

FLIR T500-SERIES™

Termocamera professionale

Le termocamere FLIR T530 e T540 sono progettate per supportare gli ingegneri e i ricercatori con risoluzione, velocità e flessibilità. Queste termocamere non raffreddate offrono misurazioni di precisione e nitide immagini, migliorate con la tecnologia UltraMax® e la ricchezza di dettagli della modalità Macro. Grazie al nuovo design ergonomico e l'intuitiva interfaccia, le termocamere Serie T500 possono aumentare l'efficienza e aiutare a ridurre i tempi di test.

COMPLETA ANALISI DI PRECISIONE

Misura la temperatura con il livello di sensibilità e dettaglio necessari per una rapida identificazione dei guasti e dei gradienti termici

- Talmente sensibile da rilevare differenze di temperatura inferiori a 0,03°C
- Modalità Macro integrata per la misurazione di componenti fino a 71 µm / pixel* di dimensione spot, o 50 µm / pixel * con un'ottica macro (disponibile nel 2018)
- Quantifica la generazione di calore e la dissipazione termica fino a 1500°C

RIDUZIONE DEI TEMPI DI VERIFICA

Imposta, avvia la verifica e quindi analizza i dati termici velocemente grazie alle efficienti funzioni utente e gli strumenti di analisi

- Inizia a misurare in modo facile e veloce grazie all'intuitività dell'interfaccia grafica e dei menu
- Lo streaming dei dati radiometrici tramite USB o Wi-Fi ti consente di passare direttamente dalla verifica all'analisi
- Analizza e condividi i dati con FLIR Tools+, o effettua un'analisi più approfondita con il software FLIR ResearchIR

IMMAGINI ECCEZIONALMENTE NITIDE

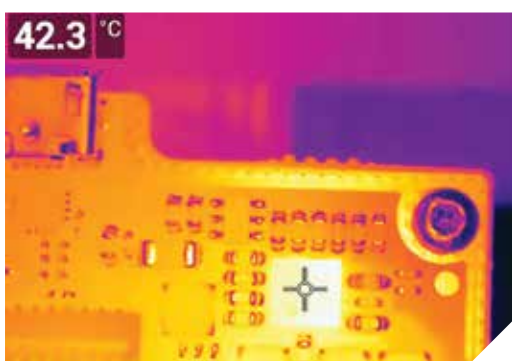
Costruisci la fiducia dei clienti con immagini nitide e luminose, facili da interpretare per i clienti non specializzati

- Produci eccezionali immagini IR da 464 x 348 pixel, o migliorale a 645.888 pixel sfruttando l'elaborazione UltraMax®*
- Aiuta i clienti a interpretare le immagini creando una maggiore prospettiva con la tecnologia proprietaria FLIR MSX®
- Garantisci immagini nitide, con una messa a fuoco perfetta, usando il preciso autofocus laser-assistito

**Solo per il modello T540*



La facilità d'uso e il design ergonomico rendono la serie T500 uno strumento essenziale per la ricerca e lo sviluppo di prodotti



Dimensioni dello spot pari a 71 µm/pixel per letture accurate su oggetti di piccole dimensioni

