

FLUKE®



Outils infrarouges Fluke

Conçues pour les environnements industriels les plus difficiles

SOLUTIONS DE MESURE DE TEMPÉRATURE

Conçues pour les environnements industriels les plus difficiles

Investissez dans des caméras infrarouges qui reposent sur plus de 65 ans d'expérience industrielle. Chaque caméra est fabriquée dans le plus grand respect des normes Fluke en matière de robustesse, fiabilité et précision. Elles sont conçues pour effectuer des inspections complètes et précises au quotidien, quel que soit l'environnement.

Choisissez parmi les modèles de la série Performance, accessible et polyvalente, de la série Professionnelle, qui offre une qualité d'image supérieure, ou de la série Expert, qui produit des images HD sur un grand écran tactile.



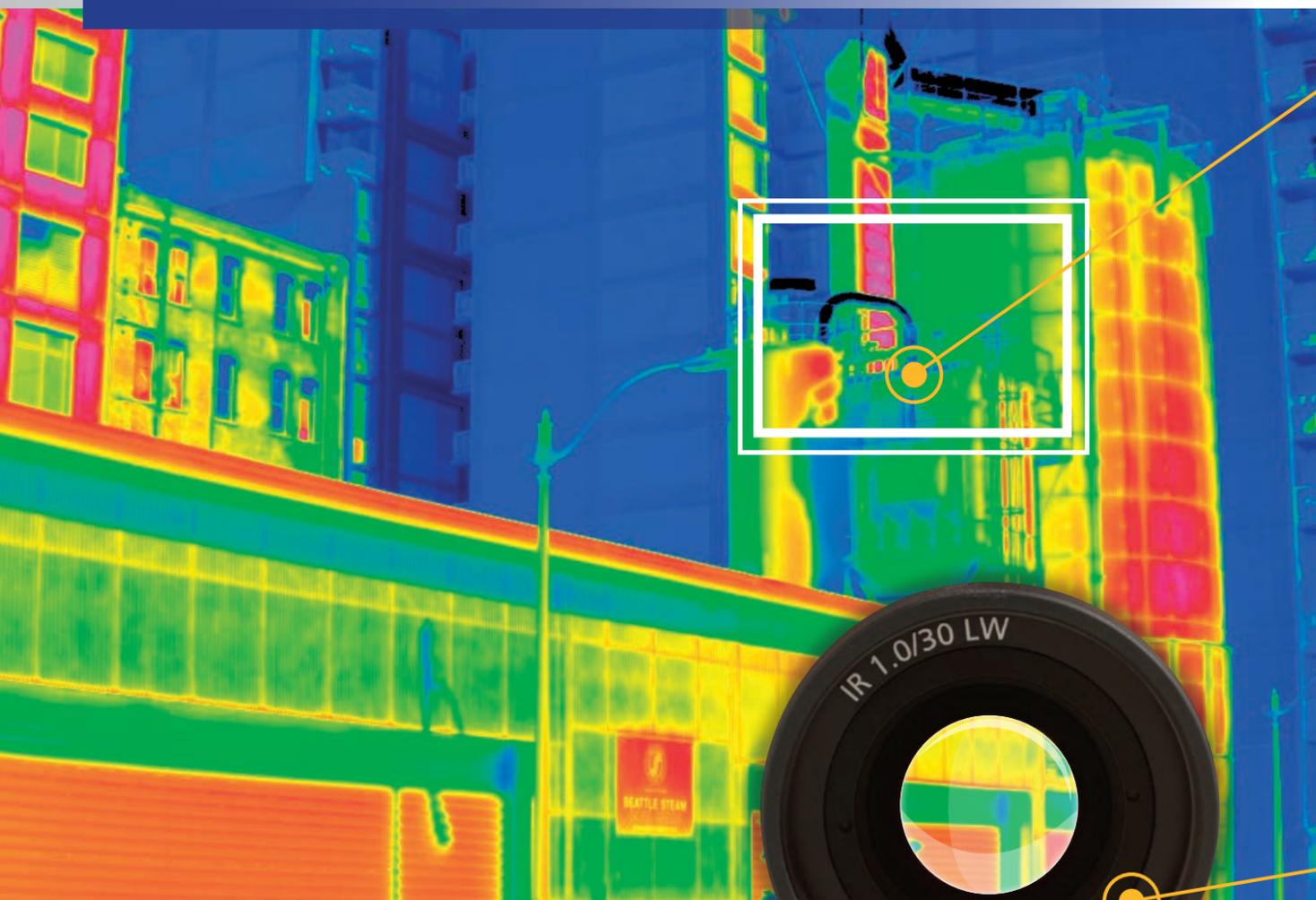
Contenu:

