



## Leistungsstarke Wärmebildkamera mit Sucher

# FLIR T800-Serie

Wärmebildkameras der FLIR T800-Serie bieten eine berührungslose Inspektionsmethode mit kippbarem Optikdesign, mit der der Zustand kritischer elektrischer und mechanischer Geräte einfach und sicher beurteilt werden kann. Leistungsstarke Funktionen wie 1-Touch Level/Span-Kontrastverbesserung und lasergestützter Autofokus sorgen dafür, dass Temperaturmessungen jederzeit präzise gelingen. Darüber hinaus bietet die T865 eine Temperaturmessgenauigkeit von bis zu  $\pm 1\text{ °C} / \pm 1\%$ , damit Fachkräfte schnell Entscheidungen treffen können. Die Kameras der T800-Serie sind mit FLIR AutoCal™ Wechselobjektiven kompatibel, um den Übergang vom Scannen großer Bereiche mit dem 42°-Objektiv zur Inspektion entfernter Ziele mit dem 6°-Teleobjektiv zu vereinfachen. Das Hinzufügen einer Kamera der FLIR T800-Serie zu einem Programm zur Zustandsüberwachung/vorausschauenden Wartung kann dazu beitragen, Wartungskosten zu senken, die Systemeffizienz und -zuverlässigkeit zu verbessern und Produktionsausfälle und Ausfallzeiten aufgrund von Ausfällen zu vermeiden.

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



### EFFIZIENZ VON ABLÄUFEN VERBESSERN

Sammeln und verwalten Sie wichtige Daten schnell und einfach

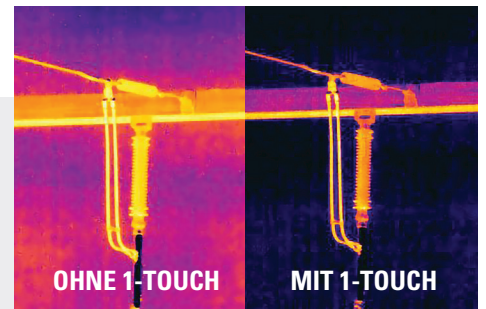
- Entwickeln und Herunterladen von Routen zur Kamera über FLIR Route Creator\* für optimierte Inspektionen kritischer Anlagen
- Temperaturdaten, Wärmebilder und visuelle Bilder in logischer Reihenfolge aufnehmen, um Prävention und vorbeugende Wartung zu beschleunigen
- Automatisierung von Datenverwaltung und Berichterstattung durch einfache Übertragung sortierter Dateien zu FLIR Thermal Studio\*



### SICHER UND KOMFORTABEL ARBEITEN

Beurteilen Sie den Zustand der Geräte aus sicherer Entfernung, in jedem Winkel oder unter allen Lichtverhältnissen

- Sie können die Kamera in jeder Umgebung - drinnen oder draußen - mit einem großen, lebendigen 4-Zoll-LCD-Farbdisplay und einem integrierten Okularsucher für Arbeiten bei hellem Sonnenlicht verwenden
- 180° drehbarer optischer Block und ergonomische Konstruktion ermöglichen Bildaufnahmen über Kopfhöhe und an tief gelegenen Positionen
- Messen Sie kleine Ziele über große Entfernungen oder in großen Szenen genau, indem Sie den hochauflösenden IR-Sensor mit dem optionalen 6°-Teleobjektiv koppeln



### KRITISCHE ENTSCHEIDUNGEN RASCHER TREFFEN

Zeit sparen und Daten schneller austauschen für effizienteres Arbeiten im Feld

- Präzise Messungen mit lasergestütztem Autofokus, 1-Touch-Level/Span und außergewöhnlicher Temperaturgenauigkeit
- Fehldiagnosen vermeiden mit branchenführender Bildschärfe dank FLIR Vision Processing™, MSX®, UltraMax® und unseren proprietären adaptiven Filteralgorithmen
- Optimieren Sie Workflows mit Berichtsfunktionen wie integrierten Sprachanmerkungen, anpassbaren Arbeitsordnern und Wi-Fi-Synchronisierung mit mobilen FLIR-Apps

\* Alle Neuanschaffungen beinhalten eine dreimonatige Testversion von FLIR Thermal Studio Pro und dem FLIR Route Creator-Plugin. Am Ende des Testzeitraums werden Benutzer, die kein Ganzjahresabonnement erwerben möchten, auf FLIR Thermal Studio Starter umgestellt.

