



FLIR T500-SERIES™

Professionelle Wärmebildkamera

Die FLIR T530 und T540 wurden speziell dafür entwickelt, um Ingenieuren und Forschern genau die Auflösung, Geschwindigkeit und Flexibilität zu bieten, die diese für ihre tägliche Arbeit benötigen. Diese ungekühlten Infrarotkameras ermöglichen präzise Messungen und liefern brillante, gestochen scharfe Bilder – mit erweiterter Auflösung dank UltraMax®-Technologie und der Detailgenauigkeit ihres Makromodus. Und dank ihres neuen ergonomischen Designs und ihrer intuitiven und reaktionsschnellen Benutzeroberfläche können die T500-Series-Kameras die Effizienz steigern und dabei helfen, die Prüfzeiten zu reduzieren.

FÜHREN SIE UMFASSENDE PRÄZISIONSANALYSEN AUS

Messen Sie Temperaturen mit der Empfindlichkeit und Detailgenauigkeit, die Sie zum Erkennen von Fehlern und Temperaturgradienten benötigen

- Empfindlich genug, um Temperaturveränderungen von weniger als 0,03 °C zu erkennen
- Integrierter Makromodus zum Messen kleiner Komponenten kommt mit nur 71 µm/Pixel* bzw. bei Verwendung des Makro-Objektivs (2018 erhältlich) sogar mit nur 50 µm/Pixel* aus
- Ermöglicht die Quantifizierung der Wärmeentwicklung und -verteilung in einem umfassenden Messbereich von bis zu 1.500 °C

VERKÜRZEN SIE IHRE PRÜFZEITEN

Dank rationalisierter Benutzerfunktionen und Analysetools können Sie die Kamera schnell einrichten, mit Ihren Überprüfungen beginnen und die dabei gewonnenen thermischen Daten rasch analysieren

- Dank der intuitiven Benutzeroberfläche und Menüs können Sie schnell und einfach mit Ihren Überprüfungen beginnen
- Das radiometrische Datenstreaming über USB oder WLAN ermöglicht Ihnen den direkten Wechsel von der Überprüfung zur Analyse
- Analysieren und übermitteln Sie Daten über FLIR Tools+ oder führen Sie umfassendere Analysen mit der FLIR ResearchIR-Software aus

HERAUSRAGENDE BILDSCHÄRFE

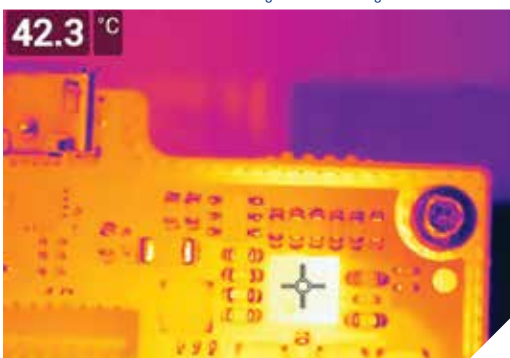
Mit brillanten und gestochen scharfen Bildern, die sich auch von Nicht-Experten einfach interpretieren lassen, schaffen Sie ein starkes Kundenvertrauen

- Nehmen Sie erstklassige IR-Bilder mit 464 x 348 Pixeln auf oder verbessern Sie deren Auflösung mit der UltraMax®-Bildverarbeitung* auf 645.888 Pixel
- Fügen Sie mit der von FLIR entwickelten MSX®-Bildoptimierung eine weitere Perspektive hinzu, durch die sich Ihre Bilder auch von Kunden ohne Fachkenntnisse interpretieren lassen
- Der präzise lasergestützte Autofokus sorgt jederzeit für gestochen scharfe Bilder

**nur beim Modell T540*



Ihre Benutzerfreundlichkeit und ihr ergonomisches Design machen die T500-Series-Kameras zu einem unentbehrlichen Instrument für die Produktentwicklung und -forschung



Kommt mit nur 71 µm pro Pixel aus, um bei kleinen Komponenten präzise Messwerte zu liefern

