

FICHE TECHNIQUE

Caméras thermiques Ti400, Ti300 et Ti200 avec mise au point automatique LaserSharp®

La série Fluke Professionnelle

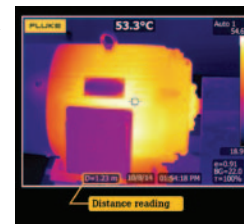


Désormais compatible avec
l'application mobile Fluke Connect™

Caméras infrarouges Fluke Expérience. Performance. Confiance.

- Effectuez la mise au point du bout du doigt, comme jamais auparavant. **La mise au point automatique LaserSharp®**, une exclusivité Fluke, utilise un télémètre laser intégré qui permet de calculer et d'afficher la distance jusqu'à votre cible avec une précision chirurgicale
- **Gagnez du temps sur la création de rapports.** Prenez les meilleures décisions en un temps record. Organisez vos mesures grâce à l'accès en un seul emplacement avec l'historique EquipmentLog™
- **Des images haute qualité et détaillées.** La meilleure résolution spatiale disponible pixel par pixel¹
- **Images visuelles et infrarouges fusionnées précisément** dans les moindres détails, vous aidant à identifier les problèmes potentiels : technologie IR-Fusion® avec mode AutoBlend™
- **Enregistrement et diffusion vidéo standard et radiométrique**
- **L'enregistrement/annotation textuel et vocal** vous permet d'enregistrer des informations supplémentaires dans les fichiers des images
- **Observez les détails requis** avec les objectifs interchangeable intelligents : téléobjectif 2x et 4x, et grand angle. Aucun étalonnage requis

¹La comparaison se base sur des modèles concurrents dont la résolution du détecteur est identique.



QUALITÉ D'IMAGE SUPÉRIEURE

RÉSOLUTION SPATIALE (IFOV)

Ti400
1,31 mrad

Ti300
1,75 mrad

Ti200
2,09 mrad

RÉSOLUTION

Ti400
320 x 240 (76 800 pixels)

Ti300
240 x 180 (43 200 pixels)

Ti200
200 x 150 (30 000 pixels)

ANGLE DE VUE (FOV)

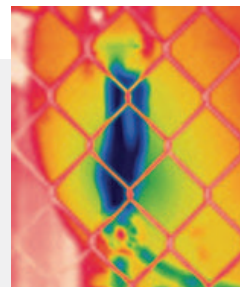
Ti400, Ti300, Ti200
24 °H x 17 °V

AutoFocus repensé

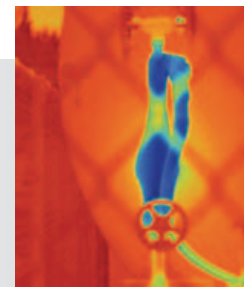
La mise au point automatique LaserSharp® utilise un télémètre laser intégré qui permet de calculer la distance jusqu'à votre cible avec une précision chirurgicale.



Le nombre de sites à inspecter représente une difficulté pour certains systèmes de mise au point automatique.



Les systèmes de mise au point passifs risquent de capturer uniquement les objets en champ proche (grillage).



La mise au point automatique LaserSharp® avec télémètre laser intégré permet de capturer précisément votre cible.

