

FLIR i5 / i7



Die FLIR i5 / i7 ist die kleinste, leichteste und preisgünstigste Wärmebildkamera auf dem Markt. Sie ist unglaublich einfach zu bedienen und setzt keine größere Erfahrung voraus. Einfach nur anvisieren, aufzeichnen und auswerten - mehr ist nicht erforderlich, um qualitativ hochwertige Wärmebilder zu erhalten, die unmittelbar die gewünschten thermischen Informationen bereitstellen.



Extrem einfache Bedienung

Die Bedienung der Kamera ist extrem einfach und selbsterklärend. Damit richtet sie sich an Einsteiger in die Wärmebildtechnik. Die Kamera ist intuitiv zu bedienen und wird mit einer umfassenden Anleitung geliefert.



Vollautomatisch

Generiert im Handumdrehen durch einfaches Anvisieren und Aufzeichnen JPEG-Wärmebilder, die alle erforderlichen Temperaturdaten enthalten und intern oder extern gespeichert, gesendet und analysiert werden können.



Fokussierfrei

Durch das feste, fokussierfreie Objektiv wird der Einsatz der FLIR i5/ i7 zum Kinderspiel.



Kompakt und extrem leicht

Die FLIR i5/i7 wiegt nur 340 g, sodass sie problemlos in einer Gürteltasche mitgeführt werden kann.



Speichern auf SD-Karte

Speichert Bilder mit eindeutiger Kennung in radiometrischem JPEG-Format mit allen Temperaturdaten auf einer standardmäßigen MiniSD-Karte. USB-Dateiübertragung auf den PC ist möglich.



Software für Berichterstellung und Analyse im Lieferumfang enthalten

Die Software FLIR QuickReport ist für einfache Berichterstellung im Lieferumfang enthalten, aber selbstverständlich sind die Bilder auch mit der leistungsstärkeren Software-Version FLIR Reporter kompatibel.



Herausragende Messgenauigkeit

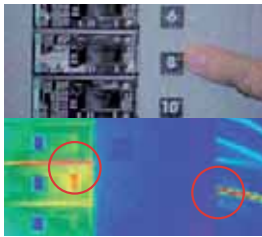
Durch die hohe Genauigkeit von ± 2 °C oder ± 2 % entstehen Wärmebilder mit einer Empfindlichkeit, die alle Anforderungen der allgemeinen Instandhaltungsanalyse erfüllen. Die Kamera misst Temperaturen bis +250 °C und erkennt Temperaturunterschiede, die nicht mehr als 0,10 °C betragen.



Messfunktionen

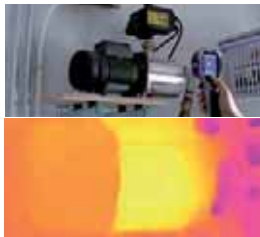
Messpunkt, Rechteckbereich mit max./min. Temperaturen, Isotherme oberhalb/unterhalb (je nach Modell).

Lokalisieren elektrischer Probleme



Probleme mit elektrischen Anschlüssen, der Verdrahtung oder anderen Systemkomponenten sind im Wärmebild deutlich als "heiße Stellen" zu erkennen. Dadurch lassen sie sich einfach lokalisieren und reparieren. Im Wärmebild können Sie die überhitzten Anschlüsse deutlich sehen.

Prüfen mechanischer Geräte



Die Inspektion dieser Wasserpumpe zeigt, dass kein Problem vorliegt. Das Wärmebild belegt, dass sich Wasser im Pumpenzylinder befindet und keine Gefahr einer Überhitzung der Pumpe besteht.



