

FICHE TECHNIQUE

Caméras infrarouges TiX560, TiX520 et TiX500

la série Fluke Expert



EXCELLENTE QUALITÉ D'IMAGE

RÉSOLUTION SPATIALE
TiX560, TiX520 et TiX500
1,31 mrad

RESOLUTION
TiX560, TiX520 et TiX500
320 x 240 (76 800 pixels) et 640 x 480
(307 200 pixels) avec le mode SuperResolution

MODE FILTRE (AMÉLIORATION NETD)

TiX560
≤ 0,03 °C pour une température cible de
30 °C (30 mK)

TiX520
≤ 0,04 °C avec une température cible de
30 °C (40 mK)

PLAGE DE TEMPERATURE

TiX560
-20 °C à +1 200 °C (-4 °F à +2 192 °F)

TiX520
-20 °C à +850 °C (-4 °F à +1 562 °F)

TiX500
-20 °C à +650 °C (-4 °F à +1 202 °F)

Votre vision de la technologie infrarouge est sur le point d'évoluer sous tous les angles

- Manœuvrez l'appareil en toute simplicité autour des objets, par-dessus ou par-dessous, grâce à l'**objectif articulaire à 180°** et visualisez les images avant même de les capturer
- Bénéficiez d'une expérience de visionnage d'excellente qualité directement sur le terrain grâce à l'**écran LCD tactile de 5,7 pouces** le plus réactif de sa catégorie¹, couvrant un champ de vision plus important de 150 %³
- Profitez d'une meilleure qualité d'image et d'une **mesure de la température plus précise** :—convertissez vos images 320 x 240 en images 640 x 480, pour une résolution quadruplée et 4 fois plus de pixels avec le mode SuperResolution
- Obtenez une image nette d'une simple pression sur un bouton. La mise au point automatique **LaserSharp®**, une exclusivité Fluke, utilise un télémètre laser intégré qui permet de calculer et d'afficher la distance de votre cible avec une précision chirurgicale²
- Observez les détails requis avec les **objectifs intelligents** : téléobjectif 2x et 4x, grand angle et macro 25 microns. Aucun étalonnage requis, objectifs interchangeables entre caméras compatibles.
- Visionnez, sauvegardez et partagez vos images directement sur le terrain et connectez vous à la **plus importante gamme d'outils de tests et de mesure sans fil** grâce à Fluke Connect®

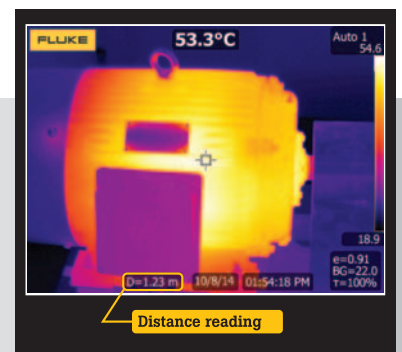
¹Par rapport aux caméras thermiques industrielles portables équipées d'une résolution de détecteur de 320 x 240 (en date du mercredi 1^{er} septembre 2015).

²Jusqu'à 30 mètres (100 pieds).

³Par rapport à un écran de 3,5 pouces.



Obtenez des images parfaites sous tous les angles grâce à l'objectif orientable à 180 degrés et à l'écran LCD de 5,7 pouces.



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

Caractéristiques détaillées

	TiX560		TiX520	TiX500
Fonctionnalités clés				
IFOV avec objectif standard (résolution spatiale)	1,31 mRad, D:S 764:1			
Résolution du détecteur	320 x 240 (76 800 pixels)			
Champ de vision	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			
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			
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			
Champ de visée (FOV)	46 °H x 34 °V			
Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 po)			
Dimension minimale du point en micron avec l'objectif macro intelligent en option	25 microns			
Champ de vision	36,1° x 27,1°			
Distance de travail	~8 mm (0,3 po) à ~14 mm (0,6 po), optimale à 10 mm (0,4 po)			
SuperResolution	Caméra et logiciel	Logiciel		
Accentuation image	Oui	—		
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			
Diffusion vidéo en continu (affichage à distance)	Via HDMI ou via Wi-Fi en mode de contrôle à distance	Via HDMI ou Wi-Fi vers SmartView		
Ecran tactile (capacitif)	Ecran LCD VGA (640 x 480) couleur de 14,4 cm (5,7 po) en mode paysage avec rétroéclairage			
Connectivité sans fil	Oui			
Compatibilité 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)			
Compatible avec l'outil Fluke Connect®	Oui (si disponible). Se connecte sans fil pour sélectionner les outils compatibles Fluke Connect®. Prise en charge de cinq connexions simultanées			
Technologie IR-Fusion®	Oui			
Mode AutoBlend™	Oui			
Incrustation d'image	Oui			
Mode AutoBlend™ en continu	Définir le niveau AutoBlend™ sur le continuum	—		
Modèle robuste et ergonomique	Pivotant (objectif orientable) > 180 degrés			
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,045 °C avec une température cible de 30 °C (45 mK)	≤ 0,05 °C avec une température cible de 30 °C (50 mK)		
Mode filtre (amélioration NETD)	≤ 0,03 °C pour une température cible de 30 °C (30 mK)	≤ 0,04 °C pour une température cible de 30 °C (40 mK)	—	
Niveau et échelle	Mise à l'échelle lissée automatique et manuelle			
Niveau / sensibilité de l'écran tactile réglable	Oui. Le niveau et la sensibilité peuvent être facilement et rapidement réglés en touchant l'écran.			
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			
Zoom numérique	2x, 4x, 8x	2x, 4x	2x	
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			
Modification de l'image après la capture (sur la caméra)	Oui. Effectue des analyses à partir de la caméra pour obtenir des résultats sur le terrain			

