

Technische gegevens

Fluke Ti480U, Ti401U, Ti300U Classic Ultra-serie warmtebeeldcamera's

Duidelijkere beeldvorming. Snellere scherpstelling.
Vereenvoudigde workflow.



De Fluke Classic Ultra-serie biedt een hoogwaardige infraroodbeleving die is ontworpen voor professioneel gebruik. Het biedt een vereenvoudigde workflow, verbeterde beeldkwaliteit, verbeterde warmtegevoeligheid voor het detecteren van kleine temperatuurverschillen en geavanceerde beeldvorming voor duidelijke details op het scherm.

Met een resolutie van 640 x 480, verbeterde ruimtelijke resolutie en UltraFocus-technologie, bieden de Ti480U, Ti401U, en de Ti300U de beeldkwaliteit en helderheid die professionals nodig hebben om de klus te klaren.



Ti480U

- 640 × 480 pixels
- 0,68 mRad ruimtelijke resolutie (IFOV)
- Temperatuurmeetbereik van -20 °C tot 1200°C

Ti401U

- 640 × 480 pixels
- 0,68 mRad ruimtelijke resolutie (IFOV)
- Temperatuurmeetbereik van -20 °C tot 650°C

Ti300U

- 384 × 288 pixels
- 1,14 mRad ruimtelijke resolutie (IFOV)
- Temperatuurmeetbereik van 20 °C tot 650 °C

Verbeterde beeldkwaliteit, snellere scherpstelling en verbeterde meetmogelijkheden zorgen voor betere algehele prestaties. In combinatie met het beproefde industriële ontwerp van Fluke verbetert de Classic Ultra-serie de bruikbaarheid en ondersteunt deze snellere, effectievere workflows.

- Verbeterde optiek en beeldvorming zorgen voor scherpere beelden en helderdere details, zodat gebruikers doelen en probleemgebieden sneller kunnen identificeren
- UltraFocus-technologie zorgt voor snel en betrouwbaar scherpstellen, zelfs in complexe situaties. De camera stelt automatisch scherp in slechts 1 seconde op basis van temperatuurverschillen, met lasergestuurde richtfuncties en continue automatische scherpstelling voor eenvoudigere inspecties
- Temperatuurmeting tot 1200 °C ondersteunt toepassingen bij hoge temperaturen en geavanceerde testbehoefte
- Tot 10x digitale zoom met flexibele zoomfunctie op het scherm om objecten op afstand te inspecteren, waaronder hoogspanningsapparatuur, bovengrondse pijpleidingen en grote mechanische systemen
- SmartView IR-software voor pc maakt verwerking van warmtebeelden, gegevensanalyse en het genereren van rapporten mogelijk



Specificaties

Basisparameters	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
IR-resolutie	640 × 480		384 × 288
SuperResolution	1280 × 960	-	-
Type detector	Ongekoelde infrarooddetector (focal plane)		
Warmtegevoeligheid (NETD) bij 30 °C	50 mk (0,05°C)	75 mk (0,075°C)	
Spectrale respons	7-14 µm		
Beeldsnelheid van de opname	9 Hz		
Gezichtsveld (FOV)	25° x 19°		
Ruimtelijke resolutie (IFOV)	0,68 mrad		1,14 mrad
Minimale beeldvormingsafstand	0,25 m		0,1 m
Brandpuntsafstand van de lens	f24.8		f15
Focus	Automatische/handmatige scherpstelling		
Lensherkenning	Auto		
Digitale zoom	1-10x		1-4x
Analyse van de meting			
Temperatuurbereik	-20°C tot 1200°C	-20°C tot 650°C	
Temperatuurmeetbereik	-20°C tot 120°C 0°C tot 650°C 300°C tot 1200°C	-20°C tot 120°C 0°C tot 650°C	
Intelligent bereik	Ja		
Nauwkeurigheid temperatuur	± 2°C of 2 %, welke van beide het grootst is (bij omgevingstemperatuur van 23°C ± 5°C)		
Gebied voor temperatuurmeting	Vlekken: 16 Lijnen: 8 Gebieden: 12		
Globale correctie van temperatuurmetingen	Ondersteuning voor emissiviteit, omgevingstemperatuur, gereflecteerde temperatuur, relatieve vochtigheid, afstand temperatuurmeting, IR-venstercorrectie (temperatuur en transmissie)		
Correctie oppervlaktetemperatuurmeting	Ja		
Hoorbaar alarm	Ondersteun hoge en lage temperatuuralarmen voor de hoogste, laagste en gemiddelde temperatuur van het oppervlak		
Functie voor temperatuurstijging	De referentietemperatuur kan de hoogste, laagste of aangepaste temperatuur van het oppervlak zijn		
Analyse op het scherm	De warmtefoto's of -video's worden rechtstreeks geanalyseerd in de beeldvormer		
Analysesoftware voor pc	SmartView IR		

