Tekniska data

Fluke Ti480U, Ti401U, Ti300U Classic Ultra-serien värmekameror

Tydligare bilder. Snabbare fokus. Förenklat arbetsflöde.





Ti480U
- 640 x 480 pixlar
- 0,68 mrad spatial upplösning (IFOV)
- -20 °C till 1 200 °C temperaturmätområde

Ti401U
- 640 x 480 pixlar
- 0,68 mrad spatial upplösning (IFOV)
- -20 °C till 650 °C temperaturmätområde

Ti300U
- 384 x 288 pixlar
- 1,14 mrad spatial upplösning (IFOV)
- -20 °C till 650 °C temperaturmätområde

Fluke Classic Ultra-serien levererar en högpresterande värmekameraupplevelse avsedd för professionellt bruk. Den erbjuder ett förenklat arbetsflöde, förbättrad bildkvalitet, ökad termisk känslighet för att upptäcka små temperaturskillnader samt avancerad bildbehandling för tydliga detaljer på skärmen.

Med en upplösning på 640 x 480, förbättrad spatial upplösning och UltraFocus-teknik, ger Ti480U, Ti401U och Ti300U den bildkvalitet och skärpa som yrkesverksamma behöver för att utföra arbetet.

Förbättrad bildkvalitet, snabbare fokus och utökad mätkapacitet ger bättre övergripande prestanda. I kombination med Flukes beprövade industriella design, förbättrar Classic Ultra-serien användbarheten och möjliggör snabbare och effektivare arbetsflöden.

- Förbättrad optik och bildbehandling levererar skarpare bilder och tydligare detaljer, vilket hjälper användare att identifiera objekt och problemområden snabbare
- UltraFocus-teknik ger snabb och tillförlitlig fokusering, även i komplexa miljöer. Den fokuserar automatiskt på endast en sekund baserat på temperaturskillnader, med laserassisterad fokusering och kontinuerlig autofokus för att underlätta inspektioner
- Temperaturmätning upp till 1 200 °C stöder högtemperaturapplikationer och avancerade testbehov
- Upp till 10x digital zoom med flexibel zoomning på skärmen för att inspektera avlägsna objekt, inklusive högspänningsutrustning, rörledningar ovanför marknivå och stora mekaniska system
- SmartView IR-programvara för PC möjliggör bearbetning av termisk video, dataanalys och rapportgenerering



Specifikationer

Grundläggande parametrar	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
IR-upplösning	640 x 480		384 x 288
SuperResolution	1280 x 960	-	-
Detektortyp	Okyld fokalplansbaserad infraröd detektor		
Termisk känslighet (NETD) vid 30 °C	50 mK (0,05 °C)	75 mK (0,075 °C)	
Spektral respons	7–14 µm		
Bilduppdatering	9Hz		
Synfält (FOV) för lins	25° x 19°		
Spatiell upplösning (IFOV)	0,68 mrad		1,14 mrad
Minsta fokuseringsavstånd	0,25 m		0,1 m
Linsens brännvidd	f24.8		f15
Fokus	Automatiskt/manuellt fokus		
Linsigenkänning	Auto		
Digital zoom	1–10 x		1–4 x
Mätanalys			
Temperaturintervall	–20 till 1200°C	–20 till 650°C	
Temperaturmätområde	–20 till 120°C 0 till 650°C 300°C till 1200°C.	–20 till 120°C 0 till 650°C	
Intelligent område	Ja		
Noggrannhet för temperatur	±2 °C eller 2 %, beroende på vilket värde som är störst (vid 23 °C ± 5 °C omgivningstemperatur)		
Temperaturmätområde	Mätpunkter: 16 Linjer: 8 Områden: 12		
Globala temperaturmätningskorrigeringar	Stöd för korrigering av emissivitet, omgivningstemperatur, reflekterad temperatur, relativ luftfuktighet, mätavstånd, IR-fönster (temperatur och transmittans)		
Korrigering av områdestemperaturmätning	Ja		
Ljudlarm för område	Stöd för larm vid hög och låg temperatur för områdets högsta, lägsta och genomsnittliga temperatur		
Temperaturökningsfunktion	Referenstemperatur kan vara områdets högsta, lägsta eller en anpassad temperatur		
Analys på skärmen	Termiska foton eller videor analyseras direkt i värmekameran		
Analysprogram för PC	SmartView IR		

Specifikationer (fortsättning)