	TiX560		TiX520	TiX500
Stockage de données et capture d'images (en continu)				
Annotation textuelle avancée	Oui. Comprend des raccourcis standard et des options programmables par l'utilisateur			
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™ (si disponible) et application mobile SmartView* (logiciel complet d'analyse et génération de rapport)			
Formats des fichiers exportés avec le logiciel SmartView*	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF et TIFF			
Annotation vocale	Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra ; casque Bluetooth fourni*			
IR-PhotoNotes™	Oui			
Annotation textuelle	Oui			
Enregistrement vidéo	Standard et radiométrique			
Formats des vidéos	Non radiométrique (.AVI avec codage MPEG) et entièrement radiométrique (.IS3)			
Fonctionnement et contrôle à distance	Oui	—		
Capture automatique (température et intervalle)	Oui			
Batterie				
Batteries (remplaçables, rechargeables)	Deux packs de batterie intelligente lithium-ion avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la batterie			
Autonomie	Trois heures de fonctionnement ininterrompu par pack de 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 +850 °C (-4 °F à +1 562 °F)	-20 °C à +650 °C	
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, fort 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	En fonctionnement : -10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F) ; 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 essentiel ; CISPR11, groupe 1, classe A			
RCM Australie	IE 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			
Choc / chute	25 g, CEI 68-2-29 / conçu pour supporter une chute d'un mètre (3,3 pieds) avec un objectif standard			
Dimensions (H x l x L)	27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm (10,8 po x 6,3 po x 3,8 po) / 1,54 kg (3,4 lb)			
Niveau de protection	CEI 60529 : IP54 (protection contre la poussière, pénétration limitée ; protection contre les projections d'eau de toutes les directions)			
Garantie / cycle d'étalonnage	Deux ans (standard), des extensions de garantie sont disponibles / Deux ans (pour une utilisation normale et un vieillissement normal)			
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			

*Bluetooth disponible uniquement dans certains pays.

Informations relatives aux commandes

FLK-TiX560 60 Hz Caméra thermique ; 320 x 240 ; 60 Hz
 FLK-TiX560 9 Hz Caméra thermique ; 320 x 240 ; 9 Hz
 FLK-TiX520 60 Hz Caméra thermique ; 320 x 240 ; 60 Hz
 FLK-TiX520 9 Hz Caméra thermique ; 320 x 240 ; 9 Hz
 FLK-TiX500 60 Hz Caméra thermique ; 320 x 240 ; 60 Hz
 FLK-TiX500 9 Hz Caméra thermique ; 320 x 240 ; 9 Hz

Fournis avec le produit

Caméra infrarouge équipée d'un objectif infrarouge standard ; alimentation et chargeur de batterie AC (adaptateurs AC universels compris) ; deux batteries intelligentes lithium-ion résistantes ; câble USB ; câble vidéo HDMI ; mallette de transport rigide renforcée ; dragonne et bandoulière réglables ; casque Bluetooth (si disponible) ; carte d'enregistrement de garantie et certificat d'étalonnage. Lecteur flash contenant les manuels des produits en anglais, chinois, allemand, portugais, espagnol, français, italien, coréen, japonais, russe et turc, ainsi que le logiciel SmartView®. (Le logiciel peut également être téléchargé depuis www.fluke.com/smartviewdownload).

Accessoires en option

FLK-LENS/TELE2 Téléobjectif infrarouge (zoom 2X)
 FLK-LENS/4XTELE2 Téléobjectif infrarouge (zoom 4X)
 FLK-LENS/WIDE2 Objectif grand angle infrarouge
 FLK-LENS/25MAC2 Objectif infrarouge macro 25 microns
 TI-CAR-CHARGER Adaptateur voiture
 BOOK-ITP Guide intitulé Présentation des principes de thermographie
 FLK-TI-SBP4 Batterie intelligente supplémentaire
 FLK-TI-SBC3 Chargeur de batteries intelligentes supplémentaire
 FLK-TiX5X-LENS CAP Couvre-objectif infrarouge
 FLK-TiX5XX-NECK Bandoulière
 FLUKE-TiX5XX HAND Dragonne
 FLK-TI-BLUETOOTH Casque Bluetooth
 FLK-TiX5XX-HDMI Câble HDMI



Créez et maintenez en toute simplicité des pratiques de maintenance préventives pour vous permettre de superviser la complexité de votre univers avec le système Fluke Connect® de logiciels et outils de diagnostic sans fil.

- Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance informées grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- Enregistrez les mesures dans le stockage Fluke Cloud™ et associez-les avec une ressource, afin que votre équipe puisse consulter les mesures en cours et l'historique d'un seul et unique endroit ;
- Collaborez en toute simplicité en partageant vos données avec d'autres personnes grâce aux e-mails et aux appels vidéos ShareLive™.
- Le transfert de mesure sans fil en une seule étape avec les mesures AutoRecord™ rend inutiles les presse-papier et la paperasserie ;
- Consultez les affichages récapitulatifs de l'ensemble des ressources pour identifier facilement les défaillances périodiques ou corrélées afin de mieux hiérarchiser le travail de maintenance.
- Générez des rapports avec divers types de mesures pour faire des recommandations relatives au travail ou au statut.

En savoir plus sur **flukeconnect.com**

Téléchargez l'application sur :



Smartphone non inclus à l'achat.

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



©2015 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
 Informations modifiables sans préavis.
 09/2015 Pub_ID: 13278-fre Rev 02