

Caméras thermiques Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95, Ti90, TiR125, TiR110 et TiR105

La série Fluke dédiée à la performance

Fiche technique



QUALITÉ D'IMAGE SUPÉRIEURE

RÉSOLUTION SPATIALE (IFOV)

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100
3,39 mRad

Ti95, Ti90
5,6 mRad

RÉSOLUTION

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100
160 x 120 (19 200 pixels)

Ti95
80 x 80 (6 400 pixels)

Ti90
80 x 60 (4 800 pixels)

CHAMP DE VISÉE (FOV)

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100
22,5 °H x 31 °V

Ti95
26 °H x 26 °V

Ti90
19,5 °H x 26 °V

SYSTÈME COMPLET DE MÉMOIRE SD

Carte mémoire SD amovible et carte SD sans fil (si disponible)



Désormais compatible avec l'application mobile **Fluke Connect™** 1

Caméras infrarouges Fluke Experience. Performance. Confiance.

Les caméras thermiques de la série Fluke Performance permettent de gagner du temps et de l'argent en détectant les problèmes potentiels avant qu'ils ne créent des défaillances coûteuses.

- **Les appels vidéo Fluke Connect™ ShareLive™** permettent à vos collègues de voir à distance ce que vous avez sous les yeux. Obtenez des approbations sans quitter le terrain¹.
- **Images visuelles et infrarouges fusionnées avec précision** dans les moindres détails, vous aidant à identifier les problèmes potentiels : technologie IR-Fusion® avec mode AutoBlend™ 2.
- **Identifiez facilement les problèmes potentiels** avec le grand écran LCD de 3,5 pouces, 32 % plus grand que de nombreux modèles concurrents.
- **Mise au point automatique** à une distance minimale de 1,2 m (4 pieds) avec le système de mise au point IR-OptiFlex™, et jusqu'à 15 cm (6 po) en mode manuel².
- **Modèles de diagnostic pour la construction** : obtenez une sensibilité thermique 20% plus performante (80 mK) grâce à la plage de température plus basse des modèles TIR (TiR125, TiR110, TiR105) par rapport aux modèles Ti125, Ti110 et Ti105.

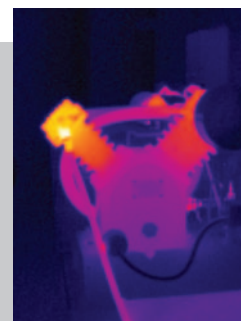
Technologie IR-Fusion® avec mode AutoBlend™



Images infrarouges et visuelles fusionnées avec précision dans les moindres détails pour vous aider à identifier les problèmes potentiels.



Compresseur d'air -
Image visible intégrale



Compresseur d'air -
Image infrarouge intégrale



Compresseur d'air -
Mode AutoBlend™

¹Dans la zone de service sans fil de votre fournisseur ; Fluke Connect™ n'est pas disponible dans tous les pays.

²Les fonctionnalités varient d'un modèle à l'autre. Consultez le tableau des caractéristiques pour chaque modèle.