Technische Daten

Funktionen nach Kamera	T530	T540
IR-Auflösung	320 x 240 (76.800 Pixel)	464 x 348 (161.472 Pixel)
UltraMax®-Auflösung	307.200 effektive Pixel	645.888 effektive Pixel
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 120 °C 0 °C bis 650 °C Optionale Kalibrierung: 300 °C bis 1.200 °C	-20 °C bis 120 °C 0 °C bis 650 °C 300 °C bis 1.500 °C
Digitalzoom	1- bis 4-fach stufenlos	1- bis 6-fach stufenlos
Gemeinsame Merkmale		
Detektortyp und Pixelabstand	Ungekühlter Mikrobolometer, 17 µm	
Thermische Empfindlichkeit/NETD	<30 mK bei 30 °C (mit 42°-Objektiv)	
Spektralbereich	7,5 – 14,0 µm	
Blendenzahl	f/1.1 (mit 42°-Objektiv), f/1.3 (mit 24°-Objektiv), f/1.5 (mit 14°-Objektiv)	
Mindestfokusabstand	42°-Objektiv: 0,15 m 24°-Objektiv: 0,15 m 14°-Objektiv: 1,0 m	
Makromodus	24°-Objektiv-Option/103 µm effektive Punktgröße	24°-Objektiv-Option/71 µm effektive Punktgröße
Objektverknennung	Automatisch	
Fokus	Stufenlose Einpunkt-Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Kontrast, manuell	
Bildfrequenz	30 Lumen Hz	
Programmierbare Tasten	2	
Bildarstellung und -modi		
Display	4-Zoll-LCD-Touchscreen mit 640 x 480 Pixeln und automatischer Drehfunktion	
Digitalkamera	5 MP, mit integrierter Foto/Video-LED	
Farbpaletten	Eisen, Grau, Regenbogen, Arktis, Lava, Regenbogen HC	
Bildmodi	Infrarot, visuell, MSX®, Bild-in-Bild, optionaler Makromodus	
Bild-in-Bild-Anzeige	Größe und Position einstellbar	
UltraMax®	Bildverarbeitung zur Vervierfachung der Pixelanzahl	
Messung und Analyse		
Messgenauigkeit	±2 °C oder ±2 % Erkennungstoleranz bei Umgebungstemperaturen von 15 °C bis 35 °C und Objekttemperaturen von über 0 °C	
Messpunkt und Fläche	Jeweils 3 im Live-Modus	
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzerdefiniert 1, Benutzerdefiniert 2	
Laserpointer	Ja	
Laser-Entfernungsmesser	Ja, eigene Taste	
Kommentare		
Sprache	Bis zu 60 s lange Aufzeichnung für Einzelbilder oder Videos über integriertes Mikrofon (Lautsprecher integriert) oder Bluetooth	
Text	Vordefinierte Liste oder Touchscreen-Tastatur	
Freihändig zeichnen	Über Touchscreen, nur auf Infrarotbildern	
GPS	Automatisches GPS-Tagging von Bildern	
METERLiNK®	Ja	
Bildspeicher		
Speichermedium	Auswechselbare SD-Speicherkarte	
Bilddateiformat	Standard-JPEG mit Messdaten	
Zeitraffer (Infrarot)	10 Sek. bis 24 Std.	

Videoaufzeichnung und -Streaming	
Radiometrische IR-Videoaufzeichnung	Radiometrische Echtzeitaufzeichnung (.csq)
Nicht radiometrisches IR- oder visuelles Video	H.264 auf Speicherkarte
Radiometrisches IR-Video-streaming	Ja, über UVC oder WLAN
Nicht-radiometrisches IR-Video-streaming	H.264 oder MPEG-4 über WLAN MJPEG über UVC oder WLAN
Kommunikations-schnittstellen	USB 2.0, Bluetooth, WLAN
Videoausgang	DisplayPort über USB Typ C
Ergänzende Daten	
Akku	Li-Ion-Akku, in der Kamera oder mit separatem Ladegerät aufladbar
Akkubetriebsdauer	Ca. 4 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur und typischer Nutzung
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Stöße/Vibrationen/Gehäuse, Sicherheit	25 g/IEC 60068-2-27, 2 g/IEC 60068-2-6, IP 54, EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Gewicht/Abmessungen	1,3 kg, 140 x 201 x 84 mm
Packungsinhalt	
Packung	Infrarotkamera mit Objektiv, 2 Akkus, Akkuladegerät, Nackengurt, Hartschalen-Tragetasche, Tragegurte, vorderer Objektivdeckel, Netzteil für Akkuladegerät, gedruckte Dokumentation, SD-Speicherkarte (8 GB), Kabel (USB 2.0 A auf USB Typ C, USB Typ C auf HDMI, USB Typ C auf USB Typ C)

SWEDEN

Instruments Division
FLIR Systems AB
Antennvägen 6
187 66 Täby
Tel. : +46 (0)8 753 25 00
E-mail : flir@flir.com

FLIR UK

West Malling
Tel. +44 (0)1732 220 011

FLIR Spain

Madrid
Tel. +34 91 573 48 27

FLIR Russia

Moscow
Tel. +7 495 669 70 72

FLIR Middle East

Dubai
Tel. +971 4 299 6898

FLIR Turkey

Istanbul
Tel. +90 (212) 317 90 55

Benelux

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

FLIR Germany

Frankfurt
Tel. +49 (0)69 95 00 900

FLIR France

Torcy
Tel. +33 (0)1 60 37 01 00

FLIR Italy

Milan
Tel. +39 (0)2 99 45 10 01

FLIR Africa

Johannesburg
Tel. +27 11 300 5622

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Alle hierin beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.
©2017 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 16.08.2017

17-0883-INS_EMEA