

# FLIR SERIE T500™

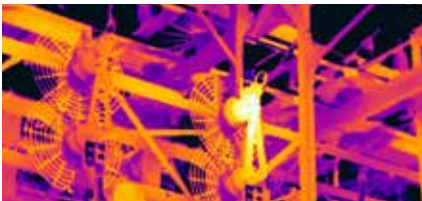
VIDEOCAMERE PROFESSIONALI PER LA TERMOGRAFIA AD INFRAROSSI CON CONNETTIVITÀ CLOUD

Una telecamera T500-Series consente di diagnosticare potenziali guasti negli impianti industriali, elettrici e meccanici. Queste termocamere portatili ed ergonomiche offrono funzioni avanzate come 1-Touch Level/Span e autofocus laser continuo, rendendole gli strumenti diagnostici senza contatto perfetti per il monitoraggio delle condizioni. Con la predisposizione per Industry 4.0, FLIR Route Creator consente di eseguire ispezioni elettriche/meccaniche semplificate, risolvere problemi ed effettuare riparazioni. Utilizza percorsi pianificati creati in FLIR Thermal Studio Pro† per registrare i dati della temperatura e le immagini in una sequenza logica per una risoluzione dei problemi e una pianificazione delle riparazioni più efficienti, carica automaticamente le immagini direttamente sul cloud FLIR Ignite‡ per una memorizzazione dei dati sicura.

**INDUSTRY 4.0\*\* -  
PRONTO PER L'IIOT:  
CLOUD FLIR IGNITE™  
FLIR ROUTE CREATOR  
THERMAL STUDIO PRO**



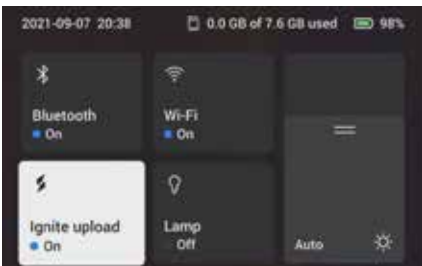
**CARATTERISTICHE PRINCIPALI:  
BLOCCO DELL'OTTICA GIREVOLE A 180°  
RISOLUZIONE IR FINO A 640 X 480  
MSX® E ULTRAMAX®  
1-TOUCH LEVEL/SPAN**



*Tecnologia di imaging avanzata e aiuto ad alta sensibilità i professionisti fanno la chiamata giusta, velocemente*



*Valutare l'attrezzatura e prevenire il componente guasto in sicurezza da qualsiasi punto di vista*



*Pronto per Industry 4.0, carica, organizza e condividi le immagini in modo sicuro con FLIR Ignite*

## PRENDI DECISIONI CRITICHE RAPIDAMENTE

La tecnologia di restituzione delle immagini avanzata e l'eccezionale sensibilità aiutano i professionisti a prendere la decisione giusta e in fretta

- Collegati facilmente all'IIoT grazie all'acquisizione efficiente di più immagini con FLIR Route Creator, al trasferimento sicuro e al backup dei dati con FLIR Ignite™ e all'elaborazione e alla creazione di rapporti con FLIR Thermal Studio Pro.
- Ottieni la migliore nitidezza delle immagini con FLIR Vision Processing™ grazie alla potenza del filtraggio brevettato e adattativo di FLIR MSX e UltraMax
- Verifica l'accessibilità dei componenti da riparare con il solo tocco di un tasto, visualizzando sullo schermo la distanza tramite la funzione di misurazione di distanza a laser
- Scansiona grandi aree a distanza di sicurezza e con risoluzione fino a 640 x 480, con 307.200 punti di misurazione della temperatura radiometrica senza contatto

## MASSIMIZZARE EFFICIENZA, SICUREZZA E PRESTAZIONE

Verifica le apparecchiature e previeni i guasti dei componenti in modo sicuro da qualsiasi punto di vista

- Individua i componenti sopraelevati con meno sforzo grazie al blocco dell'ottica girevole a 180°
- Utilizza FLIR Route Creator per pianificare le ispezioni in anticipo e acquisire le immagini nell'ordine, al fine di semplificare la creazione di rapporti e l'analisi.
- Condividi le ottiche (da grandangolo a teleobiettivo) con la tua dotazione di telecamere dotate di ottiche AutoCal™
- Esegui misurazioni di precisione con la messa a fuoco automatica laser e 1-Touch Level/Span
- Prendi le decisioni facilmente, grazie al display LCD con il 33% di luminosità in più e 4 volte la risoluzione delle telecamere equivalenti

