

# CAMERA INFRAROUGE TiX580 Série Expert

## Présentation du produit

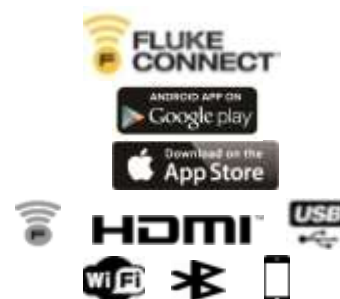
La TiX580 est une caméra infrarouge 640 x 480 robuste et conçue avec soin. Les utilisateurs peuvent effectuer des inspections thermographiques avec plus de fiabilité et de rapidité que jamais, tout en bénéficiant de la robustesse et de la facilité d'utilisation que Fluke caractérise. L'écran rotatif à 240 degrés permet de capturer facilement des images lorsque l'équipement se situe dans des zones difficiles d'accès. Le design ergonomique et la bandoulière facilitent les longues journées d'inspection.

En extérieur, l'écran rotatif vous permet de faire des réglages pour réduire les reflets, alors que le grand écran tactile LCD 5,7 po Fluke vous permet de consulter des images de haute qualité sur le terrain.

La caméra est accompagnée du nouveau logiciel Fluke Connect® SmartView®, qui se distingue par sa puissance et sa facilité d'utilisation. Fluke Connect SmartView est un logiciel complet, connecté et avant-gardiste de maintenance, de suivi, d'analyse et de génération de rapport des équipements intégrés. Il n'a jamais été aussi simple d'optimiser les images thermiques, d'effectuer des analyses, de générer rapidement des rapports complets et personnalisables, d'exporter des images au format de votre choix dans le cloud.

Et vous pourrez l'intégrer à Fluke Connect, le plus grand système intégré de logiciels et d'outils de maintenance au monde.

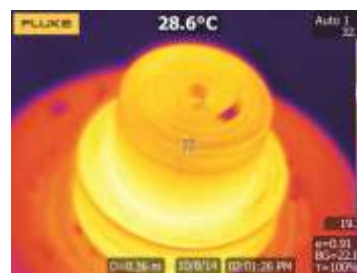
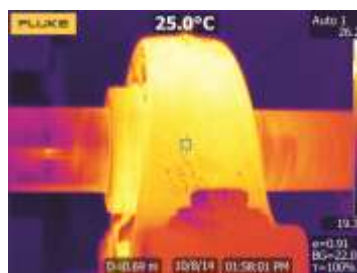
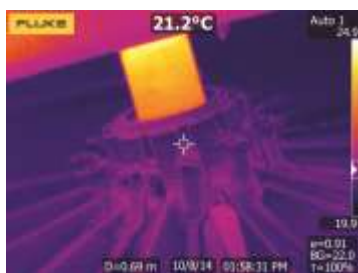
Exigez ce qui se fait de mieux



## Applications métiers

La caméra thermographique infrarouge TiX580 Série Expert est destinée aux ingénieurs, concepteurs et experts en thermographie. Elle est parfaite pour les domaines de :

- L'industrie
- Pétrole et gaz
- Services collectifs d'eau, de gaz et d'électricité (production, transmission, distribution)
- Electromécanique
- Médical, biologique, scientifique



## Caractéristiques générales

### Résolution

Excellente qualité d'image grâce à une résolution spatiale de pointe pour une caméra infrarouge de 640 x 480. Obtenez jusqu'à quatre fois plus de pixels qu'en mode normal avec le mode SuperResolution (jusqu'à 307 200 pixels). De plus, son télémètre laser intégré permet de calculer la distance de votre cible jusqu'à 30 mètres (100 pieds) et d'afficher la distance sur l'image.

### Enregistrement des données

Connectez-vous au plus grand réseau d'outils de tests et de mesure sans fil grâce à Fluke Connect™ (logiciel de traitement et émission rapport smartview®).

