

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

Obtenez des relevés précis et des images toujours nettes

Fiche technique



Désormais compatible avec l'application mobile Fluke Connect™

### Caméras infrarouges Fluke Expérience. Performance. Confiance.

Obtenez une image parfaitement nette d'une simple pression sur le déclencheur et partagez sans fil vos mesures avec votre équipe à tout moment et en tout lieu grâce à l'appel vidéo Fluke Connect™ ShareLive™.

- Obtenez rapidement des relevés précis et des images nettes avec la mise au point automatique LaserSharp®.
- 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 pixel.
- 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.
- Nombreuses options de mémoire : carte mémoire Micro SD amovible, mémoire Flash intégrée, enregistrement sur USB, téléchargement direct via port USB vers PC.

\* La mise à jour du micrologiciel pour ces fonctionnalités n'est pas encore disponible partout dans le monde. Signalisation à l'utilisateur via SmartView

### QUALITE D'IMAGE SUPERIEURE

#### RESOLUTION SPATIALE

Ti400  
1,31 mrad  
Ti300  
1,75 mrad  
Ti200  
2,09 mrad

#### RESOLUTION

Ti400  
320x240 (76 800 pixels)  
Ti300  
240x180 (43 200 pixels)  
Ti200  
200x150 (30 000 pixels)

#### ANGLE DE VUE

Ti400, Ti300, Ti200  
24°H x 17°V

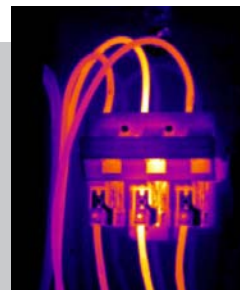
### Technologie IR-Fusion® avec mode AutoBlend™



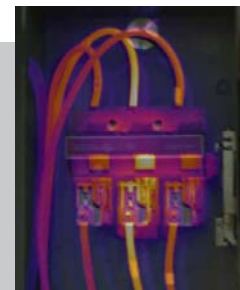
Images infrarouges et visuelles fusionnées avec précision dans les moindres détails pour vous aider à identifier les problèmes potentiels.



Visible intégral triphasé



Infrarouge intégral triphasé



Mode AutoBlend triphasé

	Ti400	Ti300	Ti200
<b>Fonctions principales</b>			
<b>Ifov avec objectif standard (résolution spatiale)</b>	1,31 mrad	1,75 mrad	2,09 mrad
Résolution	320x240 (76 800 pixels)	240x180 (43 200 pixels)	200x150 (30 000 pixels)
Champ de visée	24°H x 17°V		
Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 po)		
<b>Ifov avec téléobjectif en option</b>	0,65 mrad	0,87 mrad	1,05 mrad
Champ de visée	12°H x 9°V		
Distance de mise au point minimale	45 cm (environ 18 po)		
<b>Ifov avec objectif grand angle en option</b>	2,62 mrad	3,49 mrad	4,19 mrad
Champ de visée	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.		
Mise au point manuelle avancée	Oui		
<b>Connectivité sans fil</b>	Oui, vers PC, iPhone* et iPad* (iOS 4s et ultérieur), Android™ 4.3 et ultérieur, et Wi-Fi vers LAN*		
Compatible avec l'application Fluke Connect™*	Oui* (si disponible)		
Système sans fil CNX™*	Oui* (si disponible)		
<b>Technologie IR-Fusion*</b>	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)
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	
<b>Niveau et échelle</b>	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	9 Hz		
Pointeur laser	Oui		
Torche	Oui		
<b>Stockage de données et capture d'images</b>			
Nombreuses options de mémoire	Carte mémoire Micro SD amovible, mémoire Flash intégrée, enregistrement sur 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	Logiciel SmartView*, Fluke Connect™ et application mobile SmartView* (logiciel complet d'analyse et de rapport)		
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		
Diffusion de vidéo en continu	Via port USB vers PC et port HDMI vers écran compatible HDMI		
Formats des vidéos*	Non radiométrique (.AVI avec codage MPEG) et entièrement radiométrique (.IS3)*		
Capture automatique (température et intervalle)*	Oui*		
Contrôle et utilisation à distance (pour certaines applications avancées)	Oui	-	

	Ti400	Ti300	Ti200
<b>Batterie</b>			
Batterie (remplaçable, rechargeable)	Deux packs de batterie intelligente lithium-ion avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la batterie		
Autonomie	Quatre heures de fonctionnement ininterrompu minimum par pack batterie (pour une luminosité de 50 % sur l'écran LCD et un usage normal)		
Durée de charge de la batterie	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 batterie par la caméra. Adaptateur secteur fourni dans les versions 9 Hz. 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 fourni.		
Economie d'énergie	Modes Arrêt et Veille sélectionnables		
<b>Mesure de température</b>			
Précision	$\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ 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		
<b>Palettes chromatiques</b>			
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		
<b>Caractéristiques générales</b>			
Alarmes de couleur (alarmes de température)	Haute température, basse température et isotherme		
Bande spectrale infrarouge	7,5 à 14 $\mu\text{m}$ (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		
Marqueurs de point	Marqueurs de point chaud et de point froid sélectionnables par l'utilisateur, 3 marqueurs de point définis par l'utilisateur sur la caméra et dans SmartView®		
Cadre central (MIN-MAX-MOY)	Système de mesure évolutif avec températures minimale, moyenne et maximale		
Normes de sécurité	UL 61010-1:2012 CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-12 IEC 61010-1 3e édition (2010)		
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1:2006, CEI 61326-1:2005		
C-Tick	CEI/EN 61326-1		
FCC américaine	CFR 47, Partie 15 Sous-partie B Classe B		
Vibrations	0,03 g2/Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 68-2-6		
Chocs	25 g, IEC 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	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		

\* La mise à jour du micrologiciel pour ces fonctionnalités n'est pas encore disponible partout dans le monde. Signalisation à l'utilisateur par logiciel SmartView® lorsque disponible.

## Informations relatives aux commandes

**FLK-Ti400 9Hz** Caméra infrarouge, 9 Hz

**FLK-Ti300 9Hz** Caméra infrarouge, 9 Hz

**FLK-Ti200 9Hz** Caméra infrarouge, 9 Hz

### Inclus

Caméra infrarouge avec objectif infrarouge standard ; alimentation et chargeur de pack batterie AC (adaptateur secteur 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/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

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

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



Conçu avec  
**FLUKE  
CONNECT™**

**Regardez-le. 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 5 premiers 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 Etats-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Google Play est une marque de Google Inc.

**Distribué par :**



**dB Vib Instrumentation**  
**Montée de Malissol**  
**38200 VIENNE**

Tél. : 04 74 16 18 80

Fax : 04 74 16 18 89

Mail : [Contact-groupe@dbvib.com](mailto:Contact-groupe@dbvib.com)