## STRUMENTI PER SEMPLIFICARE IL LAVORO

Organizza i risultati sul campo con funzionalità di navigazione e creazione di report integrate

- Accedi rapidamente a menu, cartelle e impostazioni utilizzando i controlli intuitivi, tra cui il touchscreen capacitivo e due pulsanti programmabili
- Semplifica le ispezioni scaricando piani di indagine da FLIR Thermal Studio Pro sulle telecamere\*†
- Industria 4.0 pronta a consentire il caricamento sicuro delle immagini nei servizi cloud FLIR Ignite™ per l'archiviazione, la condivisione, il monitoraggio e l'importazione nei report di FLIR Thermal Studio‡
- Documenta con precisione aggiungendo le informazioni di geolocalizzazione GPS, e i dati di misurazione acquisiti con i multimetri e le pinze amperometriche METERLINK® di FLIR

† Richiesto plug-in di FLIR Route Creator

‡ Aggiornamento firmware di FLIR Ignite richiesto per i modelli acquistati prima del 2022

\* Richiede il software per termocamera FLIR Inspection Route

\*\* In grado di soddisfare nel corretto utilizzo i requisiti per accedere ai benefici fiscali previsti dalla legge dell' 11 Dicembre 2016 n. 232 Allegato A e sue modifiche 27 Dicembre 2017, n.205 e 30 Dicembre 2018, n.145 - Beni funzionali alla trasformazione tecnologica e digitale delle imprese secondo il modello «Industria 4.0», sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità -

Per maggiori informazioni visita  
[www.flir.com/T-Series](http://www.flir.com/T-Series)

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Immagini solo a scopo illustrativo. L'attrezzatura qui descritta è soggetta alle normative sull'esportazione degli Stati Uniti e potrebbe richiedere una licenza prima dell'esportazione. Deviazione contrariamente alla legge statunitense è vietato. ©2022 Teledyne FLIR LLC, Inc. Tutti i diritti riservati. 02/2022

**SPECIFICHE**

Generale	T530	T540	T560
Risoluzione IR	320 × 240 (76,800 pixel)	464 × 348 (161,472 pixel)	640 × 480 (307,200 pixel)
Risoluzione UltraMax®	307.200 pixel effettivi	645.888 pixel effettivi	1,2 MP pixel effettivi
Intervallo di temperature oggetto	da -20 °C a +120 °C (da -4 °F a +248 °F); da 0 °C a +650 °C (da +32 °F a +1202 °F) Calibrazione opzionale: da 300 °C a 120 °C (da 572 °F a 2192 °F)	da -20 °C a 120 °C (da -4 °F a 248 °F) da 0 °C a 650 °C (da 32 °F a 1202 °F) da 300 °C a 1200 °C (da 572 °F a 2192 °F)	da -20 °C a 120 °C (da -4 °F a 248 °F) da 0 °C a 650 °C (da 32 °F a 1202 °F) da 300 °C a 1500 °C (da 572 °F a 2732 °F)
Distanza minima di messa a fuoco	Ottica 42°: 0,3 m (0,98 ft) Ottica 24°: 0,5 m (1,64 ft); modalità macro opzionale Ottica 14°: 1,0 m (3m28 ft)		Ottica 42°: 0,15 m (0,49 ft) Ottica 24°: 0,15 m (0,49 ft); modalità macro opzionale Ottica 14°: 1,0 m (3,28 ft)
Tipo e pitch sensore	Microbolometro non raffreddato, 17 µm		Microbolometro non raffreddato, 12 µm
Zoom digitale	1-4x continuo	1-6x continuo	1-8x continuo
<b>Caratteristiche comuni</b>			
Sensibilità termica/ NETD	<30 mK a 30 °C/86 °F (ottica 42°)		
Banda spettrale	7,5 - 14,0 µm		
Frequenza immagine	30 Hz		
Identificazione dell'ottica	Automatica		
Numero F	f/1,1 (ottica 42°), f/1,3 (ottica 24°), f/1,5 (ottica 14°)		
Messa a fuoco	Continua con misuratore di distanza laser (LDM), LDM a singolo impulso, contrasto a singolo impulso, manuale		
Tasti programmabili	2		
<b>Modalità e presentazione immagini</b>			
Schermo	LCD touch screen da 4", 640 × 480 con rotazione automatica		
Fotocamera	5 MP, con illuminatore LED foto/video incorporato		
Tavolozze colori	Iron, Gray, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC		
Modalità immagine	Infrarosso, visibile, MSX®, Picture-in-Picture		
Picture-in-picture	Ridimensionabile e spostabile		
UltraMax	Quadruplica il numero di pixel; viene attivata da menu ed elaborata nel software di creazione di report FLIR.		
<b>Misure e analisi</b>			
Accuratezza, gamma completa	±2 °C (±3,6 °F) o ±2 %		
Puntatore e area	3 ciasc. in modalità dal vivo		
Preset misura	Nessuna misura, punto centrale, punto caldo, punto freddo, Preset utente 1; Preset utente 2		
Puntatore laser	Sì		
Misuratore di distanza laser	Sì; tasto dedicato		

