

# Caméras thermiques Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95 et Ti90

## La série Fluke dédiée à la performance

### Fiche technique



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

#### Découvrez les Caméras infrarouges Fluke. Expérience. Performance. Confiance.

Les caméras infrarouges Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95 et Ti90 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 terrain.
- **Des images haute qualité et détaillées.** Résolution spatiale jusqu'à **84 % supérieure** et écran 32 % plus grand que ceux des modèles concurrents\*.
- **Images visuelles et infrarouges fusionnées précisément** dans les moindres détails qui vous aident à identifier les problèmes potentiels : technologie IR-Fusion® avec mode AutoBlend™ (Ti125, Ti110, Ti105 (mode Mid-IR)).
- **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.

#### QUALITÉ D'IMAGE SUPÉRIEURE

##### RÉSOLUTION SPATIALE

**Ti125, Ti110, Ti105, Ti100**  
3,39 mRad

**Ti95, Ti90**  
5,6 mRad

##### RÉSOLUTION

**Ti125, Ti110, Ti105, Ti100**  
160x120 (19 200 pixels)

**Ti95**  
80x80 (6 400 pixels)

**Ti90**  
80x60 (4 800 pixels)

##### CHAMP DE VISÉE

**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)**

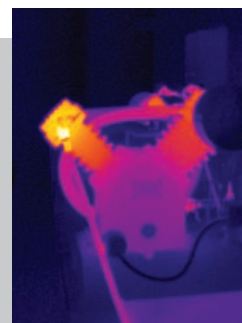
#### Technologie IR-Fusion® avec mode AutoBlend™



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™

\*Par rapport aux caméras infrarouges industrielles portables dans la même gamme de prix de vente conseillé, au 28 août 2014.

|                                                                            | Ti125                                                                                                                                                                    | Ti110                                                                                                               | Ti105                                                                      | Ti100                          | Ti95                                                                      | Ti90                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Fonctions principales                                                      |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |                                                                            |                                |                                                                           |                                                        |
| Résolution spatiale (IFOV)                                                 | 3,39 mRad                                                                                                                                                                |                                                                                                                     |                                                                            |                                | 5,6 mRad                                                                  |                                                        |
| Résolution du détecteur                                                    | 160x120 (19 200 pixels)                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |                                                                            |                                | 80x80 (6 400 pixels)                                                      | 80x60 (4 800 pixels)                                   |
| Champ de visée                                                             | 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™<br>Distance de mise au point minimale,<br>15 cm (6 po)                                                                             |                                                                                                                     | Mise au point fixe<br>Distance de mise au point minimum,<br>122 cm (48 po) |                                | Mise au point fixe<br>Distance de mise au point minimum,<br>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)                                               | ≤ 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)              | -20 °C à +350 °C<br>(-4 °F à +662 °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                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                            | 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) ;<br>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 |                                                                            |                                |                                                                           |                                                        |
| 0,052 in                                                                   | 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                                                                                                                                                                                           | Ti110                                                                                                        | Ti105             | Ti100                                         | Ti95                                                                             | Ti90                                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Batterie                                                     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |                   |                                               |                                                                                  |                                        |
| 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 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, 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 multiformat.

### En option

**FLK-FC-SD 8 Go** Carte SD Wi-Fi 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

### 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.



Built with  
**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 États-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.***

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

©2014 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
 Informations modifiables sans préavis.  
 10/2014 Pub\_ID: 13038-fre