Caractéristiques détaillées

	Ti400	Ti300	Ti200
Fonctions principales			
IFOV avec objectif standard (résolution spatiale)	1,31 mRad, D:S 764:1	1,75 mRad, D:S 573:1	2,09 mRad, D:S 477:1
Résolution du détecteur	320 x 240 (76 800 pixels)	240 x 180 (43 200 pixels)	200 x 150 (30 000 pixels)
Champ de vision (FOV)	24 °H x 17 °V		
Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 po)		
IFOV avec téléobjectif intelligent x2 en option	0,65 mRad, D:S 1528:1	0,87 mRad, D:S 1146:1	1,05 mRad, D:S 955:1
Champ de visée (FOV)	12 °H x 9 °V		
Distance de mise au point minimale	45 cm (environ 18 po)		
IFOV avec téléobjectif intelligent x4 en option	0,33 mRad, D:S 3056:1	0,44 mRad, D:S 2292:1	0,53 mRad, D:S 1910:1
Champ de vision (FOV)	6,0 °H x 4,5 °V		
Distance de mise au point minimale	1,5 m (environ 5 pi)		
IFOV avec objectif grand angle intelligent en option	2,62 mRad, D:S 399:1	3,49 mRad, D:S 299:1	4,19 mRad, D:S 249:1
Champ de visée (FOV)	46 °H x 34 °V		
Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 po)		
Mise au point automatique LaserSharp®	Oui, pour des images toujours nettes. A chaque fois.		
Télémètre 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 (si disponible)		
Système sans fil CNX™	Oui (si disponible)		
Technologie IR-Fusion®	Oui		
Mode AutoBlend™	Oui		
Incrustation d'image	Oui		
Ecran tactile robuste(capacitif)	Ecran LCD VGA (640 x 480) couleur de 8,9 cm (3,5 po) en mode paysage avec rétroéclairage		
Conception résistante et ergonomique pour une utilisation à une seule main	Oui		
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,05 °C avec une température cible de 30 °C (50 mK)		≤ 0,075 °C avec une température cible de 30 °C (75 mK)
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 °C (3,6 °F)		
Echelle minimale (en mode automatique)	3 °C (5,4 °F)		
Appareil photo numérique intégré (dans le visible)	Performances industrielles 5 mégapixels		
Fréquence d'image	Versions 60 Hz ou 9 Hz		
Pointeur laser	Oui		
Lampe torche à LED	Oui		
Stockage de données et capture d'images			
Nombreuses options de mémoire	Carte mémoire Micro SD amovible, mémoire Flash intégrée, enregistrement sur lecteur Flash USB, téléchargement direct via port USB vers PC		
Mécanisme de capture, de visualisation et de sauvegarde des images	Capture, visualisation et sauvegarde des images à une seule main		
Formats de fichier	Non radiométrique (.bmp) ou (.jpeg) ou totalement radiométrique (.is2). Aucun logiciel d'analyse n'est nécessaire pour les fichiers non radiométriques (.bmp, .jpg et .avi)		
Affichage du contenu de la mémoire	Navigation et sélection des miniatures		
Logiciel	Logiciels SmartView® et Fluke Connect™—logiciels complets pour l'analyse et la génération de rapports		
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		
Annotation textuelle	Oui	—	
Enregistrement vidéo	Standard et radiométrique		
Formats des vidéos	Non radiométrique (.AVI avec codage MPEG) et entièrement radiométrique (.IS3)		
Diffusion vidéo en continu (affichage à distance)	Via HDMI ou via un point de connexion Wi-Fi en mode de contrôle à distance	Via HDMI	
Contrôle et utilisation à distance (pour certaines applications avancées)	Oui	—	
Capture automatique (température et intervalle)	Oui		

Caractéristiques détaillées

	Ti400	Ti300	Ti200
Batterie			
Batterie (remplaçable, rechargeable)	Deux packs de batterie intelligente lithium-ion avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la batterie		
Autonomie	Plus de quatre heures d'autonomie avec chaque batterie		
Durée de charge de la batterie	2,5 heures pour une pleine charge		
Système de recharge sur secteur	Chargeur à double baie ou chargement par la caméra. Adaptateur de charge automobile 12 V en option.		
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			
Gamme de mesure de la température (non étalonnée sous -10 °C)	-20 °C à +1 200 °C (-4 °F à +2 192 °F)	-20 °C à +650 °C (-4 °F à +1 202 °F)	
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		
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		
Caractéristiques générales			
Alarmes de couleur (alarmes de température)	Haute et basse température		
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 ponctuelle	Marqueurs des points chaud et froid		
Marqueurs des points personnalisables	3 marqueurs de points personnalisables		
Cadre central	Système de mesure évolutif avec températures minimale, moyenne et maximale		
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 68-2-6		
Chocs	25 g, CEI 68-2-29		
Résistance aux chutes	Conception robuste pour supporter une chute de 2 mètres (6,5 pieds) avec l'objectif standard		
Dimensions (H x l x P)	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 po x 4,8 po x 6,5 po)		
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 (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		

