Tekniske data

Fluke Ti480U, Ti401U, Ti300U Classic Ultra Serie Termiske kameraer

Mere klar og tydelig billeddannelse. Hurtigere fokus. Forenklet arbejdsgang.





Ti480U
- 640 x 480 pixel
- 0,68 mrad rumlig opløsning (IFOV)
- Temperaturmåleområde fra -20 °C til 1200 °C

Ti401U
- 640 x 480 pixel
- 0,68 mrad rumlig opløsning (IFOV)
- Temperaturmåleområde fra -20 °C til 650 °C

Ti300U
- 384 x 288 pixel
- 1,14 mrad rumlig opløsning (IFOV)
- Temperaturmåleområde fra -20 °C til 650 °C

Fluke Classic Ultra Serie leverer en højtydende infrarød oplevelse, der er bygget til professionel brug. Den har en forenklet arbejdsgang, forbedret billedkvalitet, øget termisk følsomhed til at registrere små temperaturforskelle og avanceret billeddannelse for klare og tydelige detaljer på skærmen.

Med en opløsning på 640 x 480, forbedret rumlig opløsning og UltraFocus-teknologi leverer Ti480U, Ti401U og Ti300U den billedkvalitet og klarhed, som professionelle skal bruge i deres arbejde.

Forbedret billedkvalitet, hurtigere fokus og forbedret målekapacitet giver en bedre samlet ydeevne. Kombineret med Flukes velafprøvede industrielle design forbedrer Classic Ultra Serie brugervenligheden og understøtter hurtigere og mere effektive arbejdsgange.

- Forbedret optik og billeddannelse giver skarpere billeder og mere klare detaljer, hvilket hjælper brugerne med hurtigere at identificere mål og problemområder
- UltraFocus-teknologien leverer hurtig og pålidelig fokusering, selv i komplekse scenarier. Den fokuserer automatisk på helt ned til 1 sekund baseret på temperaturforskelle, med laserassisteret målretning og kontinuerlig autofokus for at understøtte lettere inspektioner
- Temperaturmåling op til 1200 °C understøtter anvendelse ved høje temperaturer og avancerede testbehov
- Op til 10x digital zoom med fleksibel zoom på skærmen til inspektion af fjerne mål, herunder højspændingsudstyr, luftledninger og store mekaniske systemer
- SmartView IR-software til PC muliggør termisk videobehandling, dataanalyse og rapportgenerering



Specifikationer

Grundlæggende parametre	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
IR-opløsning	640 × 480		384 × 288
SuperResolution	1280 × 960	-	-
Detektortype	Ukølet infrarød detektor med billedplan		
Termisk følsomhed (NETD) ved 30 °C	50 mk (0,05 °C)	75 mk (0,075 °C)	
Spektral respons	7-14 µm		
Billedhastighed	9 Hz		
Linsesynsfelt (FOV)	25° x 19°		
Rumlig opløsning (IFOV)	0,68 mrad		1,14 mrad
Min. billeddannelsesafstand	0,25 m		0,1 m
Linsens fokuseringsafstand	f24.8		f15
Fokus	Automatisk/manuel fokusering		
Linsegenkendelse	Auto		
Digital zoom	1-10x		1-4x
Måleanalyse			
Temperaturområde	-20 °C til 1200 °C	-20 °C til 650 °C	
Måleområde for temperatur	-20 °C til 120 °C 0 °C til 650 °C 300 °C til 1200 °C	-20 °C til 120 °C 0 °C til 650 °C	
Intelligent rækkevidde	Ja		
Temperaturnøjagtighed	±2°C eller 2 %, alt efter hvad der er størst (ved en omgivende temperatur på 23 °C ± 5 °C)		
Måleområde for temperatur	Punkter: 16 Linjer: 8 Områder: 12		
Global temperaturmålingskorrektion	Understøttelse af emissivitet, miljøtemperatur, reflekteret temperatur, relativ fugtighed, temperaturmåleafstand, IR-vindueskorrektion (temperatur og transmission)		
Korrektion af måling af områdetemperatur	Ja		
Akustisk alarm for område	Understøtter alarm for høj og lav temperatur for den højeste, laveste og gennemsnitlige temperatur for området		
Temperaturstigningsfunktion	Referencetemperaturen kan være den højeste, laveste eller brugerdefinerede temperatur for området		
Analyse på skærmen	De termiske fotos eller videoer analyseres direkte i kameraet		
Analysesoftware til PC	SmartView IR		