Qualité d'image.....	4-5
Série Expert : TiX1000/660/640/620.....	6-7
Série Expert : TiX580/560/520/500.....	8-9
Série Professionnelle : Ti480/450/400/300.....	10-11
Série Performance : TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10.....	12-13
Logiciel d'analyse et de rapport : Fluke Connect®.....	14-15
Système Fluke Connect® : Disponibilité maximale.....	16-17
Multimètre thermique : 279 FC.....	18
Thermomètre infrarouge visuel : VT04/VT04A.....	19
Thermomètre infrarouge : 572-2/568/62 MAX+.....	20-21
Objectifs.....	22-23
Hublots IR.....	24
Accessoires.....	25
Spécifications.....	26-27

Regardez au-delà des pixels. Vous verrez la DIFFÉRENCE.

Les pixels ne représentent qu'une partie de l'équation déterminant la qualité de l'image infrarouge.

QUALITÉ D'IMAGE = mise au point + optique + champ de visée + pixels



Technologies de mise au point de premier ordre.

Faire la mise au point sur des images peut-être un exercice minutieux avec des systèmes manuels, parfois même aussi avec des systèmes automatiques. Les caméras des séries Professional et Expert de Fluke incluent quelques-unes des technologies de mise au point les plus innovantes.

- Capturez une image claire, précise et nette sur tout le champ de visée grâce à la mise au point MultiSharp™. Visez et capturez l'image. La caméra traite automatiquement un ensemble d'images avec différentes mises au point.
- Obtenez immédiatement une image nette de votre cible. La mise au point automatique LaserSharp® utilise un télémètre laser intégré qui permet de calculer et d'afficher la distance jusqu'à votre cible avec une précision absolue et d'ajuster immédiatement la mise au point.

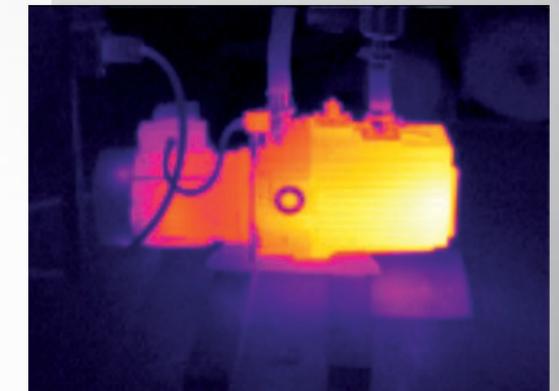


Les meilleurs systèmes optiques, tout simplement.

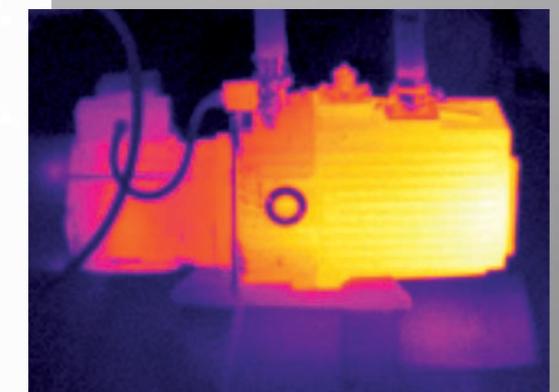
Fluke ne se sert à 100 % que de lentilles au germanium façonnées au diamant et couvertes d'un revêtement spécial. Il s'agit du matériau disponible le plus efficace permettant de transmettre l'énergie au détecteur afin de produire des images infrarouges de grande qualité.

Impact du champ de visée sur la qualité d'image

Nous savons bien que la résolution du détecteur constitue un élément essentiel de la qualité d'image, mais le niveau de détail d'une image dépend aussi du champ de visée.



Résolution 160 x 120
Champ de visée 31° x 22,5°
D:S 295:1
Les détails de cette image sont un peu flous à cause du champ de visée élargi qui réduit le rapport D:S.



Résolution 160 x 120
Champ de visée 23° x 17°
D:S 400:1
Résolution identique, mais le champ de visée plus étroit vous permet d'observer plus de détails à la même distance.

Les deux images ont été prises avec des caméras Fluke, à la même distance de la cible.