Sehen



Prüfen



Erkennen

Sparen Sie Zeit und Geld in drei Schritten:

- Versteckte Probleme erkennen, schnelle Schadensbewertungen und vorbeugende Inspektionen durchführen
- Energieverluste und fehlerhafte Dämmung aufspüren
- Elektrische Defekte entdecken, bevor es zu spät ist
- Im Handumdrehen Wärmebilder der Problemstellen speichern
- Berichte erstellen und Ihre Entdeckungen mit der einfach zu bedienenden Software analysieren und dokumentieren

Vergleich der Kameramodelle FLIR i5 / i7

FLIR i5



Wärmebildqualität: 80 x 80 Pixel

Sichtfeld: 17° (H) x 17° (V)

Nur Messpunkt

FLIR i7



Wärmebildqualität: 120 x 120 Pixel

Sichtfeld: 25° (H) x 25° (V)

Messpunkt, Bereich mit max./min. Temperatur, Isotherme oberhalb/unterhalb



FLIR i-Serie

Extrem leichtes Design, extrem starke Leistung



Die Kameras der i-Serie von FLIR sind kleine und extrem leichte Wärmebildkameras für Anwender, die eine höhere Auflösung sowie mehr Funktionen benötigen und ihre Entdeckungen dokumentieren müssen.

Sie eignen sich ideal für die vorbeugende Instandhaltung und die geplante Inspektion elektrischer und mechanischer Systeme, mit der sichergestellt werden soll, dass diese Systeme mit maximalem Wirkungsgrad und größtmöglicher Sicherheit bei minimalem Energieverbrauch arbeiten.

180
x
180

Bis zu 180 x 180 Pixel Auflösung

Die Auflösung der Infrarotbilder der FLIR i-Serie reicht von 120 x 120 Pixeln bis zu 180 x 180 Pixeln je nach Kameramodell. Jeder zusätzliche Pixel bedeutet ein Plus an wertvoller Temperaturinformation, um Problembereiche zu identifizieren.



Kompakt und leicht

Die Modelle der FLIR i-Serie wiegen nur 600 g und können problemlos in einer Gürteltasche mitgeführt werden.



Qualitativ hochwertige Digitalkamera

Mit der 2,3 Megapixel (1536 x 1536) Digitalkamera lassen sich Fotos aufnehmen, um die Beobachtungen dem Infrarotbild zuzuordnen. Die FLIR i40 besitzt eine Digitalkamera mit einer Auflösung von 0,6 Megapixeln.



Bildergalerie mit Miniaturansichten

Mit einer einfach abrufbaren Bildergalerie mit Miniaturansichten können Sie Ihre Wärmebilder schnell auffinden und betrachten.



±2 % Präzision

Hohe Genauigkeit von ±2 % und thermische Empfindlichkeit von unter 0,1 °C.



LCD-Bildschirm

Großer 3,5"-LCD-Farbbildschirm.



Integrierte Lampe

Alle Kameras der i-Serie von FLIR sind mit einer integrierten LED-Beleuchtung ausgestattet, die für qualitativ hochwertige Fotos unabhängig von den Lichtverhältnissen vor Ort sorgt.



Lange Akkulebensdauer

Mit 5 Stunden Akkulaufzeit (vor Ort austauschbar) lassen Sie die problemlos austauschbaren Akkus der i-Serie auch bei anspruchsvollen Inspektionsabläufen nicht im Stich.



Laserpointer

Eine praktisch angeordnete Taste aktiviert den Laserpointer, der Sie bei der Zuordnung der heißen oder kalten Stelle auf dem Infrarotbild zum Problembereich auf dem physikalischen Ziel vor Ort unterstützt.



Sprachkommentare

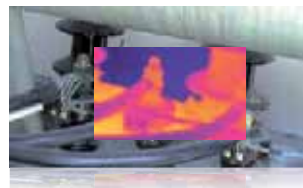
Die i60 unterstützt die Aufnahme von Sprachkommentaren über ein drahtloses Bluetooth-Headset.





Bild-im-Bild (BiB)

Eine Funktion, bei der ein Foto mit einem Wärmebild überlagert wird. Dabei bleiben alle Messdaten erhalten. Mit dieser Funktion lassen sich empfindliche oder gefährliche Temperaturentwicklungen erkennen und hervorheben. Es macht die Interpretation von Berichten sogar für Personen zu einem Kinderspiel, die nicht mit der Infrarottechnik vertraut sind. Die FLIR i40 besitzt eine feste Bild-im-Bild-Funktion. Die FLIR i50 besitzt ein 3-stufiges Bild-im-Bild, und die FLIR i60 ein vollständig skalierbares Bild-im-Bild.



