

Caméras thermiques TiX560 et TiX520

La série Fluke Expert

Fiche technique



EXCELLENTE QUALITÉ D'IMAGE

RÉSOLUTION SPATIALE

TiX560 et TiX520

1,31 mrad

RESOLUTION

TiX560 et TiX520

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 pour 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)

ACCENTUATION IMAGE

TiX560

La fonction d'accentuation améliore la netteté et la qualité des images

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 articulable 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, soit 4x 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
- Visionnez, sauvegardez et partagez vos images directement sur le terrain et connectez votre outil à la plus importante gamme d'outils de tests et de mesure sans fil grâce à Fluke Connect™

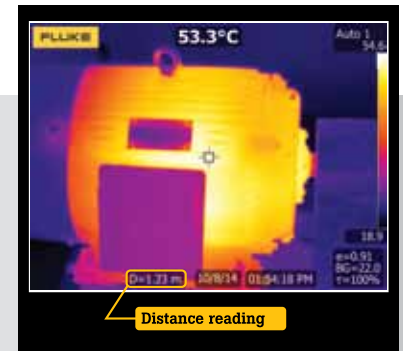
¹Par rapport aux caméras thermiques industrielles portables équipées d'une résolution de détecteur de 320 x 240 (en date du 14 octobre 2014).

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
Fonctionnalités clés		
IFOV avec objectif standard (résolution spatiale)	1,31 mrad	
Résolution du détecteur	320 x 240 (76 800 pixels)	
Champ de visée	24°H x 17°V	
Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 po)	
IFOV avec téléobjectif en option	0,65 mrad	
Champ de visée	12°H x 9°V	
Distance de mise au point minimale	45 cm (environ 18 po)	
IFOV avec objectif grand angle en option	2,62 mrad	
Champ de visée	46°H x 34°V	
Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 po)	
SuperResolution*	Caméra et logiciel	Logiciel
Accentuation image	Oui	Non
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 USB ou Wi-Fi	
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 les outils Fluke Connect™	Oui (si disponible). Se connecte sans fil à certains 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	Définit le niveau du mode AutoBlend™ sur tout l'espace	Non
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
Stockage de données et capture d'images		
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	
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	
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	

*Bientôt disponible via une mise à niveau du logiciel embarqué.

	TiX560	TiX520
Stockage de données et capture d'images (suite)		
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)	
Contrôle et utilisation à distance (pour certaines applications avancées)	Oui	Non
Capture automatique (température et intervalle)	Oui	
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	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)
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	
Zone centrale	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 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	
Chocs	25 g ; CEI 68-2-29	
Résistance aux chutes	Conception robuste pour supporter une chute de 1 mètre (3,3 pieds) avec l'objectif standard	
Dimensions (H x l x P)	27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm (10,8 po x 6,3 po x 3,8 po)	
Poids (batterie comprise)	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	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	

*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

Fournis avec le produit

Caméra infrarouge équipée d'un objectif infrarouge standard ; alimentation et chargeur de pack batterie AC (adaptateurs AC universels compris) ; deux packs de 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)

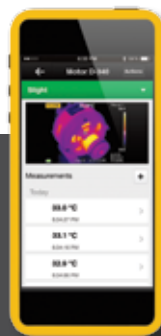
FLK-LENS/WIDE2 Objectif grand angle infrarouge

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



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 les versions Android™ : (Galaxy S4, Nexus 5, HTC One fonctionnant sous Android™ 4.4.x ou ultérieur) et iOS (iPhone 4x et ultérieur fonctionnant sous iOS 7 ou ultérieur, iPad [dans un cadre iPhone sur iPad]), et fonctionne avec plus de 20 produits Fluke différents, le système d'outils de test connectés le plus grand du 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, service sans fil et forfait mobile non compris.



Z.I. Le Trési 6 D - 1028 Préverenges
Tél 021 637 12 37 - Fax 021 637 12 38
www.thermolab.ch
info@thermolab.ch