

PORTABLE

FLUKE®

Destinée aux techniciens et prestataires de services qui exigent des images et des fonctionnalités de qualité à un prix abordable pour effectuer des évaluations rapides ou des inspections intermittentes.

Utilisée dans

- Inspections électriques
- Inspections HVAC/R
- Installations mécaniques
- Inspections de bâtiments résidentiels
- Maintenance d'installations du secteur tertiaire
- Diagnostic de bâtiment
 - Enveloppe de bâtiment
 - Installations tertiaires/industrielles



	TiS75+	TiS60+	TiS55+	TiS20+/TiS20+ MAX	PTi120
Résolution infrarouge	384 x 288 (110 592 pixels)	320 x 240 (76 800 pixels)	256 x 192 (49 152 pixels)	120 x 90 (10 800 pixels)	
Résolution spatiale (IFOV)	1,91 mRad	1,86 mRad	1,91 mRad	7,6 mRad	
Champ de vision (FOV)	42 °H x 30 °V	34,1 °H x 25,6 °V	28 °H x 20 °V	50 °H x 38 °V	
Sensibilité thermique*	≤ 0,040 °C à une température cible de 30 °C (40 mK)	≤ 0,045 °C pour une température cible de 30 °C (45 mK)	≤ 0,040 °C à une température cible de 30 °C (40 mK)	≤ 0,060 °C pour une température cible de 30 °C (60 mK)	
Gamme de température	-20 °C à 550 °C (-4 °F à 1 022 °F)	-20 °C à 400 °C (-4 °F à 752 °F)	-20 °C à 550 °C (-4 °F à 1 022 °F)	TiS20+ -20 °C à 150 °C (-4 °F à +302 °F) TiS20+ MAX -20 °C à 400 °C (-4 °F à +752 °F)	-20 °C à 150 °C (-4 °F à +302 °F)
Système de mise au point	Mise au point manuelle et mise au point fixe	Mise au point fixe	Mise au point manuelle et mise au point fixe	Mise au point fixe	
niveau et sensibilité	Mise à l'échelle lissée automatique et manuelle				—
Objectifs en option	Non compatible avec les objectifs en option				
Connectivité sans fil**	Compatible avec l'application Fluke Connect™ Connectivité sans fil vers PC, iPhone® et iPad® (iOS 4s et ultérieur), Android™ 4.3 et ultérieur, et Wi-Fi vers LAN				
IR-Fusion*	AutoBlend en continu de 0 % à 100 %	Oui, 4 niveaux 0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %	AutoBlend en continu de 0 % à 100 %	AutoBlend en continu de 0 % à 100 %	
Affichage	3,5 in (8,9 cm en format paysage) Ecran tactile LCD 640 x 480	Ecran LCD 3,5 in (8,9 cm) au format paysage 320 x 240	3,5 in (8,9 cm en format paysage) Ecran tactile LCD 640 x 480	Ecran LCD 3,5 in (8,9 cm en format paysage) 320 x 240	
Fréquence d'image	Modèles 9 Hz ou 27 Hz	Modèles < 9 Hz ou 30 Hz	Modèles 9 Hz ou 27 Hz	9 Hz	
Logiciel	Logiciel complet d'analyse et de génération de rapports avec accès au système Fluke Connect Desktop				
Commentaire vocal	Oui, enregistrement audio de 60 secondes maximum en connexion Bluetooth HSP (Audio Headset Profile) à un appareil externe. (vendu séparément)			—	
Annotation textuelle	Après la capture IS2, l'utilisateur peut rédiger une note au moyen du clavier virtuel.	—	Après la capture IS2, l'utilisateur peut rédiger une note au moyen du clavier virtuel.	Après la capture IS2, l'utilisateur peut rédiger une note au moyen du clavier virtuel.	
Enregistrement vidéo	Vidéo standard et radiométrique, mp4 et is3	—			
Durée de vie	≥ 3,5 heures en continu sans Wi-Fi (La durée de vie réelle dépend des paramètres et de l'utilisation)	4 heures de fonctionnement ininterrompu avec chaque batterie (sans Wi-Fi)	≥ 3,5 heures en continu sans Wi-Fi (La durée de vie réelle dépend des paramètres et de l'utilisation)	≥ 5 heures en continu (sans Wi-Fi)	≥ 2 heures en continu (sans Wi-Fi)
Streaming de données	Oui	—			
Alarmes de couleur	Température élevée, température basse, à l'intérieur ou à l'extérieur d'une plage définie, et mesure du point de rosée	Haute température, basse température et isothermes (dans la plage)	Température élevée, température basse et à l'intérieur ou à l'extérieur d'une plage définie.	—	
Garantie	2 ans de garantie				
Étiquetage de ressources	Organisez et classez automatiquement les images thermiques en scannant les codes QR	—	Organisez et classez automatiquement les images thermiques en scannant les codes QR		

*Meilleur possible

** Fluke Connect™ n'est pas disponible dans tous les pays.

PORTABLE

Destinée aux utilisateurs de caméras thermiques professionnels, qu'ils soient employés ou prestataires de services, ainsi qu'au personnel de maintenance requérant des images de qualité et des fonctionnalités et caractéristiques avancées, adaptées à plusieurs applications.

