

T-SERIE

WÄRMEBILDKAMERAS FÜR
VORBEUGENDE WARTUNG

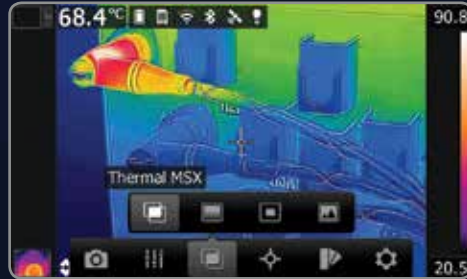
ENTDECKE, WAS FLIR DIR ZU BIETEN HAT!



The World's **Sixth Sense**™

T-SERIE ULTIMATIVE WÄRMEBILD- KAMERAS

Damit Ihre Anlagen reibungslos funktionieren, benötigen Sie zuverlässige Tools zur Problembehebung, mit denen Sie Probleme schnell aufspüren und beheben können. Deshalb sind FLIR-Wärmebildkameras unverzichtbar. Mithilfe der Kameras können Sie unsichtbare Temperaturen darstellen, die durch elektrischen Widerstand, mechanische Abnutzung und andere Probleme entstehen. Dadurch können Sie frühzeitig eingreifen, einen sicheren Betrieb garantieren und teure Ausfallzeiten vermeiden. Die T-Serie bietet die einfachste Möglichkeit, um mit Wärmebildkameras Aufnahmen zu machen und die Ergebnisse zu dokumentieren.



PRODUKTIVITÄT NACH HÖCHSTEN STANDARDS

- Intuitive Touchscreen-Bedienung wie bei einem Smartphone
- Praktische Tasten für eine einfache Bedienung auch mit Handschuhen
- Integriertes GPS und Kompass als Wegweiser und zur Anzeige des Standorts
- LEDs zum Ausleuchten dunkler Bereiche und Laserpointer zum Markieren von Standorten
- Einfache Sprach-, Text- und Zeichennotizen gespeichert im radiometrischen Bild

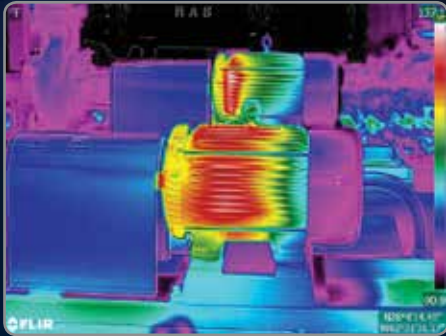
SCHNELLE KOMMUNIKATION

- Die FLIR Tools Mobile App verbindet die T-Serie mit Smartphones und Tablets, damit Bilder sofort analysiert und geteilt, Videos gestreamt und eine Fernbedienung für sichere Überwachung bereitgestellt werden können.
- MeterLink® überträgt FLIR T&M-Daten an die Kamera, um sie sofort in Bilder und Berichte zu integrieren.
- FLIR Tools-Software für PC und Mac bietet zusätzliche Dokumentationsmöglichkeiten und Updates für Kamera-Firmware.
- Radiometrische Aufzeichnung auf der Speicherkarte



OPTIMALE ERGONOMIE

- Der rotierbare optische Block kann in einem Winkel von 120° nach oben oder unten gedreht werden, wodurch das Fokussieren und Anzeigen zum Kinderspiel wird.
- Die Funktion „Automatische Orientierung“ wechselt schnell und einfach das Temperaturbild vom Quer- ins Hochformat.
- Schnellster automatischer Fokus und manueller Fokus für eine präzise Aufnahme von Bildern.
- Die Produkte T640 und T660 verfügen über einen kontinuierlichen Autofokus, der sich automatisch einstellt, egal, was Sie vor der Linse haben.



EXTREM HOHE AUFLÖSUNG UND EMPFINDLICHKEIT

- Auflösung von bis zu 640 x 480
- Thermische IR Auflösung mit bis zu 1,2 Megapixel dank UltraMax™ eine 4 fach höhere Bildauflösung
- MSX® Bildverbesserung für Live-Videos, gespeicherte Bilder und UltraMax-Bilder
- Branchenführende Empfindlichkeit von bis zu $<0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$ für herausragende Qualität und Genauigkeit
- Temperaturkalibrierung bis zu $2000\text{ }^{\circ}\text{C}$



SUCHER FÜR HELLE UMGEBUNGEN

NÜTZLICHES ZUBEHÖR

- Verschiedene Wechselobjektive für jede Anwendung
- Zusätzliche Akkus und Ladegeräte
- Ersatzkabel und SD-Karten
- Kameratasche und Stativadapter
- FLIR Infrarot Fenster



