

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 $\pm 1^\circ\text{C} / \pm 1\%$, 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.

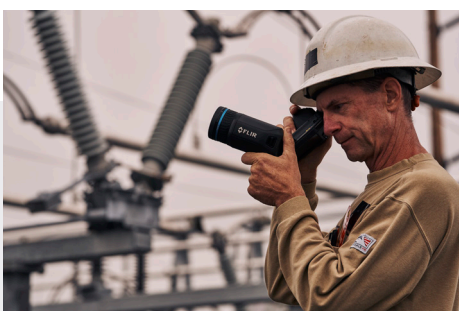
www.flir.com/T-Series



EFFIZIENZ VON ABLÄUFEN VERBESSERN

Sammeln und verwalten Sie wichtige Daten schnell und einfach

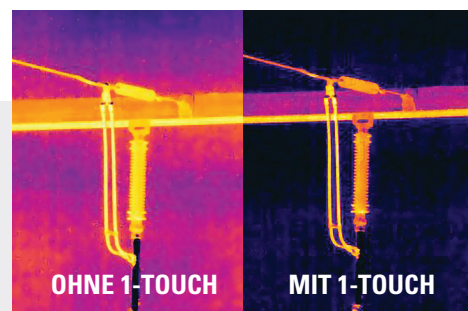
- Entwickeln und Herunterladen von Routen zur Kamera über FLIR Route Creator* für optimierte Inspektionen kritischer Anlagen
- Temperaturdaten, Wärmebilder und visuelle Bilder in logischer Reihenfolge aufnehmen, um Prävention und vorbeugende Wartung zu beschleunigen
- Automatisierung von Datenverwaltung 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 m² oder ft²

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

Packinginhalt	
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

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
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
Thermografie-Hotline: 0 92 52 / 99 33 - 77
thermografie@rolf-weber-gruppe.de