

Fiche technique

Fluke Ti480U, Ti401U, Ti300U Classic Ultra Series Caméras thermiques

Des images plus nettes. Une mise au point plus rapide.
flux de travail simplifié.



La série Classic Ultra de Fluke offre une expérience infrarouge hautement performante, conçue pour un usage professionnel. Elle se caractérise par un flux de travail simplifié, une qualité d'image améliorée, une sensibilité thermique accrue pour détecter les différences de température les plus infimes, ainsi qu'une imagerie avancée garantissant des détails nets à l'écran.

Avec une résolution de 640 x 480, une résolution spatiale améliorée et la technologie UltraFocus, les modèles Ti480U, Ti401U et Ti300U offrent la qualité d'image et la netteté dont les professionnels ont besoin pour mener à bien leurs missions.



Ti480U

- 640 x 480 pixels
- Résolution spatiale 0,68 mrad (IFOV)
- Plage de mesure de températures entre -20 °C et 1200 °C

Ti401U

- 640 x 480 pixels
- Résolution spatiale 0,68 mrad (IFOV)
- Plage de mesure de températures entre -20 °C et 650 °C

Ti300U

- 384 x 288 pixels
- Résolution spatiale 1,14 mrad (IFOV)
- Plage de mesure de la température de -20 °C à 650 °C

Une qualité d'image améliorée, une mise au point plus rapide et des capacités de mesure optimisées garantissent de meilleures performances globales. Associée à la conception industrielle éprouvée de Fluke, la série Classic Ultra améliore la facilité d'utilisation et favorise des flux de travail plus rapides et plus efficaces.

- Des optiques et un traitement d'image améliorés offrent des images plus nettes et des détails plus précis, aidant les utilisateurs à identifier plus rapidement les cibles et les zones problématiques.
- La technologie UltraFocus assure une mise au point rapide et fiable, même dans des scènes complexes. Elle effectue automatiquement la mise au point en seulement 1 seconde en fonction des différences de température, avec un ciblage assisté par laser et une mise au point automatique continue pour faciliter les inspections.
- La mesure de température jusqu'à 1 200 °C permet de répondre aux besoins des applications à haute température et des tests avancés.
- Zoom numérique jusqu'à 10x avec zoom flexible à l'écran pour inspecter des cibles éloignées, notamment les équipements haute tension, les canalisations aériennes et les grands systèmes mécaniques.
- Le logiciel SmartView IR pour PC permet le traitement des vidéos thermiques, l'analyse des données et la génération de rapports.



Caractéristiques

Paramètres de base	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Résolution IR	640 × 480		384 × 288
SuperResolution	1280 × 960	-	-
Type de détecteur	Détecteur infrarouge à plan focal non refroidi		
Sensibilité thermique (NETD) à 30 °C	50 mk (0,05 °C)	75 mk (0,075 °C)	
Réponse spectrale	7/14 µm		
Fréquence d’image	9 Hz		
Champ de vision (FOV) de l’objectif	25° x 19°		
Résolution spatiale (IFOV)	0,68 mrad		1,14 mrad
Distance minimale de prise de vue	0,25 m		0,1 m
Distance focale de l’objectif	f24.8		f15
Mise au point	Mise au point automatique / manuelle		
Reconnaissance de l’objectif	Auto		
Zoom numérique	1-10x		1-4x
Analyse des mesures			
Plage de température	-20 °C à 1200 °C	-20 °C à 650 °C	
Plage de mesure de température	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C 300 °C à 1200 °C	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C	
Plage intelligente	Oui		
Précision de la température	± 2 °C ou 2 %, la valeur la plus élevée étant retenue (à une température ambiante de 23 °C ± 5 °C)		
Zone de mesure de la température	Points : 16 Lignes : 8 Zones : 12		
Correction de mesure de température globale	Prise en charge de la correction liée à l’émissivité, à la température ambiante, à la température réfléchie, à l’humidité relative, à la distance de mesure de la température et aux caractéristiques de la fenêtre IR (température et transmittance)		
Correction de la mesure de température par zone	Oui		
Alarme sonore par zone	Prise en charge des alarmes de température haute et basse pour les températures maximale, minimale et moyenne de la zone		
Fonction d’augmentation de température	La température de référence peut être la température maximale, minimale ou une valeur personnalisée de la zone		
Analyse à l’écran	Les images ou vidéos thermiques sont analysées directement dans la caméra		
Logiciel d’analyse pour PC	SmartView IR		

Caractéristiques (suite)

