

# DER NEUE DREH BEI DER WÄRMEBILDGEBUNG



FLIR *T500-Serie*<sup>™</sup>

Professionelle Wärmebildkamera





## FLIR T530/T540

Flexibilität, Präzision  
und umfangreiche  
Verbindungsmöglichkeiten

Mit den professionellen FLIR T530/T540 Wärmebildkameras können Sie:

- Jede Anlage bequem und sicher aus jedem Blickwinkel überprüfen und Komponentenausfälle vermeiden
- Rasch kritische Entscheidungen treffen, die auf höher auflösenden, laserfokusgestützten Wärmebildern basieren und absolut präzise Temperaturmessungen vornehmen
- Bilder analysieren, im Handumdrehen Berichte erstellen und Ihre Kunden mit schnellen WLAN-Uploads, individuell anpassbaren Arbeitsordnern und rationalisierten Berichterstellungsfunktionen, die Ihnen Ihre Arbeit erleichtern, unverzüglich über sämtliche Ergebnisse informieren

### Intelligente AutoCal™ - Wechselobjektive

- 24° Standard
- 42° Weitwinkel
- 14° Telezoom



## Unübertroffener Autofokus

Ganz gleich, ob Sie den Einmaligen- oder den kontinuierlichen Autofokus wählen – der präzise lasergestützte Fokus der T500-Serie gewährleistet, dass Sie jederzeit gestochen scharfe Bilder aufnehmen und absolut präzise Temperaturmessungen ausführen können.



### Echte native Auflösung von bis zu 464 x 348 Pixeln

Legen Sie für genauere Messwerte mehr Pixel auf das Ziel – oder erhöhen Sie die Auflösung mit der FLIR UltraMax® Bildoptimierungstechnologie auf bis zu 645.888 Pixel.



A black FLIR thermal camera is shown from a three-quarter view. The camera has a lens on the left and a screen on the right. The screen displays a thermal image of a building with various temperature readings. Callout lines connect text labels to specific features of the camera.

Intelligente 24°, 42° und 14°  
AutoCal™-Wechselobjektive

Zwei programmierbare  
Tasten

Lautsprecher zur  
Wiedergabe von  
Sprachkommentaren

Um 180° drehbare  
Optikeinheit und neues  
elegantes Design

Mikrofon zum  
Aufzeichnen von  
Sprachkommentaren

Li-Ion-Akku  
für lange  
Nutzungsdauer

# HERAUSRAGEND IN LEISTUNG UND DESIGN

Die FLIR T530/T540 Kameras stecken voller nützlicher Funktionen, die Ihnen Ihre tägliche Arbeit erleichtern: ein elegantes und ergonomisches Design, ein helles und großes Display, Wechselobjektive, die gestochen scharfe eine reaktionsschnelle Bedienoberfläche, die nicht nur übersichtlich, sondern auch intuitiv zu bedienen ist.



Separate Tasten  
für Autofokus und  
Bildaufzeichnung

Brillanter, optisch verbundener  
4-Zoll-PCAP-Touchscreen

Laser ermöglicht  
Entfernungsmessungen  
und unterstützt  
einen stets präzisen  
Autofokus

Kratzfestes  
Dragontrail™-Glas

Helle LED-Arbeitsleuchte  
verbessert die Bildschärfe  
und den Kontrast in dunklen  
Bereichen

Nahe am Wärmebildsensor  
positionierte 5-MP-  
Digitalkamera für eine  
erstklassige MSX®-  
Bildoptimierung