Informations relatives aux commandes

FLK-Ti400 9 Hz Caméra infrarouge, 9 Hz
FLK-Ti400 60 Hz Caméra infrarouge, 60 Hz
FLK-Ti300 9 Hz Caméra infrarouge, 9 Hz
FLK-Ti300 60 Hz Caméra infrarouge, 60 Hz
FLK-Ti200 9 Hz Caméra infrarouge, 9 Hz
FLK-Ti200 60 Hz Caméra infrarouge, 60 Hz

Inclus

Caméra thermique avec objectif infrarouge standard ;
 alimentation et chargeur de pack batterie AC (adaptateur secteur universels compris) ; deux packs batterie intelligente lithium-ion résistants ; câble USB ; câble vidéo HDMI ; logiciel SmartView® disponible par téléchargement gratuit ; mallette de transport renforcée ; sacoche souple ; sangle réglable ; carte d'enregistrement de garantie.

Accessoires en option

FLK-LENS/TELE2 Téléobjectif infrarouge (zoom 2x)
FLK-LENS/4XTELE2 Téléobjectif infrarouge (zoom 4X)
FLK-LENS/WIDE2 Objectif grand angle infrarouge
TI-CAR-CHARGER Adaptateur voiture
FLK-TI-VISOR3 Pare-soleil
BOOK-ITP Livre Présentation des principes de thermographie
TI-TRIPOD3 Accessoire de montage du trépied
FLK-TI-SBP3 Batterie intelligente supplémentaire
FLK-TI-SBC3 Chargeur de batteries intelligentes supplémentaire

Kits

FLK-Ti400 60 HZ/FCA* Caméra infrarouge, multimètre numérique 3000 FC, module a3001FC iFlex
FLK-Ti300 60 HZ/FCA* Caméra infrarouge, multimètre numérique 3000 FC, module a3001FC iFlex
FLK-Ti200 60 HZ/FCA* Caméra infrarouge, multimètre numérique 3000 FC, module a3001FC iFlex
FLK-Ti400 60 HZ/FCC* Caméra infrarouge, modules 3-a3001FC iFlex, testeur de vibrations 805
FLK-Ti400 9 HZ/FCA Caméra infrarouge, multimètre numérique 3000 FC, module a3001FC iFlex
FLK-Ti300 9 HZ/FCA Caméra infrarouge, multimètre numérique 3000 FC, module a3001FC iFlex
FLK-Ti200 9 HZ/FCA Caméra infrarouge, multimètre numérique 3000 FC, module a3001FC iFlex
FLK-Ti400 9 HZ/FCC Caméra infrarouge, modules 3-a3001FC iFlex, testeur de vibrations 805

Visitez le site **Fluke** pour obtenir des informations complètes sur ces produits et ces kits, ou contactez votre représentant commercial **Fluke**.

***Disponible uniquement dans certains pays.**

Le temps de connexion RF (délai de raccordement) peut nécessiter jusqu'à 1 minute.



Conçu avec
**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 non inclus à l'achat.



Toutes les marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les premiers 5 Go 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.

Série Expert

Agissez en tant qu'expert avec le TIX520 ou le TIX560 de Fluke, et obtenez un maximum de flexibilité grâce à l'objectif articulé capable de pivoter sur 180° et à l'écran tactile LCD 5,7 po. La caméra permet d'effectuer des analyses sur site et de traiter les images dès leur capture, tout en incluant d'autres fonctionnalités avancées et des possibilités supplémentaires en matière d'objectif.



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

©2015 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
 Informations modifiables sans préavis.
 06/2015 Pub_ID: 13276-fre

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