Affichage des images	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Ecran d'affichage	Ecran LCD 3,5", 640*480		
Mode Image	Image thermique, image visible, PIP, fusion		
Palettes chromatiques	Gris, Fer 10, FerRouge, Arc-en-ciel, Gris10, Gris-Rouge, Gris moyen, Jaune et Pluie Les palettes peuvent être inversées Prise en charge de l'aperçu et du changement de palette en temps réel		
Mode de plage de température	Prise en charge du réglage automatique de la plage de température (min. 3 °C) Prise en charge du réglage manuel de la plage de température (min. 2 °C) Les valeurs maximale et minimale de la plage de température peuvent être sélectionnées par simple pression (min. 2 °C)		
Alarme sonore	Oui. Température maximale, température minimale et température moyenne		
Informations affichées sur l'image	Affichage de la température maximale, minimale et moyenne globales, ainsi que des paramètres de mesure de la température Paramètres		
Suivi des températures maximales et minimales	Marquage et suivi automatique des points de température maximale et minimale		
IR-Fusion			
Degré de fusion entre une photo visuelle et une image thermique infrarouge	0 % à 100 %		
Incrustation d'image (PIP)	Oui. La taille, la position et le degré de fusion de la fenêtre infrarouge peuvent être réglés		
Fonction de prise de vue			
Caméra numérique	Caméra numérique de qualité industrielle de 13 mégapixels		
Carte mémoire	Carte Micro SD, 64 Go en standard ; extensible jusqu'à 128 Go		
Mode de prise de vue	Prise de vue image par image et en accéléré		
Format d'image	.bmp.jpg		
Figeage d'image	Prise en charge de la prise de vue image par image et de l'enregistrement vidéo entièrement radiométrique	Prise en charge de la prise de vue image par image	Prise en charge de la prise de vue image par image et de l'enregistrement vidéo entièrement radiométrique
Fonction de lecture de codes-barres	Oui. Un QR code peut être scanné en tant qu'étiquette		
Fonction d'annotation	Prise en charge des annotations vocales, textuelles et par balises		
Enregistrement vidéo entièrement radiométrique	Prise en charge de l'enregistrement vidéo thermique à des fins d'analyse	-	Prise en charge de l'enregistrement vidéo thermique à des fins d'analyse
Enregistrement vidéo non entièrement radiométrique	Prise en charge de l'enregistrement vidéo thermique et visible (uniquement à des fins de visualisation, et non d'analyse)	-	Prise en charge de l'enregistrement vidéo thermique et visible (uniquement à des fins de visualisation, et non d'analyse)
Fréquence d'images vidéo	1 Hz à 9 Hz		1 Hz à 9 Hz
Format vidéo	.is5, .mp4	-	.is5, .mp4
Galerie	Prise en charge de la visualisation, de la modification et de la suppression des images et fichiers vidéo capturés		
Connexion de données			
Connexion Bluetooth	Prise en charge de la norme BT4.2LE		
Interface USB	Type A, USB 2.0		
Interface HDMI	Interface mini-HDMI, HDMI 1.4		
Analyse vidéo entièrement radiométrique via un logiciel PC	Oui	-	Oui
Affichage à distance via un logiciel	Oui	-	Oui
Commande à distance via un logiciel	Oui	-	Oui
Sortie d'HDMI	Prise en charge de la connexion à un écran ou à un projecteur via l'interface HDMI		

Caractéristiques (suite)

Fonctions annexes	Fluke Ti480U	Fluke Ti401U	Fluke Ti300U
Laser	Oui		
Fonctionnalités de mesure de la température	Permet de mesurer la longueur de la ligne de mesure de température ; permet de mesurer la surface rectangulaire et circulaire de la zone de mesure de température		
Lampe torche/Lampe de poche LED	Prise en charge du mode lampe torche et du mode flash		
Système d'alimentation			
Type de pile	Batterie au lithium de 7,2 V, 19 Wh, remplaçable et rechargeable sur le terrain		
Autonomie	2 à 3 heures par batterie (* La durée de vie réelle dépend des paramètres et de l'utilisation)		
Mode de charge	Charge de 10-15 V CC		
Durée du chargement	2,5 heures pour une pleine charge		
Gestion de l'économie d'énergie	Extinction automatique de l'écran		
Charge des piles	Chargeur de batterie à deux baies Ti SBC3B (100 V c.a. à 240 V c.a., 50/60 Hz, inclus) ou charge dans la caméra. Adaptateur de charge de voiture 12 V en option		
Alimentation externe	Adaptateur secteur (100 à 240 V, 50/60 Hz en courant alternatif)		
Fiabilité et certification			
Norme de sécurité	IEC61010-1 : Degré de pollution 2		
Compatibilité électromagnétique (EMC)	International : CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique industriel : CISPR 11 : Groupe 1, Classe A Corée (KCC) : équipement de classe A (Equipelement de communication et diffusion industriel)		
Certification de	2400 MHz à 2483,5 MHz		
Puissance de sortie radio	< 100 mW		
Laser	IEC 60825-1, Class 2, 650 nm, <1 mW		
Classe de protection	IEC60529 : IP52		
Test de résistance aux chutes	Conçu pour résister à une chute de 1 m		
Directive RoHS3	Oui		
Caractéristiques			
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C		
Température de stockage	-20 °C à 50 °C, sans batterie		
Humidité relative	0 % à 95 % (sans condensation)		
Dimensions	279 mm x 122 mm x 175 mm		
Poids	1215 g		1188 g
Garantie et entretien			
Garantie	2 ans		
Période d'étalonnage recommandée	2 ans		
Langue prise en charge			
Langue prise en charge	Multilingue		

Informations pour les commandes

Éléments inclus	Ti300U	Ti401U	Ti480U
La caméra (objectif à angle de champ standard inclus)	•	•	•
Pack de batterie intelligente SBP3	2	2	2
Adaptateur secteur SBC3	•	•	•
Base de rechargement de la batterie SBC3	•	•	•
Dragonne	•	•	•
Mallette de transport	–	•	•
Sacoche de transport	•	–	–
Mallette de transport souple	•	–	–
Câble mini HDMI	•	•	•
Câble USB-A à double port	•	•	•
MICRO SD 64 GO	•	•	•
Guide de référence rapide	•	•	•
Consignes de sécurité	•	•	•
Rapport d'étalonnage	•	•	•

Rendez-vous sur le site [fluke.com](https://www.fluke.com) pour obtenir des informations complètes sur ce produit, ou contactez votre représentant local Fluke.

Fluke. Keeping your world up and running.™

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

©2026 Fluke Corporation.
Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis.
260528-fr

Toute modification de ce document est interdite sans autorisation écrite de Fluke Corporation.

Android et Google Play sont des marques déposées de Google LLC.

FLUKE