

# FLIR Serie T400 Specifiche tecniche

## Specifiche della termocamera

### FLIR T420

### FLIR T440

#### Caratteristiche Immagine

Zoom	Zoom digitale continuo 1-4x, con funzionalità di mappatura	Zoom digitale continuo 1-8x, con funzionalità di mappatura
------	--	--

#### Misurazione

Intervallo temperatura	Da -20 °C a +650 °C in 3 intervalli: da -20 °C a +120 °C o da 0 °C a +350 °C o da +200 °C a +650 °C	Da -20 °C a +650 °C in 3 intervalli: da -20 °C a +120 °C o da 0 °C a +350 °C o da +200 °C a +1,200 °C
------------------------	---	---

#### Presentazione dell'immagine

MSX	N/D	Immagine IR con MSX
Disegno su immagine	N/D	Su immagine nel visibile e IR

#### Analisi della misurazione

Funzione profili a linea	N/D	Linea in modalità dinamica
Preset di misurazione	N/D	Si

## Caratteristiche generali

#### Caratteristiche Immagine

Sensibilità termica/NETD	<45 mK @ 30°C
Risoluzione IR	320 x 240 pixels
Campo visivo (FOV)/distanza minima di messa a fuoco	25° x 19° / 0.4 m
Campo spettrale	7,5 - 13 µm
Risoluzione spaziale	1,36 mrad
Frequenza di immagine	60 Hz
Messa a fuoco	Automatico (singolo scatto) o manuale
Focal Plane Array (FPA)	Microbolometrico non raffreddato

#### Presentazione dell'immagine

FLIR Picture-in-Picture (PIP)	Area IR scalabile su immagine visiva
Display	Touch screen incorporato, LCD a colori da 3,5", 320 x 240 pixels
Modalità immagine	Immagine IR, immagine visiva, Thermal Fusion, Picture-in-Picture, galleria immagini
FLIR Thermal Fusion	Immagine IR mostrata sopra, sotto o entro un'intervallo di temperatura sull'immagine visiva

#### Misurazione

Accuratezza	±2°C o 2% della lettura
-------------	-------------------------

#### Analisi della misurazione

Differenza di temperatura	Differenza di temperatura tra due funzioni di misura o una temperatura di riferimento
Puntatore	5
Area	5 aree con max./min./media
Isoterma	Isoterma sopra/sotto/intervallo
Rilevamento automatico caldo/freddo	Marcatori con puntatori caldi o freddi automatici entro l'area
Allarme funzione di misurazione	Allarmi sonoro/visivo (sopra/sotto) su qualsiasi funzione di misurazione selezionata
Correzione dell'emissività	Variabile tra 0,01 e 1,0 o selezionata dall'elenco dei materiali
Correzioni di misura	Temperatura ambiente riflessa, ottiche & temperatura atmosferica
Correzione ottiche/finestre esterne	Automatica, basata sui valori di trasmittanza e temperatura delle ottiche/finestre IR

## Impostazioni

Tavolozze colori	Artico, Grigio, Ferro, Lava, Arcobaleno, Arcobaleno HC
Controlli di configurazione	Adattamento geografico di unità, lingua, formati data e ora; spegnimento automatico, intensità display

## Memorizzazione delle immagini

Formato	JPEG standard - inclusi dati di misurazione
Modalità	Immagini IR/visive, memorizzazione contemporanea di immagini IR e visive
Memorizzazione di immagini ad intervalli	da 7 secondi a 24 ore (IR) da 14 secondi a 24 ore (IR e visiva)

## Image annotations

Commenti vocali	60 secondi (tramite Bluetooth)
Annotazioni di testo	Creazione di annotazioni di testo utilizzando una lista predefinita o scrivendo direttamente su touch screen tramite tastiera
MeterLink	Collegamento con la pinza amperometrica Extech EX845 o misuratore di umidità MO297 tramite Bluetooth
Bozze di disegno	Da touch screen
Creazione report	- Report Immediato (file .pdf) nella termocamera comprensivo di immagini IR e nel visibile - Software esterno per creazione report completi

## Fotocamera digitale

Fotocamera digitale integrata	3,1 Megapixel (2048 × 1536 pixel) con illuminatore a LED
Fotocamera digitale, campo visivo (FOV)	Adatta al campo visivo della lente IR

## Puntatore laser

Laser	Laser a diodo AlGaInP a semiconduttore, Classe 2, attivato da un pulsante dedicato
Allineamento laser	La posizione viene visualizzata automaticamente sull'immagine IR

## Streaming video

Streaming di filmati IR radiometrici	Interamente dinamico su PC tramite USB
Registrazione di filmati IR non radiometrici	MPEG-4 su PC, tramite USB
Streaming di filmati IR non radiometrici	Video a colori in formato non compresso tramite USB

## Sistema di alimentazione

Autonomia batteria	Batteria al di litio ricaricabile, sostituibile sul posto
Autonomia della batteria	4 ore
Sistema di ricarica	Integrato nella termocamera, adattatore CA, caricabatteria a due vani o 12 V da un veicolo
Gestione energetica	Spegnimento automatico (selezionabile dall'utente)

## Specifiche ambientali

Intervallo temperatura di funzionamento	Da -15 °C a +50 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità (funzionamento e stoccaggio)	IEC 60068-2-30/24 h 95% di umidità relativa tra +25 °C e +40 °C
EMC	- ETSI EN 301 489-1 (radio) - ETSI EN 301 489-17 - EN 61000-6-2 (Immunità) - EN 61000-6-3 (Emissioni) - FCC 47 CFR Part 15 B (Emissioni) - ICES-003
Spettro radio	ETSI EN 300 328 FCC Part 15.247 RSS-210
Urti	25 g (IEC 60068-2-29)
Vibrazioni	2 g (IEC 60068-2-6)
Isolamento	IP 54 (IEC 60529)
Sicurezza	EN/UL/CSA/PSE 60950-1

## Interfacce

Interfacce	USB-mini, USB-A, Bluetooth, Wi-Fi, video composito
USB	USB-A: Collegamento di un dispositivo USB esterno (copia su chiavetta) USB Mini-B: Trasferimento dati da e verso PC/streaming
Bluetooth	Comunicazione con set auricolari e sensori esterni
Wi-Fi	Si collega direttamente a smartphone o tablet PC per il trasferimento immagini, oppure tramite rete locale

## Radio

Wi-Fi	Standard: 802.11 b/g Gamma frequenze: 2412-2462 MHz Potenza max. in uscita: 15 dBm
Bluetooth	Gamma frequenze: 2402-2480 MHz

## Caratteristiche fisiche

Peso termocamera, incl. batteria	0,88 kg
Dimensioni della termocamera (L x P x A)	106 x 201 x 125 mm
Dimensioni di spedizione	180 x 500 x 360 mm
Peso di spedizione	5,6 kg
Treppiede	UNC 1/4" - 20 (adattatore necessario)

## Pacchetto standard

FLIR T420 o FLIR T440: Valigia di trasporto rigida, Termocamera con obiettivo, Batteria, Caricabatteria, Microadattatore USB Bluetooth®, Certificato di calibrazione, CD-ROM del software per PC FLIR Tools™, Cuffie, Scheda di memoria con adattatore, Alimentatore con prese multiple, Guida introduttiva in versione cartacea, Parasole, Cavo USB, CD-ROM con documentazione per l'utente, Cavo video, Scheda di estensione garanzia o scheda di registrazione