MeterLink™ (i60)

Die MeterLink-Technologie von FLIR vereinfacht die Arbeit bei der Inspektion von elektrischen Anlagen oder Gebäuden, denn damit lassen sich Daten, die mit einer Extech-Stromzange oder einem Multifunktions-Feuchtigkeits- und Luftfeuchtigkeitsmesser ermittelt wurden, via Bluetooth® in die Infrarotkamera übertragen. Die MeterLink-Technologie spart Zeit und beseitigt das Risiko fehlerhafter Aufzeichnungen oder Notizen.



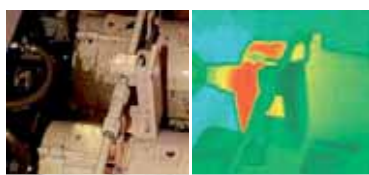
Laser-Markierung (i60)

Markierung des Laserpunkts im Infrarotbild zur präzisen Positionierung auf dem physikalischen Ziel.

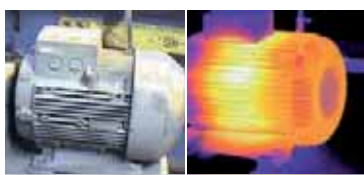


Copy to USB

Übertragen von Bildern und Messergebnissen direkt von der Wärmebildkamera auf einen USB-Stick.



Motor: Lagerproblem.



Motor: Inneres Wicklungsproblem.



Beschädigte Isolierung.



Inspektion des Transformators mit der Fusion-Funktion (Bild-im-Bild).



Mechanische Überprüfung eines Elektromotors mithilfe der FLIR i60.



Schnelle und mühelose Überprüfung einer Klimaanlage.

Vergleich der Kameramodelle der FLIR i-Serie

FLIR i40



Wärmebildqualität: 120 x 120 Pixel
0,6 Megapixel Digitalkamera
Feste Bild-im-Bild-Funktion

FLIR i50



Wärmebildqualität: 140 x 140 Pixel
2,3 Megapixel Digitalkamera
3-stufige Bild-im-Bild-Funktion

FLIR i60



Wärmebildqualität: 180 x 180 Pixel
2,3 Megapixel Digitalkamera
Skalierbare Bild-im-Bild-Funktion
Radiometrisches IR-Video-Streaming
Laser-Markierung
Sprachkommentare
MeterLink™

Software

Aus Tools werden Lösungen

Wir bei FLIR Systems wissen, dass unsere Aufgabe über die Produktion der bestmöglichen Infrarot-Kamerasysteme hinaus geht. Wir fühlen uns in der Pflicht, allen Anwendern unserer Wärmebildkameras ein effizienteres und produktiveres Arbeiten zu ermöglichen, indem wir ihnen die professionellste Kombination aus Kamera und Software zur Verfügung stellen.

Unser Team engagierter Spezialisten entwickelt ständig neue, bessere und benutzerfreundlichere Software-Pakete, um auch die anspruchsvollsten Wärmebildprofis zufriedenzustellen. Die gesamte Software basiert auf Windows und ermöglicht die schnelle, detaillierte sowie exakte Analyse und Bewertung von Wärmebildinspektionen.



FLIR Reporter

Erstellen aussagekräftiger und professioneller Berichte

FLIR Reporter ist eine leistungsstarke Software zum Erstellen aussagekräftiger und professioneller Berichte mit der leistungsfähigen neuen TripleFusion Bild-im-Bild Funktion, die mit dem neuesten Microsoft Betriebssystem und Word kompatibel ist.

Flexibles Berichtdesign und -layout

- Voll in Microsoft Word™ integriert
- Leistungsfähige Temperaturanalyse
- Assistentengeführte Berichterstellung
- TripleFusion Bild-im-Bild (verschiebbar, größenveränderlich, skalierbar)
- Automatische Berichterstellung durch Drag & Drop
- Prognostische Trending-Funktion
- Automatisches Hinzufügen von GPS-Koordinaten zu Bildern

TripleFusion Bild-im-Bild

Die Bild-im-Bild-Funktion (BiB) von FLIR Reporter garantiert eine problemlose und effiziente Erstellung von Berichten. Laden Sie die Infrarot- und Tageslichtbilder einfach von der Kamera in die Software Reporter hinein. Überlagerungen von Fotos mit Infrarotbildern werden durch benutzerfreundlichen Dialogfelder sowie Drag & Drop-Funktionen vereinfacht.

