können.

- Leuchtstarker 4-Zoll-Touchscreen mit 160° Blickwinkel
- Der komfortable Griff und die bequem erreichbaren Tasten ermöglichen eine sichere Einhandbedienung
- Robustes, wasserdichtes Gehäuse und kratzfestes Display aus Dragontrail™-Glas
- Abgesichert von der branchenführenden FLIR 2-5-10 Garantie

*bei den Modellen E75, E85 und E95

†bei den Modellen E85 und E95



TECHNISCHE DATEN

Funktionen nach Kameramodell	E53	E75	E85	E95
IR-Auflösung	240 x 180 (43.200 Pixel)	320 x 240 (76.800 Pixel)	384 x 288 (110.592 Pixel)	464 x 348 (161.472 Pixel)
UltraMax®	—	307.200 Pixel	442.368 Pixel	645.888 Pixel
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 120 °C 0 °C bis 650 °C	-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
Fokus	Manuell Feste Optik 24°/18mm nicht wechselbar!	Stufenloser One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-Kontrast, manuell	Stufenloser One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-Kontrast, manuell	Stufenloser One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-Kontrast, manuell
Zeitraffer (Infrarot)	—	—	—	10 Sek. bis 24 Stunden
Laser-Bereichsmessung	—	—	Ja	Ja
Laser-Entfernungsmessung	—	Ja, auf dem Display	Ja, auf dem Display	Ja, auf dem Display
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, 3 Punkte, Hot-Spot vs. Center-Spot*	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzerdefiniert 1, Benutzerdefiniert 2	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzerdefiniert 1, Benutzerdefiniert 2	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzerdefiniert 1, Benutzerdefiniert 2
Spotmesser	3 im Live-Modus	1 im Live-Modus	3 im Live-Modus	3 im Live-Modus
Bereich	1 im Live-Modus	1 im Live-Modus	3 im Live-Modus	3 im Live-Modus
Bild-in-Bild-Anzeige	Zentrierter Infrarotbereich auf dem visuellen Bild	Größe und Position einstellbar	Größe und Position einstellbar	Größe und Position einstellbar

Gemeinsame Merkmale	
Detektortyp und Pixelabstand	Ungekühlter Mikrobolometer, 17 µm
Thermische Empfindlichkeit/ NETD	<0,03 °C bei 30 °C, 42°-Objektiv
Spektralbereich	7,5 – 14,0 µm
Bildfrequenz	30 Lumen Hz
Sichtfeld (FOV)	42° x 32° (10-mm-Objektiv), 24° x 18° (18-mm-Objektiv), 14° x 10° (29-mm-Objektiv)
Blende (f/Nr.)	f/1.3
Objektiverkennung	Automatisch
Digitalzoom	1- bis 4-fach stufenlos
Bilddarstellung und -modi	
Display	4-Zoll-Touchscreen-LCD mit 640 x 480 Pixeln und automatischer Drehung
Digitalkamera	5 MP, 53° x 41° Sichtfeld (FOV)
Farbpaletten	Eisen, Grau, Regenbogen, Arktis, Lava, Regenbogen HC
Bildmodi	Infrarot, visuell, MSX®, Bild-in-Bild
MSX®	Legt sichtbare Details über das Wärmebild mit voller Auflösung
Messung und Analyse	
Messgenauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewerts bei Umgebungstemperaturen von 15 °C bis 35 °C und Objekttemperaturen über 0 °C
Alarmer	Feuchtigkeitsalarm, Dämmungsalarm, Messalarmer
Farbalarmer (Isotherm)	Oberhalb/unterhalb/Intervall/Kondensation/Dämmung
Kompass, GPS	Ja, automatisches GPS-Tagging von Bildern
METERLiNK®	Ja, verschiedene Messungen
Laserpointer	Ja, eigene Taste

*Misst die Temperaturdifferenz zwischen Hot-Spot und Center-Spot

Bildspeicher	
Speichermedium	Wechselbare SD-Speicherkarte (8 GB)
Bilddateiformat	Standard-JPEG mit 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, DisplayPort
Videoausgang	DisplayPort über USB Typ C
Ergänzende Daten	
Akku	Li-Ion-Akku, in der Kamera oder mit separatem Ladegerät aufladbar
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/Abmessungen	1 kg, 27,8 x 11,6 x 11,3 cm
Packungsinhalt	
	Infrarotkamera mit Objektiv, Akku (2 Stk.), Akkuladegerät, Frontschutz, Riemen (Hand und Handgelenk), Hartschalen-Tragetasche, Tragegurte, Objektivdeckel, Objektivreinigungstuch, Netzteil, 8-GB-SD-Karte, Torx-Schraubendreher, Kabel (USB 2.0 A zu USB Typ C, USB Typ C zu USB Typ C, USB Typ C zu HDMI)

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com

InfrarotTec

FLIR-Distribution

FLIR-Infrarotkameras.de

Email: info@infrarottec.de

+49 6041 962453 | +49 6041 962436

Im Steingarten 10 | D-63691 Ranstadt