Specificaties, vervolg

Beeldweergave	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Weergavescherm	3,5" lcd, 640*480		
Beeldmodus	Warmtebeeld, zichtbaar beeld, PIP, Fusion		
Kleurenpaletten	Grijs, IJzer 10, IJzerrood, Regenboog, Grijs10, Grijsrood, Midgrijs, Geel en regen Paletten kunnen worden omgekeerd Ondersteuning voor realtime voorbeelden van paletten en schakelen		
Temperatuurbereikmodus	Ondersteunt automatische instelling van het temperatuurbereik (min. 3°C) Ondersteuning voor handmatige instelling van temperatuurbereik (min. 2°C) De maximum- en minimumwaarde van het temperatuurbereik kunnen worden geselecteerd door aanraking (min. 2°C)		
Akoestisch alarm	Ja. Boven de temperatuur, onder de temperatuur en tussen de temperatuur		
Informatie die op het beeld wordt weergegeven	Weergave van de globale maximum-, minimum-, gemiddelde temperatuur- en temperatuurmeting parameters		
Tracking voor hoge/lage temperaturen	Markeren en automatisch volgen van hoge en lage temperatuurpunten		
IR-Fusion			
De mate waarin een visuele foto en een infrarood warmtebeeld worden gecombineerd	0 % tot 100 %		
Beeld-in-beeld (PIP, Picture-in-Picture)	Ja. De grootte, positie en combinaties van het infraroodvenster kunnen worden aangepast		
Opnamefunctie			
Digitale camera	Digitale camera van industriële kwaliteit met 13 megapixels		
Geheugenkaart	Micro SD-kaart, standaard 64 GB; uitbreidbaar tot 128 GB		
Opnamemodus	Ondersteuning voor opnames met een enkel frame en time-lapse-opnames		
Beeldindeling	.bmp.jpg		
Weergave bevroren	Ondersteuning voor opname met een enkel frame en volledig radiometrische video-opname	Ondersteuning voor opnames met een enkel frame	Ondersteuning voor opnames met een enkel frame en volledig radiometrische video-opname
Functie voor het scannen van codes	Ja. Een QR-code kan als label worden gescand		
Annotatiefunctie	Ondersteuning voor annotatie van spraak, tekst en tags		
Volledig radiometrische video-opname	Ondersteuning voor thermische video-opname voor analyse	-	Ondersteuning voor thermische video-opname voor analyse
Niet-volledig radiometrische video-opname	Ondersteuning voor thermische video, zichtbare video-opname (alleen voor weergave, niet voor analyse)	-	Ondersteuning voor thermische video, zichtbare video-opname (alleen voor weergave, niet voor analyse)
Videoframesnelheid	1 Hz tot 9 Hz		1 Hz tot 9 Hz
Video-indeling	.is5, .mp4	-	.is5, .mp4
Galerij	Ondersteuning voor het weergeven, bewerken en verwijderen van vastgelegde afbeeldingen en videobestanden		
Dataverbinding			
Bluetooth-verbinding	Ondersteunt BT4.2LE		
USB-aansluiting	Type A, USB 2.0		
HDMI-interface	Mini-HDMI-interface, HDMI 1.4		
Volledig radiometrische videoanalyse via pc-software	Ja	-	Ja
Weergave op afstand via software	Ja	-	Ja
Bediening op afstand via software	Ja	-	Ja
HDMI-uitgang	Ondersteuning voor aansluiting op een beeldscherm of projector via de HDMI-interface		

