

# 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

### Caméras infrarouges Fluke Expérience. 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.

- **Images visuelles et infrarouges fusionnées avec précision** dans les moindres détails, vous aidant à identifier les problèmes potentiels : technologie IR-Fusion® avec mode AutoBlend™<sup>1</sup>.
- **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 manuel<sup>1</sup>.
- **Modèles de diagnostic disponibles pour la construction** : obtenez une sensibilité thermique 20% plus performante que celle des modèles standard Ti125, Ti110 et Ti105 (80 mK) grâce à la plage de température plus faible des modèles TIR (TiR125, TiR110, TiR105).

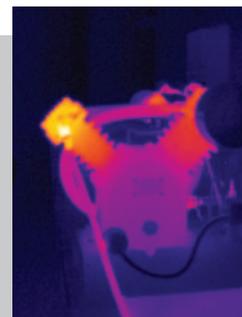
### Technologie IR-Fusion® avec mode AutoBlend™



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™

<sup>1</sup>Les 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
<b>Fonctions principales</b>						
<b>Résolution spatiale (IFOV)</b>	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	22,5 °H x 31 °V				26 °H x 26 °V	19,5 °H x 26 °V
<b>Connectivité sans fil</b>	Oui					
Système sans fil CNX™	Oui (si disponible)				—	
<b>Technologie IR-Fusion*</b>						
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 standard : ≤ 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 de 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)	-20 °C à +350 °C (-4 °F à +662 °F) (TiR125 : -20 °C à +150 °C (-4 °F à +302 °F))	-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				—	
<b>Stockage de données et capture d'images</b>						
Système complet de mémoire SD	Carte mémoire SD amovible, téléchargement direct via port USB vers 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* et application mobile SmartView* (logiciel complet d'analyse et 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		—			
<b>Batterie</b>						
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)					
Durée de charge de la batterie	2,5 heures pour une pleine charge					

	Ti125/TiR125	Ti110/TiR110	Ti105/TiR105	Ti100	Ti95	Ti90
<b>Batterie</b>						
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					
<b>Mesure de température</b>						
Précision	$\pm 2 \text{ °C}$ 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	-				
<b>Palettes chromatiques</b>						
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	-			
<b>Caractéristiques générales</b>						
Alarmes de couleur (alarmes de température)	Haute température, basse température, isotherme	Haute température, basse température	Haute température	-		
Bande spectrale infrarouge	7,5 à 14 $\mu\text{m}$ (grande longueur d'onde)				9 à 15 $\mu\text{m}$ (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 9HZ** Caméra infrarouge industrielle/tertiaire  
**FLK-Ti110 9HZ** 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

### 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, 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-TI-VISOR2** Pare-soleil  
**FLK-TI-TRIPOD2** Accessoire de fixation pour trépied  
 Guide intitulé Présentation des principes de thermographie  
**BOOK-ITP**  
**FLK-TI-SBP3** Batterie intelligente supplémentaire  
**FLK-TI-SBC3** Chargeur de batteries intelligentes supplémentaire  
**TI-CAR CHARGER** Adaptateur voiture

### Modules sans fil CNX

**FLK-CNX i3000** Module de pince de courant CA iFlex™  
**FLK-CNX a3000** Module de pince de courant CA  
**FLK-CNX v3000** Module de tension CA  
**FLK-CNX t3000** Module de température de type K

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



## La série Professionnel

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

*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

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

©2015 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
 Informations modifiables sans préavis.  
 01/2015 Pub\_ID: 13300-fre