

FLIR T500-Serie™

Professionelle Wärmebildkameras



Die T530 und T540 wurden speziell dafür entwickelt, um erfahrene Thermografen und IR-Serviceberater aus der Energieerzeugungs-, Elektroverteilungs- und Fertigungsindustrie genau mit der Auflösung, Geschwindigkeit und Ergonomie zu unterstützen, die diese für die effiziente und stressfreie Ausführung ihrer täglichen Aufgaben benötigen. Mit ihrer um 180° drehbaren Optikeinheit, ihrem leuchtstarken LCD-Display und ihren kompakten Abmessungen bietet die T500-Serie den Inspektoren alle Instrumente, die diese zum Ausführen umfangreicher Inspektionen unter schwierigen Bedingungen benötigen – insbesondere, wenn die Sicht auf die zu prüfende Anlage verhindert oder diese schwer zugänglich ist.

Für Ihre maximale Effizienz, Sicherheit und Leistung

Überprüfen Sie jede Anlage bequem und sicher aus jedem Blickwinkel und vermeiden Sie Komponentenausfälle.

- Die um 180° drehbare Optikeinheit macht es Ihnen leicht, einen ganzen Arbeitstag lang weit oben oder unten befindliche Zielobjekte stressfrei zu überprüfen
- Überprüfen Sie große Bereiche aus sicherer Entfernung mit einer Auflösung von 464 x 348 Pixeln, die Ihnen 161.472 Punkte für berührungsfreie und bildgebende Temperaturmessungen bietet
- Die intelligenten AutoCal™-Wechselobjektive (Weitwinkel bis Telezoom) lassen sich ohne zusätzliche Kalibrierung nutzen
- Der lasergestützte Autofokus gewährleistet, dass Sie jederzeit gestochen scharfe Wärmebilder erhalten und absolut präzise Temperaturmessungen ausführen können

Rasch kritische Entscheidungen treffen

Die fortschrittliche Bildgebungstechnologie und die hervorragende thermische Empfindlichkeit helfen Ihnen dabei, jederzeit schnell die richtige Entscheidung zu treffen.

- FLIR Vision Processing™ liefert Ihnen mit MSX®, UltraMax® und unseren selbst entwickelten adaptiven Filteralgorithmen in jeder Situation Wärmebilder mit unübertroffener Schärfe und Detailfülle
- Mit der displaygestützten Laser-Entfernungsmessung ermitteln Sie mit einem Tastendruck die Zugänglichkeit der zu reparierenden Komponenten
- Auf dem kratzfesten 4-Zoll-LCD-Display, das 33 % heller ist und viermal stärker auflöst als bei vergleichbaren Kameras, können Sie jedes Problem deutlich erkennen und einfach die richtigen Entscheidungen treffen

Damit Sie einfacher arbeiten können

Mit den schnellen Berichterstellungsfunktionen nutzen Sie Ihre Arbeitszeit effizient aus und können Ihre vor Ort gewonnenen Ergebnisse optimal organisieren.

- Über den reaktionsschnellen Touchscreen und die beiden programmierbaren Tasten können Sie mit intuitiven Bedienelementen und -schritten rasch auf alle Menüs, Ordner und Einstellungen zugreifen
- Über die WLAN-Streamingfunktion auf die FLIR Tools App können Sie kritische Ergebnisse in Echtzeit zur Ansicht an Ihre Kunden weiterleiten
- Optimieren Sie Ihre Arbeitsweise mit rationalisierten Berichterstellungsfunktionen wie dem integrierten Sprachkommentar, Textkommentaren mit Auto-Fill-Funktion und freihändig zeichnen
- Erstellen Sie präzise Dokumentationen mit integrierten GPS-Standort- und Messdaten von METERLiNK®-fähigen FLIR Strommesszangen und Multimetern

Hauptmerkmale:

