

# FLIR b60

Bei der FLIR b60 handelt es sich um eine leichte und leistungsstarke Kombination aus Infrarot- und Digitalkamera mit 2,3 Megapixel. Durch die FLIR MeterLink™-Technologie für eine drahtlose Bluetooth-Verbindung mit Extech Instrumenten, die Funktion Copy to USB sowie die Möglichkeit, Sprachkommentare hinzuzufügen, ist die FLIR b60 ein beliebter und zuverlässiger Begleiter. Die einzigartigen FLIR Beleuchtungslampen ermöglichen ein Arbeiten selbst in dunklen Umgebungen. Der Taupunkt- sowie der Wärmebrückenalarm stellen eine perfekte Lösung für Gebäudeinspektionen dar. Mit der Fusion-Funktion (Bild-im-Bild skalierbar), Lasermarkierungen in Infrarotbildern sowie dem benutzerfreundlichen Menüsystem der Kamera lassen sich professionelle radiometrische Bilder im JPEG-Format erstellen und speichern. Über die FLIR QuickReport™-Software können vor Ort aufgenommene Infrarot- und Realbilder am PC im Büro analysiert werden.

 **Infrarotauflösung 180 x 180 Pixel**

 **Digitalkamera 1536 x 1536 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**

 **Taupunkt- und Wärmebrückenalarm**

 **NETD 70 mK**



## FLIR b60 – Leistungsmerkmale

- **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 +120 °C für Gebäudeanwendungen
- **MeterLink™** – Drahtlose Datenübertragung von Stromzangen oder Feuchtigkeitsmessern auf Ihre Infrarotkamera
- **± 2 % Präzision** – Zuverlässige Temperaturmessung
- **Wärmebrückenalarm** – Stellt Mängel in der Wärmedämmung der Bausubstanz dar
- **Taupunktalarm** – Macht auf Risikobereiche für mögliche Kondenswasserbildung aufmerksam
- **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™



### 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.

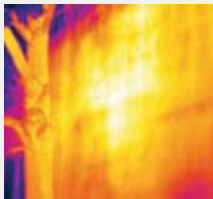
\*Nur für ausgewählte Extech Geräte

# FLIR b60 – Technische Daten

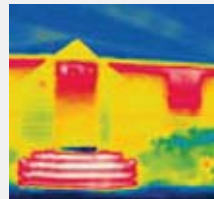
Daten zu Bildaufzeichnung und Optik	
Sehfeld (FOV)/min. Fokussentfernung	25° × 25°/0,10 m
Auflösungsvermögen (IFOV)	2,42 mrad
Thermische Empfindlichkeit/NETD	<0,07 °C bei +25 °C/70 mK
Bildwiederholfrequenz	9 Hz
Fokussierung	Manuell
Focal Plane Array (FPA)/ Spektralbereich	Ungekühlter Mikrobolometer/7,5 bis 13 µm
Infrarotauflösung	180 × 180 Pixel
Bilddarstellung	
Anzeige	Integrierter 3,5-Zoll-LCD-Bildschirm, 256.000 Farben, 240 × 320 Pixel
Bildmodi	Infrarotbild, Realbild, Bild-im-Bild, Bildgalerie mit Miniaturansichten
Bild-im-Bild	Skalierbarer Infrarotbereich auf einem Realbild
Messung	
Temperaturbereich des Objekts	-20 bis +120 °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
Isotherm	1 mit oberhalb/unterhalb
Taupunktalarm	Ja
Wärmebrückenalarm	Ja
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 MO297, Extech Multi-Stromzange EX845

Digitalkamera	
Integrierte Digitalkamera	2,3 Megapixel (1536 × 1536 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

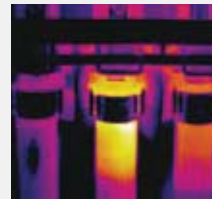
## Anwendungen



Baubereich: Wasserschäden und Schimmelbildung in Wänden



Baubereich: Wärmeverlust



Elektrik: Heiße Sicherungen



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](http://www.flir.com/thg)



**Autorisierter FLIR Händler:**

**Selmatec**

Selent Mess- und Automatisierungstechnik

Von-Cöllen-Weg 10 • 21379 Scharnebeck  
Tel: 04136 / 913415-0 • info@selmatec.de  
Fax: 04136 / 913415-1 • www.selmatec.de