

CAMERA INFRAROUGE TiS45® Série Performance

Présentation du produit

Grâce à la résolution 160 x 120 et la mise au point manuelle de la caméra infrarouge TiS45, les électriciens et techniciens peuvent réaliser plus rapidement leurs inspections et réparations.

Fonction de visée-déclenchement facile à utiliser, avec une résolution de 160 x 120

Fonctionnement rapide et facile

- Simplicité de la fonction de visée-déclenchement avec une résolution de 160 x 120 (19 200 pixels)
- Capturez des images optimales même à 0,15m de votre cible avec toute la flexibilité de la mise au point manuelle
- Capturez les détails avec un D:S de 257:1
- Accès rapide à la galerie d'images
- Empêchez les interruptions inattendues avec des batteries intelligentes remplaçables dotées d'un indicateur de niveau de charge à LED
- Robuste et fiable



Applications métiers

Maintenance Industrielle/Electrique

- Déséquilibre de charges
- Composants électriques surchargés
- Haute résistance de connexions électriques
- Défaillance d'un composant
- Erreurs de câblage
- Composants sous-dimensionnés
- Roulements usés ou endommagés
- Problèmes de lubrification des roulements
- Surchauffe générale

Process industriels

- Flux de chaleur anormale, dégradation thermique
- Mauvais fonctionnement de vannes et purgeurs vapeurs
- Fuites vapeurs
- Niveau de réservoirs et accumulation de boues
- Problème de réfractaires et d'isolation

Applications Bâtiments

- Défauts d'isolation ou défaut d'installation
- Pertes ou gains de chaleur inattendus
- Conduits HVAC mal installés ou endommagés
- Joints défectueux ou endommagés sur les portes et fenêtres
- Problèmes avec les installations CVC
- Intrusion inattendue d'humidité



Caractéristiques générales

- Profitez de la flexibilité de la mise au point manuelle pour capturer la meilleure image possible de votre cible
- Qualité des images satisfaisante : résolution 160 x 120 (19 200 pixels)
- D:S de 257:1
- Ecran LCD 320 x 240 de 3,5 pouces
- Appareil photo numérique 5 mégapixels
- Système de batterie intelligente au lithium-ion avec affichage du niveau de charge via 5 segments LED
- Partagez et envoyez des images facilement par e-mail en temps réel avec Fluke Connect®
- Des milliers d'images stockées : mémoire interne de 4 Go et carte micro S amovible de 4 Go

Caractéristiques techniques

Fonctions principales	
Résolution spatiale (IFOV)	3,9 mRad
Résolution du détecteur	160 x 120 (19 200 pixels)
Champ de vision (POV)	35,7° x 26,8°
Distance au point de mesure	257 :1
Connectivité sans fil	Oui
Compatibilité avec l'application Fluke Connect™	Oui (si disponible)
Technologie IR-Fusion® Mode AutoBlend™	5 niveaux prédéfinis (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)
Incrustation d'image (PIP)	5 niveaux prédéfinis (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)
Système de mise au point	Mise au point manuelle, distance focale minimum 0,15m
Ecran robuste	LCD 3,5 pouces (paysage) 320x240
Conception résistante et ergonomique pour une utilisation à une seule main	Oui
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,09 °C pour une température cible de 30 C (90 mK)
Gamme de mesure de la température (non étalonnée sous -10 °C)	-20 °C à +350 °C (-4 °F à +662 °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)	5 mégapixels
Fréquence d'image	9 Hz ou 30 Hz
Pointeur Laser	Non

Stockage des données et capture d'image	
Système complet de mémoire SD	Mémoire interne de 4 Go et carte micro SD amovible de 4 Go
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), JPEG (.jpeg) ou entièrement radiométrique (.is2) Aucun logiciel d'analyse n'est nécessaire pour les fichiers non radiométriques (.bmp, et.jpeg)
Chargement instantané	Chargez les images capturées sur le serveur Fluke via une connexion Wi-Fi
Affichage du contenu de la mémoire	Affichage de miniatures
Logiciel	Logiciel SmartView®, (logiciel complet d'analyse et de création de rapports) Fluke Connect™ (en fonction des régions)
Formats des fichiers exportés avec le logiciel SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF et TIFF
Commentaire vocal	Non
IR-PhotoNotes™	Non
Enregistrement vidéo standard	Non
Enregistrement vidéo radiométrique	Non
Format des fichiers vidéo	-
Batterie	
Batteries (remplaçables, rechargeables)	Une batterie intelligente lithium-ion avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la batterie
Autonomie	4 heures et plus
Durée de charge de la batterie	2,5 heures pour une pleine charge
Système de recharge sur secteur	Chargement batterie par la caméra. (chargeur externe en option vendu séparément)
Fonctionnement sur secteur	Fonctionnement sur secteur avec alimentation incluse (de 100 V AC à 220 V AC, 50/60 Hz).
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 (ordre 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	7 : Acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, ambre inversé, métal chaud, nuances de gris, gris inversé
Palettes Ultra Contrast™	Non

Caractéristiques générales	
Alarmes de couleur (alarmes de température)	Haute température, basse température
Bande spectrale infrarouge	7,5 µm à 14µm
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	Non
Température ponctuelle	Oui
Marqueurs des points personnalisables	1
Cadre central	Non
Normes de sécurité	EN 61010-1: CAT Aucune, degré de pollution 2, EN 60825-1 : Classe 2, EN 60529, EN 62133 (batterie au lithium)
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1:2006, EN 55011 : Classe A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3
C-Tick	CEI/EN 61326-1
FCC américaine	EN61326-1; FCC section 5, EN 55011 : Classe A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3
Chocs et vibrations	2G, CEI 68-2-6 et 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)	26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm (10,5 in x 4,0 in x 5,7 in)
Poids (batterie comprise)	Mise au point fixe 0,72 kg, mise au point manuelle 0,77 kg
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

Eléments du système

Modèle TiS45 Comprend :

- Caméra infrarouge 30 ou 9 Hz
- Chargeur/alimentation secteur avec adaptateurs pour chargement de la batterie et fonctionnement sur secteur
- Batterie intelligente au lithium-ion résistante
- Câble USB
- Sacoche souple
- Sangle réglable
- Valise de transport rigide, renforcée
- Certificat d'étalonnage en usine
- Guide de mise en route
- Fiche de sécurité



Accessoires

Adaptateur voiture



TI-CAR CHARGER

Base de rechargement



Socle de chargement pour batteries lithium-ion rechargeables Ti-SBP3.

Batterie supplémentaire



FLK-TI-SP3

Accessoire de fixation pour trépied



FLK-TI-TRIPOD3