Le futur de l'infrarouge est là avec une résolution HD INCROYABLE.

Votre travail en tant qu'expert en thermographie repose sur la qualité des images infrarouges que vous capturez et sur votre capacité d'analyse. Le plus grand défi n'est pas d'analyser ce que vous voyez, mais de ne pas rater ce qui doit être analysé.

Il est temps de voir ce que vous ne pouviez voir. Jusqu'à 3,1 millions de pixels avec SuperResolution.

Capturez instantanément des images très détaillées et commencez à les analyser sur le terrain. Observez des détails incroyables de loin comme de très près. Vous obtenez sur la caméra jusqu'à 10 fois les pixels d'une caméra standard 320 x 240 (performance du TiX1000).

Le mode SuperResolution, disponible lors des visualisations avec le logiciel Fluke Connect®, vous permet de voir la résolution HD avec un maximum de 3,1 millions de pixels, soit 4x la résolution standard de l'appareil photo.



Image complète prise à une distance de 1,5 m avec une caméra infrarouge TiX1000. La zone affichée dans le cadre blanc est agrandie ci-dessous.



Résolution standard.

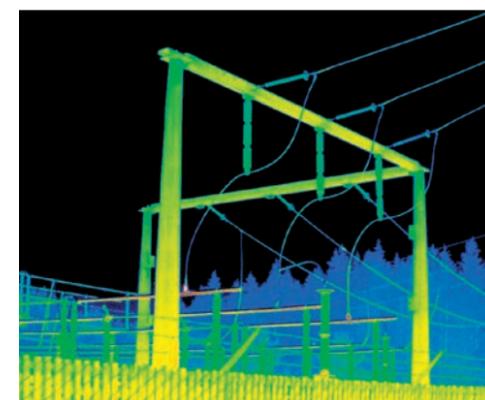


Obtenez 4 fois plus de pixels, et observez les incroyables détails de votre image grâce à SuperResolution

Les options de mise au point les plus avancées.

La mise au point automatique LaserSharp¹ est la méthode la plus rapide qui vous permet de faire une mise au point précise sur les images en calculant la distance à la cible visée à l'aide d'un télémètre laser².

L'enregistrement multifocal EverSharp vous permet d'obtenir des cibles nettes bord à bord qu'elles soient proches ou distantes avec une seule image, ce résultat est possible grâce à la capture de plusieurs images à des distances focales variées.



TiX1000/660/640/620

- Effectuez des prises de vue compliquées grâce à l'écran LCD rotatif 5,6 po.
- Optimisée pour les inspections en extérieur avec un viseur qui en réduit les reflets¹
- Hautes températures en option jusqu'à 2 000 °C
- Capturez des images spectaculaires de près comme de loin avec jusqu'à sept objectifs en option, y compris un téléobjectif 2x, un téléobjectif 4x, un grand-angle, un très grand-angle et 3 objectifs macro (voir la page 23 pour plus d'informations)¹
- Identifiez les changements de température rapides avec la fonction de sous-fenêtrage en option (jusqu'à 240 Hz)

¹Les fonctionnalités varient selon le modèle ; consultez les pages 26 et 27 pour connaître les spécifications du modèle

²Comparées aux caméras infrarouges industrielles non équipées d'une fonction de mise au point par laser

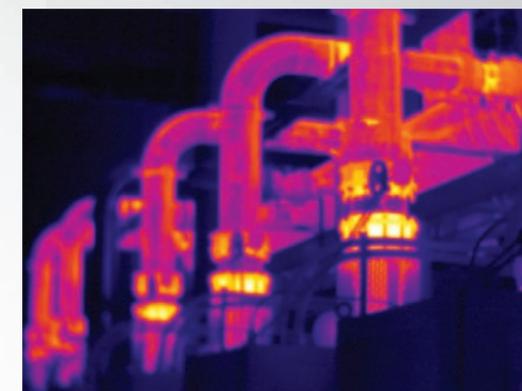
ÉCRAN DE LA TAILLE D'UNE TABLETTE. Plus de détails. Prise de décisions plus rapide.

Vous avez besoin d'un maximum de flexibilité et d'un design ergonomique qui vous permet de naviguer facilement au-dessus, en dessous et autour d'objets difficiles d'accès. Avec son objectif qui pivote à 240 degrés et son écran LCD tactile 5,7 po de la taille d'une tablette, vous pouvez cadrer et faire la mise au point depuis un angle confortable et capturer facilement l'objet qui était auparavant hors de portée.