Specifiche

Caratteristiche termocamera	T530	T540
Risoluzione IR	320 x 240 (76.800 pixel)	464 x 348 (161.472 pixel)
Risoluzione UltraMax®	307.200 pixel effettivi	645.888 pixel effettivi
Intervallo di temperature	Da -20°C a 120°C Da 0°C a 650°C Calibrazione opzionale: da 300°C a 1200°C	Da -20°C a 120°C Da 0°C a 650°C Da 300°C a 1500°C
Zoom digitale	1-4x continuo	1-6x continuo
Caratteristiche comuni		
Tipo e pitch sensore	Microbolometro non raffreddato, 17 µm	
Sensibilità termica/NETD	<30 mK a 30 °C (ottica 42°)	
Banda spettrale	7,5 - 14,0 µm	
Numero F	f/1,1 (ottica 42°), f/1,3 (ottica 24°), f/1,5 (ottica 14°)	
Distanza minima di messa a fuoco	Ottica 42° - 0,15 m Ottica 24° - 0,15 m Ottica 14° - 1,0 m	
Modalità macro	Ottica 24° opzionale / dimensione spot effettiva 103 µm	Ottica 24° opzionale / dimensione spot effettiva 71 µm
Identificazione ottica	Automatica	
Messa a fuoco	Continuo, con misuratore di distanza laser (LDM), LDM a singolo impulso, contrasto, manuale	
Frequenza immagine	30 Hz	
Tasti programmabili	2	
Modalità e presentazione immagini		
Display	LCD touch screen da 4", 640 x 480 con rotazione automatica	
Fotocamera digitale	5 MP, con illuminatore LED foto/video incorporato	
Tavolozze colori	Ferro, Grigio, Arcobaleno, Artico, Lava, Arcobaleno Alto contrasto	
Modalità immagine	Infrarosso, nel visibile, MSX®, Picture-in-Picture, modalità Macro opzionale	
Picture-in-Picture	Ridimensionabile e mobile	
UltraMax®	Elaborazione dell'immagine che quadruplica il numero di pixel	
Misure e analisi		
Accuratezza	±2 °C o ±2% della lettura, per temperatura ambiente da 15 °C a 35 °C e temperatura oggetto sopra +0 °C	
Puntatore a Spot e area	3 di ciascuno in modalità dal vivo	
Preset di misurazione	Nessuna misurazione, punto centrale, punto caldo, punto freddo, preset utente 1; preset utente 2	
Puntatore laser	Sì	
Misurazione di distanza laser	Sì; tasto dedicato	
Annotazioni		
Vocali	60 sec. di registrazione, in aggiunta a immagini o video, tramite il microfono incorporato (dotata di altoparlante) o via Bluetooth	
Testuali	Lista predefinita o tastiera del touchscreen	
Schizzo sull'immagine	Da touchscreen, solo sulle immagini termografiche	
GPS	Aggiunta automatica di tag di geolocalizzazione GPS nell'immagine	
METERLINK®	Sì	
Memorizzazione immagini		
Supporto di memorizzazione	SD Card rimovibile	
Formato file immagine	Standard JPEG con dati di misura inclusi	
TimeLapse (infrarosso)	Da 10 secondi a 24 ore	

Registrazione video e streaming	
Registrazione video IR radiometrico	Registrazione radiometrica in tempo reale (.csq)
Video IR non radiometrico o nel visibile	H.264 su scheda di memoria
Streaming video IR radiometrico	Sì, su USB o Wi-Fi
Streaming video IR non radiometrico	H.264 o MPEG-4 su Wi-Fi MJPEG su USB o Wi-Fi
Interfacce di comunicazione	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi
Uscita video	DisplayPort su USB Tipo-C
Ulteriori specifiche	
Tipo batteria	Batteria agli ioni di litio, ricaricabile nella termocamera o con un caricatore separato
Autonomia della batteria	Circa 4 ore con temperatura ambiente di 25 °C e in condizioni di utilizzo tipiche
Gamma di temperature d'esercizio	Da -15°C a 50°C
Gamma di temperature di stoccaggio	Da -40°C a 70°C
Impatti/Vibrazioni/Protezione; Sicurezza	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6 IP 54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Peso/dimensioni	1,3 kg, 140 x 201 x 84 mm
Contenuto della confezione	
Package	Termocamera con ottica, 2 batterie, caricabatterie, tracolla, custodia rigida, laccetti, copriobiettivo anteriore, alimentatore per ricaricabatterie, documentazione stampata, SD card da 8 GB, cavi (da USB 2.0 A a USB tipo-C, da USB tipo-C a HDMI, da USB a USB tipo-C)

SWEDEN

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

FLIR UK

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

FLIR Spain

Madrid
Tel. +34 91 573 48 27

FLIR Russia

Moscow
Tel. +7 495 669 70 72

FLIR Middle East

Dubai
Tel. +971 4 299 6898

FLIR Turkey

Istanbul
Tel. +90 (212) 317 90 55

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 France

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

FLIR Africa

Johannesburg
Tel. +27 11 300 5622

FLIR Italy

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

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Gli strumenti descritti in questo documento sono soggetti alle normative degli Stati Uniti sull'esportazione, e l'esportazione potrebbe essere soggetta alla richiesta di un'apposita licenza. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2017 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 16/08/2017

17-0883-INS_EMEA