

FLIR Exx-Serie™

Leistungsstarke Wärmebildkameras für die Gebäudeinspektion



reddot award 2017
best of the best

Die handlichen, benutzerfreundlichen FLIR-Kameras E75, E85 und E95 überzeugen durch herausragende thermische Empfindlichkeit und ein großes 42°-Sichtfeld. Die Kameras erkennen nicht nur bereits die kleinsten Anzeichen von Gebäudeschäden und eindringender Feuchtigkeit, sondern ermöglichen auch displaygestützte Flächenberechnungen, um Gebäudemängel wie Luftaustritte und Feuchtigkeit einfach zu quantifizieren.

Verborgene Schäden finden

Identifizieren Sie verborgene Schäden an der Gebäudehülle und feuchte Stellen, und messen Sie den betroffenen Bereich direkt auf dem Bildschirm aus.

- Erkennung von Temperaturunterschieden ab 30 mK zur einfachen Erkennung von Luftaustritten und Feuchtigkeit
- MSX®-Bildoptimierung für eine weitere Perspektive mit Kantendetails an Fenstern und Türen
- Standardobjektiv mit großem 42°-Sichtfeld (FOV) für weitläufige Überwachungen mit nur einem Objektiv
- Messung feuchter Stellen (in m² oder ft²) auf dem Bildschirm mit Daten vom lasergestützten Autofokus

Schnelle, einfache Problemdokumentation

Dokumentieren Sie Mängel der Gebäudestruktur für Versicherungsansprüche, Vorbesichtigungen und Gebäudeinspektionen.

- Integrierte Sprachkommentarfunktion und anpassbare Arbeitsordner zum einfachen Suchen von Bildern
- Verbindung mit mobilen Geräten über WLAN und mit FLIR-Feuchtemessgeräten über METERLiNK®
- Rationalisierte Berichtsfunktionen mittels FLIR Tools+ zum problemlosen Geltendmachen von Versicherungsansprüchen und für vereinfachte Inspektionsformalitäten

Auf Ihre raue Arbeitsumgebung ausgerichtet

FLIR hat die E75, E85 und E95 entwickelt, um Ihre Arbeit schneller, sicherer und effizienter zu machen.

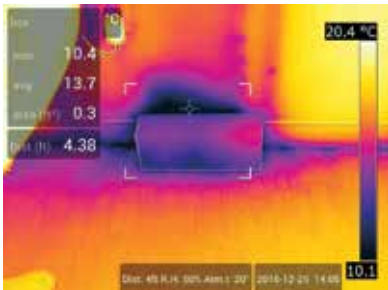
- Brillanter 4-Zoll-PCAP-Touchscreen mit 160°-Sichtwinkel
- Ergonomischer Griff und komfortable Tasten für die sichere einhändige Bedienung
- Robustes, wasserdichtes Gehäuse und kratzfestes Dragontrail™-Displayglas
- Branchenführende 2- plus 10-Jahres-Garantie von FLIR

Hauptmerkmale:

- Schneller und präziser lasergestützter Autofokus
- Auf die bequeme einhändige Bedienung ausgelegte Tasten, Auslösetaste und Griff
- Hohe thermische Empfindlichkeit zur eindeutigen Identifizierung verborgener Gebäudemängel
- Displaygestützte Flächenberechnung (E85, E95)
- Großes 42°-Sichtfeld (FOV)
- WLAN- und METERLiNK®-Konnektivität
- Rationalisierte Berichtsfunktionen



Schnelle Erkennung von Feuchtigkeit und Gebäudemängeln



Quantifizierung von Problemen durch displaygestützte Bereichsfeldmessung (m² oder ft²)



Einhändige Bedienung über komfortable Tasten zur sicheren, bequemen Nutzung

Technische Daten

Funktionen nach Kamera	E75	E85	E95
IR-Auflösung	320 × 240 (76.800 Pixel)	384 × 288 (110.592 Pixel)	464 × 348 (161.472 Pixel)
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
Messfunktionen nach Kamera			
Flächenberechnung	Nein	Ja	Ja
Messpunkt	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° × 32° (10-mm-Objektiv), 24° × 18° (17-mm-Objektiv), 14° × 10° (29-mm-Objektiv)		
Blendenzahl	f/1.1, f/1.3		
Objektiverkennung	Automatisch		
Fokus	Stufenloser One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-Kontrast, manuell		
Digitalzoom	1- bis 4-fach stufenlos		
Bildpräsentation und -modi			
Display	Optisch verbundener 4-Zoll-PCAP-Touchscreen mit 640 × 480 Pixeln und einer Flächenhelligkeit von 400 cd/m ²		
Digitalkamera	5 MP, 53° × 41° FOV		
Farbpaletten	Eisen, Grau, Regenbogen, Arctic, Lava, Regenbogen 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 × 11,6 × 11,3 cm		
Packungsinhalt			
Verpackung	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)		

SWEDEN

Instruments Division
FLIR Systems AB
Antennvägen 6
187 66 Täby
Tel. : +46 (0)8 753 25 00
E-mail : flir@flir.com

Benelux

Sales Administration
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100

FLIR Germany

Frankfurt
Tel. +49 (0)69 95 00 900

FLIR France

Torcy
Tel. +33 (0)1 60 37 01 00

FLIR Italy

Milan
Tel. +39 (0)2 99 45 10 01

FLIR UK

West Malling
Tel. +44 (0)1732 220 011

FLIR Spain

Madrid
Tel. +34 91 573 48 27

FLIR Russia

Moscow
Tel. + 7 495 669 70 72

FLIR Middle East

Dubai
Tel. +971 4 299 6898

FLIR Turkey

Istanbul
Tel. +90 (212) 317 90 55

FLIR Africa

Johannesburg
Tel. +27 11 300 5622

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com.

Für die in diesem Dokument beschriebene Ausrüstung ist möglicherweise eine Ausführungsgenehmigung 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