

# FLIR Serie T400bx

## Specifiche tecniche

### Specifiche della termocamera



	FLIR T420bx	FLIR T440bx
<b>Caratteristiche Immagine</b>		
Zoom	Zoom digitale 2x-4x	Zoom digitale 2x-4x-8x
<b>Misurazione</b>		
Intervallo temperatura	Da -20°C a +350°C in 2 intervalli: -20°C a 120°C o 0°C a +350°C	Da -20°C a +650°C in 2 intervalli: da -20°C a +120°C o 0°C a +650°C
<b>Presentazione dell'immagine</b>		
Disegno su immagine	N/D	Su immagine visiva e IR
<b>Image annotations</b>		
Bussola	N/D	La direzione della termocamera viene automaticamente aggiunta su ciascuna immagine

### Caratteristiche generali

<b>Caratteristiche Immagine</b>	
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
<b>Presentazione dell'immagine</b>	
FLIR Picture-in-Picture (PiP)	Area IR scalabile su immagine visiva
MSX	Immagine IR con MSX®
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
<b>Misurazione</b>	
Accuratezza	±2°C o 2% della lettura, +10°C a 35°C per temperatura ambiente
<b>Analisi della misurazione</b>	
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
Allarme umidità	1 allarme umidità, incluso allarme punto di rugiada
Allarme isolamento	1 allarme isolamento
<b>Impostazioni</b>	
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
<b>Memorizzazione delle immagini</b>	
Formato	JPEG standard - inclusi dati di misurazione
Modalità	Immagine 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)

<b>Annotazioni sulle immagini</b>	
Commenti vocali	60 seconds (via 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

<b>Fotocamera digitale</b>	
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
Dati focale lente integrati	FOV 53° x 41°

<b>Puntatore laser</b>	
Laser	Laser a diodo AlGaInP a semiconduttore, Classe 2
Allineamento laser	La posizione viene visualizzata automaticamente sull'immagine IR

<b>Streaming video</b>	
Streaming di filmati IR radiometrici	Interamente dinamico su PC tramite USB
Registrazione di filmati IR non radiometrici	MPEG-4 su PC, tramite USB o Wi-Fi
Streaming di filmati IR non radiometrici	Video a colori non compresso tramite USB, MPEG-4 usando Wi-Fi

<b>Sistema di alimentazione</b>	
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)

<b>Specifiche ambientali</b>	
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 (Emissione) - FCC 47 CFR Part 15 B (Emissione) - ICES-003
Spettro radio	ETSI EN 300 328 FCC Part 15.247 RSS-210
Urti	25 g (IEC 60068-2-29)
Vibrazione	2 g (IEC 60068-2-6)
Isolamento	IP 54 (IEC 60529)
Sicurezza	EN/UL/CSA/PSE 60950-1

<b>Data communication interfaces</b>	
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 dispositivi esterni
Wi-Fi	Consente il trasferimento di immagini ad un iPad/iPhone con collegamento diretto o tramite una rete locale

<b>Radio</b>	
Wi-Fi	Standard: 802.11 b/g Gamma frequenza: 2412-2462 MHz Potenza max in uscita: 15 dBm
Bluetooth	Gamma frequenza: 2402-2480 MHz
Antenna	Interna

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

<b>Pacchetto standard</b>	
FLIR T420bx o T440bx: Custodia da trasporto rigida, termocamera con obiettivo, batteria, caricabatteria, certificato di calibrazione, CD-ROM del software per PC FLIR Tools™, cuffie, scheda di memoria con adattatore, alimentatore con spine 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	



\*Prima registrazione della termocamera sul sito [www.flir.com](http://www.flir.com)