

# FLIR i50

Bei der FLIR i50 handelt es sich um eine leichte, äußerst leistungsstarke und benutzerfreundliche Kombination aus Infrarot- und Digitalkamera. Durch die einzigartigen FLIR Beleuchtungslampen ist ein Arbeiten selbst in dunklen Umgebungen möglich. Die Lithium-Ionen-Akkus ermöglichen einen Einsatz von bis zu fünf Stunden, ohne dass die Akkus aufgeladen werden müssen. Mit dem benutzerfreundlichen Menüsystem der Kamera lassen sich professionelle radiometrische Bilder im JPEG-Format sowie Digitalbilder erstellen und speichern. Über die FLIR QuickReport™-Software können vor Ort aufgenommene Infrarot- und Realbilder am PC im Büro analysiert werden.

-  **Infrarotauflösung 140 x 140 Pixel**
-  **Digitalkamera 1.536 x 1.536 Pixel**
-  **Geringes Gewicht von 600 g**
-  **Laserpointer**
-  **Copy to USB**
-  **Fusion (Bild-im-Bild, 3-stufig)**
-  **Akkulaufzeit von 5 Stunden**
-  **Beleuchtungslampen**
-  **21 Sprachen**

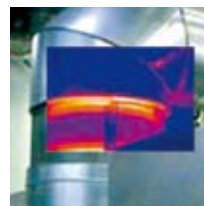


## FLIR i50 – Leistungsmerkmale

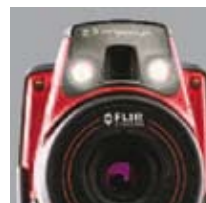
- **Digitalkamera** – Die Auflösung von 2,3 Megapixel mit integrierten Beleuchtungslampen gewährleisten gestochen scharfe Bilder bei allen Lichtverhältnissen
- **Bild-im-Bild (BiB)** – Ermöglicht die Überlagerung eines skalierbaren Infrarotbildes über einem digitalen Bild
- **Großer Temperaturbereich** – Messbereich von -20 °C bis +350 °C für elektrische und industrielle Anwendungen
- **± 2 % Präzision** – Zuverlässige Temperaturmessung
- **Automatische Korrektur für IR-Fenster** – Automatische Empfindlichkeitsanpassung bei der Inspektion von Objekten mit hohen Spannungen durch sicheres Infrarot-Fenster
- **Bildergalerie mit Miniaturansichten** – Ermöglicht eine Schnellsuche nach gespeicherten Bildern
- **Laserpointer** – Zeigt die heiße Stelle auf dem Infrarotbild des Zielobjekts an
- **MicroSD-Karte** – Speichert mehr als 2.000 radiometrische Bilder im JPEG-Format



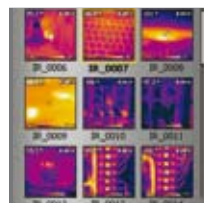
Auflösung 140 x 140 Pixel



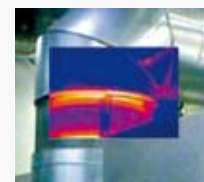
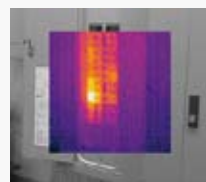
Fusion (BiB, 3-stufig)



Integrierte Beleuchtungslampen



Bildergalerie mit Miniaturansichten



### Fusion (Bild-im-Bild, 3-stufig)

Mit dieser Funktion lassen sich Infrarotbilder einfacher identifizieren und auswerten. Durch diese hochmoderne Technologie wird die Aussagekraft eines Infrarotbildes erheblich verbessert, da dieses dem entsprechenden Realbild direkt überlagert werden kann. Die Funktion kombiniert die Vorteile des Infrarot- und des Realbildes – und dies ganz einfach per Tastendruck.

# FLIR i50 – Technische Daten

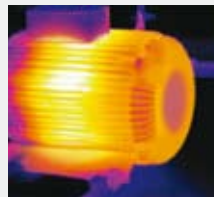
Daten zu Bildaufzeichnung und Optik	
Sehfeld (FOV)/min. Fokussentfernung	25° × 25°/0,10 m
Auflösungsvermögen (IFOV)	3,12 mrad
Thermische Empfindlichkeit/NETD	<0,10 °C bei +25 °C/100 mK
Bildwiederholfrequenz	9 Hz
Fokussierung	Manuell
Focal Plane Array (FPA)/Spektralbereich	Ungekühlter Mikrobolometer/7,5 bis 13 µm
Infrarotauflösung	140 × 140 Pixel
Bilddarstellung	
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	Infrarotbereich (3-stufig) 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 mit min./max.
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
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
Datenschnittstellen	
Schnittstellen	USB Mini, USB-A
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 × 81 × 175 mm
Lieferumfang	
Verpackung, Inhalt	Robuster Transportkoffer Infrarotkamera mit Objektiv Akku Kalibrierungszertifikat FLIR QuickReport™ PC-Software CD-ROM Speicherkarte mit Adapter Netzteil Kurzeinführung (gedruckt) USB-Kabel Benutzerdokumentation (CD-ROM) Bestätigung über Garantieverlängerung bzw. Registrierung

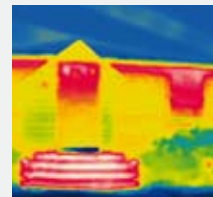
## Anwendungen



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



**Unser Produkt:**  
Von der Infrarotkamera bis zur kundenspezifischen Systemlösung

**Unsere Stärken:**  
Beratung, Schulung, Entwicklung und Projektierung



**ORGLMEISTER INFRAROT-SYSTEME**  
Irisweg 6, 65396 Walluf Germany  
Telefon: 06123 - 9721-23  
Fax: -24  
Email: Vertrieb@1-otec.de  
Web: www.1-otec.de  
Autorisierter Partner von: **FLIR SYSTEMS**