

Dati tecnici

Termocamere Fluke Ti480U, Ti401U, Ti300U Classic Ultra

Immagini più nitide. Messa a fuoco più rapida.
Flusso di lavoro semplificato.



La serie Fluke Classic Ultra offre prestazioni elevate nell'ambito della termografia a infrarossi, progettate per un utilizzo professionale. È caratterizzata da un flusso di lavoro semplificato, una migliore qualità delle immagini, una maggiore sensibilità termica per rilevare differenze di temperatura minime e funzionalità di acquisizione avanzate per ottenere dettagli chiari direttamente sullo schermo.

Grazie alla risoluzione 640×480 , alla migliore risoluzione spaziale e alla tecnologia UltraFocus, i modelli Ti480U, Ti401U e Ti300U forniscono la qualità e la nitidezza delle immagini necessarie ai professionisti per svolgere il proprio lavoro in modo efficace.



Ti480U

- 640 x 480 pixel
- Risoluzione spaziale (IFOV) 0,68 mRad
- Intervallo di misura della temperatura da -20 °C a 1200 °C

Ti401U

- 640 x 480 pixel
- Risoluzione spaziale (IFOV) 0,68 mRad
- Intervallo di misura della temperatura da -20 °C a 650 °C

Ti300U

- 384 x 288 pixel
- Risoluzione spaziale (IFOV) 1,14 mRad
- Intervallo di misura della temperatura da -20 °C a 650 °C

La migliore qualità dell'immagine, la messa a fuoco più rapida e le funzionalità di misura avanzate garantiscono prestazioni complessive superiori. In combinazione con il comprovato design industriale Fluke, la serie Classic Ultra migliora l'usabilità e supporta flussi di lavoro più rapidi ed efficienti.

- Le ottiche e le funzionalità di imaging migliorate producono immagini più nitide e dettagli più chiari, aiutando gli utenti a identificare più rapidamente i punti di interesse e le aree problematiche.
- La tecnologia UltraFocus assicura una messa a fuoco rapida e affidabile, anche nelle scene più complesse. La messa a fuoco automatica si completa in appena 1 secondo in base alle differenze di temperatura, con puntamento assistito dal laser e autofocus continuo che semplificano le ispezioni.
- La misura della temperatura fino a 1200 °C supporta applicazioni ad alta temperatura ed esigenze di test avanzate.
- Zoom digitale fino a 10x con zoom flessibile sullo schermo per ispezionare obiettivi distanti, inclusi apparecchi ad alta tensione, tubazioni sopraelevate e grandi sistemi meccanici.
- Il software SmartView IR per PC consente l'elaborazione di video termici, l'analisi dei dati e la generazione di report.



Specifiche

Parametri di base	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Risoluzione IR	640 × 480		384 × 288
SuperResolution	1280 × 960	-	-
Tipo di rivelatore	Rivelatore a infrarossi con piano focale non raffreddato		
Sensibilità termica (NETD) a 30 °C	50 mk (0,05°C)	75 mk (0,075°C)	
Risposta spettrale	7-14 μm		
Frequenza fotogrammi immagini	9 Hz		
Campo visivo dell'obiettivo (FOV)	25° x 19°		
Risoluzione spaziale (IFOV)	0,68 mrad		1,14 mrad
Distanza di imaging minima	0,25 m		0,1 m
Lunghezza focale dell'obiettivo	f24.8		f15
Messa a fuoco	Messa a fuoco automatica/manuale		
Riconoscimento obiettivo	Automatico		
Zoom digitale	1-10x		1-4x
Analisi e misurazione			
Gamma di temperatura	Da -20 °C a 1200 °C	Da -20 °C a 650 °C	
Range di temperatura	Da -20 °C a 120 °C Da 0 °C a 650 °C Da 300 °C a 1200 °C	Da -20 °C a 120 °C Da 0 °C a 650 °C	
Intervallo intelligente	Sì		
Precisione di temperatura	±2°C o 2%, a seconda di quale sia il valore maggiore (a una temperatura ambiente di 23 °C ± 5 °C)		
Area di misura della temperatura	Spot: 16 Linee: 8 Aree: 12		
Correzione globale della misura della temperatura	Supporta correzione per emissività, temperatura ambiente, temperatura riflessa, umidità relativa, distanza di misura e finestra IR (temperatura e trasmittanza)		
Correzione della temperatura per area	Sì		
Allarme acustico per area	Supporta allarmi di alta e bassa temperatura per temperatura massima, minima e media dell'area		
Funzione incremento di temperatura	La temperatura di riferimento può essere la temperatura massima, minima o un valore personalizzato dell'area		
Analisi sullo schermo	Analisi diretta di immagini e video termici nella termocamera		
Software di analisi per PC	SmartView IR		

Specifiche (segue)

