

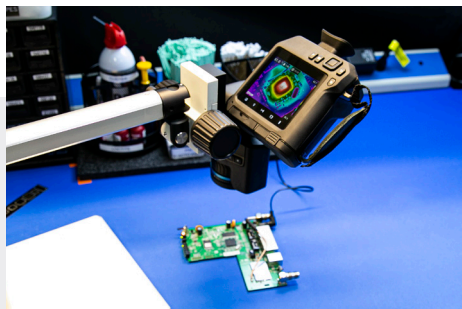
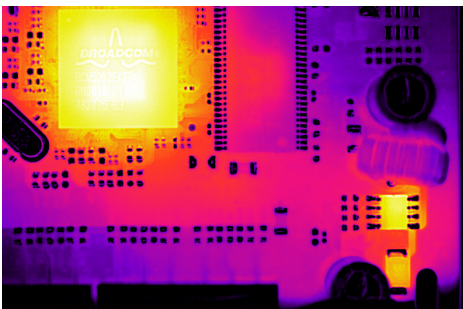


Hochleistungswissenschaft Kompakte Infrarotkamera

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



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
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 One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-LDM, One-Shot-Kontrast, manuell	
Mindestfokusabstand	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	
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-Berichtsssoftware 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 ² oder ft ²	
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
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, 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

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-Science-A4



The World's Sixth Sense®