### Analyse rapide et fonction de modification

Analyses rapides et faciles directement sur le terrain grâce à la technologie IR-Fusion® et aux fonctions tactiles avancées :

- Mode AutoBlend en continu : identification en toute simplicité de l'emplacement et du problème avec la fusion d'images visible et infrarouge
- Réglage en continu du niveau et de la sensibilité
- Fusion de plusieurs trames de données pour obtenir une image d'excellente qualité avec la fonction d'accentuation de l'image
- Mode filtre pour une meilleure sensibilité thermique

La fonction de modification de l'image après la capture comprend les fonctionnalités suivantes :

- Emissivité
- Température d'arrière-plan
- Transmissivité
- Palettes
- Alarmes en couleur
- IR-Fusion
- Activation/Désactivation des marqueurs

### Ergonomie

Le plus grand écran LCD tactile réactif de 5,7 pouces.

La mise au point automatique LaserSharp® calcule la distance par rapport à votre cible avec une précision extrême et la mise au point MultiSharp™ fournit automatiquement des images nettes sur l'ensemble de votre champ de visée, éliminant de façon spectaculaire tout risque de mauvais diagnostic

### Option

Objectif articulable à 240° pour les prises de vue les plus difficiles.

Options d'affichage et de contrôle à distance

Mesures de la température jusqu'à 800 °C

## Caractéristiques techniques

Fonctionnalités principales	
IFOV avec objectif standard (résolution spatiale)	0,93 mRad, D:S 1065:1
Résolution du détecteur	640 x 480 (307 200 pixels)
SuperResolution	Oui, dans la caméra et le logiciel. Capture et associe 4 fois plus de données pour créer une image de 1280 x 960 de résolution
Mise au point Multisharp™	Oui, avec différentes mises au point sur tout le champ de visée
Champ de vision	34°H x 24°V
Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 po)
Champ de vision	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 vision	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
Technologie IR-Fusion®	
Ajoute le contexte des détails visibles à votre image infrarouge	
Mode AutoBlend™	Oui
Incrustation d'image (PIP)	IR à 100%, 75%, 50%, 25%
Modèle robuste et ergonomique	Pivotant (objectif articulable à 240 degrés)
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,05 °C avec une température cible de 30 °C (45 mK)
Echelle minimale (en mode manuel)	2 °C (3,6 °F)
Echelle minimale (en mode automatique)	3 °C (5,4 °F)
Appareil photo numérique intégré (lumière 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

## Stockage de données et capture d'images

Nombreuses options de mémoire	Carte mémoire Micro SD 4 GO amovible, mémoire Flash interne 4GO, possibilité enregistrement sur USB, importation dans Fluke Cloud pour stockage permanent
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 des images	Non radiométrique (.bmp) ou (.jpeg) ou totalement radiométrique (.is2). Aucun logiciel d'analyse n'est nécessaire pour les fichiers non radiométriques (.bmp et .jpg)
Affichage du contenu de la mémoire	Navigaison 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, GIF, JPEG, PNG et TIFF
Commentaire vocal	Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra; casque Bluetooth fourni
IR-PhotoNotes™	Oui (5 images)
Annotation textuelle	Oui, comprend des raccourcis standard et des options programmables par l'utilisateur
Enregistrement vidéo	Standard et radiométrique
Formats des vidéos	Non radiométrique (.AVI avec codage MPEG) et entièrement radiométrique (.IS3)
Affichage distant	Oui, consultez l'affichage en direct de la caméra sur votre ordinateur, smartphone ou moniteur TV. Via connexion USB, WI-FI ou via HDMI sur un moniteur.
Contrôle et utilisation à distance (pour applications spéciales ou avancées)	Oui, via le logiciel Fluke Connect Smartview pour poste de travail ou via l'application mobile Fluke Connect
Capture automatique (température et intervalle)	Oui
Boîtes à outils MATLAB® et LabVIEW®	Intégrer les données de la caméra, les images et vidéos infrarouges dans ces plateformes logicielles pour soutenir les analyses de recherche et développement

