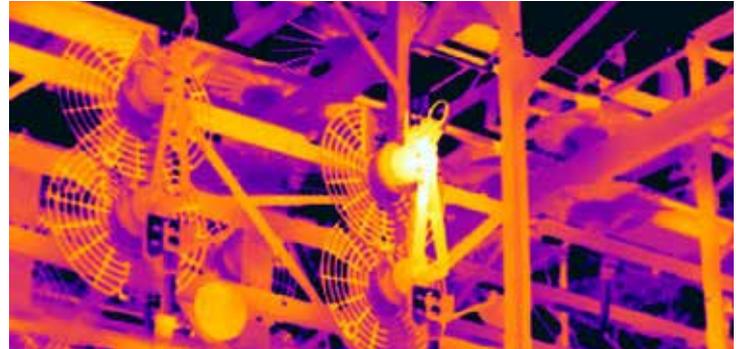


# FLIR T500-SERIE™

Professionelle Wärmebildkameras



[www.flir.com/T-Series](http://www.flir.com/T-Series)

Mit einer tragbaren, ergonomischen Wärmebildkamera der Serie T500 von FLIR können Sie potenzielle Fehler sicher diagnostizieren. In Kombination mit einem FLIR FlexView™ Objektiv mit zwei Sichtfeldern bieten die Kameras der Serie T500 die Möglichkeit, sofort bequem von Weitwinkel- zu Tele-Aufnahmen zu wechseln, ohne das Objektiv austauschen zu müssen. Optimieren Sie industrielle, elektrische und mechanische Untersuchungen und Reparaturen mit dem Modus Inspection Route\*, der in FLIR Thermal Studio Pro erstellte im Voraus geplante Routen ausführt†. Erfassen Sie Temperaturdaten und Bilder in logischer Reihenfolge, um eine effizientere Fehlerbehebung und Reparaturplanung zu ermöglichen, und laden Sie dann die Bilder direkt in den Cloud-Service FLIR Ignite‡ hoch, um sie dort sicher zu speichern, freizugeben und in Thermal Studio zu importieren.

## KRITISCHE ENTSCHEIDUNGEN RASCHER TREFFEN

Fortschrittliche Bildgebungstechnologie und hohe Empfindlichkeit helfen Fachkräften, schnell die richtige Entscheidung zu treffen

- Mit dem FlexView-Objektiv mit zwei Sichtfeldern können Sie sofort von Weitwinkel- auf Tele-Aufnahmen umschalten.
- Branchenführende Bildschärfe durch FLIR Vision Processing™, mit der patentierten FLIR MSX®, UltraMax® sowie der urheberrechtlich geschützten adaptiven Filter-Technologie
- Verwenden Sie den Laserentfernungsmesser, um mühelos präzise Entfernungsdaten für Objekte in Ihre Berichte zu übertragen,
- Mit dem Sichtfeld der Kamera für Aufnahmen im sichtbaren Bereich erhalten Sie zusätzlich eine Wärmebildauflösung von bis zu 640 × 480, sowie berührungslos 307.200 radiometrische Temperaturmesspunkte, oder bis zu 1,2 MP mit der Auflösungsverbesserung UltraMax.

## MAXIMALE EFFIZIENZ, SICHERHEIT UND LEISTUNG

Bewertung der Anlage und sichere Vermeidung von Komponentenausfällen aus jedem Blickwinkel

- Dank dem um 180° drehbaren optischen Block können Sie über Kopf liegende Komponenten mit weniger Anstrengung anvisieren.
- Mit der AutoCal™-Optik können Sie Objektive (Weitwinkel bis Telezoom) auf einer ganzen Kameraflotte verwenden.
- Präzise Messungen mit laserunterstütztem Autofokus und 1-Touch Level/Span
- Das um 33 % hellere LCD-Display mit der 4-fachen Auflösung im Vergleich zu anderen Kameras erleichtert es, Entscheidungen zu treffen.

## WERKZEUGE, DIE DIE ARBEIT ERLEICHTERN

Organisation der Ergebnisse vor Ort mit integrierten Navigations- und Berichtsfunktionen

- Über den reaktionsschnellen Touchscreen und die beiden programmierbaren Tasten können Sie mit intuitiven Bedienelementen und -schritten rasch auf alle Menüs, Ordner und Einstellungen zugreifen.
- Rationalisierung Ihrer Inspektionen, indem Sie Vermessungspläne aus FLIR Thermal Studio Pro auf Ihre Kameras\*† herunterladen.
- Bilder in die FLIR Ignite Cloud hochladen und organisieren, um sie dort sicher zu speichern, freizugeben und in Ihre Berichte‡ zu importieren
- Präzise Dokumentationen erstellen, mit integrierten GPS-Standort- und Messdaten von METERLINK®-fähigen FLIR Strommesszangen und Multimetern

\* FLIR Inspection Route Kamera-Firmware erforderlich

† FLIR Route Creator Plugin erforderlich

Für Modelle, die vor 2022 gekauft wurden, ist ein ‡ FLIR Ignite Firmware-Update erforderlich. Dieses können Sie von [flir.custhelp.com](http://flir.custhelp.com) herunterladen.