Visualizzazione immagini	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Display	LCD da 3,5", risoluzione 640x480		
Modalità immagine	Immagine termica, immagine nel visibile, PIP, Fusion		
Tavolozza dei colori	Grey, Iron 10, IronRed, Rainbow, Grey10, GreyRed, MidGrey, Yellow e Rain Le tavolozze possono essere invertite Anteprima e switching tavolozze in tempo reale supportati		
Modalità intervallo temperatura	Supporta regolazione automatica dell'intervallo di temperatura (min. 3 °C) Supporta la regolazione manuale dell'intervallo di temperatura (min. 2 °C) I valori massimo e minimo dell'intervallo possono essere selezionati tramite touchscreen (min. 2 °C)		
Allarme acustico	Sì. Sopra temperatura, sotto temperatura e tra due valori di temperatura		
Informazioni visualizzate sull'immagine	Temperatura massima, minima e media globale e parametri di misura della temperatura		
Tracciamento temperatura alta/bassa	Contrassegna e traccia automaticamente i punti di temperatura massima e minima		
IR-Fusion			
Fusione tra immagine nel visibile e immagine termica a infrarossi	Da 0% a 100%		
Picture-in-Picture (PIP)	Sì. Dimensione, posizione e livello di fusione della finestra IR regolabili		
Funzione di acquisizione			
Fotocamera digitale	Fotocamera digitale industriale da 13 megapixel		
Scheda di memoria	Scheda microSD da 64 GB inclusa; espandibile fino a 128 GB		
Modalità di acquisizione	Supporto scatto singolo e acquisizione a intervalli di tempo		
Formato immagine	.bmp.jpg		
Blocco immagine	Supporto scatto singolo e registrazione video completamente radiometrica	Supporto scatto singolo	Supporto scatto singolo e registrazione video completamente radiometrica
Funzione scansione codici	Sì. Supporta la scansione di codici QR come etichette		
Funzione di annotazione	Supporta annotazioni vocali, testuali e tramite tag		
Registrazione video completamente radiometrica	Supporto registrazione video termica per analisi	-	Supporto registrazione video termica per analisi
Registrazione video non completamente radiometrica	Supporto registrazione video termica e visibile (solo visualizzazione, non analisi)	-	Supporto registrazione video termica e visibile (solo visualizzazione, non analisi)
Frequenza fotogrammi video	Da 1 Hz a 9 Hz		Da 1 Hz a 9 Hz
Formato video	.is5, .mp4	-	.is5, .mp4
Galleria	Supporto visualizzazione, modifica ed eliminazione di immagini e file video acquisiti		
Connessione dati			
Connessione Bluetooth	Supporto BT4.2LE		
Interfaccia USB	Tipo A, USB 2.0		
Interfaccia HDMI	Mini HDMI, HDMI 1.4		
Analisi di video completamente radiometrici tramite software per PC	Sì	-	Sì
Visualizzazione remota tramite software	Sì	-	Sì
Controllo remoto tramite software	Sì	-	Sì
Uscita HDMI	Supporto collegamento a monitor o proiettore tramite interfaccia HDMI		

Specifiche (segue)

Funzione ausiliaria	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Laser	Sì		
Misurazione delle caratteristiche termiche	Supporta la misurazione della lunghezza della linea di misura della temperatura e delle aree di misura rettangolari e circolari		
Torcia/luce LED	Supporto torcia e modalità flash		
Sistema di alimentazione			
Tipo di batterie	Batteria agli ioni di litio da 7,2 V, 19 Wh, sostituibile e ricaricabile sul campo		
Durata della batteria	Da 2 a 3 ore per batteria (*l'autonomia effettiva dipende dalle impostazioni e dall'utilizzo)		
Modalità di ricarica	Ricarica in corrente continua da 10 V a 15 V		
Tempo di ricarica	2,5 ore per la ricarica completa		
Gestione del risparmio energetico	Spegnimento automatico dello schermo		
Ricarica della batteria	Caricabatterie a doppio vano Ti SBC3B (100 V AC - 240 V AC, 50/60 Hz, incluso) oppure ricarica direttamente nella termocamera Adattatore opzionale per la ricarica nella presa a 12 V dell'auto		
Alimentatore esterno	Alimentatore (100-240 V AC, 50/60 Hz)		
Affidabilità e certificazione			
Standard di sicurezza	IEC61010-1: Grado di inquinamento 2		
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	Internazionale: IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico industriale: CISPR 11: Gruppo 1, Classe A Corea (KCC): apparecchiatura di classe A (apparecchiature di radiodiffusione e comunicazione industriali)		
Certificazione	Da 2400 MHz a 2483,5 MHz		
Potenza di uscita radio	<100 mW		
Laser	IEC 60825-1, Classe 2, 650 nm, <1 mW		
Protezione ingresso	IEC60529: IP52		
Test di caduta	Progettata per resistere a cadute da 1 m		
Direttiva RoHS3	Sì		
Specifiche			
Temperatura operativa	Da -10 °C a 50 °C		
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 °C a 50 °C, senza batteria		
Umidità relativa	Da 0% a 95% (senza condensa)		
Dimensioni	279 mm x 122 mm x 175 mm		
Peso	1215 g		1188 g
Garanzia e manutenzione			
Garanzia	2 anni		
Periodo di calibrazione consigliato	2 anni		
Lingua supportata			
Lingua supportata	Multilingua		

Informazioni per l'ordine

Articoli inclusi	Ti300U	Ti401U	Ti480U
Termocamera (obiettivo standard incluso)	•	•	•
Pacco batteria intelligente SBP3	2	2	2
Adattatore SBC3	•	•	•
Base di ricarica SBC3	•	•	•
Cinghia di trasporto	•	•	•
Custodia rigida	–	•	•
Borsa per il trasporto	•	–	–
Borsa morbida	•	–	–
Cavo Mini HDMI	•	•	•
Cavo USB-A a doppia porta	•	•	•
Scheda microSD da 64 GB	•	•	•
Guida di riferimento rapido	•	•	•
Informazioni sulla sicurezza	•	•	•
Certificato di calibrazione	•	•	•

Visita [fluke.com](https://www.fluke.com) per ottenere informazioni complete su questi prodotti oppure contatta il tuo rappresentante commerciale Fluke locale.

Fluke. Keeping your world up and running.™

[fluke.com](https://www.fluke.com)

©2026 Fluke Corporation.
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.
260528-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.

Android e Google Play sono marchi di Google LLC.

FLUKE