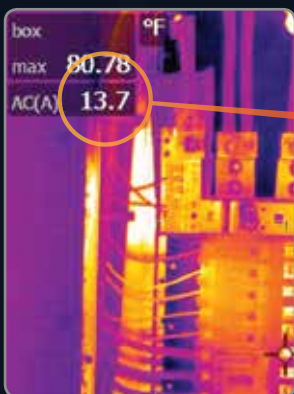
T-SERIE

DIE BESTEN FUNKTIONEN



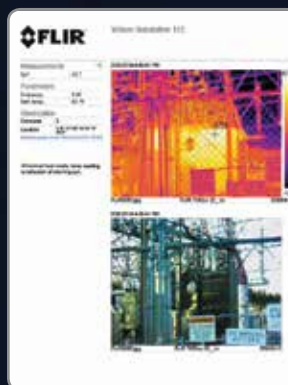
INTUITIVER TOUCHSCREEN

Tippen Sie auf den Bildschirm oder die Tasten, um schnell auf Funktionen zur Temperaturmessung, Parameter, Bildmodi und vieles mehr zuzugreifen.



METERLINK

Automatische Integration von Ergebnissen eines MeterLink Messgeräts im Wärmebild.



FLIR TOOLS FÜR PC UND MAC OS

Inklusive Software für detaillierte Bildanalyse, Berichterstellung und vieles mehr.



Verfügt über einen Joystick und große beleuchtete Tasten, damit Sie die Kamera auch mit Handschuhen bedienen können.

3,5-Zoll-Touchscreen für schnellen Zugriff auf Bilder, Kamerafunktionen und Analysen.

T460



Der T640-Sucher macht Aufnahmen in sehr heller Umgebung jetzt noch einfacher.

Großer kapazitiver 4,3-Zoll-Touchscreen für eine schnelle Bedienung.

T660

METERLINK



FLIR TOOLS MOBILE APP

HELLER 3,5-ZOLL-
TOUCHSCREEN



AUTOFOKUS/BILDSPEICHER

MANUELLER
FOKUS

LED-LEUCHE UND
LASERPOINTER

TAGESLICHTKAMERA MIT
3,1 MEGAPIXEL



T420, T440 UND T460

FLIR T420-, T440 und T460-Kameras bieten eine einzigartige thermische Auflösung von 76.800 Pixeln, UltraMax-Bildoptimierung, hochmoderne austauschbare Objektive für die jeweilige Anzeige und Spotgröße sowie zahlreiche weitere Funktionen, die Ihre Produktivität steigern, damit Sie Ihren anstrengenden Arbeitstag schneller bewältigen.

GROSSER KAPAZITIVER
4,3-ZOLL-TOUCHSCREEN

T640 UND T660 MIT SUCHER



AUTOFOKUS/
BILDAUFNAHME

DIGITALKAMERA MIT
5 MEGAPIXEL

LED-LEUCHTEN UND
LASERPOINTER

MANUELLER FOKUS



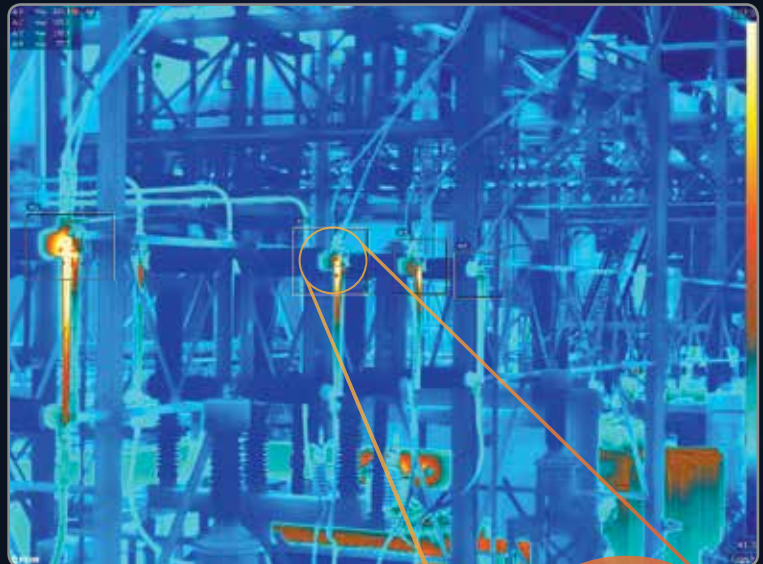
T600, T620, T640 UND T660

Die T600 erstellt detaillierte 480 x 360 Wärmebildaufnahmen, während die T620-, T640- und T660-Kameras mit einer Auflösung von 640 x 480 die für ein FLIR-Mobilgerät höchste IR-Präzision mit 307.200 Pixeln und UltraMax-Bildoptimierung bieten. Je höher die Auflösung, desto und präziser ist es, Wärmeentwicklung bei kleineren und weit entfernten Komponenten zu sehen, aufzuspüren und zuverlässig zu messen.