## TECHNISCHE DATEN

Allgemein	T530	T540	T560
IR-Auflösung	320 × 240 (76.800 Pixel)	464 × 348 (161.472 Pixel)	640 × 480 (307.200 Pixel)
UltraMax® Auflösung	307.200 effektive Pixel	645.888 effektive Pixel	1,2 MP 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	-20 °C bis 120 °C 0 °C bis 650 °C 300 °C bis 1.500 °C
Optionale Wärmebildobjektive	6°, 14°, 24°, 42°, Dual-FOV (14°+24°) athermalisierte Objektive, 2 Makroobjektive- und Makromodus-Optionen		
Detektortyp und Pixelabstand	Ungekühltes Mikrobolometer, 17 µm		Ungekühltes Mikrobolometer, 12 µm
Digitaler Zoom	1- bis 4-fach stufenlos	1- bis 6-fach stufenlos	1- bis 8-fach stufenlos
<b>Gemeinsame Merkmale</b>			
Thermische Empfindlichkeit/NETD	<30 mK bei 30 °C (mit 42°-Objektiv)		
Spektralbereich	7,5 – 14,0 µm		
Bildfrequenz	30 Hz		
Objektiverkennung	Automatisch		
Blendenwert (f)	f/1.1 (42° Objektiv), f/1.3 (24° Objektiv), f/1.5 (14° Objektiv), f/1.35 (6° Objektiv), f/1.3/1.3 (14°/24° Objektiv mit zwei Sichtfeldern)		
Fokus	Stufenlose Einpunkt-Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt- Kontrast, manuell		
Programmierbare Tasten	2		
<b>Bilddarstellung und -modi</b>			
Display	4-Zoll-LCD-Touchscreen mit 640 × 480 Pixeln und automatischer Drehfunktion		
Digitalkamera	5 MP, mit integrierter LED-Foto-/Video-Leuchte		
Farbpaletten	Eisen, Grau, Regenbogen, Arctic, Lava, Regenbogen HC		
Bildmodi	Infrarot, visuell, MSX®, Bild-in-Bild		
Bild-in-Bild	Größe und Position einstellbar		
UltraMax	Super-Resolution-Verfahren vervierfacht die Pixelzahl; wird im Menü aktiviert und in der Berichtssoftware verarbeitet		
<b>Messung und Analyse</b>			
Genauigkeit, gesamter Bereich	±2 °C oder ±2 % des Ablesewerts		
Spotmesser und Bereich	Je 3 im Echtzeit-Modus		
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzerdefiniert 1, Benutzerdefiniert 2		
Laserpointer	Ja		
Laser-Entfernungsmesser	Ja, eigene Taste		
Objektivabdeckung	Ja, Industrieobjektivschutzfenster als optionales Zubehör		

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [www.flir.com/T-Series](http://www.flir.com/T-Series).

<b>Kennzeichnungen</b>	
Inspektionswegeleitung	Kamera-Firmware-Option; Datei, die in FLIR Thermal Studio Pro mit dem FLIR Route Creator-Plugin erstellt wurde
Sprache	Bis zu 60 Sek. 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, Bereichs messung	Ja; berechnet den Bereich innerhalb des Messfeldes in m <sup>2</sup> oder ft <sup>2</sup>
METERLiNK	Ja
Kompass, GPS	Ja, automatisches GPS-Tagging von Bildern
<b>Kommunikation und Verbindungen</b>	
Cloud Services (über WLAN)	FLIR Ignite für direktes, sicheres Hochladen, Organisieren, Speichern und Weitergeben von Bildern verfügbar
METERLiNK (über Bluetooth)	Drahtlose Verbindung zu FLIR-Messgeräten mit METERLiNK
<b>Bildspeicher</b>	
Speicher	Herausnehmbare SD-Karte; integrierte FLIR Ignite Cloud-Konnektivität mit Wi-Fi
Bilddateiformat	Standard-JPEG mit Messdaten
Zeitraffer (Infrarot)	10 Sek. bis 24 Std.
<b>Videoaufzeichnung und -Streaming</b>	
Radiometrische IR-Videoaufzeichnung	Radiometrische Echtzeitaufzeichnung (.csq)
Nichtradiometrisches IR- oder visuelles Video	H.264 auf Speicherkarte
Radiometrisches IR-Video-streaming	Ja, über UVC oder WLAN
Nichtradiometrisches IR-Video-streaming	H.264 oder MPEG-4 über WLAN MJPEG über UVC oder WLAN
Kommunikationsschnittstellen	USB 2.0, Bluetooth, WLAN
Videoausgang	DisplayPort über USB Typ C
<b>Ergänzende Daten</b>	
Akkutyp	Li-Ion-Akku, aufladbar in der Kamera oder mit separatem Ladegerät
Akkubetriebsdauer	Ca. 4 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur und typischer Nutzung
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis 50 °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 (2,9 Pfund), 140 × 201 × 84 mm (5,5 × 7,9 × 3,3 Zoll)

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com).

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.  
Überarbeitete Version 06/29/22  
T500-Series\_Datasheet-LTR 21-0000

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an: [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com)  
oder besuchen Sie: [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport), um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.

