



## FLIR Ebx-Serie

Die neue E40bx, E50bx und E60bx, jetzt mit leistungsstarker MSX Funktion

Mehr Infrarotinspektionen in kürzerer Zeit erledigen, detaillierte und professionelle Berichte einfacher erstellen, Bilder und Messergebnisse schneller mit den neuesten Wärmebildkameras der FLIR E-Serie bx weitergeben. Eine Reihe neuer Tools für Bildbearbeitung, Datenübertragung und Produktivitätssteigerung unterstützt Sie bei der Betreuung einer größeren Zahl von Kunden.

**FLIR Tools Mobile Datenübertragung** – Verbinden einer Kamera der Ebx-Serie mit Smartphones und Tablets über unsere Wi-Fi App. Übertragen Sie Live-Streams, damit Kunden die Inspektion verfolgen können. Importieren Sie radiometrische JPEG-Dateien, stellen Sie Temperaturbereich und Farbe 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 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 – jetzt mit automatischer Ausrichtung, um Messwerte und andere überlagerte Daten unabhängig von der Kamerahaltung aufrecht darzustellen.

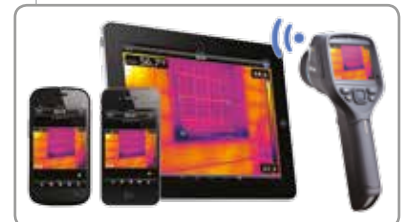
**Bild-im-Bild** – Digitalbilder werden mit Wärmebildern überlagert, damit sich die genauen Aufnahmeorte besser lokalisieren lassen.

**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 Ebx-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.

**Größere Temperaturempfindlichkeit** – Feinere Temperaturmuster und Details mit einer Empfindlichkeit unter 0,045 °C sehen.



FLIR Tools Mobile Wi-Fi-Schnittstelle



Großer 3,5"-Touchscreen



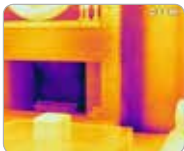
Automatische Ausrichtung für stets horizontal ausgerichtete Inspektionsbilder



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



Große Tasten für eine einfache Bedienung mit Handschuhen

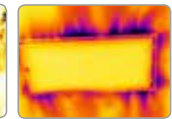
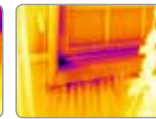
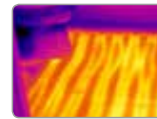
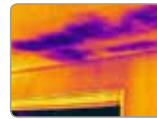
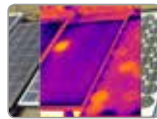
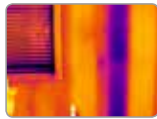


MSX Kontrastverstärkung



METERLINK®-Verbindung via Bluetooth®

## Anwendungen



Fehlende Dämmung - Defekte Solarzelle - Eindringene Feuchtigkeit

Fußbodenheizung - Kalter Luftzug - Eindringende Luft

## Kameraspezifikationen

LEISTUNGSMERKMALE	FLIR E40bx	FLIR E50bx	FLIR E60bx
Thermische Empfindlichkeit (N.E.T.D)	<0,045 °C bei 30 °C	<0,045 °C bei 30 °C	<0,045 °C bei 30 °C
Detektortyp - Focal Plane Array (FPA); ungekühlter Mikrobolometer	160 x 120 Pixel	240 x 180 Pixel	320 x 240 Pixel
MSX® Wärmebildverbesserung	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
Bildmodi	Wärmebild, Bildergalerie, Tageslichtbild	Wärmebild, Bildergalerie, Tageslichtbild	Wärmebild, Bildergalerie, Tageslichtbild
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
<b>GEMEINSAME LEISTUNGSMERKMALE</b>			
Temperaturbereich	-20 bis 120 °C		
Bildwiederholfrequenz	60 Hz		
Sichtfeld / Fokussentfernung	25° x 19° / Manuell (Minimale Fokussentfernung 0,4 m)		
Spektralbereich	7,5 bis 13 µm		
Display	Integrierter 3,5"-Farb-LCD-Bildschirm		
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), Wärmebrücken- und Luftfeuchtigkeitsalarm		
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 / Schutzart; Norm	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

64501-0501 ..... FLIR E40bx Wärmebildkamera für die Bauindustrie mit MSX / 160 x 120 Auflösung / 60 Hz  
 64501-0501-SET .FLIR E40bx mit MSX / 160 x 120 Auflösung / 60 Hz mit FLIR Tools +  
 64501-0601 ..... FLIR E50bx Wärmebildkamera für die Bauindustrie mit MSX / 240 x 180 Auflösung / 60 Hz  
 64501-0601-SET .FLIR E50bx mit MSX / 240 x 180 Auflösung / 60 Hz mit FLIR Tools +  
 64501-0702 ..... FLIR E60bx Wärmebildkamera für die Bauindustrie mit MSX / 320 x 240 Auflösung / 60 Hz  
 64501-0702-SET .FLIR E60bx 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  
 T197771ACC .Bluetooth-fähiges Headset  
 T198583 ..... FLIR 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