Automatische Berichterstellung

Mit FLIR Reporter lassen sich individuell angepasste Berichte, etwa durch Einfügen von Logos usw., völlig problemlos erstellen. Der ReportWizard führt Sie Schritt für Schritt durch den Prozess zur Erstellung eines professionellen Inspektionsberichtes.

Kompatibel mit GPS

Anwender der FLIR P660 verfügen über eine integrierte GPS-Funktion in ihren Kameras. FLIR Reporter fügt die GPS-Koordinaten automatisch zu Ihrem Bericht hinzu.

Prognostische Trending-Funktion

Trending ist ein leistungsfähiges Werkzeug, mit dem Sie die Wärmedaten in Verbindung mit Ihren Infrarotuntersuchungen verfolgen können, um eine Prognose zu erstellen. Auf der Grundlage dieser Informationen können Sie besser feststellen, wann Instandhaltungsarbeiten durchgeführt werden müssen.

Zusätzliche hochentwickelte Funktionen

FLIR Reporter umfasst zahlreiche hochentwickelte Funktionen, einschließlich Digitalzoom, Änderung der Farbpalette, Wiedergabe der vor Ort aufgenommenen Sprachkommentare. Automatische Berechnungen mit dem leistungsfähigen Formelwerkzeug und der zeitsparenden Ein-Klick-Funktion für die ΔT -Berechnung. Sofortige Erstellung von zusammenfassenden Berichten mit dem Ergebnistabellenwerkzeug. Histogramm- und Linienprofildiagrammfunktionen zur Vereinfachung erweiterter Analysen.



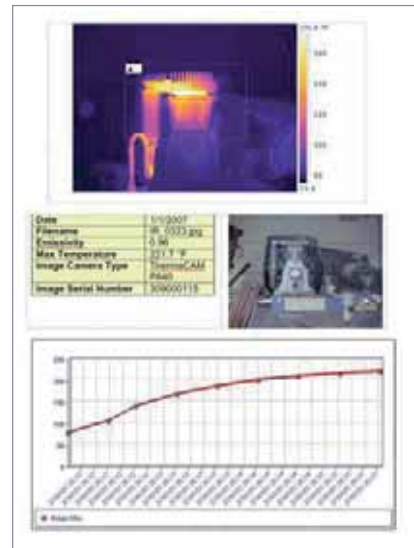
Mit FLIR Reporter lassen sich schnell und einfach professionelle Inspektionsberichte erstellen.

Funktionen von FLIR Reporter:

- Flexibles Berichtdesign und -layout für individuell angepasste Berichte
- Mit der Schnelleinfügefunktion problemlos kundenspezifisch angepasste Berichte erstellen
- Voll in standardmäßiges Microsoft Word integriert
- Generiert Berichte in standardmäßigem MS-Office-Format und PDF-Format
- Leistungsfähige Temperaturanalyse
- Triple Fusion Bild-im-Bild (verschiebbar, größenveränderlich, skalierbar)
- Rapid Report Manager für automatische Berichterstellung durch Drag & Drop
- Trending-Funktion
- Automatischer Link zu Google™ Maps für Bilder mit GPS-Koordinaten
- Automatische Ergebnistabelle für den Bericht
- Feinabstimmung der Bilder und vollständige Temperaturanalyse direkt in Microsoft Word
- Rechtschreibprüfung
- Erstellen eigener Formeln mit Messwerten von Bildern
- Wiedergabe radiometrischer Bildfolgen direkt im Bericht
- Suchfunktion zum schnellen Auffinden von Bildern für Ihren Bericht
- Panorama-Tool für das Zusammenfügen mehrerer Einzelbilder zu einem großen Bild
- Automatische Update-Funktion
- Kompatibel mit Windows 7 (32- und 64-Bit)
- Unterstützung für MeterLink™-Daten
- *.docx-Kompatibilität



Die Anwender der FLIR P660 können die GPS-Koordinaten nahtlos in Reporter integrieren.