T-SERIE

ULTIMATIVE AUFLÖSUNG

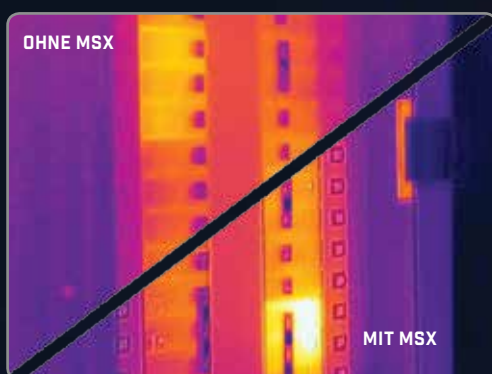
Dank UltraMax und MSX sind die kompakten und benutzerfreundlichen Kameras der T-Serie die leistungsstärksten Wärmebildkameras und Geräte zur berührungslosen Temperaturmessung, die aktuell auf dem internationalen Markt verfügbar sind.



ULTRAMAX

UltraMax von FLIR ist eine neue Bildbearbeitungstechnik, mit der Sie Berichte mit Bildern erstellen können, die vier Mal mehr Pixel haben als herkömmliche Bilder und 50 % weniger Rauschverhalten aufweisen. Sie können kleinere Ziele in der Ferne heranzoomen und sie noch genauer messen denn je.

**DER 8-FACH-ZOOM
ERMÖGLICHT EINE
UNÜBERTROFFENE AUFLÖSUNG
UND MESSGENAUIGKEIT.**



VERBESSERUNGEN DURCH MSX

Die patentierte dynamische Multispektral-Bildgebung (MSX) bringt wichtige Details des Sichtbildes auf das Wärmebild, damit Sie Probleme schnell feststellen können, ohne Ihre Temperaturmessdaten zu beeinträchtigen.

TECHNISCHE DATEN

Modell	T420	T440	T460
Thermische Auflösung	76.800 (320 × 240)		
Wärmeempfindlichkeit	<0,04 °C und 30 °C		<0,03°C und 30 °C
Genauigkeit	+/-2 °C oder +/-2 % des abgelesenen Werts, je nachdem, welcher Wert bei 25 °C Nominaltemperatur höher ist		+/-1 oder +/-1 % des abgelesenen Werts innerhalb einer begrenzten Temperaturspanne; ±2 °C oder 2 % des abgelesenen Werts, je nachdem, welcher Wert bei 25 °C Nominaltemperatur höher ist.
Temperaturbereich	-20 °C bis 650 °C Optional: bis 1.200 °C	-20 °C bis 1.200 °C	-20°C bis 1.500 °C
Messfunktionen	7 Voreinstellungen: Zentraler Spot, Hot Spot (Fläche max.), Cold Spot (Fläche min.), 3 Spots; Hot Spot -Spot (Fläche max. + Spot + Delta); Hot Spot-Temperatur (Fläche max. + Ref. Temp. + Delta); keine Messung	6 Voreinstellungen: Zentraler Spot; Hot Spot (Fläche max.); Cold Spot (Fläche min.); keine Messung;	
UltraMax	•	•	•
Radiometrische Sequenzen			CSQ auf Speicherkarte
Benutzerdefinierte Einstellungen		•	•
Bildwiederholfrequenz	60 Hz		
Auswahl an Objektiven	6 °, 15 ° Tele, 45 ° und 90 ° Weitwinkel; Nahaufnahme: 100 µm, 50 µm		
Fokus	Manuell und automatisch		
Anzeigegröße	3,5 Zoll		
Touchscreen	•	•	•
Sucher			
Integrierte visuelle Kamera	3,1 Megapixel		
Digitalzoom	4x	8x	
Kompass	•	•	•
GPS			
Markieren/ Zeichnen auf IR/Visuellem Bild		Ziehen oder hinzufügen benutzerdefinierter Stempel	

DIE VOLLSTÄNDIGEN TECHNISCHE DATEN DER T-SERIE FINDEN SIE AUF WWW.FLIR.COM/THERMOGRAPHY



FLIR 2-10 GARANTIE

Alle Kameras der T-Serie werden von unserer revolutionären FLIR 2-10 Garantie abgedeckt, wenn Sie innerhalb von 60 Tagen nach dem Kauf registriert werden.

- 2 Jahre auf Kamerakomponenten und Wartungsarbeiten
- 10 Jahre auf den Infrarotdetektor

Nur FLIR kann Ihnen diese Garantie bieten, bei der Sie sich um nichts sorgen müssen, da alle wichtigen Komponenten ausschließlich von FLIR selber entwickelt und hergestellt werden.