Tous les objets parfaitement nets. De près comme de loin.

Capturez une image claire, précise et nette sur tout le champ de visée grâce à la mise au point MultiSharp™. Soyez sûr que vos images seront toujours nettes et de grande qualité, même lorsque vous travaillez à l'extérieur et que des reflets éblouissants peuvent se produire à l'écran. Visez et capturez l'image. La caméra traite automatiquement un ensemble d'images avec différentes mises au point.



Mise au point manuelle



Observez autour des obstacles.

Déplacez-vous facilement sur, sous et autour des objets grâce à l'objectif pivotant à 240° tout en consultant l'écran incliné selon un angle bien plus confortable qu'avec les caméras à poignées pistolet traditionnelles.



Mise au point MultiSharp™

La mise au point MultiSharp™ produit une image nette sur l'ensemble du champ de vision.

TiX580/560/520/500

- Observez les petits détails de l'image et identifiez plus rapidement les anomalies grâce à une résolution qui s'élève jusqu'à 640 x 480 et à l'écran tactile 5,7 po de la taille d'une tablette.
- Modifiez et analysez les images sur la caméra : modifiez l'émissivité, activez des alarmes et des marqueurs en couleur, réglez le mélange IR-Fusion® des images visuelles et infrarouges.
- Obtenez 4 fois plus de pixels grâce à SuperResolution pour créer des images 1280 x 960¹.
- Percevez plus facilement les différences subtiles de température : améliorez en un rien de temps la sensibilité thermique en la baissant jusqu'à 30 mK¹.
- Surveillez les processus à l'aide d'enregistrements vidéo, de streaming vidéo en direct, de contrôle à distance¹, ou de capture automatique.
- Intégrez les données thermiques, les images et les vidéos aux analyses et aux rapports de recherche et développement avec les outils MATLAB et LabVIEW¹.
- Collaborez depuis le terrain en temps réel en transférant sans fil des images directement à partir de votre caméra vers l'app Fluke Connect® de votre smartphone et optimisez, analysez et générez des rapports avec le logiciel de bureau Fluke Connect® SmartView®².

¹Les fonctionnalités varient selon le modèle ; consultez les pages 26 et 27 pour connaître les spécifications du modèle

²Dans la zone de service sans fil de votre fournisseur ; Fluke Connect® n'est pas disponible dans tous les pays

Une redéfinition de la mise au point automatique. SUR LA CIBLE ET AU POINT. À chaque fois.

Vous êtes équipé pour obtenir les bonnes réponses, les images infrarouges vagues et floues n'ont pas leur place. Des problèmes potentiels se cachent derrière des mesures incorrectes, c'est pourquoi vous avez besoin d'une caméra avec autofocus LaserSharp®, pour obtenir des images nettes et précises.



Des images mises au point avec précision

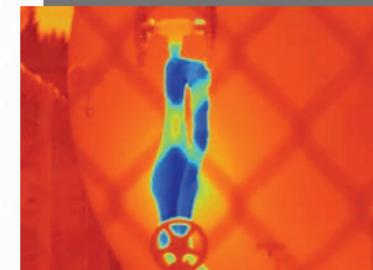
Si votre image est floue, l'erreur sur les mesures de température pourrait être de 20 degrés ou plus. Obtenir des images nettes avec une mise au point manuelle prend du temps et une grande attention. Le système breveté de mise au point laser automatique LaserSharp® vous permet de produire d'un simple geste une image nette de la cible désignée. Le télémètre laser intégré calcule et affiche instantanément la distance à votre cible, et la fonction de mise au point l'ajuste immédiatement.



De nombreux sites à inspecter représentent une difficulté pour certains systèmes de mise au point automatique.



Les systèmes de mise au point automatique passifs n'effectueraient probablement que la capture des sujets en champ proche (barrière).



Le point laser rouge confirme que la mise au point automatique LaserSharp capture votre cible.

La mise au point automatique LaserSharp® produit des images nettes d'un simple geste.

La navigation est plus facile que jamais

Les caméras de la série Professionnelle sont pourvues d'un écran tactile réactif de 3,5-pouces à haute résolution (jusqu'à 640 x 480) incroyablement clair, permettant de repérer facilement les problèmes, et leurs commandes intuitives permettent de naviguer d'une image à l'autre ou de changer de modes. Par ailleurs, toutes les fonctions de la caméra peuvent être accessibles d'une seule main, même avec des gants, en raison des touches adaptées.