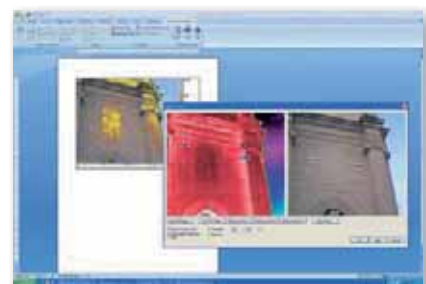


Trends: Ermöglichen mit einfach auszuwertenden Diagrammen und Grafiken die exakte Verfolgung des Wärmeverhaltens in Abhängigkeit von der Zeit.

FLIR QuickReport Software

Mit FLIR QuickReport können Anwender die von ihren Infrarotkameras aufgenommenen radiometrischen Bilder in nur drei einfachen Schritten sortieren, analysieren und in einem Bericht darstellen.

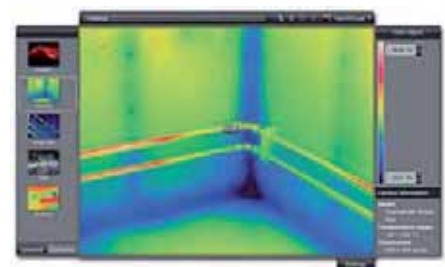
Mithilfe der im Lieferumfang einer jeden FLIR-Kamera enthaltenen Software kann der Anwender Level, Span, Zoom und Schwenkwinkel der Kamera einstellen. FLIR QuickReport bietet zehn verschiedene Farbpaletten zur Auswahl an.



FLIR WebViewer

Kostenloses Online-Tool zum Bewerten von Infrarotbildern

FLIR WebViewer ist ein intuitives und einfach zu bedienendes Online-Tool für die Analyse und Bewertung Ihrer Infrarotbilder – KOSTENLOS einsetzbar. Sie können Bilder übertragen, Messwerkzeuge erstellen, verschieben und löschen, Paletten ändern, Kameraeinstellungen auslesen und mehr. Außerdem lassen sich die geänderten Bilder problemlos auf Ihrem Desktop speichern. Mit FLIR WebViewer ist es auch möglich, einen einfachen einseitigen Bericht im XPS-Format zu generieren.

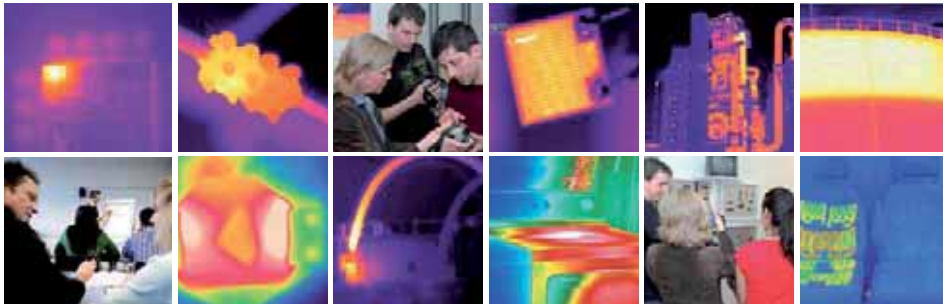


ITC

FLIR Infrared Training Center



Das Infrared Training Center (ITC) ist der weltweit führende Anbieter von Schulungen zu Infrarottechnik und Zertifizierungsprogrammen für Thermografen.



Obwohl all unsere Kameras so konzipiert sind, dass sie einfach zu installieren und zu bedienen sind, beinhaltet die Wärmebildtechnik weitaus mehr als nur das Wissen, wie die Kamera gehandhabt wird. Als das führende Unternehmen im Bereich Wärmebildtechnik ist es uns ein Anliegen, unser Wissen an unsere Kunden und andere Interessenten weiterzugeben.

Daher organisieren wir regelmäßig stattfindende Schulungen und Seminare. Auf Anfrage bieten wir Schulungen auch vor Ort in den Unternehmen an, so dass Sie oder Ihre Mitarbeiter mit der Wärmebildtechnik und ihren Anwendungen vertraut werden.