Specificaties, vervolg

Nevenfunctie	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Laser	Ja		
Temperatuurmeting	Ondersteunt het meten van de lengte van de temperatuurmeetlijn; ondersteunt het meten van het rechthoekige en ronde gebied van het temperatuurmeetgebied		
Led-zaklamp	Ondersteuning voor zaklamp en flitsmodus		
Voedingssysteem			
Batterijtype	7,2 V, 19 Whr lithiumbatterij, vervangbaar en oplaadbaar op locatie		
Batterijduur	2 tot 3 uur/batterij (*De werkelijke duur is afhankelijk van de instellingen en het gebruik)		
Oplaadmodus	10-15 V dc-laden		
Laadduur	2,5 uur voor volledig opladen		
Energiebesparingsbeheer	Scherm automatisch uitschakelen		
Batterijlader	Ti SBC3B-lader voor twee batterijen (100 V ac tot 240 V ac, 50/60 Hz, meegeleverd) of opladen in de camera. Optionele 12V-oplaadadapter voor in de auto		
Externe voeding	Voedingsadapter (100 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom)		
Betrouwbaarheid en certificering			
Veiligheidsnorm	IEC61010-1: Vervuilingsgraad 2		
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	Internationaal: IEC 61326-1: Industriële elektromagnetische omgeving: CISPR 11: Groep 1, klasse A Korea (KCC): Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)		
Radiofrequentie	2400 MHz tot 2483,5 MHz		
Uitgangsvermogen radio	<100mW		
Laser	IEC 60825-1, klasse 2, 650 nm, <1 mW		
Beschermingsklasse	IEC60529: IP52		
Valtest	Ontworpen voor een valweerstand van 1 m		
RoHS3-richtlijn	Ja		
Specificaties			
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot 50°C		
Opslagtemperatuur	-20°C tot 50°C, zonder batterij		
Relatieve vochtigheid	0 % tot 95 % (niet-condenserend)		
Afmetingen	279 mm x 122 mm x 175 mm		
Gewicht	1215 g		1188 g
Garantie en onderhoud			
Garantie	2 jaar		
Aanbevolen kalibratieperiode	2 jaar		
Ondersteunde talen			
Ondersteunde talen	Meertalig		

Bestelinformatie

Inbegrepen items	Ti300U	Ti401U	Ti480U
De beeldvormer (inclusief standaard beeldhoek lens)	•	•	•
SBP3-batterijset	2	2	2
SBC3-netvoedingsadapter	•	•	•
SBC3-batterijlaadstation	•	•	•
Draagriem	•	•	•
Draagkoffer	–	•	•
Draagtas	•	–	–
Draagtas	•	–	–
Mini-HDMI-kabel	•	•	•
USB-A-kabel met twee poorten	•	•	•
MICRO-SD-KAART van 64 GB	•	•	•
Beknopte handleiding	•	•	•
Veiligheidsinformatie	•	•	•
Kalibratierapport	•	•	•

Bezoek [fluke.com](https://www.fluke.com) voor de complete details over deze producten of vraag het uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.

Fluke. Keeping your world up and running.™

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

©2026 Fluke Corporation.
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
260528-nl

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.

Android en Google Play zijn handelsmerken van Google LLC.

FLUKE

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant van BLAUWE LIJN en importeur/distributeur van diverse A-merken test- en meetinstrumenten. Wij leveren naast instrumenten ook de diensten om het gebruik hiervan in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van meetinstrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van de meeste merken in ons assortiment een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument blijft intact, net als de certificering (ATEX, EN50379, etc.).

Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij [accreditatienummer K105](#).



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten



KWS®

KWS® is een unieke kalibratieformule voor uw test- en meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten.

Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app) en door de QR-code te scannen van de kalibratiesticker op het instrument.

Verhuur van meetinstrumenten

Er zijn diverse situaties waarbij huren handig is:

- U heeft tijdelijk extra toestellen nodig.
- Uw eigen meetinstrument wordt onderhouden en/of gekalibreerd.
- U moet een eenmalige meting verrichten.

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen, infosessies en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Kalibratielaboratorium

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 26006



NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
010 - 2 888 000
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
+32 - (0)2 - 757 92 44
sales@euro-index.be
www.euro-index.be