	Ti125/TiR125	Ti110/TiR110	Ti105/TiR105	Ti100	Ti95	Ti90
Fonctions principales						
Résolution spatiale (IFOV)	3,39 mRad				5,6 mRad	
Résolution du détecteur	160 x 120 (19 200 pixels)				80 x 80 (6 400 pixels)	80 x 60 (4 800 pixels)
Champ de visée (FOV)	22,5 °H x 31 °V				26 °H x 26°V	19,5 °H x 26 °V
Connectivité sans fil	Oui					
Compatible avec l'application Fluke Connect™	Oui, avec la carte SD sans fil incluse (si disponible)					
Système sans fil CNX™	Oui (si disponible)				—	
Technologie IR-Fusion*						
Mode AutoBlend™	Mid IR et Min IR		Mid IR	—		
Incrustation d'image (PIP)	Max IR PIP, Mid IR PIP, Min IR PIP		Max IR PIP, Mid IR PIP	—	Max IR PIP	—
Système de mise au point	Système de mise au point IR-OptiFlex™ Distance de mise au point minimale, 15 cm (6 po)		Mise au point fixe Distance de mise au point minimum, 122 cm (48 po)		Mise au point fixe Distance de mise au point minimum, 46 cm (18 po)	
Ecran robuste	Diagonale : 89 mm (3,5 po) (format portrait)					
Conception résistante et ergonomique pour une utilisation à une seule main	Oui					
Sensibilité thermique (NETD)	Modèles standards : ≤ 0,10 °C pour une température cible de 30 °C (100 mK) Modèles TiR : ≤ 0,08 °C pour une température de cible de 30 °C (80 mK)			≤ 0,10 °C pour une température cible de 30 °C (100 mK)		≤ 0,15 °C pour une température cible de 30 °C (150 mK)
Gamme de mesure de la température (non étalonnée sous -10 °C)	Ti125 : -20 °C à 350 °C (-4 °F à 662 °F) TiR125 : -20 °C à 150 °C (-4 °F à 302 °F)	Ti110 et Ti105 : -20 °C à 250 °C (-4 °F à 482 °F) TiR110 et TiR105 : -20 °C à 150 °C (-4 °F à 302 °F)		-20 °C à +250 °C (-4 °F à +482 °F)		
Niveau et échelle	Mise à l'échelle lissée automatique et manuelle					
Basculement automatique et rapide entre les modes manuel et auto	Oui					
Remise à l'échelle automatique et rapide en mode manuel	Oui					
Echelle minimale (en mode manuel)	2,5 °C					
Echelle minimale (en mode automatique)	5 °C					
Appareil photo numérique intégré (dans le visible)	Performances industrielles 2 mégapixels			Aucune - infrarouge uniquement	Performances industrielles 2 mégapixels	
Fréquence d'image	Versions 30 Hz ou 9 Hz (modèles TiR : 9 Hz uniquement)			9 Hz seulement		
Pointeur laser	Oui					
Lampe torche à LED	Oui			—		
Stockage de données et capture d'images						
Système complet de mémoire SD	Carte mémoire SD amovible et carte SD sans fil (si disponible) ; téléchargement direct via une connexion USB à un PC					
Mécanisme de capture, de visualisation et de sauvegarde des images	Capture, visualisation et sauvegarde des images à une seule main					
Formats des images	Non radiométrique (.bmp ou .jpeg) ou totalement radiométrique (.is2) Aucun logiciel d'analyse n'est nécessaire pour les fichiers non radiométriques (.bmp et .jpeg).					
Affichage du contenu de la mémoire	Navigation et sélection des miniatures					
Logiciel	Logiciel SmartView®, Fluke Connect™ et application mobile SmartView® (logiciel complet d'analyse et génération de rapport)					
Formats des fichiers exportés avec le logiciel SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF et TIFF					
Commentaire vocal	Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra		—			
IR-PhotoNotes™	Oui (3 images)		—			
Enregistrement vidéo standard	Oui (AVI avec codage MPEG, jusqu'à 5 minutes)		—			
Enregistrement vidéo radiométrique	Oui		—			
Formats des vidéos	Non radiométrique (.AVI avec codage MPEG) et entièrement radiométrique (.IS3)	Non radiométrique (.AVI avec codage MPEG)		—		
Diffusion vidéo en continu (affichage à distance)	Diffusion via USB vers PC		—			
Batterie						
Batterie (remplaçable, rechargeable)	Deux packs de batterie intelligente lithium-ion avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la batterie		Une batterie intelligente lithium-ion avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la batterie			
Autonomie	Quatre heures de fonctionnement ininterrompu minimum par pack batterie (pour une luminosité de 50 % sur l'écran LCD et un usage normal)					