Die Adressaten des ITC sind nicht nur die Kunden von FLIR Systems, auch Anwender anderer Kamerafabrikate begrüßen wir gerne bei diesen Veranstaltungen. Jeder ist eingeladen, der mehr über die Wärmebildtechnik für unterschiedlichste Anwendungen erfahren möchte, selbstverständlich auch gerne bevor eine Kaufentscheidung getroffen wird.

Die Aufgabe des ITC besteht darin, für den Erfolg unserer Kunden und Partner zu sorgen, indem deren Wissen über die Wärmebildtechnik, die damit zusammenhängenden Produkte und relevante Anwendungen erweitert wird. Das ITC bietet eine Vielzahl von Schulungen an, die sich durch die richtige Mischung aus Theorie und Praxis auszeichnen, damit die Teilnehmer die Wärmebildtechnik in kürzester Zeit bei echten Anwendungen einsetzen können.

Alle unsere Dozenten sind erfahrene Wärmebildspezialisten. Sie haben nicht nur ein fundiertes theoretisches Wissen, sondern auch praktische Erfahrung mit zahlreichen Anwendungen. Für unsere Kunden bedeutet dies, dass sie durch den Besuch eines ITC-Kurses echte praktische Lernerfahrung gewinnen.

Besuchen Sie eine unserer Schulungen und werden Sie zum Wärmebildexperten.



Jeder ITC-Kurs ist die optimale Kombination aus theoretischen Grundlagen und praktischen Anwendungen, der den Teilnehmern wichtiges Wissen vermittelt.

FLIR i5 / i7

Technische Spezifikationen

Kameraspezifisch

	FLIR i5	FLIR i7
Sichtfeld / min. Fokulentfernung	17° x 17° / 0,6 m	25° x 25° / 0,6 m
Infrarotauflösung	80 x 80 Pixel	120 x 120 Pixel
Messverfahren	Messpunkt	Messpunkt, Rechteckbereich mit max./min. Temperaturen, Isotherme oberhalb/unterhalb des gewählten Temperaturintervalls

Allgemein

Bildleistung	
Thermische Empfindlichkeit (N.E.T.D)	<0,1 °C bei 25 °C
Spektralbereich	7,5 - 13 µm
Geometrische Auflösung (IFOV)	3,71 mRad
Bildwiederholfrequenz	9 Hz
Fokus	Fest
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
Bilddarstellung	
Display	2,8" Farb-LCD
Messung	
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis +250°C
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewertes
Messung und Analyse	
Korrektur des Emissionsgrads	Variabel von 0,1 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien
Korrektur der reflektierten Umgebungstemperatur	Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Temperatur
Einstellung	
Farbpaletten	Eisen, Regenbogen und Schwarz/Weiß
Bedienelemente für die Grundeinstellung	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige
Bildspeicherung	
Typ	MiniSD-Karte
Dateiformat	Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten
Spannungsversorgung	
Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku, wiederaufladbar
Akkulaufzeit	5 Stunden, im Display wird der Ladestatus der Akkus angezeigt
Ladesystem	In der Kamera, Netzadapter; 3 Stunden bis 90 % Kapazität
Netzbetrieb	Netzadapter, 90-260 VAC Eingang
Energiemanagement	Automatisches Abschalten (Auswahl durch den Bediener)
Adapterspannung	5 V DC Ausgang
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	0°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb und Lagerung IEC 60068-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Stöße	25 G, IEC 60068-2-29
Schwingungen	2 G, IEC 60068-2-6
Schutzart des Gehäuses	Kameragehäuse und Objektiv: IP 43
Physikalische Kenndaten	
Abmessungen	223 x 79 x 83 mm
Gewicht	< 340 g mit Akku
Versandmaße	120 x 400 x 320 mm
Versandgewicht	2,8 kg

Standard-Lieferumfang

FLIR i5 oder FLIR i7 Wärmebildkamera, FLIR QuickReport CD, gedruckte Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM mit Anwenderdokumentation, Kalibrierungszertifikat, Handschlaufe, Akku (in der Kamera), Netzteil/Ladegerät mit Netzstecker für EU, GB, USA und Australien, USB-Kabel, MiniSD-Karte (512 MB), mit SD-Kartenadapter



