

# Serie T

TERMOCAMERE PER LA  
MANUTENZIONE PREDITTIVA

# SCATENA TUTTA LA POTENZA FLIR



The World's **Sixth Sense**™

# SERIE T L'IMAGING TERMICO PERFETTO

Per mantenere le apparecchiature in perfetto stato di funzionamento, servono strumenti diagnostici che consentano di individuare e segnalare velocemente eventuali problemi. Ecco perché le termocamere FLIR sono indispensabili. Permettono di vedere il calore prodotto da una resistenza elettrica, dall'usura meccanica e da altri problemi con grande tempestività, un valido aiuto per garantire la sicurezza e l'operatività evitando costosi tempi di fuori servizio. Nessun'altra linea di termocamere rende più facile acquisire e condividere i risultati rispetto alla Serie T.



## AUMENTO DI PRODOTTIVITÀ

- Strumenti touchscreen intuitivi quanto uno smartphone
- Semplici pulsanti per accedere all'interfaccia anche con i guanti
- GPS e bussola per orientamento e posizione geografica
- LED per illuminare le zone buie e puntatore laser per indicare il punto da misurare
- Annotazioni vocali, testo e schizzi facili da utilizzare, memorizzati nelle immagini radiometriche

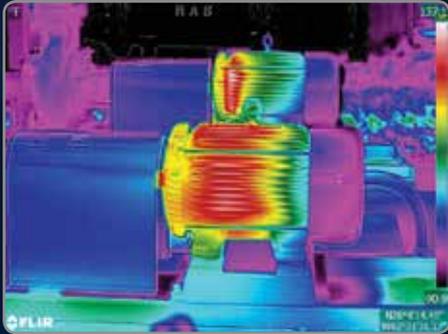
## COMUNICAZIONE VELOCE

- La App FLIR Tools Mobile collega la Serie T a smartphone e tablet per poter analizzare immediatamente le immagini e condividerle direttamente durante il sopralluogo o per monitorare a distanza di sicurezza grazie allo streaming video e al controllo remoto
- MeterLink® trasmette i dati degli strumenti di misura e test FLIR alla termocamera, per integrarli immediatamente nelle immagini e nei rapporti
- Il software FLIR Tools per PC e Mac estende le funzionalità di elaborazione e documentazione delle ispezioni e anche le funzioni di aggiornamento del firmware della termocamera
- Registrazione di sequenze radiometriche su scheda di memoria



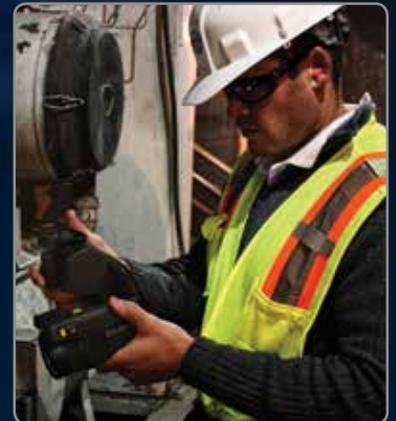
## ERGONOMIA OTTIMALE

- Gruppo ottico inclinabile con un'escursione di 120° verso l'alto e verso il basso per puntare e visionare con facilità
- L'orientamento automatico ruota automaticamente la scala delle temperature
- Rapida messa a fuoco manuale e automatica per inquadrature di precisione
- T640 & T660 sono dotate di autofocus continuo per immagini nitide in automatico da ogni inquadratura



## MASSIMA RISOLUZIONE E SENSIBILITÀ

- Risoluzione sensore fino a 640 x 480
- Risoluzione termica fino a 1.2 MP con UltraMax™ – 4 volte migliore
- Miglioramento con funzione MSX dei video, delle immagini memorizzate e UltraMax
- La migliore sensibilità nella sua categoria, fino a  $<0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$ , per una qualità immagine eccezionale
- Calibrazione di temperatura fino a  $2000\text{ }^{\circ}\text{C}$