† Genauigkeit gleich gut wie  $\pm 1\%$  mit T865, siehe Spezifikationen für weitere Details

## TECHNISCHE DATEN

Bilderzeugung und Optik Daten	T840	T865
IR-Auflösung	464 × 348 (161.472 Pixel, 645.888 mit UltraMax®)	640 × 480 (307.200 Pixel, 1.228.800 mit UltraMax®)
Detektorabstand	17 µm	12 µm
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 120 °C, 0 °C bis 650 °C, 300 °C bis 1500 °C	-40 °C bis 120 °C, 0 °C bis 650 °C, 300 °C bis 2.000 °C
Digitalzoom	1- bis 6-fach stufenlos	1- bis 8-fach stufenlos
Makromodus (24°-Objektivoption)	Mindestfokussierabstand 71 µm	Mindestfokussierabstand 50 µm
Messpunkt und Fläche	3 im Live-Modus	10 und 5 im Live-Modus
Messgenauigkeit	±2 °C: -20 °C bis 100 °C, ±2 %: 100 °C bis 650 °C, 300 °C bis 1500 °C	±1 °C: 5 °C bis 100 °C ±1 %: 38 °C bis 120 °C ±2 °C: -40 °C bis 100 °C ±2 %: 100 °C bis 650 °C, 300 °C bis 2000 °C ±3 %: 1800 °C bis 2000 °C mit 42°-Objektiv

Detektordaten	
Detektortyp und Pixelabstand	Ungekühlt, Mikrobolometer
Thermische Empfindlichkeit/NETD	<30 mK bei 30 °C (mit 42°-Objektiv)
Spektralbereich	7,5 – 14,0 µm
Bildfrequenz	30 Hz
Objektverkennung	Automatisch
Blendenwert (f)	f/1.1 (mit 42°-Objektiv), f/1.3 (mit 24°-Objektiv), f/1.5 (mit 14°-Objektiv), f/1.35 (mit 6°-Objektiv)
Fokus	Stufenloser Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Laser-Entfernungsmesser, Einpunkt-Kontrast, manuell
Mindestfokusabstand	42°-Objektiv: 0,15 m, 24°-Objektiv: 0,15 m, 14°-Objektiv: 1,0 m, 6°-Objektiv: 5,0 m
Programmierbare Tasten	2

Bildarstellung	
Display	4-Zoll-LCD-Touchscreen mit 640 × 480 Pixeln und automatischer Drehfunktion
Digitalkamera	5 MP, mit integrierter Foto/Video-LED-Leuchte
Farbpaletten	Iron, Rainbow, Rainbow HC, White hot, Black hot, Arctic, Lava
Bildmodi	Infrarot, visuell, MSX®, Bild-in-Bild
Bild-in-Bild-Anzeige	Größe und Position einstellbar
UltraMax®	Wird im Menü aktiviert und in der FLIR-Berichtssoftware verarbeitet

Messung und Analyse	
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzervoreinstellung 1, Benutzervoreinstellung 2
Laserpointer	Ja
Laser-Entfernungsmesser	Ja, eigene Taste, Anzeige der Distanz auf dem Display
Display-gestützte Flächenberechnungen	Ja, berechnet Bereich im Messfeld in m <sup>2</sup> oder ft <sup>2</sup>

Kennzeichnungen	
FLIR Inspection Route	In der Kamera aktiviert
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	Nur auf Infrarotbildern, über Touchscreen
GPS	Automatisches GPS-Tagging von Bildern
METERLINK®	Ja, Verbindung mit METERLINK-fähigen FLIR-Zählern

Bildspeicher	
Speichermedium	Herausnehmbare SD-Karte
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	Komprimiert, über UVC
Nicht-radiometrisches IR-Video-streaming	H.264, MPEG-4 über WLAN, MJPEG über UVC oder WLAN
Kommunikationsschnittstellen	USB 2.0, Bluetooth, WLAN, DisplayPort
Videoausgang	DisplayPort

Ergänzende Daten	
Sprachen	21
Batterie-/Akkutyp	Li-Ion-Akku, in der Kamera oder mit separatem Ladegerät aufladbar
Akkubetriebsdauer	Ca. 4 Stunden bei +25 °C
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis 50 °C
Stöße/Vibrationen/Gehäuse	25 g (IEC 60068-2-27) / 2 g (IEC 60068-2-6) / IP54
Sicherheit	EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Gewicht (mit Akku)	1,4 kg
Abmessungen (L × B × H, Objektiv vertikal)	164,3 × 201,3 × 84,1 mm

Packungsinhalt	
Lieferumfang	Infrarotkamera mit Objektiv, kleinem Sucher, 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), Lizenzkarte: FLIR Thermal Studio Pro (3-Monats-Abonnement) + FLIR Route Creator Plugin für Thermal Studio Pro*

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [www.flir.com](http://www.flir.com)

**CORPORATE HEADQUARTERS**  
FLIR Systems, Inc.  
1201 S. Joyce Street  
Suite C006  
Arlington, VA 22202  
USA  
PH: +1 703.682.3400

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

**LATEINAMERIKA**  
FLIR Systems Brasil  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18085-852  
Brasil  
PH: +55 15 3238 8070

**KANADA**  
FLIR Systems, Ltd.  
3430 South Service Road, Suite 103  
Burlington, ON L7N 3J5  
Kanada  
PH: +1 800.613.0507

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2021 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Überarb. 03/26/21

21-0041-INS-T840-T865-Datasheet-USL-A4



The World's Sixth Sense®

**ROLF WEBER GRUPPE**  
[www.rolf-weber-gruppe.de](http://www.rolf-weber-gruppe.de)  
**Thermografie-Hotline: 0 92 52 / 99 33 - 77**  
[thermografie@rolf-weber-gruppe.de](mailto:thermografie@rolf-weber-gruppe.de)