FLIR i-Serie

Technische Spezifikationen



Kameraspezifisch

	FLIR i40	FLIR i50	FLIR i60
Bildleistung			
Infrarotauflösung	120 × 120 Pixel	140 × 140 Pixel	180 × 180 Pixel
Bildarstellung			
Bild-im-Bild	Infrarotbereich auf dem Realbild	Infrarotbereich (3-stufig) auf dem Realbild	Skalierbarer Infrarotbereich auf dem Realbild
Messung und Analyse			
Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen	N/V	N/V	Automatische Messpunkt-Markierungen (heiß oder kalt) innerhalb des Bereiches
Bildanmerkungen			
Gesprochene Kommentare	N/V	N/V	60 Sekunden über Bluetooth®
MeterLink	N/V	N/V	Anschluss möglich (Bluetooth®): Extech-Feuchtigkeitsmesser M0297 oder Extech-Stromzange EX845
Digitalkamera			
Eingebaute Digitalkamera	0,6 Megapixel (768 × 768 Pixel) und zwei LED-Lampen	2,3 Megapixel (1536 × 1536 Pixel) und zwei LED-Lampen	2,3 Megapixel (1536 × 1536 Pixel) und zwei LED-Lampen
Laserpointer			
Laser-Markierung	N/V	N/V	Die Position wird automatisch auf dem Infrarotbild angezeigt
Lieferumfang			
Verpackung, Inhalt	Standard	Standard	Standard + Bluetooth® Headset, Bluetooth® USB-Mikroadapter





Allgemein

Bildleistung	
Sichtfeld (FOV) / minimale Fokussentfernung	25° × 25° / 0,10 m
Spektralbereich	7,5-13 µm
Geometrische Auflösung (IFOV)	3,64 mRad bei i40, 3,12 mRad bei i50 und 2,42 mRad bei i60
Thermische Empfindlichkeit / NETD	< 0,10 °C bei +25 °C
Bildwiederholfrequenz	9 Hz
Fokus	Manuell
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
Bilddarstellung	
Display	Integriertes 3,5"-LCD-Display, 256 Farben, 240 × 320 Pixel
Bildmodi	Infrarotbild, Realbild, Bild-im-Bild, Bildergalerie mit Miniaturansichten
Messung	
Objekttemperaturbereich	-20 bis +120 °C 0 bis +350 °C
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewertes
Messung und Analyse	
Messpunkt	1 (Bildmitte)
Bereich	1 Rechteck mit min./max., i60 1 Rechteck/Vollbild mit min./max.
Korrektur des Emissionsgrads	Variabel von 0,1 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien
Korrektur der reflektierten Umgebungstemperatur	Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Temperatur
Infrarotfenster Auto-Korrektur	Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur
Einstellung	
Bildsteuerung	Paletten (schwarz/weiß, Eisen und Regenbogen), Bildeinstellung (automatisch/manuell)
Bedienelemente für die Grundeinstellung	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige
Bildspeicherung	
Typ	SD-Speicherkarte
Format	Standard JPEG - einschließlich Messdaten
Digitalkamera	
Eingebaute Digitalkamera	Ja
Digitalkamera, Fokus	Minimaler Fokussierabstand 0,4 m
Laserpointer	
Laser	Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2
Spannungsversorgung	
Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar)
Akkulaufzeit	5 Stunden
Ladesystem	In der Kamera, Netzadapter; Ladegerät mit zwei Ladefächern oder 12 V von einem Kfz
Energiemanagement	Automatisches Abschalten (Auswahl durch den Bediener)
Netzbetrieb	Netzadapter, 90-260 V AC, 50/60 Hz
Adapterspannung	12 V DC Ausgang
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-15 bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	IEC 68-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C
Stöße	25 g (IEC 60068-2-29)
Schwingungen	2 g (IEC 60068-2-6)
Schutzart des Gehäuses	IP 54 (IEC 60529)
Schnittstellen	
USB-A	Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick)
USB Mini-B	Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4
Physikalische Kenndaten	
Kameragewicht inkl. Akku	0,60 kg
Abmessungen (L × B × H)	235 × 90 × 175 mm
Versandmaße	360 × 170 × 310 mm
Versandgewicht	3,9 kg
Standard-Lieferumfang	
FLIR i40, FLIR i50 oder FLIR i60: Fester Transportkoffer, Infrarotkamera mit Objektiv, Akku, Kalibrierungszertifikat, CD-ROM mit FLIR QuickReport™ PC Software, Speicherkarte mit Adapter, Netzteil, gedruckte Kurzbedienungsanleitung, USB-Kabel, CD-ROM mit Anwenderdokumentation, Garantieverlängerungskarte oder Registrierungskarte, Bluetooth Headset (FLIR i60), Bluetooth USB-Mikroadapter (FLIR i60)	



FLIR i5 / FLIR i7

Zubehör



Spannungsversorgung



Akku

[1950986]

Zusätzlicher Akku, mit dem Sie vor Ort mehr Zeit für die Durchführung von Inspektionen haben.



Netzteil inkl. Mehrfachstecker

[T910711]

Dieses Netzteil wird eingesetzt, wenn die Kamera am Netz betrieben wird oder um die Akkus aufzuladen. Im Lieferumfang sind unterschiedliche Steckertypen enthalten.

Speichermedien



Mini-SD-Speicherkarte mit Adaptern

[T910713]

Zum Aufzeichnen von Bildern, wenn Sie mit Ihrer Kamera unterwegs sind. Diese kleinen Karten sind einfach einzusetzen und können große Datenmengen speichern.

Zubehör



Fester Transportkoffer

[T197619]

Robuster, wasserdichter Transportkoffer aus Kunststoff. Sichere Aufbewahrung aller Artikel. Der Koffer kann mit Vorhängeschlössern abgesperrt werden und besitzt ein Entlüftungsventil, um Druckaufbau im Laderaum von Flugzeugen zu vermeiden.



Holster

[T126024]

Weiche Tasche zum Schutz der Kamera. Befestigung am Koppel möglich.



USB-Kabel

[1910423]

USB-Kabel für den Anschluss der Kamera an einen Computer.

FLIR i-Serie

Zubehör



Spannungsversorgung



Akku

[T196398]

Zusätzlicher Akku, mit dem Sie vor Ort mehr Zeit für die Durchführung von Inspektionen haben.



Netzteil inkl. Mehrfachstecker

[T910750]

Kombiniertes Netzteil, inkl. Mehrfachsteckern für Akkuladegerät und zum Aufladen der Akkus in der Kamera.



Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC, 1,2 m

[T196497]

Kann eingesetzt werden, um die Kamera über den Zigarettenanzünder im Auto mit Spannung zu versorgen oder die Akkus in der Kamera aufzuladen.



Akkuladegerät mit 2 Ladefächern, inkl. Netzteil mit Mehrfachsteckern

[T197650]

Dieses Akkuladegerät mit 2 Ladefächern wird zum Aufladen der Kameraakkus verwendet.

Speichermedien



Mikro-SD-Speicherkarte mit Adaptern

[T910737]

Zum Aufzeichnen von Bildern, wenn Sie mit Ihrer Kamera unterwegs sind. Diese kleinen Karten sind einfach einzusetzen und können große Datenmengen speichern.

Verschiedenes



Bluetooth USB-Mikroadapter (nur für i60)

[T951235]

Kann in die Kamera gesteckt werden, um die Daten ausgewählter Extech-Instrumente zur Kamera zu übertragen und um das Bluetooth-Headset an die Kamera anzuschließen.



Bluetooth-Headset (nur für i60)

[T197771]

Das Bluetooth-Headset kann verwendet werden, um gesprochene Kommentare zu Wärmebildern aufzuzeichnen. Zwischen Kamera und Headset wird eine drahtlose Verbindung hergestellt.

Zubehör



Fester Transportkoffer

[T197619]

Robuster, wasserdichter Transportkoffer aus Kunststoff. Sichere Aufbewahrung aller Artikel. Der Koffer kann mit Vorhängeschlössern abgesperrt werden und besitzt ein Entlüftungsventil, um Druckaufbau im Laderaum von Flugzeugen zu vermeiden.



Holster

[1122000]

Weiche Tasche mit Koppel zum Schutz der Kamera.



USB-Kabel

[1910423]

USB-Kabel für den Anschluss der Kamera an einen Computer.