	Ti125/TiR125	Ti110/TiR110	Ti105/TiR105	Ti100	Ti95	Ti90
Batterie						
Durée de charge de la batterie	2,5 heures pour une pleine charge					
Système de recharge sur secteur	Chargeur à double baie ou chargement par la caméra. Adaptateur de charge automobile 12 V en option.	Chargement batterie par la caméra. Chargeur à deux baies en option ou adaptateur de recharge en voiture 12 V				
Fonctionnement sur secteur	Fonctionnement sur secteur avec alimentation incluse (de 100 V AC à 240 V AC, 50/60 Hz)					
Economie d'énergie	Modes Arrêt et Veille sélectionnables					
Mesure de température						
Précision	± 2 °C ou 2 % (à la température nominale de 25 °C, selon la valeur la plus élevée)					
Correction de l'émissivité à l'écran	Oui (valeur numérique et tableau)					
Compensation de la température apparente réfléchie à l'écran	Oui					
Correction de la transmission à l'écran	Oui	-				
Palettes chromatiques						
Palettes standard	8 : Acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, ambre inversé, métal chaud, nuances de gris, gris inversés		4 : Acier, bleu-rouge, ambre, nuances de gris	6 : Acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, métal chaud, nuances de gris	3 : Acier, bleu-rouge, nuances de gris	
Palettes Ultra Contrast™	8 : Acier ultra, bleu-rouge ultra, haut contraste ultra, ambre ultra, ambre inversé ultra, métal chaud ultra, nuances de gris ultra, gris inversé ultra	3 : Acier ultra, bleu-rouge ultra, nuances de gris ultra	-			
Caractéristiques générales						
Alarmes de couleur (alarmes de température)	Haute température, basse température, isotherme	Haute température, basse température	Haute température	-		
Bande spectrale infrarouge	7,5 à 14 µm (grande longueur d'onde)				9 à 15 µm (grande longueur d'onde)	
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F)					
Température de stockage	-20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F)					
Humidité relative	10 à 95 % (sans condensation)					
Mesure de température au point central	Oui					
Température ponctuelle	Marqueurs des points chaud et froid	-			Marqueurs des points chaud et froid	-
Marqueurs des points personnalisables	3 marqueurs de point personnalisables		-			
Cadre centrale	Système de mesure évolutif avec températures minimale, moyenne et maximale			-	Système de mesure de taille fixe avec températures minimale, moyenne et maximale	-
Normes de sécurité	CSA : C22.2 N° 61010-1-04, UL : UL STD 61010-1 (2e édition), ISA : 82.02.01					
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1:2006, CEI 61326-1:2005					
C-Tick	CEI/EN 61326-1					
FCC américaine	EN61326-1 ; FCC section 5					
Vibrations	2G, CEI 68-2-6					
Chocs	25G, CEI 68-2-29					
Résistance aux chutes	Conçue pour résister à une chute de 2 mètres (6,5 ft)					
Dimensions (H x l x P)	28,4 cm x 8,6 cm x 13,5 cm (11,2 in x 3,4 in x 5,3 in)					
Poids (batterie comprise)	0,73 kg (1,6 lb)					
Niveau de protection	IP54 (protection contre la poussière, pénétration limitée ; protection contre les projections d'eau de toutes les directions)					
Garantie	Garantie standard de deux ans, extensions de garantie disponibles					
Cycle d'étalonnage recommandé	Deux ans (dans des conditions normales de fonctionnement et de vieillissement)					
Langues prises en charge	allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, finnois, français, hongrois, italien, japonais, néerlandais, polonais, portugais, russe, suédois, tchèque et turc					

Remarque : Les spécifications sont valables pour les modèles dont le numéro de série commence par 1406 ou plus. Les spécifications peuvent différer pour les modèles précédents.

Informations relatives aux commandes

- FLK-Ti125 30HZ** Caméra infrarouge industrielle/commerciale
- FLK-Ti125 9HZ** Caméra infrarouge industrielle/tertiaire
- FLK-Ti110 30HZ** Caméra infrarouge industrielle/tertiaire
- FLK-Ti110 9HZ** Caméra infrarouge industrielle/tertiaire
- FLK-Ti105 30HZ** Caméra infrarouge industrielle/tertiaire
- FLK-Ti105 9HZ** Caméra infrarouge industrielle/tertiaire
- FLK-Ti100 9HZ** Caméra infrarouge à usage général
- FLK-Ti95 9HZ** Caméra infrarouge à usage général
- FLK-Ti90 9HZ** Caméra infrarouge à usage général
- FLK-TiR125 9HZ** Caméra infrarouge pour le diagnostic de bâtiments
- FLK-TiR110 9HZ** Caméra infrarouge pour le diagnostic de bâtiments
- FLK-TiR105 9HZ** Caméra infrarouge pour le diagnostic de bâtiments