Utilisée dans

- Maintenance industrielle
- Maintenance approfondie dans le secteur tertiaire
- Maintenance pétrolière et gazière
- Applications vétérinaires
- Inspections de fiabilité (maintenance prédictive)
- Diagnostics poussés de bâtiments
 - Enveloppe de bâtiment
 - Défauts de construction
- Installations (électricité, gaz, eau)
- Traitement chimique
- Machines, instruments et appareils



	Ti480 PRO	Ti401 PRO	Ti300+
Résolution infrarouge	640 x 480 (307 200 pixels)	640 x 480 (307 200 pixels)	320 x 240 (76 800 pixels)
Super résolution	Oui, dans le logiciel. Capture et combine 4 fois les données pour créer une image 1 280 x 960	Non	
Résolution spatiale (IFOV)	0,93 mRad		1,85 mRad
Champ de vision (FOV)	34 °H x 24 °V		
Sensibilité thermique*	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)	≤ 0,075 °C pour une température cible de 30 °C (75 mK)	
Gamme de température	-20 °C à +1 000 °C (-4 °F à +1 832 °F)	-20 °C à +650 °C (-4 °F à +1 202 °F)	
Mise au point MultiSharp™	Oui, capture automatiquement les objets nets à différentes distances, à l'aide de plusieurs images	Non	
Système de mise au point automatique LaserSharp™	Mise au point automatique LaserSharp™ pour des images toujours nettes		
Mise au point manuelle	Oui		
Télémetre laser	Oui, calcule la distance de la cible pour des images ultra-nettes et affiche la distance à l'écran		
Objectifs en option	Objectifs intelligents pré-étalonnés en option : grand angle, téléobjectifs x2 et x4, macro		
Connectivité sans fil**	Compatible avec l'application Fluke Connect™. Connectivité sans fil vers PC, iPhone® et iPad® (iOS 4s et ultérieur), Android™ 4.3 et ultérieur, et Wi-Fi vers LAN		
IR-Fusion®	Cinq modes de fusion d'image (mode AutoBlend™, incrustation d'image (PIP), alarme IR/visible, IR intégral, lumière visible intégrale) ajoutent à vos images infrarouges le contexte de détails visibles.		
Affichage	Ecran LCD tactile 8,89 cm (3,5 in) 640 x 480		
Fréquence d'image	Modèles 60 Hz ou 9 Hz		
Logiciel	Logiciel complet d'analyse et de génération de rapports avec accès au système Fluke Connect Desktop et logiciel SmartView		
Commentaire vocal	Oui, enregistrement audio de 60 secondes maximum en connexion Bluetooth HSP (Audio Headset Profile) à un appareil externe (vendu séparément mais non nécessaire).		
Annotation textuelle	Oui. Comprend les raccourcis standard et les options programmables par l'utilisateur		
Enregistrement vidéo	Standard et radiométrique. mp4 is3	-	
Diffusion vidéo en continu (affichage à distance)	Oui, consultez l'affichage en direct de la caméra sur votre ordinateur ou moniteur TV. Via USB, point d'accès Wi-Fi, ou réseau Wi-Fi vers le logiciel Fluke Connect Desktop d'un ordinateur ; au moyen d'un point d'accès Wi-Fi vers l'application Fluke Connect™ d'un smartphone ; ou via HDMI sur un moniteur TV		
Fonctionnement à distance	Oui, par le biais de l'application mobile Fluke Connect™	-	
Alarmes de couleur	Haute température, basse température et isothermes (dans l'intervalle)		
Garantie	Garantie standard de deux ans, extensions de garantie disponibles		