Specifikationer fortsat

Billedvisning	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Skærm	3,5" LCD, 640*480		
Billedtilstand	Termisk billede, synligt billede, PIP, Fusion		
Farvepaletter	Grey, Iron 10, IronRed, Rainbow, Grey10, GreyRed, MidGrey, Yellow og Rain Paletter kan inverteres Understøttelse af paletforhåndsvisning og skift i realtid		
Temperaturspændviddetil-stand	Understøttelse af automatisk justering af temperaturspændvidde (min. 3 °C) Understøttelse af manuel justering af temperaturspændvidde (min. 2 °C) Den maksimale og minimale værdi for temperaturspændvidden kan vælges ved tryk (min. 2 °C)		
Akustisk alarm	Ja. Over temperaturen, under temperaturen og mellem temperaturerne		
Oplysninger, der vises på billedet	Vis den globale maksimum, minimum, gennemsnitstemperatur og temperaturmåling parametre		
Sporing af høj/lav temperatur	Markerer og sporer automatisk høje og lave temperaturpunkter		
IR-fusion			
Blandingsgrad af et visuelt foto og et infrarødt termisk billede	0 % til 100 %		
Billede-i-billede (PIP)	Ja. Størrelsen, positionen og blandingsgraden af det infrarøde vindue kan justeres		
Optagefunktion			
Digitalkamera	Digitalkamera i industriel kvalitet med 13 megapixel		
Hukommelseskort	Micro SD-kort, standard 64 GB; kan udvides til 128 GB		
Optagetilstand	Understøttelse af enkeltbillede og tidsforløbsoptagelser		
Billedformat	.bmp.jpg		
Fastfrysning af skærmen	Understøttelse af enkeltbilledoptagelse og fuldt radiometrisk videooptagelse	Understøttelse af enkeltbilledoptagelser	Understøttelse af enkeltbilledoptagelse og fuldt radiometrisk videooptagelse
Kodescanningsfunktion	Ja. En QR-kode kan scannes som en etiket		
Anmærkningsfunktion	Understøttelse af stemme-, tekst- og tag-anmærkning		
Fuldt radiometrisk videooptagelse	Understøttelse af termisk videooptagelse til analyse	-	Understøttelse af termisk videooptagelse til analyse
Ikke-fuldt radiometrisk videooptagelse	Understøttelse af termisk video, synlig videooptagelse (kun til visning, ikke til analyse)	-	Understøttelse af termisk video, synlig videooptagelse (kun til visning, ikke til analyse)
Videohastighed	1 Hz til 9 Hz		1 Hz til 9 Hz
Videoformat	.is5, .mp4	-	.is5, .mp4
Galleri	Understøttelse af visning, redigering og sletning af optagede billeder og videofiler		
Dataforbindelse			
Bluetooth-forbindelse	Understøttelse af BT4.2LE		
USB-interface	Type-A, USB 2.0		
HDMI-interface	Mini HDMI-interface, HDMI 1.4		
Fuld radiometrisk videoanalyse via PC-software	Ja	-	Ja
Fjernvisning via software	Ja	-	Ja
Fjernbetjening via software	Ja	-	Ja
HDMI-udgang	Understøttelse af forbindelse til en skærm eller projektor via HDMI-interface		

Specifikationer fortsat

Ekstrafunktion	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Laser	Ja		
Temperaturmålingsfunktion	Understøttelse af måling af længden af temperaturmålingslinjen. Understøttelse af måling af det rektangulære og cirkulære areal af temperaturmålingsområdet		
LED-lygte/blitz	Understøttelse af lygte- og blitztilstand		
Strømsystem			
Batteritype	7,2 V, 19 Wh lithiumbatteri, udskifteligt og genopladeligt i marken		
Batterilevetid	2 til 3 timer/batteri (*Den faktiske driftstid afhænger af indstillinger og brug)		
Opladningstilstand	10-15 V DC-opladning		
Opladningstid	2,5 timer til fuld opladning		
Energisparestyring	Automatisk slukning af skærm		
Batteriopladning	Ti SBC3B-batterioplader med to rum (100 VAC til 240 VAC, 50/60 Hz medfølger), eller opladning i kamera. Optionel 12 V-adapter til biloplader		
Ekstern strømforsyning	Strømadapter (100 til 240 V, 50/60 Hz AC-spænding)		
Pålidelighed og certificering			
Sikkerhedsstandard	IEC61010-1: Forureningsgrad 2		
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	Internationalt: IEC 61326-1: Elektromagnetisk miljø: CISPR 11: Gruppe 1, klasse A Korea (KCC): Klasse A udstyr (industrielt udstyr til udsendelser og kommunikation)		
Radiofrekvens	2400 MHz til 2483,5 MHz		
Radioudgangseffekt	<100mW		
Laser	IEC 60825-1, Klasse 2, 650 nm, <1 mW		
Indtrængningsbeskyttelse	IEC60529: IP52		
Faldtest	Designet til 1 m faldmodstand		
RoHS3-direktiv	Ja		
Specifikationer			
Driftstemperatur	-10 – +50° C		
Opbevaringstemperatur	-20 °C til 50 °C, uden batteri		
Relativ fugtighed	0 % til 95 % (ikke-kondenserende)		
Mål	279 mm x 122 mm x 175 mm		
Vægt	1215 g		1188 g
Garanti og vedligeholdelse			
Garanti	To år		
Anbefalet kalibreringsperiode	To år		
Understøttede sprog			
Understøttede sprog	Flersproget		

Bestillingsinformation

Medfølgende komponenter	Ti300U	Ti401U	Ti480U
Kameraet (standard felt-/vinkellinse medfølger)	•	•	•
SBP3-smart-batteripakke	2	2	2
SBC3-strømadapter	•	•	•
SBC3-batteriopladningsbase	•	•	•
Håndledsstrop	•	•	•
Hård bærekuffert	–	•	•
Bæretaske	•	–	–
Blød bæretaske	•	–	–
Mini HDMI-kabel	•	•	•
USB-A-kabel til to porte	•	•	•
64 GB MICRO SD	•	•	•
Hurtig opslagsguide	•	•	•
Sikkerhedsoplysninger	•	•	•
Kalibreringsrapport	•	•	•

Gå til fluke.com for at få de fuldstændige oplysninger om disse produkter, eller spørg din lokale Fluke-salgsrepræsentant.

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2026 Fluke Corporation.
Alle specifikationer kan ændres uden varsel.
260528-da

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.

Android og Google Play er varemærker tilhørende Google LLC.