



FLIR E-Serie

Die neue E40, E50 und E60, jetzt mit leistungsstarker MSX® Funktion

Bessere Fehlerdiagnose, detaillierte Berichte einfacher erstellen, Bilder und Messergebnisse schneller mit den neuesten Wärmebildkameras der FLIR E-Serie weitergeben. Eine Reihe neuer Tools für Bildbearbeitung, Datenübertragung und Produktivitätssteigerung helfen Ihnen dabei, mehr an einem Tag zu erledigen.

FLIR Tools Mobile Datenübertragung – Verbinden einer Kamera der E-Serie mit Smartphones und Tablets über unsere Wi-Fi App. Übertragen Sie Live-Streams, damit andere Personen die Untersuchung mit verfolgen können. Importieren Sie radiometrische JPEG-Dateien, stellen Sie einen Temperaturbereich ein, fügen Sie Messwerkzeuge hinzu, und senden Sie die Bilder dann als einfache Berichte per eMail, um eine schnellere Freigabe für Reparaturen zu erhalten.

Wärmebildtechnik in herausragender Qualität – Bis zu 76 800 Pixel (320 x 240) für eine bessere Genauigkeit über große Reichweiten und die höchste Auflösung einer „Point & shoot“ Wärmebildkamera für schnelles Anvisieren und Aufzeichnen.

MSX Kontrastverstärkung – Konstruktive Merkmale, Zahlen, Aufkleber und andere entscheidende visuelle Details sehen, die in einem normalen Wärmebild in der Regel nicht erkennbar sind. Ein alles integrierendes Wärmebild leitet Sie direkt dorthin, wo Temperaturprobleme vorliegen.

Integrierte Digitalkamera – 3,1 Megapixel Auflösung für scharfe Tageslicht-Referenzbilder; mit eingebauter LED-Lampe für den Einsatz als Taschenlampe sowie ein Laserpointer, um relevante Stellen zu markieren.

Großer Touchscreen mit automatischer Ausrichtung – Der Touchscreen der E-Serie stellt eine intuitive Schnittstelle bereit, die das gesamte 3,5"-Display für den einfachen Zugriff auf Diagnosewerkzeuge in vollem Umfang nutzt – Messwerte und andere überlagerte Daten werden jetzt unabhängig von der Kamerahaltung aufrecht dargestellt.

Bild-im-Bild – Digitalbilder werden mit Wärmebildern überlagert, damit sich die genauen Aufnahmeorte besser lokalisieren lassen.

Mehrfach-Messungen – Für noch detailliertere Temperaturangaben bis zu 3 Rechteckbereiche und 3 bewegliche Messpunkte mittels Touchscreen hinzufügen.

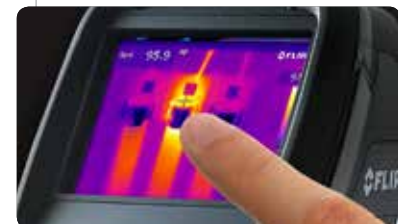
MeterLink® – Mehr als nur Temperaturen messen. Diagnosedaten über Bluetooth von kompatiblen Strommesszangen und Feuchtemessgeräten direkt zu den Kameras der E-Serie senden. Damit werden zusätzliche Messwerte direkt nach ihrer Erfassung in Wärmebilder eingebettet, um Ergebnisse weiter zu untermauern.

Wechselobjektive und manueller Fokus – Mit optional erhältlichen Weitwinkel- und Teleobjektiven erfassen Sie mehr von einer Szenerie in einer Aufnahme oder kommen näher an das Objekt heran, um kleinere oder weiter entfernte Ziele zu untersuchen. Mit der vollständigen Fokussteuerung können Sie Bilder auf schärfste Klarheit und Genauigkeit einstellen.

Höherer Temperaturbereich und höhere Empfindlichkeit – Anlagen mit höheren Betriebstemperaturen bis zu 650 °C untersuchen und feinere Temperaturmuster und Details mit der höheren Empfindlichkeit der E-Serie erkennen.



