

## WÄRMEBILDKAMERA MIT SUCHER

# FLIR T800-Serie™



Die FLIR T800-Serie ist der neue Standard bei der prädiktiven/präventiven Wartung durch Fachleute in den Bereichen Versorgungsanlagen, Elektromechanik, Fertigung und Gebäudediagnose. Für die Modelle T840 und T860 wird ein optionales Modul für Inspektionswegeleitung angeboten. Datenerfassung und Berichterstattung lassen sich beschleunigen, indem Benutzern Kontrollwege vorgegeben sowie Bilder und Daten automatisiert Standorten zugeordnet werden. Ein integrierter Okularsucher, ein helles 4-Zoll-Farb-LCD und eine durchdachte ergonomische Konstruktion ermöglichen es den Inspektoren, Anlagen bequem auf Anzeichen von Fehlern zu überprüfen – auch bei schwierigen Lichtbedingungen. Leistungsstarke Funktionen wie 1-Touch Level/Span-Kontrastverbesserung und lasergestützter Autofokus sorgen dafür, dass Temperaturmessungen jederzeit präzise gelingen. Führen Sie mit dieser innovativen und flexiblen IR-Kamera regelmäßig vorbeugende Wartungsinspektionen aus, um Ihre Anlagen zuverlässig in Betrieb zu halten.

[www.flir.com/T800-Series](http://www.flir.com/T800-Series)



OHNE 1-TOUCH



MIT 1-TOUCH

### EFFIZIENZ VON ABLÄUFEN VERBESSERN

Integrierte Wegeleitung und die neue FLIR-Software helfen bei der Erfassung und Verwaltung kritischer Daten

- Wege definieren und zur Kamera hochladen, um die Inspektion kritischer Assets in Anlagen und Gebäuden zu rationalisieren
- 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 Pro

### KOSTSPIELIGE STILLSTANDSZEITEN UND KOMPONENTENAUSFÄLLE VERMEIDEN

Thermischen Zustand von Ausrüstung und Systemen aus allen Winkeln und bei beliebigen Lichtbedingungen prüfen

- Effizientes Arbeiten in allen Umgebungen dank leuchtstarkem Farb-Display 4"-LCD und integriertem Okularsucher
- 180° drehbarer optischer Block und ergonomische Konstruktion ermöglichen Bildaufnahmen über Kopfhöhe und an tief gelegenen Positionen
- Mit 6"-Teleobjektiv (optional) kleine Objekte aus großen Entfernungen oder in großen Szenen präzise messen

### 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
- Arbeitsabläufe optimieren dank Berichterstellungsfunktionen wie der integrierter Sprachkommentarfunktion, benutzerdefinierter Arbeitsordnern und WLAN-Synchronisierung mit der FLIR Tools®-App

## TECHNISCHE DATEN

Bildgebung und optische Daten	T840	T860
IR-Auflösung	464 × 348 (161.472 Pixel, 645.888 Pixel mit UltraMax®)	640 × 480 (307.200 Pixel, 1.228.800 Pixel mit UltraMax®)
Pixelabstand Detektor	17 µm	12 µm
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 120 °C, 0 °C bis 650 °C, 300 °C bis 1500 °C	-20 °C bis 120 °C, 0 °C bis 650 °C, 300 °C bis 2000 °C
Digitalzoom	1- bis 6-fach stufenlos	1- bis 8-fach stufenlos
Makromodus (24°-Objektivoption)	Mindestfokussierabstand 71 µm	Mindestfokussierabstand 50 µm

### Detektordaten

Detektortyp und Pixelabstand	Ungekühlter Mikrobolometer
Wärmeempfindlichkeit/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 (mit 42°-Objektiv), f/1.3 (mit 24°-Objektiv), f/1.5 (mit 14°-Objektiv), f/1.35 (mit 6°-Objektiv)
Fokus	Stufenloser One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-LDM, One-Shot-Kontrast, manuell
Mindestfokusabstand	Mit 42°-Objektiv: 0,15 m Mit 24°-Objektiv: 0,15 m, optionaler Makromodus Mit 14°-Objektiv: 1,0 m Mit 6°-Objektiv: 5,0 m
Programmierbare Tasten	2

### Bilddarstellung

Display	4-Zoll-LCD-Touchscreen mit 640 × 480 Pixeln und automatischer Drehfunktion
Digitalkamera	5 MP, mit integrierter Foto/Video-LED-Leuchte
Farbpaletten	Eisen, Grau, Regenbogen, Arctic, Lava, Regenbogen HC
Bildmodi	Infrarot, visuell, MSX®, Bild-in-Bild
Bild-in-Bild-Anzeige	Größe und Position einstellbar
UltraMax®	Wird im Menü aktiviert und in FLIR Tools® verarbeitet

### Messung und Analyse

Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Anzeigewerts
Spotmesser und Bereich	3 im Live-Modus
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzerdefiniert 1, Benutzerdefiniert 2

Änderungen vorbehalten.

Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [www.flir.com](http://www.flir.com)

#### CORPORATE HEADQUARTERS

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

#### EUROPE

FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel. : +32 (0) 3665 5100  
Fax : +32 (0) 3303 5624  
E-mail : [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)

#### GERMANY

FLIR Systems GmbH  
Berner Strasse 81  
D-60437 Frankfurt am Main  
Deutschland  
Tel. : +49 (0)69 95 00 900  
Fax : +49 (0)69 95 00 9040  
E-mail : [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)



The World's Sixth Sense®

### Messung und Analyse – Kont.

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>

### Kommentare

Inspektionswegeleitung	Datei, die in FLIR Thermal Studio Pro mit dem FLIR Route Creator-Plug-in erstellt wurde
Sprache	Über das integrierte Mikrofon oder Bluetooth® bis zu 60 Sekunden lange Sprachaufzeichnungen zu Einzelbildern oder Videos hinzufügen (Lautsprecher ebenfalls integriert)
Text	Textbausteine oder Touchscreen-Tastatur
Bildskizze	Über Touchscreen, nur auf Infrarotbildern
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
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)	150,5 × 201,3 × 84,1 mm

### Lieferumfang

Infrarotkamera, Objektiv, Objektivdeckel vorn und hinten, Reinigungstuch, kleine Augenaufgabe, Akkus (2 Stck.), Akkuladegerät mit Netzteil, Netzteil (15 W / 3 A), Kabel (USB 2.0 A zu USB Typ C, USB Typ C zu USB Typ C, USB Typ C zu HDMI und PD-Adapter), 8-GB-SD-Karte, gedruckte Dokumentation

[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. Alle technischen Daten können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.  
© 2019 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.  
03.09.19

18-2903-INS-PPM - A4