

FLIR i60

Bei der FLIR i60 handelt es sich um eine leichte Gerätekombination aus professioneller Infrarotkamera und qualitativ hochwertiger Digitalkamera mit 2,3 Megapixel. Die FLIR i60 bietet die Fusion-Funktion (Bild-im-Bild skalierbar) für professionelle Analysen. Durch die FLIR MeterLink-Technologie für eine drahtlose Bluetooth-Verbindung mit Extech Instrumenten, die Funktion Copy to USB sowie die Möglichkeit, Sprachkommentare hinzuzufügen und über Bluetooth zu übertragen, ist die FLIR i60 ein beliebter und zuverlässiger Begleiter. Die Lithium-Ionen-Akkus ermöglichen einen Einsatz von bis zu fünf Stunden, ohne dass die Akkus aufgeladen werden müssen. Die einzigartigen FLIR Beleuchtungslampen ermöglichen ein Arbeiten selbst in dunklen Umgebungen. Über die FLIR QuickReport-Software können vor Ort aufgenommene Infrarot- und Realbilder am PC im Büro analysiert werden.

 *Infrarotauflösung 180 x 180 Pixel*

 *Digitalkamera 1.536 x 1.536 Pixel*

 *Geringes Gewicht von 600 g*

 *MeterLink™*

 *Copy to USB*

 *Lasermarkierungen im Infrarotbild*

 *Fusion (skalierbares Bild-im-Bild)*

 *Akkulaufzeit von 5 Stunden*

 *Beleuchtungslampen*

 *21 Sprachen*



FLIR i60 Features

- **Digitalkamera** — Die Auflösung von 2,3 Megapixel mit integrierten Beleuchtungslampen gewährleisten gestochen scharfe Bilder bei allen Lichtverhältnissen
- **Bild-im-Bild (BiB)** — Ermöglicht die Überlagerung eines skalierbaren Infrarotbildes über einem digitalen Bild
- **Großer Temperaturbereich** — Messbereich von -20 °C bis +350 °C für elektrische und industrielle Anwendungen
- **MeterLink™** — Drahtlose Datenübertragung von Stromzangen oder Feuchtigkeitsmessern auf Ihre Infrarotkamera
- **± 2 % Präzision** — Zuverlässige Temperaturmessung
- **Automatische Korrektur für IR-Fenster** — Automatische Empfindlichkeitsanpassung bei der Inspektion von Objekten mit hohen Spannungen durch sicheres Infrarot-Fenster
- **Kommentare** — Aufzeichnung von Sprachkommentaren über das drahtlose Bluetooth-Headset
- **Laserpointer mit Markierungen im Infrarotbild** — Präzise Positionierung mit Markierungen im Infrarotbild
- **MicroSD-Karte** — Speichert mehr als 2.000 radiometrische Bilder im JPEG-Format
- **Copy to USB** — Ermöglicht das Übertragen von Bildern und Messergebnissen auf einen USB-Stick



Auflösung 180 x 180 Pixel



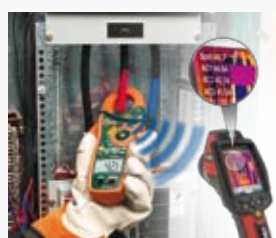
Fusion (skalierbares BiB)



Copy to USB



MeterLink™



MeterLink™
Bluetooth™

Was ist MeterLink™?

Mit Hilfe von MeterLink lassen sich Messergebnisse von Extech Feuchtigkeitsmessern oder Stromzangen über eine drahtlose Bluetooth-Verbindung direkt auf Ihre Infrarotkamera übertragen und dokumentieren.*

MeterLink ist eine branchenführende Technologie von FLIR und bietet die folgenden Vorteile: deutliche Verbesserung Ihrer Diagnostik, Zeiteinsparung beim Dokumentieren von Ergebnissen, Reduzierung von Datenfehlern sowie ein zusätzlicher Kundennutzen für Ihre Berichte.

