FLUKE®

# TiS60+

Thermal Imager

## Spécifications du produit

November 2019 Rev. A (French)
© 2019 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

# Caractéristiques générales

| | |
|---|---|
| **Température** | |
| Fonctionnement | -10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F) |
| Stockage | -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F) sans batteries |
| **Humidité relative** | 10 % à 95 % (sans condensation) |
| **Altitude** | |
| Fonctionnement | 2000 m |
| Stockage | 12 000 m |
| **Affichage** | Ecran LCD QVGA 320 x 240 couleur de 8,9 cm (3,5 po)<br>en mode paysage avec rétroéclairage |
| **Batterie** | Batterie lithium-ion rechargeable |
| Autonomie de la batterie, selon le test réalisé | ≥4 heures en continu sans Wi-Fi (la durée de vie réelle dépend des paramètres et de l´utilisation) |
| Temps de charge | ≤2,5 heures pour une charge complète |
| Température de charge | 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) |
| Charge de la batterie | Chargeur de batterie à deux baies Ti SBC3B ou charge dans la caméra. |
| Module d´alimentation secteur | Fonctionnement sur secteur avec alimentation incluse, adaptateurs secteur universels fournis<br>Sortie : 15 V c.c., 2 A |
| Economie d´énergie | Veille et Arrêt sélectionnables |
| **Sécurité** | CEI 61010-1 : Degré de pollution 2 |
| **Radio sans fil**<br>DECLARATION DE CONFORMITE SIMPLIFIEE DE L´UNION EUROPEENNE<br>Par la présente, Fluke déclare que l´équipement radio contenu dans ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de l´Union Européenne est disponible à l´adresse suivante :<br>www.fluke.com/RED | |
| Fréquence | 2412 MHz à 2462 MHz |
| Puissance de sortie | <100 mW |
| CMIIT | 2016DJ0822 |
| **Compatibilité électromagnétique (CEM)** | |
| International | CEI 61326-1 : Portable, environnement électromagnétique, CEI 61326-2-2<br>CISPR 11 : Groupe 1, Classe A<br>*Groupe 1 : Cet appareil a généré de manière délibérée et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire pour le fonctionnement interne de l´appareil même.*<br>*Classe A : Cet appareil peut être utilisé sur tous les sites non domestiques et ceux qui sont reliés directement à un réseau d´alimentation faible tension qui alimente les sites à usage domestique. Il peut être difficile de garantir la compatibilité électromagnétique dans d´autres environnements, en raison de perturbations rayonnées et conduites.*<br>*Attention : Cet équipement n´est pas destiné à une utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate pour la réception radio dans de tels environnements.* |
| Corée (KCC) | Equipement de classe A (équipement de communication et diffusion industriel)<br>*Classe A : Cet appareil est conforme aux exigences des équipements générateurs d´ondes électromagnétiques industriels, et le vendeur ou l´utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est destiné à l´utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.* |
| USA (FCC) | 47 CFR 15 Sous-partie C Sections 15.207, 15.209, 15.249 |
| **Vibrations** | 10 Hz à 150 Hz, 0,15 mm, CEI 60068-2-6 |
| **Choc** | 25 g, CEI 60068-2-29 |
| **Chutes** | Conçu pour résister à une chute de 2 m |
| **Dimensions (H x l x L)** | 26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm (10,5 x 4,0 x 5,7 po) |
| **Poids (avec batterie)** | 0,72 kg (1,6 lb) |
| **Indice de protection d´entrée** | CEI 60529 : IP54 |

# Caractéristiques détaillées

| | |
|---|---|
| **Gamme de températures (non étalonnées en dessous de -10 ºC)** | -20 °C à 400 °C (-4 °F à 752 °F) |
| **Précision** | ±2 °C ou 2 % (à la température nominale de 25 °C, selon la valeur la plus élevée) |
| **Caractéristiques de l´image thermique** | |
| Fréquence de capture d´images | <9 Hz ou 30 Hz |
| Résolution du détecteur | 320 x 240 |
| Nombre total de pixels | 76 800 |
| Taille du pas | 17 µm |
| Sensibilité thermique (NETD) | ≤0,045 °C à une température cible de 30 °C (45 mK) |
| Bande spectrale | 7,5 µm à 14 µm (ondes longues) |
| Champ de vision (H x V) | 34 ° x 25 ° |
| Résolution spatiale (IFOV) | 1,86 mRad D:S 532:1 |
| Numéro d´arrêt F | F1.01 |
| Distance de mise au point minimale | 46 cm (18 po) |
| Système de mise au point | Fixe |
| Technologie IR-Fusion™ | Mode AutoBlend™ réglable |
| **Caractéristiques visuelles (lumière visible)** | |
| Plage d´exploitation | ≥0,5 m (pas de mise au point) |
| Résolution | minimum : 640 x 480<br>maximum : 1,3 mégapixels x 5,0 mégapixels |
| Champ de vision (H x V) | 62 ° x 49 ° |
| Système de mise au point | Fixe |
| **Palette** | Nuance de gris, acier, haut contraste, orange, métal chaud, bleu-rouge |
| **Capture d´images et archivage des données** | |
| Capacité de la mémoire de stockage interne | 4 Go |
| Carte mémoire micro SD | 4 Go (>1 000 images) |
| Formats de fichier | Non radiométriques (.jpg ou .bmp) ou entièrement radiométriques (.is2). Les fichiers .jpg ne nécessitent pas de logiciel d´analyse. Les fichiers .is2 nécessitent le logiciel de bureau Fluke Connect. |
| Consultation de la mémoire | Affichage de miniatures et plein écran |
| Annotation de texte | Oui (format de fichier .is2 uniquement, et non .jpg) |
| **Connectivité sans fil** | PC et Wi-Fi vers LAN (en fonction des régions) |