MIRINO PER SITUAZIONI DI ALTA LUMINOSITÀ

## ACCESSORI UTILI

- Ampia selezione di obiettivi avanzati intercambiabili
- Batterie e caricabatterie supplementari
- Cavi di ricambio e schede SD
- Custodie per termocamera e adattatori per treppiede
- Finestre di ispezione IR FLIR



# SERIE T

## LE CARATTERISTICHE PERFETTE



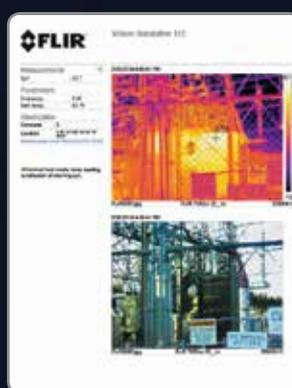
### TOUCHSCREEN INTUITIVO

Toccare lo schermo o i tasti per accedere rapidamente a strumenti di misura di temperatura, parametri, modalità immagine e altre funzioni.



### METERLINK

Incorpora automaticamente le letture di strumenti di misura e test con funzione MeterLink.



### FLIR TOOLS PER PC & MAC OS

Include il software per l'analisi approfondita delle immagini, la generazione di rapporti e molte altre funzionalità.



Joystick e grandi pulsanti retroilluminati azionabili con i guanti.

Luminoso touchscreen da 3,5" per accedere rapidamente a immagini, strumenti e analisi.

T460



Il mirino della T640 semplifica ulteriormente le ispezioni in ambienti molto luminosi.

Ampio touchscreen capacitivo da 4,3" per accedere immediatamente agli strumenti.

T660

### METERLINK



### APP FLIR TOOLS MOBILE

LUMINOSO TOUCHSCREEN  
DA 3,5"



MESSA A FUOCO  
MANUALE

AUTO FOCUS/ACQUISIZIONE  
IMMAGINE

LUCE LED E PUNTATORE LASER

FOTOCAMERA A LUCE VISIBILE 3.1 MP



### T420, T440 & T460

Le termocamere FLIR T420, T440 e T460 hanno una risoluzione termica eccellente a 76.800 pixel, l'enfatizzazione delle immagini UltraMax, ottiche avanzate intercambiabili per adattare la visualizzazione e la dimensione del punto in base alle esigenze, e un numero imbattibile di funzioni di produttività per contribuire ad alleviare il notevole carico di lavoro quotidiano.

AMPIO TOUCHSCREEN  
CAPACITIVO DA 4,3"

MIRINO SU T640 E T660



AUTO FOCUS/  
ACQUISIZIONE IMMAGINE

FOTOCAMERA  
DIGITALE 5 MP

ILLUMINATORE A LED E  
PUNTATORE LASER



MESSA A FUOCO  
MANUALE

### T600, T620, T640 & T660

Il modello T600 produce immagini termiche cristalline a 480 x 360, mentre le termocamere T620, T640 e T660 offrono la massima precisione IR FLIR in versione palmare in risoluzione 640 x 480 a 307.200 pixel, oltre all'enfatizzazione dell'immagine UltraMax. Maggiore è la risoluzione, più facile è vedere, individuare e misurare in modo affidabile i problemi di calore sui più piccoli e distanti componenti.

# SERIE T

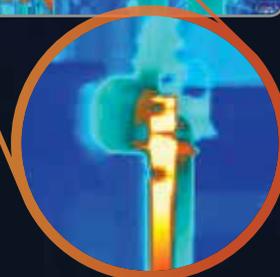
## LA RISOLUZIONE PERFETTA

UltraMax e MSX si uniscono per trasformare le termocamere Serie T nei più potenti strumenti di imaging a infrarosso e di misura della temperatura senza contatto del pianeta, tutto in un design compatto e facile da utilizzare.