*Meilleur possible

** Fluke Connect™ n'est pas disponible dans tous les pays.

OBJECTIFS SUPPLÉMENTAIRES

FLUKE®



	Objectif infrarouge grand angle intelligent	Téléobjectif 4x	Téléobjectif 2x
Résolution spatiale (IFOV)	Ti401 PRO / Ti480 PRO : 1,86 mRad Ti300+ : 3,71 mRad	Ti401 PRO / Ti480 PRO : 0,17 mRad Ti300+ : 0,34 mRad	Ti401 PRO / Ti480 PRO : 0,33 mRad Ti300+ : 0,66 mRad
Champ de vision (FOV)	46 °H x 34 °V	6,0 °H x 4,5 °V	12 °H x 9 °V
Distance focale	15 cm (environ 6 in)	1,5 m (environ 5 ft)	45 cm (environ 18 in)



	Objectif infrarouge macro 25 microns intelligent
Taille de l'objet	7,8 mm x 5,8 mm
Distance focale	10,4 mm +/- 1 mm (0,4 in)

ROTATION

Les ingénieurs, professionnels de la recherche et développement et spécialistes en thermographie chevronnés ont systématiquement besoin d'une qualité d'image haut de gamme et d'un niveau de détail inégalé.

Utilisée dans

- Maintenance industrielle
- Maintenance prévisionnelle pétrolière et gazière
- Production/transport d'électricité
- Recherche et développement
 - Électrique
 - Mécanique
 - Sciences
- Contrôle qualité
- Plus les secteurs pris en charge par la série portable



	TiX580	TiX501
Résolution du détecteur	640 x 480 (307 200 pixels) Mode SuperResolution : 1 280 x 960 (1 228 800 pixels)	640 x 480 (307 200 pixels)
Résolution spatiale (IFOV)	0,93 mRad	
Champ de vision (FOV)	34 °H x 24 °V	
Sensibilité thermique*	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)	≤ 0,075 °C à une température cible de 30 °C (75 mK)
Gamme de température	-20 °C à +1 000 °C (-4 °F à +1 832 °F)	-20 °C à +650 °C (-4 °F à +1 202 °F)
Systèmes de mise au point	Mise au point automatique LaserSharp™ avec télémètre laser intégré et mise au point manuelle avancée	Mise au point automatique LaserSharp™ avec télémètre laser intégré et mise au point manuelle avancée
Mise au point MultiSharp™	Oui, capture automatiquement les objets mis au point à différentes distances à l'aide de plusieurs images	Non
Télémètre laser	Oui, calcule la distance de la cible pour des images ultra-nettes et affiche la distance à l'écran	
Objectifs en option	Objectifs intelligents pré-étalonnés en option : grand angle, téléobjectifs x2 et x4, macro	
Connectivité sans fil**	Compatible avec l'application Fluke Connect™ Connectivité sans fil vers PC, iPhone® et iPad® (version iOS 4s et ultérieure), Android™ version 4.3 et ultérieure, et Wi-Fi vers LAN	
IR-Fusion*	Cinq modes de fusion d'image (AutoBlend en continu de 0 % à 100 %, incrustation d'image (PIP), alarme IR/visible, IR intégral, lumière visible intégrale) ajoutent le contexte de détails visibles à vos images infrarouges	Cinq modes de fusion d'image (AutoBlend aux niveaux distincts de 0 %, 25 %, 50 %, 75 % et 100 %, incrustation d'image (PIP), alarme IR/visible, IR intégral, lumière visible intégrale) ajoutent le contexte de détails visibles à vos images infrarouges
Affichage	Écran LCD tactile 5,7 in, résolution de 640 x 480 pixels	
Conception	Objectif orientable (articulé) à 240°	
Fréquence d'image	Versions 60 Hz ou 9 Hz	
Logiciel	Logiciel complet d'analyse et de génération de rapports avec accès au système Fluke Connect Desktop et logiciel SmartView	
Commentaire vocal	Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra, casque Bluetooth disponible en option, mais pas obligatoire	
Annotation textuelle	Oui Comprend les raccourcis standard et les options programmables par l'utilisateur	
Enregistrement vidéo	Standard et radiométrique	Standard
Diffusion vidéo en continu (affichage à distance)	Oui, consultez l'affichage en direct de la caméra sur votre ordinateur, smartphone ou moniteur TV. Via USB, point d'accès Wi-Fi ou réseau Wi-Fi vers le Fluke Connect Desktop sur un PC ; au moyen d'un point d'accès Wi-Fi vers l'application Fluke Connect™ sur un smartphone ; ou via HDMI vers un moniteur TV	
Fonctionnement à distance	Fonctionnement et affichage à distance avec Fluke Connect	Affichage à distance avec Fluke Connect
Alarmes	Haute température, basse température et isothermes (dans l'intervalle)	
Garantie	Garantie standard de deux ans, extensions de garantie disponibles	