Ti480/450/400/300

- Forme de pistolet et résolution jusqu'à 640 x 480 pour effectuer des dépannages rapides
- Capturez des images claires, nettes et précises sur tout le champ de vision grâce à la mise au point MultiSharp™¹
- Bénéficiez de 4 fois plus de données pixelisées grâce au mode SuperResolution qui capture plusieurs images et les associe pour créer des images d'une résolution allant jusqu'à 1280 x 960¹
- Documentez numériquement les informations essentielles avec votre image infrarouge en utilisant IR-PhotoNotes™, un système d'annotation vocale ou textuelle
- Surveillez les processus à l'aide d'enregistrements vidéo, de vidéo en continu en direct, de contrôle à distance¹, ou de capture automatique
- Collaborez depuis le terrain en temps réel en transférant sans fil des images directement à partir de votre caméra vers l'app Fluke Connect® de votre smartphone et optimisez, analysez et générez des rapports avec le logiciel de bureau Fluke Connect® SmartView™²

¹Les fonctionnalités varient selon le modèle ; consultez les pages 26 et 27 pour connaître les spécifications du modèle

²Dans la zone de service sans fil de votre fournisseur ; Fluke Connect® n'est pas disponible dans tous les pays

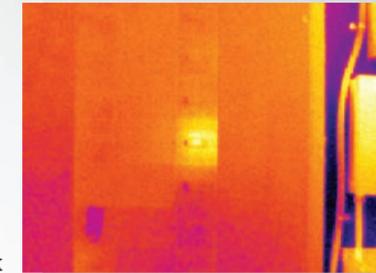
Robustes. Précises. PERFORMANTES.

Vous avez besoin d'une thermographie rapide et précise, dans un outil robuste. Profitez d'une résolution 320 x 240 pour identifier facilement les petits détails qui cachent de graves problèmes.

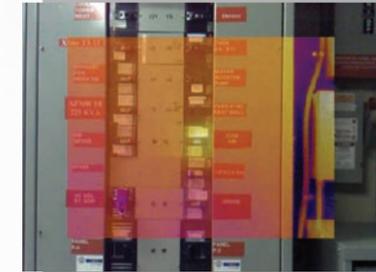


Des images fusionnées avec précision offrent plus de détails

La qualité de l'image est fondamentale quand il s'agit d'analyser rapidement des images infrarouges. Votre caméra infrarouge doit disposer du niveau de détail adapté pour détecter avec précision les zones critiques. Les caméras infrarouges de la série Fluke Performance fusionnent les images infrarouges et celles dans le visible à l'aide de la technologie brevetée IR-Fusion®¹ afin de capturer une image claire de 5 MP en conditions réelles de votre cible. Fusionnez à différents niveaux prédéfinis et ajoutez des incrustations d'image (PIP) pour capturer une image hybride incroyablement révélatrice.



IR intégral



Fusion à 50 %, mode d'incrustation d'images



Fusion à 50 %, image recadrée pour observer les détails.

Lisez facilement l'étiquette du disjoncteur grâce aux images IR-Fusion® qui fusionnent avec précision les lumières visibles et infrarouges.



Conçu pour votre environnement.

Observez facilement les problèmes potentiels grâce au grand écran LCD 3,5 po. Le design robuste utilisable à une main (droite ou gauche) permet de travailler en haut d'une échelle ou dans n'importe quel environnement, tout en laissant l'autre main libre.

TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10

- Obtenez des images nettes et précises à une distance courte, de 15 cm (6 po), grâce à la mise au point manuelle ou choisissez la mise au point fixe pour prendre des photos plus rapidement sans avoir à effectuer de mise au point à une distance de 45 cm (1,5 pi) ou plus
- Surveillez la charge de votre batterie et évitez les pertes de puissance inattendues grâce à la batterie intelligente pourvue d'un indicateur de charge à LED
- Ayez un accès facile aux images enregistrées grâce à une carte SD amovible
- Documentez numériquement les informations essentielles, telles que l'emplacement des équipements ou la plaque signalétique du moteur par image infrarouge grâce à IR-PhotoNotes™ ou au commentaire vocal¹
- Collaborez depuis le terrain en temps réel en transférant sans fil des images directement à partir de votre caméra vers l'app Fluke Connect® de votre smartphone et optimisez, analysez et générez des rapports avec le logiciel de bureau Fluke Connect® SmartView®^{1,2}

¹Les fonctionnalités varient selon le modèle ; consultez les pages 26 et 27 pour connaître les spécifications du modèle

²Dans la zone de service sans fil de votre fournisseur ; Fluke Connect® n'est pas disponible dans tous les pays

LOGICIEL pour caméras infrarouges Fluke

Au bureau ou sur le terrain, bénéficiez des solutions logicielles qui vous permettent d'optimiser, d'analyser, de partager des images infrarouges et de créer des rapports facilement.



