

FICHE TECHNIQUE

# Caméra thermique Fluke Ti300+



## LOGICIEL FLUKE CONNECT™ EFFICACE ET FACILE À UTILISER

La caméra thermique Ti300+ dispose de la fonctionnalité Fluke Connect, le logiciel et les outils de maintenance pour systèmes intégrés les plus développés du monde.

- Un visuel moderne
- Une navigation intuitive : plus facile à appréhender, plus simple et plus rapide à utiliser
- Des flux de travail simplifiés
- Un flux de travail simplifié pour la génération de modèles de rapports améliorés

## Des résultats précis et fiables

Détectez les problèmes avant qu'ils ne soient complètement avérés. La résolution et la précision nécessaires pour révéler clairement les écarts de température ou démontrer des changements thermiques progressifs au fil du temps. Grâce à la mise au point automatique LaserSharp™, la caméra Ti300+ garantit des images nettes à chaque fois. Permettez à votre équipe d'obtenir des images claires tout en maintenant une distance de sécurité par rapport aux équipements.

- Résolution 320 x 240
- Mesurez jusqu'à 650 °C
- Conçues et testées pour résister à une chute de 2 mètres de haut
- Mise au point manuelle ou automatique

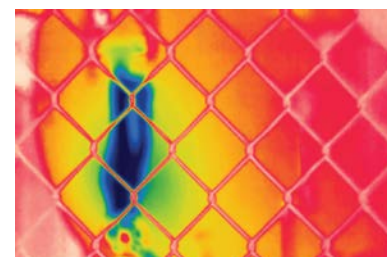
## L'importance de la mise au point : un système de mise au point intelligent

Le système de mise au point automatique breveté Fluke LaserSharp utilise un télémètre laser intégré rapide et précis. La détection de cible laser identifie la cible tandis que la caméra effectue la mise au point afin d'obtenir une image de haute qualité et nette.

- Capturez facilement des images nettes et de qualité supérieure de votre cible simplement en appuyant sur un bouton
- Prenez des images infrarouges au travers d'obstacles courants tels que des grillages.
- Évitez les erreurs de mesure de température en choisissant précisément votre cible.
- Effectuez plusieurs fois les mêmes inspections dans le cadre de votre programme de maintenance préventive. Le télémètre laser intégré calcule et affiche la distance qui vous sépare de votre cible afin de favoriser la répétabilité.



Sites difficiles à inspecter



Les systèmes passifs de mise au point automatique sont susceptibles de ne pouvoir capturer que les objets dans un champ proche, ce qui signifie que vous risquez d'effectuer des mesures sur la mauvaise cible.



La mise au point automatique Fluke LaserSharp vous permet de sélectionner et de mettre au point sur une cible spécifique.