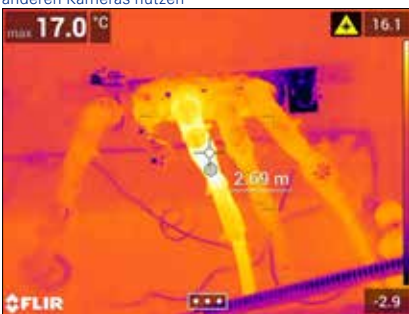
- Um 180° drehbare Optikeinheit und 4 Zoll großer, leuchtstarker kapazitiver Touchscreen
- Bis zu 464 x 348 Pixel native Auflösung (161.472 Messpunkte)
- Schneller und präziser lasergestützter Autofokus
- Laser-Entfernungsmessung und displaygestützte Flächenberechnung
- Individuell anpassbare Arbeitsordner
- Intelligente AutoCal™-Wechselobjektive
- Branchenführende FLIR 2-10-Garantie



Mit ihrem um 180° drehbaren optischen Block und ihrem leuchtstarken 4-Zoll-Display lässt sich die T500-Serie in jeder Umgebung einfach einsetzen



Die intelligenten AutoCal™-Wechselobjektive (Weitwinkel bis Telezoom) lassen sich auch an Ihren anderen Kameras nutzen



Die lasergestützte Autofokusfunktion und Entfernungsmessung gewährleisten präzise Messwerte von außerhalb des Sicherheitsabstands zur Vermeidung von Lichtbogenüberschlägen

Technische Daten

	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	
Bildfrequenz	30 Lumen Hz	
Objektverkennung	Automatisch	
Blendenzahl	f/1.1 (mit 42°-Objektiv), f/1.3 (mit 24°-Objektiv), f/1.5 (mit 14°-Objektiv)	
Fokus	Stufenloser One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-Kontrast, manuell	
Mindestfokusabstand	42°-Objektiv – 0,15 m 24°-Objektiv – 0,15 m; optionaler Makromodus 14°-Objektiv – 1,0 m	
Makromodus	24°-Objektiv-Option/103 µm effektive Punktgröße	24°-Objektiv-Option/71 µm effektive Punktgröße
Programmierbare Tasten	2	
Bildpräsentation und -modi		
Display	4 Zoll Touchscreen-LCD mit 640 x 480 Pixeln und automatischer Drehfunktion	
Digitalkamera	5 MP, mit integrierter Foto/Video-LED-Leuchte	
Farbpaletten	Eisen, Grau, Regenbogen, Arktik, Lava, Regenbogen HC	
Bildmodi	Infrarot, visuell, MSX®, Bild-in-Bild	
Bild-in-Bild-Anzeige	Größe und Position einstellbar	
UltraMax®	Vervierfacht die Pixelanzahl; wird im Menü aktiviert und in FLIR Tools verarbeitet	
Messung und Analyse		
Messgenauigkeit	± 2 °C oder ± 2 % des abgelesenen Messwerts	
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	
Distanz, Flächenberechnung	Ja; berechnet den Bereich innerhalb des Messfelds in m ² oder ft ²	
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-Videostreaming	Ja, über UVC oder WLAN
Nicht-radiometrisches IR-Videostreaming	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, aufladbar in Kamera oder über separates Ladegerät
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/IP54, EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Gewicht/Abmessungen ohne Objektiv	1,3 kg 140 x 201 x 84 mm
Packungsinhalt	
Verpackung	Infrarotkamera mit Objektiv, 2 Akkus, Akkuladegerät, Hartschalen-Tragetasche, Tragegurte, vorderer Objektivdeckel, Netzteil, gedruckte Dokumentation, SD-Speicherkarte (8 GB), Kabel (USB 2.0 A zu USB Typ C, USB Typ C zu HDMI, USB Typ C zu USB Typ C)

Für die in diesem Dokument beschriebene Ausrüstung ist möglicherweise eine Ausfuhr genehmigung durch die US-Regierung erforderlich. 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.
17-0881_DE (4/17)