Application mobile Fluke Connect®

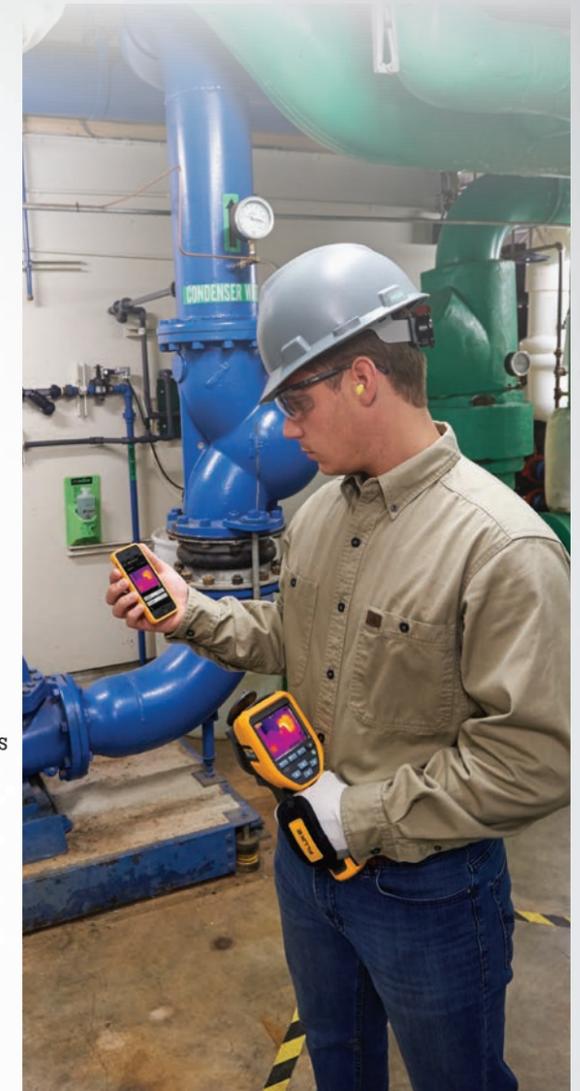
Synchronisez sans fil et sans attendre les images de votre caméra avec Fluke Connect®. Envoyez les images par e-mail à vos collègues depuis le terrain pour collaborer en temps réel. Modifiez et analysez les images et générez des rapports tout en étant en déplacement.

Application Fluke Connect disponible gratuitement dans les boutiques d'applications d'Apple et d'Android

Logiciel Fluke Connect® SmartView® pour votre ordinateur de bureau

Le puissant logiciel Fluke Connect® SmartView® qui fonctionne avec votre ordinateur Windows permet d'optimiser facilement les images, d'effectuer des analyses avancées, de générer rapidement des rapports personnalisables et d'exporter les images au format de votre choix. Une plateforme logicielle complète, connectée et d'avant-garde de maintenance intégrée des équipements.

Téléchargement gratuit sur www.fluke.com/flukeconnectti



Aperçu des fonctionnalités des logiciels d'images thermiques Fluke

	Logiciel de bureau Fluke Connect® SmartView®	Application mobile Fluke Connect®
Téléchargement et lecture d'images thermiques	•	•
Partager des images et des mesures avec les membres de l'équipe à distance		•
Ajuster le niveau, la portée, la fusion IR Fusion® et les palettes de couleur	•	•
Ajouter et modifier les marqueurs et les alarmes de couleur	•	•
Ajouter des annotations sous forme de texte, d'audio et de photo	•	•
Exporter les images radiométriques .is2 aux formats BMP, JPG, PNG, GIF et TIFF	•	•
Créer des rapports d'images thermiques et les exporter au format PDF	•	•
Exportez les données thermiques aux formats CSV et XLS	•	

Le logiciel d'analyse et de génération de rapports Fluke Connect® SmartView® est disponible dans tous les pays alors que Fluke Connect ne l'est pas. Vérifiez sa disponibilité auprès de votre distributeur Fluke autorisé.