<b>Annotazioni</b>	
Percorso di ispezione	Opzione firmware della telecamera; file creato in FLIR Thermal Studio Pro utilizzando il plug-in FLIR Route Creator
Voce	60 sec. di registrazione, in aggiunta a immagini o video, tramite il microfono incorporato (dotata di altoparlante) o via Bluetooth
Testo	Lista predefinita o tastiera del touchscreen
Image sketch	Da touchscreen, solo sulle immagini termografiche
Distanza, misurazione area	Sì; calcolo dell'area all'interno del riquadro di misurazione, in m2 o ft2
METERLINK	Sì
Bussola, GPS	Sì; aggiunta automatica di tag di geolocalizzazione GPS nell'immagine
<b>Comunicazioni e connettività IIoT 4.0</b>	
Servizi cloud (tramite Wi-Fi)	FLIR Ignite™ per il caricamento, l'organizzazione e la condivisione diretti e sicuri delle immagini
METERLINK (tramite Bluetooth)	Connessione wireless ai misuratori FLIR con METERLINK
<b>Memorizzazione delle immagini</b>	
Memorizzazione	Scheda SD rimovibile; connettività cloud FLIR Ignite integrata con Wi-Fi
Formato	Standard JPEG con dati di misura inclusi
Timelapse (infrarossi)	da 10 sec a 24 ore
<b>Registrazione video e streaming</b>	
Registrazione video IR radio-	Registrazione radiometrica in tempo reale (.csq)
Video IR non radiometrico o visivo	H.264 su scheda di memoria
Streaming video IR radiometrico	Sì, via UVC o Wi-Fi
Streaming video IR non radiometrico	H.264 o MPEG via Wi-Fi MJPEG via UVC o Wi-Fi
Interfacce di comunicazione	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi
Uscita video	DisplayPort su USB Tipo-C
<b>Ulteriori specifiche</b>	
Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio, caricata nella fotocamera o su un caricabatterie
Gamma di temperature di	Da -15 °C a 50 °C (da 5 °F a 122 °F)
Urti/vibrazioni/incapsulamento/sicurezza	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6 / IP 54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Peso/dimensioni senza ottica	1,3 kg (2,9 libbre), 140 × 201 × 84 mm (5,5 × 7,9 × 3,3 pollici)
Weight/dimensions without lens	1.3 kg (2.9 lbs), 140 × 201 × 84 mm (5.5 × 7.9 × 3.3 in)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Per le specifiche più aggiornate, visita il sito [www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com).

**USA**

27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
Office: +1 877.773.3547

**SWEDEN**

Antennvägen 6  
187 66 Täby  
Tel. : +46 (0)8 753 25 00

Distribuito da: **Zetalab s.r.l. [Zetalab.it](http://Zetalab.it)**

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova  
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143  
[www.zetalab.it](http://www.zetalab.it) - email: [info@zetalab.it](mailto:info@zetalab.it)

Per maggiori informazioni visita  
[www.flir.it/T-Series](http://www.flir.it/T-Series)

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Immagini solo a scopo illustrativo. L'attrezzatura qui descritta è soggetta alle normative sull'esportazione degli Stati Uniti e potrebbe richiedere una licenza prima dell'esportazione. Deviazione contrariamente alla legge statunitense è vietato.  
©2022 Teledyne FLIR LLC, Inc. Tutti i diritti riservati. 02/2022