*Nur für ausgewählte Extech Geräte

FLIR i60 – Technische Daten

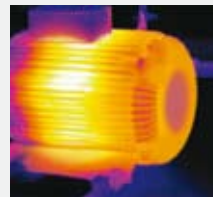
Daten zu Bildaufnahme und Optik	
Sehfeld (FOV)/min. Fokussentfernung	25° × 25°/0,10 m
Auflösungsvermögen (IFOV)	2,42 mrad
Thermische Empfindlichkeit/NETD	<0,10 °C bei +25 °C/100 mK
Bildwiederholfrequenz	9 Hz
Fokussierung	Manuell
Focal Plane Array (FPA)/	Ungekühlter Mikrobolometer/7,5 bis
Spektralbereich	13 µm
Infrarotauflösung	180 × 180 Pixel
Bildarstellung	
Anzeige	Integrierter 3,5-Zoll-LCD-Bildschirm, 256.000 Farben, 240 × 320 Pixel
Bildmodi	Infrarotbild, Realbild, Bild-im-Bild, Bildergalerie mit Miniaturansichten
Bild-im-Bild	Skalierbarer Infrarotbereich auf einem Realbild
Messung	
Temperaturbereich des Objekts	-20 °C bis +120 °C 0 °C bis +350 °C
Präzision	±2 °C bzw. ±2 % des Ablesewertes
Messanalyse	
Spotmeter	Center Spot (mittig)
Bereichsmessung	1 Rechteck/Vollbild mit min./max.
Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen	Automatische Spotmeter-Markierungen für heiße bzw. kalte Stellen innerhalb des Bereichs
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 oder aus Materialliste ausgewählt
Korrektur der reflektierten scheinbaren Temperatur	Automatisch, basierend auf Eingabe der reflektierten Temperatur
Automatische Korrektur für IR-Fenster	Automatisch, basierend auf Eingabe der Optik/Fenster-Transmission und Temperatur
Einrichtung	
Menübefehle	Paletten (Schwarz und Weiß, Eisen, Regenbogen), Bildanpassung (automatisch/manuell)
Einrichtbefehle	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Uhrzeitformaten; automatisches Ausschalten, Display-Intensität
Speichern von Bildern	
Bildspeicherung	JPEG (Standard), inkl. Messdaten auf Speicherkarte
Bildkommentierung	
Sprachaufnahme	60 Sekunden
Externe Sensoren	Verbindungsmöglichkeit (über Bluetooth®): Extech Feuchtigkeitsmesser M0297, Extech Stromzange EX845
Video-Streaming	
Radiometrisches IR-Video-Streaming	Vollständig dynamisch auf PC über USB (ca. 1 Hz)

Digitalkamera	
Integrierte Digitalkamera	2,3 Megapixel (1.536 × 1.536 Pixel) mit zwei Beleuchtungslampen
Digitalkamera, Fokus	Min. Fokussentfernung 0,4 m
Laserpointer	
Laser	AlGaInP-Halbleiterdiodenlaser, Klasse 2
Laserausrichtung	Automatische Anzeige der Position auf dem Infrarotbild
Datenschnittstellen	
Schnittstellen	USB-A: Anschluss eines externen USB-Geräts (Kopieren auf Memory Stick) USB Mini-B: Datenübertragung zum und vom PC/MPEG-4-Streaming
Stromversorgung	
Akku	Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar), 5 Stunden Akkulaufzeit
Ladesystem	In der Kamera integriert, Netzadapter, Ladegerät mit zwei Ladefächern oder 12 V Kfz-Ladegerät
Energieverwaltung	Automatisches Ausschalten (vom Benutzer auswählbar)
Netzbetrieb	Netzadapter 90–260 VAC, 50/60 Hz oder 12 V-Ausgang an Kamera
Umgebungsdaten	
Temperaturbereich – Betrieb	-15 °C bis +50 °C
Temperaturbereich – Lagerung	-40 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	IEC 68-2-30/24 Std. 95 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C
Gehäuse	IP 54 (IEC 60529)
Stöße	25 g (IEC 60068-2-29)
Vibration	2 g (IEC 60068-2-6)
Physikalische Daten	
Kameragewicht inkl. Akku	0,60 kg
Kameragröße (L × B × H)	235 × 90 × 175 mm
Lieferumfang	
Verpackung, Inhalt	Robuster Transportkoffer Infrarotkamera mit Objektiv Akku Bluetooth-Headset Bluetooth USB-Dongle Bluetooth USB-Micro-Adapter Kalibrierungszertifikat FLIR QuickReport™ PC-Software CD-ROM Speicherkarte mit Adapter Netzteil Kurzeinführung (gedruckt) USB-Kabel Benutzerdokumentation (CD-ROM) Bestätigung über Garantieverlängerung bzw. Registrierung

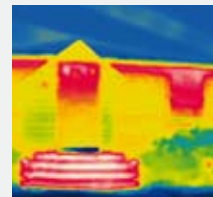
Anwendungen



Motoren: Lagerprobleme



Motoren: Wicklungsprobleme an Motoren



Baubereich: Wärmeverlust



Angaben und Preise können ohne Ankündigung geändert werden.

Copyright © 2010 FLIR Systems. Alle Rechte vorbehalten. Dies schließt das Recht auf Vervielfältigung als Ganzes oder in Teilen ein.

FLIR Systems, Sweden
World Wide Thermography Center
Rinkebyvägen 19 - PO Box 3
SE-182 11 Danderyd
Tel: +46 (0)8 753 25 00
e-mail: sales@flir.se

FLIR Systems, Deutschland
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
E-mail: info@flir.de

www.flir.com/thg



Autorisierter FLIR Händler: