

Thermografiekamera Flir i3 / i5 / i7

Thermografiekamera für verschiedene Anwendungsbereiche (Elektroanwendungen / Baudiagnostik) / extrem einfache Bedienung / kompakt und leicht / Bildspeicher auf Mini SD-Karte / hohe Messgenauigkeit / Software für Berichterstellung und Analyse im Lieferumfang enthalten

Die FLIR i3 / i5 / i7 ist die kleinste, leichteste und preisgünstigste Thermografiekamera auf dem Markt. Die Thermografie-Kamera 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. Die Bedienung der Thermografiekamera ist extrem einfach und selbsterklärend. Damit richtet sich die Thermografiekamera an Einsteiger in die Wärmebildtechnik. Die Kamera ist intuitiv zu bedienen und wird mit einer umfassenden Anleitung geliefert. Die Thermografie Kamera speichert Bilder mit eindeutiger Kennung in radiometrischem JPEG-Format mit allen Temperaturdaten auf einer standardmäßigen Mini SD-Karte. Zudem ist auch eine USB-Dateiübertragung auf den PC möglich. Durch die hohe Genauigkeit von $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ oder $\pm 2 \text{ } \%$ entstehen Wärmebilder mit einer Empfindlichkeit, die alle Anforderungen der allgemeinen Instandhaltungsanalyse erfüllen. Die Thermografiekamera misst Temperaturen bis $+250 \text{ }^\circ\text{C}$ und erkennt Temperaturunterschiede, die nicht mehr als $0,10 \text{ }^\circ\text{C}$ ($0,15 \text{ }^\circ\text{C}$ / i3) betragen. Die Software FLIR Tools ist für einfache Berichterstellung im Lieferumfang enthalten, aber selbstverständlich sind die Bilder auch mit der leistungsstärkeren Software-Version FLIR Reporter kompatibel. Sollten Sie weitere Fragen zu der Thermografie-Kamera haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 01805 976 990*. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der [Thermografiekamera](#) oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



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 i3 / i5 / i7 wiegt nur 340 g, sodass sie problemlos in einer Gürteltasche mitgeführt werden kann.

Extrem robust



FLIR- Wärmebildkameras der i-Serie halten einem Sturz aus 2 m Höhe stand. Die staub- und spritzwassergeschützten Kameras entsprechen der Schutzart IP43.

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 $\pm 2^\circ\text{C}$ oder $\pm 2\%$ entstehen Wärmebilder mit einer Empfindlichkeit, die alle Anforderungen der allgemeinen Instandhaltungsanalyse erfüllen. Die Kamera misst Temperaturen bis $+250^\circ\text{C}$ und erkennt Temperaturunterschiede, die nicht mehr als $0,10^\circ\text{C}$ ($0,15^\circ\text{C}$ / i3) betragen.

Messfunktionen



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

Technische Daten der Thermografiekamera

Sichtfeld / min. Fokulentfernung

Flir i3	12,5° x 12,5° / 0,6 m
Flir i5	21° x 21° / 0,6 m
Flir i7	29° x 29° / 0,6 m

Infrarotauflösung

Flir i3	60 x 60 Pixel
Flir i5	100 x 100 Pixel
Flir i7	140 x 140 Pixel

Messverfahren

Flir i3	Messpunkt
Flir i5	Messpunkt
Flir i7	Messpunkt, Rechteckbereich mit max. / min. Temperaturen, Isotherme oberhalb / unterhalb des gewählten Temperaturintervalls



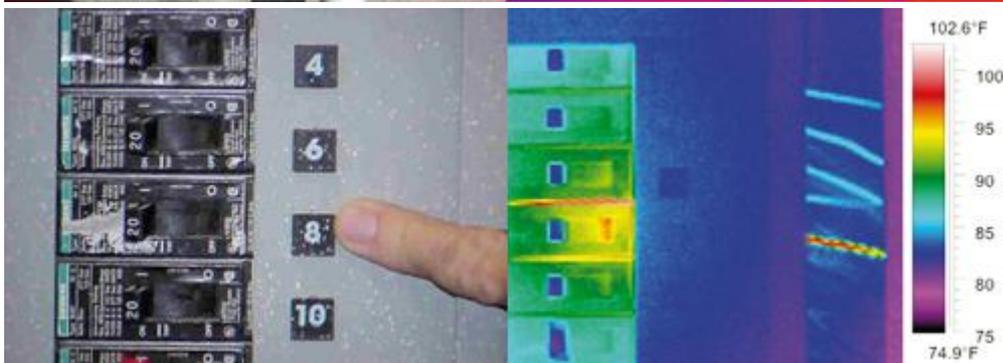


Thermische Empfindlichkeit (N.E.T.D)	
Flir i3	0,15 °C
Flir i5	0,10 °C
Flir i7	0,10 °C
Allgemein	
Spektralbereich	7,5 ... 13
Geometrische Auflösung (IFOV)	3,71 mRad
Bildwiederholfrequenz	9 Hz
Fokus	fest
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
Display	2,8" Farb-LCD
Objekttemperaturbereich	-20 ... 250 °C
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewertes
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
Farbpaletten	Eisen, Regenbogen und Schwarz/Weiß
Bedienelemente für die Grundeinstellung	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige
Kartentyp	Mini SD-Karte
Dateiformat	Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten
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
Betriebstemperaturbereich	0 ... 50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 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
max. Fallhöhe	2 m
Schutzart des Gehäuses	Kameragehäuse und Objektiv: IP 43
Abmessungen	223 x 79 x 83 mm
Gewicht	< 340 g mit Akku



Anwendungsbeispiele der Thermografiekamera Flir i3 / i5 / i7





Lieferumfang

- 1 x FLIR i3 / i5 oder FLIR i7 Thermografiekamera,
- 1 x fester Transportkoffer
- 1 x FLIR Tools Software,
- 1 x gedruckte Kurzbedienungsanleitung,
- 1 x CD-ROM mit Anwenderdokumentation,
- 1 x Kalibrierungszertifikat, 1 x Handschlaufe,
- 1 x Akku (in der Kamera),
- 1 x Netzteil/Ladegerät mit Netzstecker für EU, GB, USA und Australien, 1 x USB-Kabel,
- 1 x MiniSD-Karte (512 MB) mit SD-Kartenadapter



optionales Zubehör

- Ersatzakku
- Ersatznetzteil/Ladegerät mit Netzstecker für EU, GB, USA und Australien
- Produkttasche
- fester Transportkoffer
- Garantie-Erweiterung für 1 Jahr
- allgemeine Wartung

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Thermografiekamera":

- [Thermografiekamera Typ PCE-TC 3](#)
(-10 bis +250 °C, 160 x 120 Pixel, prof. Kamera mit SD-Kartenspeicher und Software)
- [Thermografiekamera Typ PCE-TC 4](#)
(-10 bis +900 °C, 160 x 120 Pixel, professionelle Hochtemperaturkamera mit Software)
- [Thermografiekamera Typ PCE-TC 6](#)
(-10 bis +250 °C, 160 x 120 Pixel, Weitbereichs-Kamera mit Tele-Objektiv)
- [Thermografiekamera Typ PCE-TC 2](#)
(-10 ... +300 °C, 47 x 47 Pixel, Bild-in-Bild, für Wartung und Instandsetzung)

Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