Bilder liefern und

**FLIR** *T500-Serie*<sup>™</sup>  
T530/T540

## Technische Daten

	T530	T540
IR-Auflösung	320 x 240 (76.800 Pixel)	464 x 348 (161.472 Pixel)
UltraMax®-Auflösung	307.200 effektive Pixel	645.888 effektive Pixel
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 120 °C 0 °C bis 650 °C Optionale Kalibrierung: 300 °C bis 1.200 °C	-20 °C bis 120 °C 0 °C bis 650 °C 300 °C bis 1.500 °C
Digitalzoom	1- bis 4-fach stufenlos	1- bis 6-fach stufenlos
<b>Gemeinsame Merkmale</b>		
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	
Objektiverkennung	Automatisch	
Blendenzahl	f/1.1 (mit 42°-Objektiv), f/1.3 (mit 24°-Objektiv), f/1.5 (mit 14°-Objektiv)	
Fokus	Stufenloser One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-Kontrast, manuell	
Mindestfokusabstand	42°-Objektiv – 0,15 m 24°-Objektiv – 0,15 m; optionaler Makromodus 14°-Objektiv – 1,0 m	
Makromodus	24°-Objektiv-Option/103 µm effektive Punktgröße	24°-Objektiv-Option/71 µm effektive Punktgröße
Programmierbare Tasten	2	
<b>Bildpräsentation und -modi</b>		
Display	4 Zoll Touchscreen-LCD mit 640 x 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®	Vervierfacht die Pixelanzahl; wird im Menü aktiviert und in FLIR Tools verarbeitet	
<b>Messung und Analyse</b>		
Messgenauigkeit	± 2 °C oder ± 2 % des abgelesenen Messwerts	
Messpunkt und Bereich	Je 3 im Live-Modus	
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzerdefiniert 1, Benutzerdefiniert 2	
Laserpointer	Ja	
Laser-Entfernungsmesser	Ja; separate Taste	
<b>Kommentare</b>		
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	Über Touchscreen, nur auf Infrarotbildern	
Distanz, Flächenberechnung	Ja; berechnet die Fläche innerhalb des Messfelds in m <sup>2</sup> oder ft <sup>2</sup>	
GPS	Automatisches GPS-Tagging von Bildern	
METERLiNK®	Ja	
<b>Bildspeicher</b>		
Speichermedium	Auswechselbare SD-Speicherkarte	
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-Videostreaming	Ja, über UVC oder WLAN
Nicht-radiometrisches IR-Videostreaming	H.264 oder MPEG-4 über WLAN MJPEG über UVC oder WLAN
Kommunikationsschnittstellen	USB 2.0, Bluetooth, WLAN
Videoausgang	DisplayPort über USB Typ C
<b>Ergänzende Daten</b>	
Akku	Li-Ion-Akku, aufladbar in Kamera oder über separates Ladegerät
Akkubetriebsdauer	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
Gewicht/Abmessungen ohne Objektiv	1,3 kg, 140 x 201 x 84 mm
<b>Packungsinhalt</b>	
Lieferumfang	Infrarotkamera mit Objektiv, 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)

**SWEDEN**  
Instruments Division  
FLIR Systems AB  
Antennvägen 6  
187 66 Täby  
Tel. : +46 (0)8 753 25 00  
E-mail : flir@flir.com

**Benelux**  
Sales Administration  
FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel.: +32 (0) 3665 5100

**FLIR Germany**  
Frankfurt  
Tel. +49 (0)69 95 00 900

**FLIR Italy**  
Milan  
Tel. +39 (0)2 99 45 10 01

**FLIR France**  
Torcy  
Tel. +33 (0)1 60 37 01 00

**FLIR UK**  
West Malling  
Tel. +44 (0)1732 220 011

**FLIR Spain**  
Madrid  
Tel. +34 91 573 48 27

**FLIR Middle East**  
Dubai  
Tel. +971 4 299 6898

**FLIR Russia**  
Moscow  
Tel. + 7 495 669 70 72

**FLIR Turkey**  
Istanbul  
Tel. +90 (212) 317 90 55

**FLIR Africa**  
Johannesburg  
Tel. +27 11 300 5622

**Weitere Informationen  
finden Sie auf:**  
flir@flir.com

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

Für die in diesem Dokument beschriebene Ausrüstung ist möglicherweise eine Ausföhrungsbewilligung durch die US-Regierung erforderlich. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2017 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 17-0882\_DE [4/17]

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)