La maintenance préventive SIMPLIFIÉE. Plus de travaux supplémentaires.

Configurez et effectuez des tâches de maintenance préventive en toute facilité avec le logiciel Fluke Connect® Assets et vos outils de diagnostic sans fil. Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance en toute confiance grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.



Gestion des équipements et des ordres de mission

Développant les fonctionnalités de l'application mobile Fluke Connect®, Fluke Connect® Assets est un logiciel disponible sous forme d'abonnement de gestion des équipements et des ordres de mission. C'est le seul système qui permet de joindre directement une image à un enregistrement d'équipement ou à un ordre de mission à partir d'une caméra infrarouge Fluke.

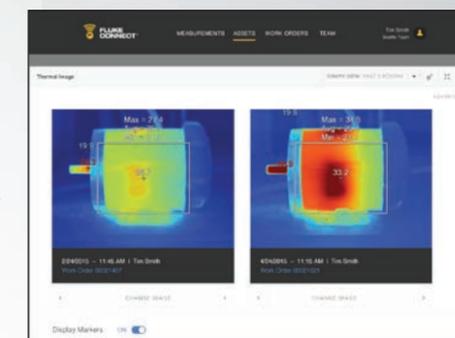
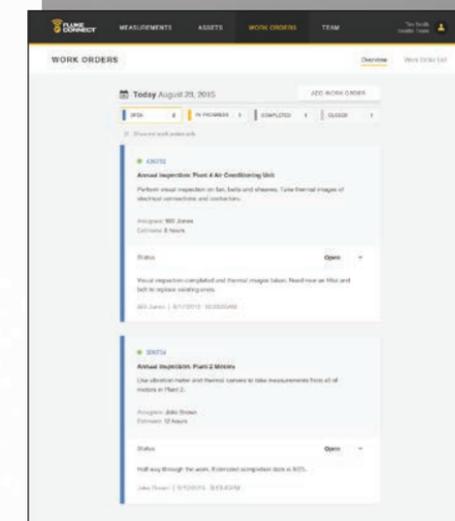


Tableau de bord d'analyse des équipements
Comparez facilement les données complexes



Obtenez une vue complète sur le statut de votre ordre de travail au sein de vos installations.



Améliorez votre capacité à éviter ou à prévoir les défaillances

Comparez facilement tous les types de mesures, qu'elles soient mécaniques, électriques ou infrarouges, pour un même emplacement. Repérez les anomalies dès qu'elles surgissent et comparez-les à l'historique et aux valeurs de référence pour identifier immédiatement les problèmes et déployer les ressources en cas de besoin.

Fluke Connect® Assets

- Affectez des images infrarouges à un équipement et consultez les variations sur la durée.
- Générez des ordres de mission qui comprennent des mesures et des images infrarouges pour fournir des informations plus complètes aux équipes de maintenance.
- Créez et consultez l'historique des ordres de mission où que vous soyez.
- Réduisez les formalités, augmentez votre efficacité.
- L'investissement et le temps de préparation requis sont minimaux.

Commencez votre période d'essai gratuite sur connect.fluke.us et téléchargez gratuitement l'application Fluke Connect.

Téléchargez l'application pour téléphone sur :



Le logiciel d'analyse et de génération de rapports Fluke Connect® SmartView® est disponible dans tous les pays alors que Fluke Connect ne l'est pas. Vérifiez sa disponibilité auprès de votre distributeur Fluke autorisé.

CHANGEZ votre perception des multimètres numériques

En combinant un multimètre numérique complet et un système d'imagerie thermique, le multimètre thermique 279 FC vous permet d'identifier, de réparer, de valider et de signaler rapidement de nombreux problèmes électriques pour que vous puissiez être sûr que les problèmes sont résolus.



279 FC/279 FC iFlex

- Identifiez immédiatement les problèmes à l'aide d'une image infrarouge 80 x 60 (non radiométrique) et une mesure thermique centrale.
- Le multimètre numérique complet comporte 15 fonctions de mesure, y compris : tension AC/DC, résistance, continuité, capacitance, test de diode, min./max., courant AC (avec iFlex*), fréquence.
- Les relevés s'affichent de manière claire et nette sur l'écran LCD couleur 3,5 po.
- La batterie lithium-ion rechargeable vous permet de travailler toute la journée (> 10 heures), et grâce à la fonction d'arrêt automatique vous économiserez de l'énergie.
- Transmettez vos résultats sans fil avec le système Fluke Connect®.
- L'option iFlex* élargit vos possibilités de mesure. Vous pourrez ainsi atteindre des espaces exigus et difficiles d'accès pour mesurer le courant (jusqu'à 2 500 A AC).

