

**HOCHLEISTUNGS-  
WÄRMEBILDKAMERA**

**FLIR T840™**

Die FLIR T840 Infrarotkamera (IR-Kamera) hilft Technikern elektrischer und anderer Anlagen bei der thermischen Innen- und Außenüberwachung und erkennt rund um die Uhr Anzeichen von Fehlern. Dank eines integrierten Suchers und eines hellen 4-Zoll-Farb-LCD-Displays können Außeninspektionen mit der T840 auch bei hellen und schwierigen Lichtverhältnissen durchgeführt werden. Durch die um 180° drehbaren Optikeinheit und das ausgeklügelte ergonomische Design lassen sich mangelhafte Komponenten in schwer zugänglichen Bereichen im Handumdrehen identifizieren. Die direkt in die Kamera integrierten Mess- und Analysefunktionen wie 1-Touch Level/Span und der lasergestützte Autofokus sorgen dafür, dass Sie jederzeit präzise Temperaturmessungen durchführen können. Führen Sie mit dieser innovativen, flexiblen IR-Kamera regelmäßig vorbeugende Wartungsinspektionen aus, um kostspielige Stillstandszeiten und Produktionsausfälle zu vermeiden.

[www.flir.com/T840](http://www.flir.com/T840)



**KOSTSPIELIGE  
STILLSTANDSZEITEN  
VERMEIDEN**

Überprüfen Sie jede Anlage unabhängig von den Lichtverhältnissen bequem und sicher aus jedem Blickwinkel, und vermeiden Sie Komponentenausfälle.

- Scannen Sie Ausrüstung im Freien mit dem integrierten Sucher aus einer sicheren Distanz.
- Die um 180° drehbare Optikeinheit macht es Ihnen leicht, Zielobjekte einen ganzen Arbeitstag lang stressfrei zu überprüfen.
- Die intelligenten AutoCal™-Wechselobjektive lassen sich auch an Ihren anderen Kameras nutzen.
- Der lasergestützte Autofokus gewährleistet jederzeit gestochen scharfe Wärmebilder und absolut präzise Temperaturmessungen.

**SCHNELL KRITISCHE  
ENTSCHEIDUNGEN TREFFEN**

Die fortschrittliche Bildgebungstechnologie und die hervorragende thermische Empfindlichkeit helfen Ihnen, jederzeit schnell die richtige Entscheidung zu treffen.

- FLIR Vision Processing™ liefert Ihnen mit MSX®, UltraMax® und unseren proprietären adaptiven Filteralgorithmen Wärmebilder mit übertrroffener Schärfe und Detailfülle.
- Mithilfe der displaygestützten Laser-Entfernungsmessung ermitteln Sie mit einem Tastendruck die Zugänglichkeit der zu reparierenden Komponenten.
- Auf dem kratzfesten 4-Zoll-LCD-Display, das 33 % heller ist und viermal stärker auflöst als Display vergleichbarer Kameras, können Sie jedes Problem deutlich erkennen und einfach die richtigen Entscheidungen treffen.

**EINFACHER ARBEITEN**

Mit den schnellen Berichterstellungsfunktionen können Sie Ihre Arbeitszeit effizient nutzen und vor Ort gewonnene Ergebnisse optimal organisieren.

- Über den reaktionsschnellen Touchscreen ist ein rascher Zugriff auf alle Menüs, Ordner und Einstellungen mit intuitiven Bedienelementen und -schritten möglich.
- Dank der WLAN-Streamingfunktion auf die FLIR Tools® App lassen sich kritische Ergebnisse in Echtzeit zur Ansicht an Kunden weiterleiten.
- Erstellen Sie präzise Dokumentationen mit integrierten GPS-Standort- und Messdaten von METERLiNK®-fähigen FLIR Strommesszangen und Multimetern.

## TECHNISCHE DATEN

### T840

Sucher	Ja
IR-Auflösung	464 × 348 (161.472 Pixel)
UltraMax®-Auflösung	645.888 effektive Pixel
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 120 °C 0 °C bis 650 °C 300 °C bis 1.500 °C
Digitalzoom	1- bis 6-fach stufenlos

### Gemeinsame Merkmale

Detektortyp und Pixelabstand	Ungekühlter Mikrobolometer, 17 µm
Thermische Empfindlichkeit/NETD	<30 mK bei 30 °C (mit 42°-Objektiv)
Spektralbereich	7,5 – 14,0 µm
Bildfrequenz	30 Hz
Objektivverknüpfung	Automatisch
Blende (f/Nr.)	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	Stufenlose Einpunkt-Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Kontrast, manuell
Mindestfokusabstand	42°-Objektiv – 0,15 m 24°-Objektiv – 0,15 m; optionaler Makromodus 14°-Objektiv – 1,0 m 6°-Objektiv: 5,0 m
Makromodus	24°-Objektiv-Option/71 µm effektive Punktgröße
Programmierbare Tasten	2

### Bilddarstellung und -modi

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

**ROLF WEBER GRUPPE**  
www.rolf-weber-gruppe.de

WEBER.Thermografie Hotline: +49 (0) 92 52 / 99 33 77

thermografie@rolf-weber-gruppe.de

**www.kauf-flir.de**

### Messung und Analyse

Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewerts
Messpunkt und Fläche	3 im Live-Modus
Messvoreinstellungen	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzerdefiniert 1, Benutzerdefiniert 2
Laserpointer	Ja
Laser-Entfernungsmesser	Ja, eigene Taste

### Kommentare

Sprache	Über das integrierte Mikrofon oder Bluetooth bis zu 60 Sek. lange Sprachaufzeichnungen zu Einzelbildern oder Videos hinzufügen (Lautsprecher ebenfalls integriert)
Text	Textbausteine oder Touchscreen-Tastatur
Bildskizze	Über Touchscreen, nur auf Infrarotbildern
Distanz, Bereichsmessung	Ja; berechnet den Bereich innerhalb des Messfelds in m <sup>2</sup> oder ft <sup>2</sup>
GPS	Automatisches GPS-Tagging von Bildern
METERLINK®	Ja

### 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	Ja, über UVC oder WLAN
Nicht-radiometrisches IR- Video-streaming	H.264 oder MPEG-4 über WLAN MJPEG über UVC oder WLAN
Kommunikationsschnittstellen	USB 2.0, Bluetooth, WLAN
Videoausgang	DisplayPort über USB Typ C

### Ergänzende Daten

Batterietyp	Li-Ion-Akku, in der Kamera oder mit separatem Ladegerät aufladbar
Akkulaufzeit	Ca. 4 Stunden bei +25 °C Umgebungstemperatur und typischer Nutzung
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Stöße/Vibrationen/Gehäuse, Sicherheit	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6 / IP54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1

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)

**FLIR Portland**  
Corporate Headquarters  
Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 886.477.3687

**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)

**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)

[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. ©2019 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte  
vorbehalten. 01/19

18-2951-INS\_EMEA



The World's Sixth Sense®