

Fiche technique

# Caméra infrarouge industrielle/commerciale Fluke Ti27







## Principales fonctions

- Grâce à sa résolution infrarouge de 240 x 180, elle fournit des images nettes et précises qui permettent de localiser rapidement les problèmes.
- Grâce à sa sensibilité thermique (NETD), elle détecte les écarts de température les plus infimes qui pourraient être symptomatiques de problèmes.
- Alignement automatique de thermogrammes et d'images visuelles (correction de parallaxe) grâce à la technologie brevetée Fluke IR-Fusion®
- Un téléobjectif et un objectif grand angle sont disponibles en option pour une plus grande polyvalence et lors d'applications plus spécifiques. (installation facile sur le terrain)

## Simple d'utilisation

- Les batteries peuvent être remplacées sur le terrain et vous offrent une souplesse de déplacement maximale.
- Menu intuitif à trois boutons extrêmement convivial. La navigation se commande d'une simple pression du pouce.
- Plus besoin de crayon et de papier - dictez simplement vos observations à la caméra. Un commentaire vocal peut être joint à chaque image prise. Les commentaires vocaux sont enregistrés avec les images individuelles pour référence future.
- Une précision des mesures supérieure à la moyenne dans la plupart des situations grâce à sa mise au point manuelle à une seule main, sa correction de l'émissivité, sa compensation de la température d'arrière-plan réfléchie et sa correction de la transmission
- Sangle réglable pour droitier ou gaucher
- Tout ce dont vous avez besoin pour commencer est fourni

## Robustesse

- Optimisée pour le travail de terrain en environnement difficile
- Conçue et testée pour résister à une chute de 2 m, ce qui vous offre une véritable tranquillité d'esprit. Qui n'a jamais laissé tomber un outil ou un équipement ?
- Résiste à l'eau et à la poussière – testée conforme au niveau IP54

## Présentation du produit: Caméra infrarouge industrielle/commerciale Fluke Ti27

### Ne faites aucune erreur lors de vos inspections infrarouges avec le modèle Ti27

Observez les plus petits détails visuels et thermiques avec le modèle Ti27, une caméra infrarouge offrant une résolution de 240 x 180 avec la Technologie IR-Fusion® et combinant des images numérique et thermique en une seule, qui délivre des images nettes et de qualité, vous permettant de détecter les problèmes facilement. Avec le mode AutoBlend™, le modèle Ti27 génère des images partiellement transparentes vous aidant à identifier les problèmes et à documenter vos résultats plus facilement.

### Le meilleur choix pour le dépannage infrarouge avancé

Avec une sensibilité thermique de  $\pm 0,05$  °C à 30 °C (50 mK) et une plage de température de -20 ° à 600 °C (-4 ° à 1 112 °F), le modèle Ti27 est idéal pour les applications mécaniques et électriques. Oubliez le papier et le crayon : utilisez la fonction de commentaire vocal pour ajouter des détails spécifiques à vos documents. Ça n'a jamais été aussi facile. Pour une plus grande polyvalence dans vos travaux spéciaux, ajoutez un téléobjectif et un objectif grand angle qui peuvent s'installer sur le terrain.

Pour les travaux qui requièrent une grande plage de température et une sensibilité thermique basse (NETD), le modèle Fluke Ti200 est un autre choix possible. De plus, elle intègre la connectivité sans fil pour un partage rapide et simple des images, la mise au point automatique LaserSharp® pour des images toujours nettes, ainsi qu'un écran tactile capacitif haute résolution (640 x 480 pixels) résistant pour une navigation facile dans les menus.

Comme toujours, le logiciel Fluke SmartView® est inclus sans coût supplémentaire.

