



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.

www.flir.com/Exx-Series



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	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° × 32° (10-mm-Objektiv), 24° × 18° (18-mm-Objektiv), 14° × 10° (29-mm-Objektiv)
Blende (f/Nr.)	f/1.3
Objektverknennung	Automatisch
Digitalzoom	1- bis 4-fach stufenlos

Bildarstellung und -modi

Display	4-Zoll-Touchscreen-LCD mit 640 × 480 Pixeln und automatischer Drehung
Digitalkamera	5 MP, 53° × 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 × 11,6 × 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

FLIR Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

FLIR Systems GmbH
Berner Strasse B1
D-60437 Frankfurt am Main
Germany
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040
E-mail: flir@flir.com

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100
Fax: +32 (0) 3303 5624
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Für die in diesem Dokument beschriebene Ausrüstung ist möglicherweise eine Ausführungsanmeldung durch die US-Regierung erforderlich. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2018 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (01/18)

17-3307-INS-Exx BLD



The World's Sixth Sense®