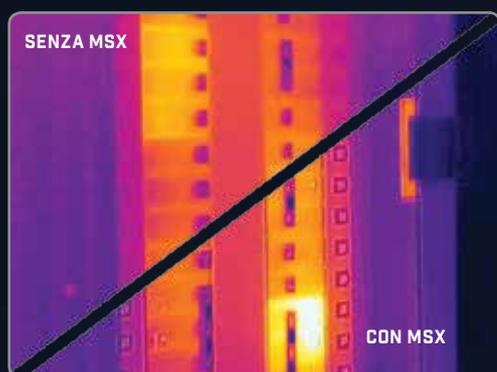


### ULTRAMAX

FLIR UltraMax di FLIR è una nuova ed esclusiva tecnica di elaborazione delle immagini che consente di generare immagini con quattro volte il numero di pixel e il 50% di rumore termico in meno. Si potranno quindi ingrandire i più piccoli dettagli e misurarli con grande accuratezza, come mai prima d'ora.



**RISOLUZIONE E ACCURATEZZA  
DI MISURA IMPAREGGIABILI,  
ANCHE A 8X DI ZOOM**



### MIGLIORAMENTO DELL'IMMAGINE MSX

L'imaging dinamico multispettrale MSX, un brevetto FLIR, incide i dettagli determinanti provenienti dall'immagine a luce visibile nell'immagine termica, per aiutare a individuare visivamente la posizione del problema, rapidamente e facilmente, senza compromettere i dati di misurazione della temperatura.

## SPECIFICHE

Modello	T420	T440	T460
Risoluzione termica	76.800 (320 x 240)		
Sensibilità termica	< 0,04 °C a 30 °C		< 0,03 °C a 30 °C
Accuratezza	+/-2 °C (+/-3,6 °F) o +/-2% della lettura, il maggiore dei due, a 25 °C (77 °F) nominali		+/-1 °C (+/-1,8 °F) or +/-1% della lettura per intervallo di misura della temperatura limitato; ±2 °C (±3,6 °F) o 2%, il maggiore dei due, a 25 °C (77 °F) nominali.
Intervallo di misura della temperatura	da -20 °C a 650 °C (da -4 °F a 1.202 °F) Opzionale: a 1.200 °C (2.192 °F)	da -20 °C a 1.200 °C (da -4 °F a 2.192 °F)	da -20 °C a 1.500 °C (da -4 °F a 2.732 °F)
Modalità di misura	7 preset: punto centrale; Punto caldo (riquadro max); punto freddo (riquadro min); 3 punti; punto caldo - punto (riquadro max + spot + delta); punto caldo - temperatura (riquadro max + temp ref + delta); nessuna misura	6 preset: punto centrale; punto caldo (riquadro max); punto freddo (riquadro min): nessuna misura; preset utente 2	
UltraMax	•	•	•
Registrazione radiometrica			CSQ su scheda di memoria
Preset utente		•	•
Frame rate	60 Hz		
Obiettivi	6°, 15° Tele, 45° e 90° grandangolo; macro: 100 µm, 50 µm		
Fuoco	Manuale e automatico		
Dimensione visualizzatore	3,5"		
Touchscreen	•	•	•
Mirino			
Fotocamera nel visibile integrata	3.1 MP		
Zoom digitale	4x		8x
Bussola	•	•	•
GPS			
Disegno su IR/immagine visiva		Disegno o aggiunta di timbri predefiniti	

PER LE SPECIFICHE DETTAGLIATE DELLA SERIE T [WWW.FLIR.COM/THERMOGRAPHY](http://WWW.FLIR.COM/THERMOGRAPHY)

### GARANZIA FLIR 2-10

Tutte le termocamere della Serie T sono coperte dalla nostra rivoluzionaria garanzia FLIR 2-10, se registrate entro 60 giorni dall'acquisto.

- 2 anni su manodopera e parti della termocamera
- 10 anni sul sensore infrarosso

Solo FLIR può fornirti la tranquillità, perché solo FLIR realizza in proprio tutti i componenti critici della camera.