## Caractéristiques détaillées

|  | Ti300+  |
|--|---|
| <b>Fonctionnalités clés</b>  |   |
| Résolution infrarouge  | 320 x 240 (76 800 pixels)   |
| SuperResolution™   | Non   |
| IFOV avec objectif standard (résolution spatiale)                    | 1,85 mRad, D:S 532:1  |
| Champ de vision (FOV)  | 34° H x 24° V   |
| Distance de mise au point minimale                                   | 15 cm (environ 6 in)  |
| Mise au point MultiSharp™  | Non   |
| Mise au point automatique LaserSharp™                                | Oui, pour des images toujours nettes. A Chaque Fois   |
| Télémetre laser  | Oui, calcule la distance de la cible pour des images ultra-nettes et affiche la distance à l'écran  |
| Mise au point manuelle avancée                                       | Oui   |
| Connectivité sans fil  | Oui, vers PC, iPhone® et iPad® (iOS 4s et ultérieur), Android™ 4.3 et ultérieur et Wi-Fi vers LAN (si disponible)   |
| Compatible avec l'application Fluke Connect™                         | Oui*, connectez votre caméra à votre smartphone pour que les images prises soient automatiquement importées dans l'application Fluke Connect à des fins de sauvegarde et de partage.  |
| Ressources Fluke Connect   | Affectez des images aux ressources, comparez facilement les types de mesure au même endroit et créez des rapports directement à partir du bureau.   |
| Importation cloud instantanée Fluke Connect                          | Oui*, connectez votre caméra au réseau Wi-Fi de votre bâtiment afin que les images prises soient automatiquement importées dans le système Fluke Connect et deviennent consultables sur votre smartphone ou votre ordinateur. |
| Importation instantanée sur serveur Fluke Connect                    | Non   |
| Technologie IR-Fusion™   | Oui, ajoute le contexte des détails visibles sur votre image infrarouge.  |
| Écran tactile robuste  | LCD 3,5 in (paysage) 640 x 480  |
| Conception ergonomique   | Conception poignée pistolet pour une utilisation à une seule main   |
| Sensibilité thermique (NETD)**                                       | ≤ 0,075 °C pour une température cible de 30 °C (75 mK)  |
| Niveau et sensibilité  | Mise à l'échelle lissée automatique et manuelle   |
| Niveau/sensibilité de l'écran tactile réglable                       | Oui   |
| Basculement automatique et rapide entre les modes manuel et auto     | Oui   |
| Remise à l'échelle automatique et rapide en mode manuel              | Oui   |
| Échelle minimale (en mode manuel)                                    | 2,0 °C (3,6 °F)   |
| Échelle minimale (en mode automatique)                               | 3,0 °C (5,4 °F)   |
| Appareil photo numérique intégré (lumière visible)                   | 5 MP  |
| Fréquence d'image  | Versions 60 Hz ou 9 Hz  |
| Pointeur laser   | Oui   |
| Lampe LED (torche)   | Oui   |
| Zoom numérique   | Non   |
| <b>Stockage de données et capture d'images</b>                       |   |
| Nombreuses options de mémoire  | Carte mémoire micro SD 4 Go amovible, mémoire flash interne 4 Go, possibilité d'enregistrement sur lecteur Flash USB, téléchargement pour stockage permanent  |
| Mécanisme de capture, de visualisation et de sauvegarde des images   | Capture, visualisation et sauvegarde des images à une seule main  |
| Formats des fichiers images  | bmp, jpeg, is2  |
| Affichage du contenu de la mémoire                                   | Affichage de miniatures et plein écran  |
| Logiciel   | Logiciel complet d'analyse et de génération de rapports avec accès au système Fluke Connect   |
| Analysez et enregistrez des données radiométriques sur un ordinateur | Oui   |
| Formats d'exportation de fichiers avec le logiciel Fluke Connect     | Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF   |
| Commentaire vocal  | Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra, casque Bluetooth disponible en option, mais pas obligatoire  |
| IR-PhotoNotes™   | Oui - 2 images  |
| Annotation textuelle   | Oui. Comprend les raccourcis standard et les options programmables par l'utilisateur  |
| Enregistrement vidéo et formats                                      | Non   |
| Fonctionnement à distance  | Non   |
| Enregistrement automatique (température et intervalle)               | Non   |
| Boîtes à outils MATLAB® et LabVIEW®                                  | Non   |

\* Le logiciel d'analyse et de génération de rapports Fluke Connect est disponible dans tous les pays, contrairement au service Fluke Connect, Vérifiez sa disponibilité auprès de votre distributeur Fluke autorisé.  
 \*\* Meilleur possible