Fournis avec le produit

Les caméras thermiques sont livrées avec un adaptateur secteur, différents adaptateurs secteur universels, une batterie lithium-ion intelligente (le Ti125 en possède deux, les autres modèles une seule), un câble USB, une carte mémoire SD, une carte SD sans fil Fluke Connect™ (lorsque l'option Fluke Connect™ est disponible), un étui de transport rigide (Ti125, Ti110, Ti105, Ti100 seulement), une sacoche de transport souple et une dragonne réglable (sauf pour le Ti90). Les manuels de l'utilisateur et le logiciel SmartView® sont disponibles dans différentes langues en téléchargement gratuit à partir du site Fluke.com. Le modèle Ti125 inclut également un chargeur à double baie et un lecteur de carte mémoire USB multifonction.

En option

- FLK-FC-SD 8GB** Carte SD sans fil Fluke Connect
- FLK-TI-VISOR2** Pare-soleil
- FLK-TI-TRIPOD2** Accessoire de fixation pour trépied
- BOOK-ITP** Guide intitulé Présentation des principes de thermographie
- FLK-TI-SBP3** Batterie intelligente supplémentaire
- FLK-TI-SBC3** Chargeur de batteries intelligentes supplémentaire
- TI-CAR CHARGER** Adaptateur voiture

Kits Fluke Connect

- FLK-TI125 30 HZ/FCB** Caméra thermique Ti125, (3) modules a3001 FC iFlex, 805 FC
- FLK-TI105 30 HZ/FCA** Caméra thermique Ti105, 3000 FC DMM, module a3001 FC iFlex
- FLK-TI95 9 HZ/FCA** Caméra thermique Ti95, 3000 FC DMM, module a3001 FC iFlex
- FLK-TI95 9 HZ/FCC** Caméra thermique Ti95, (1) module a3001 FC iFlex

Modules Fluke Connect

- FLK-a3000 FC** Module de pince de courant AC
- FLK-a3001 FC** Module de pince de courant AC iFlex™
- FLK-a3002 FC** Module de courant AC/DC
- FLK-v3000 FC** Module de tension AC
- FLK-v3001 FC** Module de tension DC
- FLK-t3000 FC** Module de température type K

Le temps de connexion RF (délai de raccordement) peut nécessiter jusqu'à 1 minute.



Conçu avec
**FLUKE
CONNECT™**

**Voyez. Enregistrez. Partagez.
Ne manquez plus rien où que vous soyez.**

Fluke Connect™ avec appel vidéo ShareLive™ est l'unique système de mesure sans fil qui vous permet de rester en contact avec toute votre équipe sans quitter le site de mesure. L'application mobile Fluke Connect™ est disponible pour Android™ (v. 4.3 et ultérieures) et iOS (v. 4s et ultérieures) et fonctionne avec plus de 20 produits Fluke différents. Il s'agit du plus important système d'outils de diagnostic connectés au monde. Et ce n'est que le début. Rendez-vous sur le site Web de Fluke pour en savoir plus.

Téléchargez l'application sur :



Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris.



Si vous cherchez une caméra infrarouge hautes performances offrant de nombreuses fonctionnalités et fournissant des images TOUJOURS nettes après avoir simplement appuyé sur un bouton, choisissez la série professionnelle avec mise au point automatique LaserSharp®.

Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les premiers 5Go de stockage sont gratuits. Compatible Android™ (4.3 et ultérieur) et iOS (4s et ultérieur). Apple et le logo Apple sont des marques d'Apple Inc., enregistrées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Google Play est une marque de Google Inc.

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke France S.A.S.
Parc des Nations
383 rue de la belle étoile
95 700 Roissy en France - FRANCE
Téléphone: 01 708 00000
Télécopie: 01 708 00001
E-mail: info@fr.fluke.nl
Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: 044 580 75 00
Fax: 044 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2015 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
01/2015 Pub_ID: 13039-fre

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.