FLIR Tools Mobile Wi-Fi-Schnittstelle



Großer 3,5"-Touchscreen



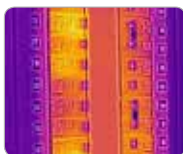
Automatische Ausrichtung für stets horizontal ausgerichtete Inspektionsbilder



Tageslichtbilder werden mit Wärmebildern überlagert:
3,1 Megapixel Digitalkamera, LED-Lampe und Laserpointer



Große Tasten für eine einfache Bedienung mit Handschuhen

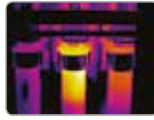


MSX Wärmebildverstärkung



METERLINK®-Verbindung via Bluetooth®

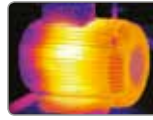
Anwendungen



Elektrik: Heiße Sicherungen



Motor: Inneres Wicklungsproblem



Motor: Lagerproblem



Kameraspezifikationen

LEISTUNGSMERKMALE	FLIR E40	FLIR E50	FLIR E60
Temperaturbereich	-20 bis 650 °C	-20 bis 650 °C	-20 bis 650 °C
Thermische Empfindlichkeit (N.E.T.D)	<0,07 °C bei 30 °C	<0,05 °C bei 30 °C	<0,05 °C bei 30 °C
Detektortyp - Focal Plane Array (FPA); ungekühlter Mikrobolometer	160 x 120 Pixel	240 x 180 Pixel	320 x 240 Pixel
MSX® Kontrastverstärkung	Ja	Ja	Ja
Bild-im-Bild (PiP)	Festes PiP	Skalierbares PiP	Skalierbares PiP
Videoaufzeichnung im MPEG-4-Format	Ja	Ja	Ja
Videokamera mit Lampe und Laser	3,1 MP/LED-Lampe/Laserpointer	3,1 MP/LED-Lampe/Laserpointer	3,1 MP/LED-Lampe/Laserpointer
Digitale Zoomfunktion	2x stufenlos	4x stufenlos	4x stufenlos
Bildanmerkungen	Gesprochene (60 s) / schriftliche Kommentare	Gesprochene (60 s) / schriftliche Kommentare	Gesprochene (60 s) / schriftliche Kommentare
Beweglicher Punktmesser	3 Messpunkte	3 Messpunkte	3 Messpunkte
Rechteckbereich	3 Rechteckbereiche (Vollbild mit min. / max. / Mittelwert)	3 Rechteckbereiche (Vollbild mit min. / max. / Mittelwert)	3 Rechteckbereiche (Vollbild mit min. / max. / Mittelwert)
Delta T	Ja	Ja	Ja
Datenkommunikationsschnittstelle	USB-Mini, USB-A, Composite Video, Bluetooth, Wi-Fi	USB-Mini, USB-A, Composite Video, Bluetooth, Wi-Fi	USB-Mini, USB-A, Composite Video, Bluetooth, Wi-Fi
GEMEINSAME LEISTUNGSMERKMALE			
Bildwiederholfrequenz	60 Hz		
Sichtfeld / Fokus	25° x 19° / Manuell (Minimale Fokussentfernung 0,4 m)		
Spektralbereich	7,5 bis 13 µm		
Display	Integrierter 3,5"-Farb-LCD-Bildschirm		
Bildmodi	Wärmebild, Tageslichtbild, MSX und Bildergalerie		
Bildspeicherung	> 1000 radiometrische Bilder im JPEG-Format (SD-Speicherkarte)		
Laserklassifizierung/-typ	Klasse 2/Halbleiter AlGaInP Diode Laser: 1 mW / 635 nm (rot)		
Bedienelemente für die Grundeinstellung	Modusauswahl, Farbpaletten, Konfiguration der im Bild angezeigten Informationen, Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformate, Bildergalerie		
Messverfahren	Automatische Erkennung von heißen oder kalten Stellen, Isotherme (oberhalb / unterhalb / Intervall)		
Messkorrektur	Korrektur der reflektierten Umgebungstemperatur und des Emissionsgrads		
Batterietyp/-laufzeit	Lithium-Ionen / > 4 Stunden, Bildschirm zeigt Batteriestatus		
Ladesystem	In der Kamera AC-Adapter/-Ladegerät mit 2 Aufnahmen		
Stöße/Schwingungen/Sturz / Schutzart; Sicherheit	25 G, IEC 60068-2-29 / 2 G, IEC 60068-2-6 / Stoßfestigkeit 2 m Fallhöhe / IP54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1		
Abmessungen/Gewicht	246 x 97 x 184 mm / < 825 g inkl. Batterie		