## Caractéristiques détaillées

| Ti300+  |   |
|---|---|
| <b>Pile</b>   |   |
| Batteries (remplaçables sur le terrain, rechargeables)            | Deux packs de batteries intelligentes lithium-ion avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la batterie   |
| Durée de vie des piles  | 2 à 3 heures par batterie (l'autonomie réelle varie selon les réglages et l'utilisation)  |
| Durée de chargement de la batterie                                | 2,5 heures pour une recharge complète   |
| Système de recharge de la batterie                                | Chargeur à double baie ou chargement par la caméra. Adaptateur de charge de voiture 12 V en option  |
| Fonctionnement sur secteur  | Fonctionnement sur secteur avec alimentation incluse (de 100 V AC à 240 V AC, 50/60 Hz).  |
| Économie d'énergie  | Modes Arrêt et Veille sélectionnables   |
| <b>Mesure de température</b>                                      |   |
| Gamme de mesure de la température (non étalonnée sous -10 °C)     | -20 °C à 650 °C (-4 °F à 1 202 °F)  |
| Précision   | ± 2 °C ou 2 % (pour une température nominale de 25 °C, selon la valeur la plus élevée)  |
| Correction de l'émissivité à l'écran                              | Oui (chiffres et tableaux)  |
| Compensation de la température d'arrière-plan réfléchie à l'écran | Oui   |
| Correction de la transmission à l'écran                           | Oui   |
| Courbe de température   | Non   |
| <b>Palettes chromatiques</b>                                      |   |
| Palettes standard   | 9: Arc-en-ciel, acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, ambre inversé, métal chaud, nuances de gris, gris inversé   |
| Palettes Ultra Contrast   | 9: Arc-en-ciel, acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, ambre inversé, métal chaud, nuances de gris, gris inversé   |
| <b>Objectifs intelligents</b>                                     |   |
| Objectif macro 25 microns : 25 MAC2                               | Oui   |
| Téléobjectif 2x : TELE 2  | Oui   |
| Téléobjectif 4x : TELE 4  | Oui   |
| Objectif grand-angle : WIDE 2                                     | Oui   |
| <b>Spécifications générales</b>                                   |   |
| Alarmes de couleur (alarmes de température)                       | Haute température, basse température et isothermes (dans l'intervalle)  |
| Bande spectrale infrarouge  | 7,5 à 14 µm (ondes longues)   |
| 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) sans batterie   |
| Humidité relative   | 10 % à 95 % (sans condensation)   |
| Mesure de température au point central                            | Oui   |
| Température du point  | Marqueurs des points chaud et froid   |
| Marqueurs des points personnalisables                             | Non   |
| Zones de mesure personnalisables                                  | 1 zone de mesure évolutive avec affichage des températures minimale, moyenne et maximale  |
| Mallette rigide   | Mallette de transport rigide et robuste, sacoche de transport souple  |
| Sécurité  | CEI 61010-1 : Catégorie de surtension II, degré de pollution 2  |
| Compatibilité électromagnétique                                   | CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique standard. CISPR 11 : Groupe 1 classe A  |
| RCM Australie   | CEI 61326-1   |
| FCC américaine  | CFR 47, partie 15 sous-partie B   |
| Vibrations  | 0,03 g2/Hz (3,8 g), 2,5 g CEI 60068-2-6   |
| Chocs   | 25 g, CEI 68-2-29   |
| Chute   | Conçue pour résister à une chute de 2 mètres (6,5 ft) avec un objectif standard   |
| Dimensions (H x l x L)  | 27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 in x 4,8 in x 6,5 in)   |
| Poids (batterie comprise)   | 1,04 kg (2,3 lb)  |
| Niveau de protection  | CEI 60529 : 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 (en supposant 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 |
| Conforme RoHS   | Oui   |

## Informations de commande

FLK-Ti300+ 60 Hz Caméra infrarouge

FLK-Ti300+ 9 Hz Caméra infrarouge

### Inclus

Caméra infrarouge avec objectif infrarouge standard ; alimentation et chargeur de batterie secteur (adaptateur secteur universels compris) ; deux batteries intelligentes lithium-ion résistantes ; câble USB ; câble vidéo HDMI ; carte micro SD 4 Go ; mallette de transport rigide ; sacoche souple ; sangle réglable. **Disponible en téléchargement gratuit** : Logiciel pour ordinateur de bureau Fluke Connect et manuel d'utilisation

### Accessoires en option

FLK-LENS/TELE2 Téléobjectif infrarouge (zoom 2X)

FLK-LENS/4XTELE2 Téléobjectif infrarouge (zoom 4X)

FLK-LENS/WIDE2 Objectif grand angle infrarouge

FLK-LENS/25MAC2 Objectif infrarouge macro 25 microns

TI-CAR-CHARGER Chargeur de voiture

FLK-TI-VISOR3 Visière

BOOK-ITP Guide intitulé Présentation des principes de thermographie

TI-TRIPOD3 Accessoire de montage pour trépied

FLK-TI-BLUETOOTH Casque Bluetooth

FLK-TI-SBP3 Batterie intelligente supplémentaire

FLK-TI-SBC3B Chargeur de batteries intelligentes supplémentaire



## Maintenance préventive simplifiée. Suppression du travail de réagencement.

Gagnez du temps et améliorez la fiabilité de vos données de maintenance grâce à la synchronisation sans fil des mesures à l'aide du système Fluke Connect.

- Évitez les erreurs de saisie de données en sauvegardant les mesures directement à partir de l'outil et en les associant à l'ordre de mission, au rapport ou à l'enregistrement de l'équipement.
- Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance éclairées grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- Oubliez le presse-papiers, les ordinateurs portables et les nombreuses feuilles de calcul grâce au transfert des mesures sans fil en une étape.
- Accédez aux mesures de base, historiques et actuelles pour chaque équipement.
- Partagez vos données de mesure en utilisant les e-mails et les appels vidéo ShareLive™.
- La caméra infrarouge Fluke Ti300+ fait partie d'une gamme d'outils de test et de logiciels de maintenance connectés en pleine expansion. Visitez le site Internet pour en savoir plus sur le système Fluke Connect.

En savoir plus sur [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Toutes les marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Connexion Wi-Fi ou cellulaire nécessaire pour partager des données. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits. Les informations relatives à la prise en charge des téléphones sont disponibles sur [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays.**

*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*