T600	T620	T640	T660
172.800 (480 x 360)	307.200 (640 x 480)		
< 0,04 °C a 30 °C		< 0,03 °C a 30 °C	< 0,02 °C a 30 °C
+/-2 °C (+/-3,6 °F) o +/-2% della lettura, il maggiore dei due, a 25 °C (77 °F) nominali			+/-1 °C (+/-1,8 °F) or +/-1% della lettura per intervallo di misura della temperatura limitato; ±2 °C (±3,6 °F) o 2%, il maggiore dei due, a 25 °C (77 °F) nominali.
da -40°C a 650 °C (da -40°F a 1.202 °F)	da -40 °C a 650 °C (da -40 °F a 1.202 °F) Opzionale: a 2.000 °C (3.632 °F)	da -40°C a 2.000 °C (da -40°F a 3.632 °F)	
6 preset: punto centrale; punto caldo (riquadro max); punto freddo (riquadro min); nessuna misura; preset utente 2			
	•	•	•
			CSQ su scheda di memoria
•	•	•	•
30 Hz			
25°, 7° & 15° tele, 45° e 80° grandangolo; macro: 100 µm, 50 µm, 25 µm			
Manuale e automatico		Manuale, automatico e continuo	
4,3"			
Touchscreen capacitivo			
		•	•
5 MP			
4x		8x	
	•	•	•
	•	•	•
Disegno o aggiunta di timbri predefiniti			



## SUPPORTO DA ITC

Ampliate le vostre conoscenze, migliorare la vostra carriera e ottenete il massimo dalla vostra termocamera, con i preziosi corsi dell'Infrared Training Center. In ITC, potrete ottenere la formazione iniziale e il certificato di operatore termografico di livello 1 o seguire un corso di formazione avanzata in settori specialistici della termografia. La formazione ITC è un investimento prezioso che vi aiuterà a sfruttare al massimo la vostra termocamera.



## INFORMAZIONI SU FLIR

Le termocamere non sono tutte uguali, perché i produttori di termocamere non sono tutti uguali. FLIR è un gradino più in alto.

Azienda più grande del mondo nel settore infrarosso, FLIR vanta quasi 50 anni di esperienza nella costruzione e nell'integrazione di termocamere ad alte prestazioni, in cui ha acquisito un'impareggiabile padronanza di queste tecnologie specializzate. I prodotti FLIR lavorano ogni giorno per salvare vite, proteggere le truppe e contribuire alla sicurezza di confini e strutture.

E ora, le termocamere di FLIR anche sono disponibili per impieghi personali. Potete avere una FLIR sulla barca, in auto, o addirittura come telecamera di sicurezza domestica. La stessa tecnologia FLIR integrata nella termocamera per la manutenzione si trova nelle vetture Audi e BMW come un sistema di rilevazione dei pedoni. E, se vi piace la caccia e attività all'aperto, troverete una FLIR a buon mercato anche per questo. Potreste non conoscere FLIR di nome, ma avrete certamente visto i nostri prodotti all'opera fin dal 1960.

Se cercate una termocamera, siete capitati nel posto giusto.

Distribuito da:  
Zetalab s.r.l.

**Zetalab.it**

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova  
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143  
www.zetalab.it - email: info@zetalab.it

### PORTLAND

#### Sede centrale

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
TEL: +1 866.477.3687

### NASHUA

FLIR Systems, Inc.  
9 Townsend West  
Nashua, NH 03063  
USA  
TEL: +1 866.477.3687  
TEL: +1 603.324.7611

### EUROPA

FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgio  
TEL: +32 (0) 3665 5100

### ITALIA

FLIR Systems Italy  
Via Luciano Manara, 2  
I-20812 Limbiate (MB)  
Tel. : +39 (0)2 99 45 10 01  
Fax : +39 (0)2 99 69 24 08  
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

I prodotti descritti in questa pubblicazione potrebbero richiedere l'autorizzazione del governo degli Stati Uniti per l'esportazione. Non sono ammesse modifiche alla destinazione contrarie alle leggi USA. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Per le specifiche più aggiornate, visitate il nostro sito web: www.flir.com. ©2014 FLIR Systems, Inc. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti sono marchi di FLIR Systems, Incorporated. Immagini solo a scopo illustrativo. 7836\_EMEA ver. 2 Stampato 10/2014