Bestellangaben

64501-0101 FLIR E40 Wärmebildkamera mit MSX /
 160 x 120 Auflösung / 60 Hz
 64501-0101-SET. FLIR E40 mit MSX / 160 x 120 Auflösung /
 60 Hz mit FLIR Tools +
 64501-0201 FLIR E50 Wärmebildkamera mit MSX /
 240 x 180 Auflösung / 60 Hz
 64501-0201-SET. FLIR E50 mit MSX / 240 x 180 Auflösung /
 60 Hz mit FLIR Tools +
 64501-0302 FLIR E60 Wärmebildkamera mit MSX /
 320 x 240 Auflösung / 60 Hz
 64501-0302-SET. FLIR E60 mit MSX / 320 x 240 Auflösung /
 60 Hz mit FLIR Tools +

1196961 IR-Objektiv, f = 30 mm, 15°
 Sichtfeld inkl. Köcher
 1196960 IR-Objektiv, f = 10 mm, 45°
 Sichtfeld inkl. Köcher
 T910814 Netzteil inkl. Mehrfachstecker
 T911230ACC 4 GB SDHC-Speicherkarte
 1910423 Standard-USB-Kabel A <-> Mini-B
 T198509 Zigarettenanzünder Adapter-Kit,
 12 V DC, 1,2 m
 1910582ACC .Videokabel
 T197711ACC .Bluetooth-fähiges Headset
 T198583FLIR Tools+ (nur Lizenz)

T911093 Werkzeuggürtel
 T198125 Batterieladegerät, inkl. Netzteil
 mit Mehrfachsteckern für Exx
 T198113 IR-Objektiv, 76 mm (6") inkl.
 Köcher und Montagehalterung für
 Exx
 T198341 Transportkoffer für Exx
 T198487 Lithium-Ionen-Batteriepack 3,7 V,
 Kapazität 17 Wh
 T198484 Tasche für FLIR Exx-Serie
 T198486 Stativadapter
 T198485 Sonnenblende



FLIR Commercial Systems
 Luxemburgstraat 2
 2321 Meer
 Belgien
 Tel.: +32 (0) 3665 5100
 Fax: +32 (0) 3303 5624
 eMail: flir@flir.com

FLIR Systems AB
 Antennvägen 6
 187 66 Täby
 Schweden
 Tel.: +46 (0)8 753 25 00
 eMail: flir@flir.com

FLIR Systems UK
 2 Kings Hill Avenue - Kings Hill
 West Malling - Kent
 ME19 4AQ
 Großbritannien
 Tel.: +44 (0)1732 220 011
 eMail: flir@flir.com

FLIR Systems GmbH
 Berner Straße 81
 D-60437 Frankfurt am Main
 Deutschland
 Tel.: +49 (0)69 95 00 900
 eMail: flir@flir.com

FLIR Systems France
 20, bd de Beaubourg
 77183 Croissy-Beaubourg
 Frankreich
 Tel.: +33 (0)1 60 37 55 02
 eMail: flir@flir.com

FLIR Systems Italy
 Via Luciano Manara, 2
 20812 Limbiate (MB)
 Italien
 Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01
 eMail: flir@flir.com

FLIR Commercial Systems
 Avenida de Bruselas, 15- 3º
 28108 Alcobendas (Madrid)
 Spanien
 Tel.: +34 91 573 48 27
 eMail: flir@flir.com

FLIR Systems, Middle East FZE
 Dubai Airport Free Zone
 P.O. Box 54262
 Office B-22, Street WB-21
 Dubai - Vereinte Arabische Emirate
 Tel.: +971 4 299 6898
 eMail: flir@flir.com

FLIR Systems Russia
 6 bld.1, 1st Kozjevnickesky lane
 115114 Moskau
 Russland
 Tel.: + 7 495 669 70 72
 eMail: flir@flir.com



* nach System-Registrierung unter www.flir.com