T600	T620	T640	T660
172.800 (480 × 360)	307.200 (640 × 480)		
<0,04 °C und 30 °C		<0,03°C und 30 °C	<0,02°C und 30 °C
+/-2 °C oder +/-2 % des abgelesenen Werts, je nachdem, welcher Wert bei 25 °C Nominaltemperatur höher ist			+/-1 oder +/-1 % des abgelesenen Werts innerhalb einer begrenzten Temperaturspanne; ±2 °C oder 2 % des abgelesenen Werts, je nachdem, welcher Wert bei 25 °C Nominaltemperatur höher ist.
-40 °C bis 650 °C	-40 °C bis 650 °C Optional: bis 2.000 °C	-40 °C bis 2.000 °C	
6 Voreinstellungen: Zentraler Spot; Hot Spot (Fläche max.); Cold Spot (Fläche min.); keine Messung; 2 benutzerdefinierte Einstellungen			
	•	•	•
			CSQ auf Speicherkarte
•	•	•	•
30 Hz			
25 °, 7 ° und 15 ° Tele, 45 ° und 80 ° Weitwinkel; Nahaufnahme: 100 µm, 50 µm, 25 µm			
Manuell und automatisch		Manuell, automatisch und kontinuierlich	
4,3 Zoll			
Kapazitiver Touchscreen			
		•	•
5 Megapixel			
4x		8x	
	•	•	•
	•	•	•
Ziehen oder hinzufügen benutzerdefinierter Stempel			



UNTERSTÜTZUNG DURCH ITC

Nehmen Sie an einem der hervorragenden Kurse des Infrared Training Centers teil und verbessern Sie Ihre Fachkenntnisse, bringen Sie Ihre Karriere voran und profitieren Sie optimal von Ihrer Kamera. ITC bietet Schulungen für Anfänger, ein Level-1-Zertifikat für Thermografen sowie spezielle Schulungen für Fortgeschrittene auf einem bestimmten Gebiet der Thermografie. Eine Schulung vom ITC ist eine wichtige Investition, um Ihre Kamera optimal nutzen zu können.



ÜBER FLIR

Es sind nicht alle Wärmebildkameras gleich, da jeder Hersteller seine Eigenheiten mit sich bringt. FLIR ist der Konkurrenz voraus.

FLIR ist der weltweit größte Hersteller von Wärmebildkameras und blickt auf 50 Jahre Erfahrung bei der Herstellung und Integration hochwertiger Wärmebildkameras zurück. Wir kennen diese spezielle Technologie wie kein anderes Unternehmen. Tag täglich werden FLIR-Produkte eingesetzt, um Leben zu retten, das Militär zu schützen und Grenzen und Gebäude zu sichern.

Ab sofort können Sie FLIR-Kameras auch privat nutzen. Sie können FLIR-Kameras auf Ihrem Boot, in Ihrem Auto und sogar zu Hause als Sicherheitskamera installieren. In Ihrer Inspektionskamera befindet sich die gleiche FLIR-Technologie, wie Sie bei Audi und BMW als Fußgängerwarnsystem zum Einsatz kommt. Wenn Sie gerne auf die Jagd gehen oder in der Natur unterwegs sind, bieten wir ebenfalls eine kostengünstige FLIR-Lösung für Sie. Vielleicht sagt Ihnen der Name FLIR nichts, doch unsere Produkte sind seit 1960 im Einsatz und Sie haben sicher bereits davon gehört.

Wenn Sie nach einer Wärmebildkamera suchen, dann sind Sie bei uns genau richtig.

PORTLAND

Firmensitz

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel.: +(1) 866 477 3687

NASHUA

FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063
USA
Tel.: +(1) 866 477 3687
PH: +(1) 603 324 7611

KANADA

FLIR Systems, Ltd.
920 Sheldon Court
Burlington, ON L7L 5L6
Kanada
Tel.: +(1) 800 613 0507

BRASILIEN

FLIR Systems Brasil
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18052-852
Brasilien
Tel.: +55 15 3238 7080

EUROPA

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgien
Tel.: +(32) 0 3665 5100

www.flir.com

NASDAQ: FLIR

Ausrüstung, die in diesem Dokument beschrieben wurde, unterliegt möglicherweise einer Ausfuhrgenehmigung durch die US-Regierung. Die Ausfuhr ohne eine vorherige Genehmigung durch die US-Regierung ist verboten. Die technischen Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Die aktuellsten Informationen erhalten Sie auf unserer Website www.flir.com.
©2014 FLIR Systems, Inc. Alle sonstigen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen von FLIR Systems, Inc. Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. 7836_EMEA Version 2 Gedruckt 10/2014