## Spécifications: Caméra infrarouge industrielle/commerciale Fluke Ti27

Température	
Gamme de mesure de la température (non étalonnée sous -10 °C)	- 20 °C à + 600 °C
Précision de la mesure de la température	$\pm 2$ °C ou 2 % (à la température nominale de 25 °C, selon la valeur la plus élevée)
Correction de l'émissivité à l'écran	Oui
Compensation de la température d'arrière-plan réfléchi à l'écran	Oui
Correction de la transmission à l'écran	Oui
Thermographie	

Fréquence de capture d'images	Fréquence de rafraîchissement de 9 Hz ou 60 Hz en fonction du modèle	
Type de détecteur	Matrice à plan focal, microbolomètre non refroidi, 240 x 180 pixels	
Nombre total de pixels	43 200	
Sensibilité thermique (NETD)	□ 0,05 °C avec une température cible de 30 °C (50 mK)	
Bande spectrale infrarouge	7,5 à 14 µm (grande longueur d'onde)	
Appareil photo (lumière visible)	Performances industrielles 2,0 mégapixels	
Distance de mise au point minimale	46 cm (environ 18 po)	
Objectif infrarouge standard	<b>Champ de visée</b>	23 ° x 17 °
	Résolution spatiale (IFOV)	1,67 mrad
	Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 po)
Téléobjectif infrarouge en option	<b>Champ de visée</b>	11,5 ° x 8,7 °
	Résolution spatiale (IFOV)	0,84 mrad
	Distance de mise au point minimale	45 cm (environ 18 po)
Objectif infrarouge grand angle en option	<b>Champ de visée</b>	46 ° x 34
	Résolution spatiale (IFOV)	3,34 mrad
	Distance de mise au point minimale	7,5 cm (environ 3 po)
Mécanisme de mise au point	Mise au point manuelle SmartFocus à une seule main	
<b>Présentation des thermogrammes</b>		
Palees	<b>Standard</b>	Acier, bleu-rouge, haut coaste, ambre, ambre inversé, métal chaud, nuances de gris, gris inversés
	Ultra Coast™	Acier ultra, bleu-rouge ultra, haut coaste ultra, ambre ultra, ambre inversé ultra, métal chaud ultra, nuances de gris ultra, gris inversé ultra
Niveau et échelle	Mise à l'échelle lissée automatique et réglage manuel du niveau et de l'échelle	
Basculement automatique et rapide ee les modes manuel et auto	Oui	
Remise à l'échelle automatique et rapide en mode manuel	Oui	
Échelle minimale (en mode manuel)	2,5 °C (4,5 °F)	
Échelle minimale (en mode automatique)	5 °C	
<b>Informations sur IR-Fusion®</b>		
Fusion et alignement automatique du thermogramme et de l'image dans le visible (correction de parallaxe)	Oui	

Incrustation d'image (PIP)	Trois niveaux de fusion IR affichés au cee de l'écran LCD
Vue infrarouge plein écran	Trois niveaux de fusion IR affichés au cee de l'écran LCD
Alarmes de couleur (alarmes de température)	Alarme en couleur de températures élevées (sélectionnable par l'utilisateur)
<b>Capture d'images et stockage des données</b>	
Mécanisme de capture, de visualisation et de sauvegarde des images	Avec la Ti27, l'utilisateur peut définir la palee, la fusion, l'échelle, le mode IR-Fusion®, l'émissivité, ainsi que la compensation de la température et la correction de la transmission d'arrière-plan réfléchi sur l'image saisie avant de l'enregistrer.
Commentaire vocal	Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra
Support de stockage	Capture, visualisation et sauvegarde des images à une seule main
Formats de fichier	Carte mémoire SD : une carte de 2 Go peut contenir au minimum 1 200 thermogrammes entièrement radiométriques (format .is2) et leurs images dans le visible accompagnés de commentaires vocaux de 60 secondes, 3 000 thermogrammes standard (format .bmp) ou 3 000 images JPEG (format .jpeg), pouvant être transférés sur ordinateur à l'aide du lecteur de carte USB multi-format foui.
Formats des fichiers exportés avec le logiciel SmartView®	Non radiométrique (.bmp), JPEG (.jpeg) ou entièrement radiométrique (.is2) Aucun logiciel d'analyse requis pour les fichiers non radiométriques (.bmp et .jpeg)
<b>Caractéristiques générales</b>	
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 baerie
Humidité relative	10 à 95 %, sans condensation
Affichage	Ecran LCD couleur VGA (640 x 480) 9,1 cm en mode paysage avec rétro-éclairage et capuchon de protection transparent
Commandes et réglages	Échelle de température sélectionnable par l'utilisateur (°C/°F) Choix de langue Réglage Heure/date Sélection de l'émissivité Compensation de la température d'arrière-plan réfléchi Correction de la transmission Point chaud, point froid et point ceal de l'image sélectionnables par l'utilisateur (autres marqueurs personnalisés et autres formes disponibles avec le logiciel SmartView®) Alarme en couleur de températures élevées Rétro-éclairage sélectionnable : « Luminosité maximale » ou « Auto » Préférence d'affichage des informations
Logiciel	Fouie avec le logiciel d'analyse et de création de rapports SmartView®
Piles	Deux packs de baerie intelligente lithium-ion rechargeables avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la baerie
Autonomie	Quatre heures de fonctionnement ininterrompu minimum par pack de baerie (pour une luminosité de 50% sur l'écran LCD)
Durée de charge de la baerie	2,5 heures pour une pleine charge