Bildvisning	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Bildskärm	3,5” LCD, 640*480		
Bildläge	Termisk bild, synlig bild, bild-i-bild, fusion		
Färgpaletter	Grå, Iron 10, IronRed, Regnbåge, Grey10, GreyRed, Mellangrå, Gul och Regn Paletter kan inverteras Stöd för förhandsgranskning och växling av palett i realtid		
Temperaturomfångsläge	Stöd för automatisk justering av temperaturomfång (min. 3 °C) Stöd för manuell justering av temperaturomfång (min. 2 °C) Max- och minvärde för temperaturomfång kan väljas via pekskärm (min. 2 °C)		
Ljudlarm	Ja. Över temperaturgränsen, under temperaturgränsen eller inom temperaturintervallet.		
Information som visas på bilden	Visar högsta, lägsta och genomsnittliga temperatur för hela bilden samt temperaturmätnings parametrar Parametrar		
Spårning av hög/låg temperatur	Markerar och spårar automatiskt mätpunkter med hög och låg temperatur		
IR-Fusion			
Blandningsgrad för visuellt foto och infraröd termisk bild	0% till 100%		
Bild-i-bild	Ja. Storlek, position och blandningsgrad för det infraröda fönstret kan justeras		
Fotograferingsfunktion			
Digitalkamera	Industriklassad digitalkamera med 13 megapixlar		
Minneskort	Micro SD-kort, standard 64 GB, kan utökas till 128 GB		
Fotograferingsläge	Stöd för enstaka bild och intervallfotografering		
Bildformat	.bmp.jpg		
Skärmfrysning	Stöd för enstaka bildtagning och helt radiometrisk videoinspelning	Stöd för enstaka bildtagning	Stöd för enstaka bildtagning och helt radiometrisk videoinspelning
Kodskanningsfunktion	Ja. En QR-kod kan skannas som en etikett		
Anteckningsfunktion	Stöd för röst-, text- och taggantecknigar		
Helt radiometrisk videoinspelning	Stöd för termisk videoinspelning för analys	-	Stöd för termisk videoinspelning för analys
Icke-radiometrisk videoinspelning	Stöd för termisk video, inspelning av synlig video (endast för visning, inte för analys)	-	Stöd för termisk video, inspelning av synlig video (endast för visning, inte för analys)
Ramhastighet för video	1 Hz till 9 Hz		1 Hz till 9 Hz
Videoformat	.is5, .mp4	-	.is5, .mp4
Galleri	Stöd för visning, redigering och radering av tagna bilder och videofiler		
Dataanslutning			
Bluetooth-anslutning	Stöd för BT4.2LE		
USB-gränssnitt	Typ-A, USB 2.0		
HDMI-gränssnitt	Mini HDMI-gränssnitt, HDMI 1.4		
Helt radiometrisk videoanalys via PC-programvara	Ja	-	Ja
Fjärrvisning via programvara	Ja	-	Ja
Fjärrstyrning via programvara	Ja	-	Ja
HDMI-utgång	Stöd för anslutning till en skärm eller projektor via HDMI-gränssnittet		

Specifikationer (fortsättning)

Övriga funktioner	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Laser	Ja		
Temperaturmätningsfunktion	Stöd för att mäta längden på en temperaturmätningslinje; stöd för att mäta rektangulära och cirkulära områden för temperaturmätning		
LED-ficklampa	Stöd för ficklampa och blixtläge		
Kraftförsörjningssystem			
Batterityp	7,2 V, 19 Wh litiumbatteri, utbytbart och uppladdningsbart i fält		
Batterilivslängd	2–3 timmar/batteri (* Faktisk drifttid beror på inställningar och användning)		
Laddningsläge	10–15 V DC-laddning		
Laddningstid	2,5 timmar till full kapacitet		
Energisparhantering	Automatisk skärmavstängning		
Battery Charge (Batteriladdning)	Batteriladdare, Ti SBC3B, för två batterier ingår (100 V AC till 240 V AC, 50/60 Hz), eller intern laddning i kameran. Som tillval finns 12 V billaddare för batteri		
Extern strömförsörjning	Nätadapter (100–240 V, 50/60 Hz växelström)		
Tillförlitlighet och certifiering			
Säkerhetsstandard	IEC61010-1: Föroreningsgrad 2		
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	Internationellt: IEC 61326-1: Industriell elektromagnetisk miljö: CISPR 11: grupp 1, klass A Korea (KCC): Klass A-utrustning (industriell sändnings- och kommunikationsutrustning)		
Radiofrekvens	2400MHz till 2483,5MHz		
Radioeffekt	< 100mW		
Laser	IEC 60825-1, klass 2, 650 nm, <1 mW		
Inträngningsskydd	IEC60529: IP52		
Falltest	Konstruerad för att tåla fall från 1 m		
RoHS3-direktivet	Ja		
Specifikationer			
Arbetstemperatur	-10 till 50°C		
Förvaringstemperatur	-20 °C till 50 °C, utan batteri		
Relativ luftfuktighet	0% till 95% (icke-kondenserande)		
Mått	279 mm x 122 mm x 175 mm		
Vikt	1215 g		1188 g
Garanti och underhåll			
garanti	2 år		
Rekommenderad kalibreringsperiod	2 år		
Språk som stöds			
Språk som stöds	Flera språk		

Beställningsinformation

Artiklar som ingår	Ti300U	Ti401U	Ti480U
Kameran (standardobjektiv ingår)	•	•	•
SBP3 smart batteripaket	2	2	2
SBC3 nätadapter	•	•	•
SBC3 batteriladdare	•	•	•
Bärrem	•	•	•
Hård transportväska	–	•	•
Bärväska	•	–	–
Mjuk bärväska	•	–	–
Mini HDMI-kabel	•	•	•
USB-A-kabel med dubbla portar	•	•	•
64 GB MICRO SD	•	•	•
Snabbreferensguide	•	•	•
Säkerhetsinformation	•	•	•
Kalibreringsrapport	•	•	•

Om du vill få fullständig information om de här produkterna går du till fluke.com eller kontaktar en lokal Fluke-säljare.

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2026 Fluke Corporation.
Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.
260528-sv

Du får inte ändra det här dokumentet utan skriftlig tillåtelse från Fluke Corporation.

Android och Google Play är varumärken som tillhör Google LLC.