## 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	2 à 3 heures par batterie (l'autonomie réelle varie selon les réglages et l'utilisation)
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 +800 °C (-4 °F à +1472 °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
Marqueur de ligne en direct	Oui
Palettes chromatiques	
Palettes standard	8 : acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, ambre inversé, métal chaud, nuances de gris, gris inversé
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 température, basse température et isothermes (dans la gamme)
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	Cadre de mesure extensible et rétractable avec affichage des 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	CEI/61326-1
FCC américaine	CFR 47, partie 15 sous-partie B
Vibrations	0,03 g <sup>2</sup> /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)	1,04 kg (2,3 lb)
Niveau de protection	IP54 (protection contre la poussière, pénétration limitée ; protection contre les projections d'eau de toutes les directions)

<b>Garantie</b>	Garantie standard de deux ans, extensions de garantie disponibles
<b>Cycle d'étalonnage recommandé</b>	Deux ans (dans des conditions normales de fonctionnement et de vieillissement)
<b>Langues prises en charge</b>	allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, finnois, français, hongrois, italien, japonais, néerlandais, polonais, portugais, russe, suédois, tchèque et turc
<b>Connectivité sans fil</b>	
<b>Vers PC, Iphone et Ipad (IOS 4s et ultérieur), Android 4.3 et ultérieur et Wi-Fi vers LAN</b>	
<b>Compatible avec l'application Fluke Connect®</b>	Oui, connectez votre caméra à votre smartphone pour que les images prises soient automatiquement importées dans l'application Fluke Connect à des fins de sauvegarde et de partage.
<b>Logiciel Fluke Connect Assets en option</b>	Oui, affectez des images à des ressources et créez des ordres de mission. Comparez facilement différents types de mesure (mécaniques, électriques ou images infrarouges) au même endroit.
<b>Importation instantanée Fluke Connect</b>	Oui, connectez votre caméra au réseau Wi-Fi disponible afin que les images prises soient automatiquement importées dans le système Fluke Connect et puissent être consultées sur votre smartphone ou votre ordinateur.
<b>Compatible avec les outils Fluke Connect®</b>	Oui, connexion sans fil pour sélectionner les outils compatibles avec Fluke Connect et afficher les résultats de mesure sur l'écran de la caméra. Prise en charge de cinq connexions simultanées
<b>Logiciel de bureau Fluke Connect SmartView</b>	Oui

## Éléments du système

### La caméra thermique TiX580 60 HZ comprend :

- Caméra infrarouge avec objectif infrarouge standard
- Alimentation et chargeur de pack batterie AC (adaptateurs AC universels compris)
- Deux packs de batterie intelligente lithium-ion résistante
- Câble USB
- Câble vidéo HDMI
- Casque Bluetooth (si disponible)
- Mallette de transport rigide renforcée
- Dragonne et bandoulière réglables
- Lecteur flash contenant le logiciel SmartView® et les modes d'emploi
- Carte d'enregistrement de garantie et certificat d'étalonnage

### La caméra thermique TiX580 9 HZ comprend :

- Caméra thermique avec objectif infrarouge standard
- Alimentation et chargeur de pack de batterie secteur (adaptateurs secteur universels compris)
- Deux packs robustes de batterie intelligente lithium-ion
- Câble USB
- Câble vidéo HDMI
- Casque Bluetooth (si disponible)
- Mallette de transport renforcée
- Dragonne et bandoulière réglables
- Logiciel Fluke Connect® SmartView® et mode d'emploi téléchargeables gratuitement
- Carte d'enregistrement de garantie et certificat d'étalonnage





## Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible pour compléter votre caméra infrarouge TiX580 Série Expert tels que :

Téléobjectif X2 (ou X4)



Zoom deux (ou quatre) fois  
supérieur  
FLK-LENS/WIDE2

Objectif GRAND ANGLE



Grand angle infrarouge  
FLK-LENS/TELE2

Batterie supplémentaire



Lithium-ion rechargeable  
TI-SBP3

TI-CAR CHARGER



Adaptateur voiture