Chargement secteur	Chargeur secteur à double baie (de 110 V AC à 220 V AC, 50/60 Hz) (inclus), ou chargement baerie par la caméra. Adaptateurs secteur fouis. Adaptateur de charge automobile 12 V en option.
Fonctionnement sur secteur	Fonctionnement sur secteur avec alimentation incluse (de 110 V AC à 220 V AC, 50/60 Hz). Adaptateur secteur foui.
Economie d'énergie	Mode veille activé après 5 minutes d'inactivité, extinction automatique après 30 minutes d'inactivité
Normes de sécurité	CSA (Etats-Unis et Canada) : C22.2 n° 61010-1-04, UL : UL STD 61010-1 (2e édition), ISA : 82.02.01
Compatibilité électromagnétique	Conforme à l'intégralité des exigences applicables de la norme EN61326-1:2006
C-Tick	CEI/EN 61326-1
FCC américaine	CFR 47, Partie 15 Classe B
Vibrations	0,03 g <sup>2</sup> /Hz (3,8 g), CEI 68-2-6
Chocs	25 g, CEI 68-2-29
Résistance aux chutes	2 mètres avec objectif standard
Dimensions (H x l x L)	27,7 x 12,2 x 17,0 cm (10,9 x 4,8 x 6,7 po)
Poids (baerie comprise)	1,05 kg
Niveau de protection	IP54 (protection coe la poussière, pénétration limitée ; protection coe les projections d'eau de toutes les directions)
Garantie	Deux ans (standard)
Cycle d'étalonnage recommandé	Deux ans (en supposant des conditions normales de fonctionnement et de vieillissement)
Langues prises en charge	Tchèque, anglais, finnois, français, allemand, italien, japonais, coréen, polonais, portugais, russe, chinois simplifié, espagnol, suédois, chinois traditionnel et turc

## Modèles



### **FLK-Ti27 9 Hz**

Industrial-Commercial Thermal Imager, 9 Hz

---

Includes:

- Thermal imager with standard infrared lens
  - AC power supply and battery pack charger (including mains adapters)
  - Two, rugged lithium ion smart battery packs
  - SD memory card
  - Multi-format USB memory card reader for downloading images into your computer
  - SmartView® software with free software upgrades for life
  - Rugged, hard carrying case
  - Soft transport bag
  - Adjustable hand strap
  - Printed users manual
  - Warranty registration card
-



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

**Fluke Europe B.V.**

P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
[www.fluke.com/fr](http://www.fluke.com/fr)

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Informations modifiables sans préavis.  
03/2025

**En savoir plus:**

Middle East/Africa  
+31 (0)40 267 5100

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