

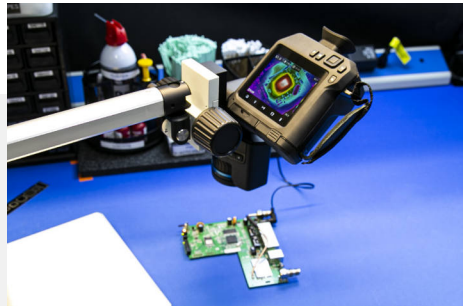
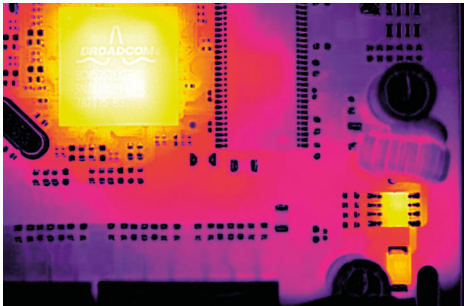


## Hochleistungswissenschaft Kompakte Infrarotkamera

# FLIR T800-Serie

Kompakten Infrarotkameras der FLIR T800-Serie bieten ultimative Flexibilität und Portabilität für Forschungs- und Wissenschaftsanwendungen in verschiedenen Branchen, darunter Elektronik, Luft- und Raumfahrt, grüne Energie, universitäre Forschung, militärische Tests und Regierungslabors. Hochleistungsfunktionen einschließlich FLIR UltraMax®, MSX® (Multispektrale Bildoptimierung) und der optionale Makromodus bieten außergewöhnliche Bildqualität und unübertroffene Messfunktionen. Dank der robusten Onboard-Analyse und der Möglichkeit, vollständig radiometrische Filmdateien auf einer austauschbaren SD-Karte aufzuzeichnen, können Benutzer in nahezu jeder Umgebung oder in jedem Testzenario aussagekräftige Wärmedaten erfassen. Benutzer können die Datenanalysefunktionen mit der leistungsstarken FLIR Research Studio\*-Software erweitern, die auf einem PC, Mac oder Linux ausgeführt wird. Mit einer optimierten, intuitiven Bedienoberfläche und einem einzigartigen Funktionsumfang können Anwender aller Erfahrungsstufen mühelos Wärmebilddaten von mehreren FLIR-Kameras und aufgezeichneten Quellen gleichzeitig aufzeichnen und auswerten.

[flir.com/T-Series\\_Science](http://flir.com/T-Series_Science)



### ÜBERLEGENE MESSFÄHIGKEITEN

Messen Sie einen weiten Temperaturbereich exakt und maximieren Sie die Anzahl der Pixel pro Ziele, unabhängig von Größe oder Entfernung von der Kamera

- Erfassen Sie zuverlässige Temperaturdaten mit außergewöhnlicher Messgenauigkeit†
- Erstellen Sie mit FLIR MSX gestochen scharfe, lebendige Bilder, die Szenendetails aus der integrierten visuellen Kamera extrahieren und auf das gesamte Wärmebild prägen; und UltraMax, das Bilder mit einer thermischen Auflösung von bis zu 1,2 MP verbessert
- Führen Sie Weitwinkel- und Makroaufnahmen durch, um kleine Bereiche genau zu messen, ohne die Linsen im FLIR-Makromodus wechseln zu müssen; oder lösen Sie die Temperaturen der kleinsten Komponenten mit einem optionalen 2x Makroobjektiv auf

### ULTIMATIVE FLEXIBILITÄT UND TRAGBARKEIT

Sammeln Sie in nahezu jeder Situation aussagekräftige Wärmedaten mit flexibler Konnektivität - unabhängig davon, ob die Kamera in der Hand oder montiert ist

- Nehmen Sie radiometrische Bilder und Filmdateien mithilfe der integrierten CSQ-Dateiaufzeichnung direkt auf einer austauschbaren SD-Karte auf (ohne dass eine Verbindung zu einem PC erforderlich ist)
- Streamen Sie vollständig radiometrische Daten über USB-C an die FLIR Research Studio\*-Software und analysieren und teilen Sie auf einfache Weise thermische Daten
- Stellen Sie über integriertes WLAN eine drahtlose Verbindung zu Mobilgeräten her

### SPAREN SIE ZEIT UND AUFWAND

Beseitigen Sie die Notwendigkeit komplexer Testaufbauten bei der Durchführung von thermischen Analysen und beginnen Sie früher mit dem Testen

- Erfassen Sie überzeugende Wärmedaten über die intuitive Benutzeroberfläche und den symbolbasierten Touchscreen
- Nehmen Sie sowohl thermische und sichtbare Bilder als auch Infrarot-Filmsequenzen auf
- Reduzieren Sie den Zeit- und Arbeitsaufwand für das Erlernen neuer Programme und testen Sie schneller mit der intuitiven Softwareplattform von FLIR Research Studio

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

\* Eine kostenlose 30-Tage-Testversion der FLIR Research Studio\*-Software kann vom FLIR Technical Support Center (<https://flir.custhelp.com/>) heruntergeladen werden. Bitte wenden Sie sich an einen FLIR-Vertreter, um Preise und Kaufoptionen zu erhalten.

## TECHNISCHE DATEN

Bilderzeugung und Optik Daten	T840	T865
IR-Auflösung	464 × 348 (161.472 Pixel, 645.888 Pixel 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	50 µm bei einer Nahfokussentfernung von 60 mm
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
<b>Detektordaten</b>		
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	
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	
Mindestfokussabstand	42°-Objektiv: 0,15 m, 24°-Objektiv: 0,15 m, 14°-Objektiv: 1,0 m, 6°-Objektiv: 5,0 m, 2x Makroobjektiv: 18 mm	
Programmierbare Tasten	2	
<b>Bilddarstellung</b>		
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	
<b>Messung und Analyse</b>		
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>	
Kompatible Software	FLIR Research Studio, MathWorks® MATLAB® und Simulink®, FLIR Thermal Studio, FLIR Atlas SDK	

Kennzeichnungen	
Sprache	60 s Aufnahme zu Standbildern oder Videos über eingebautes Mikrofon hinzugefügt (hat Lautsprecher) oder über 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
<b>Bildspeicher</b>	
Speichermedium	Herausnehmbare SD-Karte
Bilddateiformat	Standard-JPEG mit Messdaten
Zeitraffer (Infrarot)	10 Sek. bis 24 Std.
<b>Videoaufzeichnung und -Streaming</b>	
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
<b>Ergänzende Daten</b>	
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
<b>Packungsinhalt</b>	
Lieferumfang	Infrarotkamera mit Objektiv, kleine Sucher-Augenaufklappung, 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)

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-Science-A4



The World's Sixth Sense®

Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.

v10.06.21

**nbn Austria GmbH**

Riesstraße 146, 8010 Graz

Tel. +43 316 40 28 05 | Fax +43 316 40 25 06

[nbn@nbn.at](mailto:nbn@nbn.at) | [www.nbn.at](http://www.nbn.at)

