

Technické údaje

Termokamery

Fluke Ti480U, Ti401U, Ti300U

Řada Classic Ultra

Jasnější zobrazování. Rychlejší ostření. Zjednodušený pracovní postup.



Řada Fluke Classic Ultra přináší vysoce výkonné infračervené kamery určené pro profesionální použití. Nabízejí zjednodušený pracovní postup, lepší kvalitu obrazu, zvýšenou teplotní citlivost pro detekci jemných teplotních rozdílů a pokročilé zobrazování s jasnými detaily.

S rozlišením 640 × 480, vylepšeným prostorovým rozlišením a technologií UltraFocus poskytují termokamery Ti480U, Ti401U a Ti300U kvalitu obrazu a ostrost potřebnou k profesionální práci.



Ti480U

- 640 × 480 pixelů
- Prostorové rozlišení (IFOV) 0,68 mrad
- Rozsah měřených teplot -20 °C až 1 200 °C

Ti401U

- 640 × 480 pixelů
- Prostorové rozlišení (IFOV) 0,68 mrad
- Rozsah měřených teplot -20 °C až 650 °C

Ti300U

- 384 × 288 pixelů
- Prostorové rozlišení (IFOV) 1,14 mrad
- Rozsah měřených teplot -20 °C až 650 °C

Zlepšená kvalita obrazu, rychlejší ostření a vylepšené možnosti měření přinášejí lepší celkový výkon. Díky osvědčenému průmyslovému designu Fluke nabízí řada Classic Ultra lepší použitelnost a umožňuje rychlejší a efektivnější pracovní postupy.

- Vylepšená optika, snímání a zobrazení přinášejí ostřejší snímky a jasnější detaily, což uživatelům pomáhá rychleji identifikovat cíle a problematické oblasti
- Technologie UltraFocus zajišťuje rychlé a spolehlivé zaostření i v složitých situacích. Automaticky zaostří za pouhou 1 sekundu na základě teplotních rozdílů, s laserovým zaměřováním a kontinuálním automatickým ostřením pro snadnější provádění kontrol
- Měření teploty až do 1 200 °C podporuje aplikace s vysokými teplotami a pokročilé testování
- Až 10násobný digitální zoom s flexibilním přiblížením na obrazovce pro kontrolu vzdálených cílů, včetně vysokonapěťových zařízení, nadzemních potrubí a velkých mechanických systémů
- Počítačový software SmartView IR umožňuje zpracování termovizního videa, analýzu dat a vytváření zpráv



Specifikace

Základní parametry	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
IR rozlišení	640 × 480		384 × 288
SuperResolution	1 280 × 960	-	-
Typ detektoru	Nechlazený infračervený detektor v ohniskové rovině		
Teplotní citlivost (NETD) při 30 °C	50 mk (0,05 °C)	75 mk (0,075 °C)	
Spektrální odezva	7–14 μm		
Obnovovací frekvence obrazu	9 Hz		
Zorné pole (FOV)	25° × 19°		
Prostorové rozlišení (IFOV)	0,68 mrad		1,14 mrad
Minimální vzdálenost snímání	0,25 m		0,1 m
Ohnisková vzdálenost objektivu	f24,8		f15
Ostření	Automatické / manuální ostření		
Rozeznání objektivu	Automaticky		
Digitální zoom	1–10×		1–4×
Analýza měření			
Teplotní rozsah	–20 °C až 1 200 °C	–20 °C až 650 °C	
Rozsah teplotního měření	–20 °C až 120 °C 0 °C až 650 °C 300 °C až 1 200 °C	–20 °C až 120 °C 0 °C až 650 °C	
Inteligentní rozsah	Ano		
Přesnost měření teploty	±2 °C nebo 2 %, platí vyšší hodnota (při okolní teplotě 23 °C ± 5 °C)		
Oblast teplotního měření	Body: 16 Linie: 8 Plochy: 12		
Celková korekce teplotního měření	Podpora emisivity, teploty prostředí, odražené teploty, relativní vlhkosti, vzdálenosti teplotního měření, korekce IR okénka (teplota a transmittance)		
Plošná korekce teplotního měření	Ano		
Akustický alarm oblasti	Podpora alarmu vysoké a nízké teploty pro nejvyšší, nejnižší a průměrnou teplotu oblasti		
Funkce nárůstu teploty	Referenční teplota může být nejvyšší, nejnižší nebo vlastní teplota oblasti		
Analýza na obrazovce	Termosnímky nebo videa jsou analyzovány přímo v kameře		
Software pro analýzu v počítači	SmartView IR		

Specifikace (pokračování)