*Meilleur possible

** Fluke Connect™ n'est pas disponible dans tous les pays.

OBJECTIFS SUPPLÉMENTAIRES

FLUKE®



	Objectif infrarouge grand angle intelligent	Téléobjectif 4x	Téléobjectif 2x
Résolution spatiale (IFOV)	TiX501 / TiX580 : 1,86 mRad	TiX501 / TiX580 : 0,17 mRad	TiX501 / TiX580 : 0,33 mRad
Champ de vision (FOV)	46 °H x 34 °V	6,0 °H x 4,5 °V	12 °H x 9 °V
Distance focale	15 cm (environ 6 in)	1,5 m (environ 5 ft)	45 cm (environ 18 in)



	Objectif infrarouge macro 25 microns intelligent
Taille de l'objet	7,8 mm x 5,8 mm
Distance focale	10,4 mm +/- 1 mm (0,4 in)

MONTÉE

Destinée aux professionnels de la recherche et du développement, aux scientifiques et aux ingénieurs qui ont besoin d'une caméra infrarouge fixe pour diffuser en continu, mesurer et analyser des données

Utilisée dans

- Recherche et développement
 - Électrique
 - Mécanique
 - Biologie/sciences
- Contrôle qualité :
 - tests de pré- et post-production



	RSE600	RSE300
Résolution infrarouge	640 x 480 (307 200 pixels)	320 x 240 (76 800 pixels)
Résolution spatiale (IFOV)	0,93 mRad	1,85 mRad
Champ de vision (FOV)	34 °H x 24 °V	
Sensibilité thermique*	≤ 0,040 °C à une température cible de 30 °C (40 mK)*	≤ 0,030 °C à une température cible de 30 °C (30 mK)*
Gamme de température	-10 °C à +1 200 °C (14 °F à +2 192 °F)	
Systèmes de mise au point	La mise au point est ajustée dans le logiciel Fluke SmartView R&D	
Objectifs en option	Objectifs intelligents pré-étalonnés : grand-angle, téléobjectif 2x, téléobjectif 4x, macro	
IR-Fusion*	Cinq modes de fusion d'image (AutoBlend aux niveaux distincts de 0 %, 25 %, 50 %, 75 % et 100 %, incrustation d'image (PIP), alarme IR/visible, IR intégral, lumière visible intégrale) ajoutent le contexte de détails visibles à vos images infrarouges	
Affichage	Pas d'écran sur la caméra	
Conception	Peut être installé sur un support ou une console murale pour une diffusion de données en continu	
Fréquence d'image	Versions 60 Hz ou 9 Hz	
Logiciel	Logiciel complet d'analyse et de génération de rapports avec Fluke SmartView R&D. Compatible avec les logiciels MATLAB™ et LabVIEW™	
Commentaire vocal	Oui, dans le logiciel Fluke SmartView R&D	
Annotation textuelle	Oui, dans le logiciel Fluke SmartView R&D	
Enregistrement vidéo	Radiométrique dans le logiciel Fluke SmartView R&D, avec possibilité d'exportation vers des formats non radiométriques standard	
Diffusion vidéo en continu (affichage à distance)	Oui, consultez l'affichage en direct de la caméra sur votre ordinateur ou moniteur TV. Via USB, point d'accès Wi-Fi ou réseau Wi-Fi vers le logiciel Fluke sur un PC ; ou via HDMI vers un moniteur TV	
Fonctionnement à distance	Oui, via Ethernet et le logiciel Fluke SmartView R&D	
Alarmes	Oui, dans le logiciel Fluke SmartView R&D : température élevée, température faible et isotherme (dans la plage)	
Garantie	Garantie standard de deux ans, extensions de garantie disponibles	

OBJECTIFS SUPPLÉMENTAIRES

FLUKE®



	Objectif infrarouge grand angle intelligent	Téléobjectif 4x	Téléobjectif 2x
Résolution spatiale (IFOV)	RSE600 : 0,93 mRad RSE300 : 1,85 mRad	RSE600 : 0,24 mRad RSE300 : 0,48 mRad	RSE600 : 0,47 mRad RSE300 : 0,94 mRad
Champ de vision (FOV)	46 °H x 34 °V	6,0 °H x 4,5 °V	12 °H x 9 °V
Distance focale	15 cm (environ 6 in)	1,5 m (environ 5 ft)	45 cm (environ 18 in)



	Objectif infrarouge macro 25 microns intelligent
Taille de l'objet	11 mm x 8,25 mm
Distance focale	10,8 mm +/- 1 mm (0,4 in)

*Meilleur possible