Zobrazení obrazu	Fluke Ti480U		Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Obrazovka displeje	3,5" LCD, 640 × 480			
Režim snímků	Termosnímek, viditelný snímek, PIP, Fusion			
Barevné palety	Šedá, Železo10, Železo-červená, Duha, Šedá10, Šedo-červená, Středně šedá, Žlutá a Déšť Palety lze použít jako inverzní Podpora náhledu palety v reálném čase a přepínání palet			
Režim teplotního intervalu	Podpora automatické úpravy teplotního intervalu (min. 3 °C) Podpora manuální úpravy teplotního intervalu (min. 2 °C) Maximální a minimální hodnotu teplotního intervalu lze vybrat dotykem (min. 2 °C)			
Akustický alarm	Ano. Nad teplotou, pod teplotou a mezi teplotami			
Informace zobrazené na snímku	Zobrazení celkové maximální, minimální a průměrné teploty a parametrů teplotního měření			
Sledování vysoké/nízké teploty	Označování a automatické sledování bodů s vysokou a nízkou teplotou			
IR-Fusion				
Stupeň prolínání vizuálního snímku a infračerveného termosnímků	0 % až 100 %			
Obraz v obraze (PIP)	Ano. Velikost, polohu a stupeň prolínání infračerveného okénka lze upravit			
Funkce snímání				
Digitální kamera	Průmyslová digitální kamera s rozlišením 13 megapixelů			
Paměťová karta	Karta microSD, standardní 64 GB; rozšiřitelná na 128 GB			
Režim snímání	Podpora zachycení jednoho snímku a časosběrného záznamu			
Formát snímků	.bmp, .jpg			
Zmrazení obrazovky	Podpora zachycení jednoho snímku a záznamu plně radiometrického videa	Podpora zachycení jednoho snímku	Podpora zachycení jednoho snímku a záznamu plně radiometrického videa	
Funkce skenování kódu	Ano. QR kód lze naskenovat jako štítek			
Funkce poznámek	Podpora hlasových a textových poznámek a popisu pomocí značek			
Záznam plně radiometrického videa	Podpora záznamu termovizního videa pro analýzu	-	Podpora záznamu termovizního videa pro analýzu	
Záznam neplně radiometrického videa	Podpora záznamu termovizního videa a záznamu videa ve viditelném spektru (pouze pro sledování, ne pro analýzu)	-	Podpora záznamu termovizního videa a záznamu videa ve viditelném spektru (pouze pro sledování, ne pro analýzu)	
Obnovovací frekvence videa	1 Hz až 9 Hz		1 Hz až 9 Hz	
Formát videa	.is5, .mp4	-	.is5, .mp4	
Galerie	Podpora prohlížení, úpravy a odstraňování zachycených snímků a video souborů			
Datové připojení				
Připojení Bluetooth	Podpora BT4.2LE			
Rozhraní USB	Typ A, USB 2.0			
Rozhraní HDMI	Rozhraní mini HDMI, HDMI 1.4			
Analýza plně radiometrického videa pomocí počítačového softwaru	Ano	-	Ano	
Vzdálené zobrazení pomocí softwaru	Ano	-	Ano	
Vzdálené ovládání pomocí softwaru	Ano	-	Ano	
Výstup HDMI	Podpora připojení k displeji nebo projektoru přes rozhraní HDMI			

Specifikace (pokračování)

Pomocná funkce	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Laser	Ano		
Dostupná teplotní měření	Podpora měření délky teplotní měřicí čáry; podpora měření obdélníkové a kruhové plochy oblasti teplotního měření		
Svítilna/baterka LED	Podpora režimu baterky a blesku		
Energetický systém			
Typ baterie	Lithiová baterie 7,2 V, 19 Wh, vyměnitelná a dobíjitelná v terénu		
Výdrž baterie	2 až 3 hodiny/baterie (*Skutečná výdrž závisí na nastavení a využití)		
Způsob nabíjení	Nabíjení 10–15 V DC		
Doba nabíjení	2,5 hodiny pro úplné nabití		
Správa úspory energie	Automatické vypínání obrazovky		
Nabíjení baterie	Nabíječka pro dvě baterie Ti SBC3B (100 V AC až 240 V AC, 50/60 Hz, je součástí dodávky) nebo nabíjení baterie v kameře. Volitelný 12V napájecí adaptér do auta		
Externí napájení	Napájecí adaptér (100 až 240 V, 50/60 Hz, napájení střídavým proudem)		
Spolehlivost a certifikace			
Bezpečnost podle normy	IEC61010-1: Stupeň znečištění 2		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Ostatní země: IEC 61326-1: Průmyslové elektromagnetické prostředí: CISPR 11: Skupina 1, třída A Korea (KCC): Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení)		
Radiofrekvenční	2 400 MHz až 2 483,5 MHz		
Rádiový výstupní výkon	<100 mW		
Laser	IEC 60825-1, třída 2, 650 nm, <1 mW		
Stupeň krytí	IEC60529: IP 52		
Pádová zkouška	Navrženo pro odolnost proti pádu z 1 m		
Směrnice RoHS3	Ano		
Specifikace			
Provozní teplota	–10 °C až 50 °C		
Teplota pro skladování	–20 °C až 50 °C bez baterie		
Relativní vlhkost	0% až 95% (nekondenzující)		
Rozměry	279 mm × 122 mm × 175 mm		
Hmotnost	1 215 g		1 188 g
Záruka a údržba			
Záruka	2 roky		
Doporučená doba kalibrace	2 roky		
Podporované jazyky			
Podporované jazyky	V několika jazycích		

Objednací informace

Zahrnuté položky	Ti300U	Ti401U	Ti480U
Kamera (včetně standardního objektivu)	•	•	•
Baterie s inteligentním řízením SBP3	2	2	2
Napájecí adaptér SBC3	•	•	•
Základna pro nabíjení baterií SBC3	•	•	•
Řemínek na ruku	•	•	•
Kufřík na přenášení	–	•	•
Pouzdro	•	–	–
Měkké pouzdro	•	–	–
Kabel mini HDMI	•	•	•
Dvouportový kabel USB-A	•	•	•
64GB MICROSD	•	•	•
Karta rychlé reference	•	•	•
Bezpečnostní informace	•	•	•
Kalibrační certifikát	•	•	•

Kompletní údaje o těchto přístrojích získáte na adrese [fluke.com](https://www.fluke.com) nebo o ně požádejte místního obchodního zástupce společnosti Fluke.

Fluke. Keeping your world up and running.™

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

©2026 Fluke Corporation.
Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
260528-cs

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného svolení společnosti Fluke Corporation.

Android a Google Play jsou ochranné známky společnosti Google LLC.

FLUKE