Conçu pour TOUT VOIR.

Dites adieu aux lectures point par point. Une carte thermique infrarouge superposée à une image visuelle fournit le contexte dont vous avez besoin pour voir clairement les problèmes relatifs à la température, à un prix permettant d'équiper tous vos collaborateurs.



VT04/VT04A

- Toujours à portée de main, il tient dans votre boîte à outils ou dans votre poche
- Utilisation ultrasimple et intuitive
- Accédez facilement aux images enregistrées grâce à une carte SD amovible
- Enregistrez au format .bmp quand vous ne voulez que l'image, ou choisissez le format .is2 pour pouvoir optimiser les images et créer des rapports à l'aide du logiciel SmartView® (téléchargeable sur www.fluke.com/vtsmartview)
- Protégez votre thermomètre infrarouge visuel avec l'étui rigide (VT04) ou l'étui souple (VT04A) inclus
- Choisissez votre façon préférée d'alimenter votre thermomètre infrarouge visuel : une batterie rechargeable Li-ion (VT04) ou 4 piles AA (VT04A)

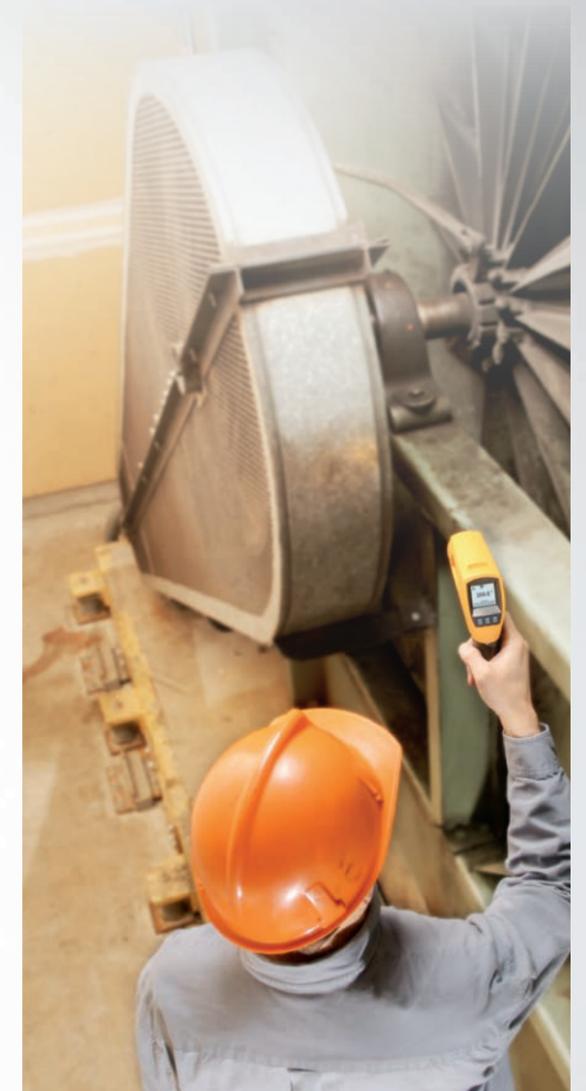
Ce sont les outils à utiliser pour profiter de relevés RAPIDES, FACILES, FIABLES.

Pour une lecture rapide de la température, il n'y a rien de plus facile à utiliser qu'un thermomètre infrarouge Fluke. Il est si robuste et rapide que vous aurez toujours envie de le garder avec vous.



Des mesures rapides et simples

Avec un temps de démarrage durant à peine une seconde, vous n'aurez jamais à attendre. Il suffit d'appuyer sur la gâchette pour obtenir instantanément une mesure ponctuelle. Des guides laser indiquent l'endroit où vous mesurez, et deux lasers sur certains modèles indiquent la zone sur laquelle se base la mesure.



Robuste, prêt et fiable

Vous avez un travail difficile. Difficile pour vos outils et vous-même. C'est la raison pour laquelle les thermomètres Fluke IR sont prêts pour l'action, même dans des conditions difficiles—they sont testés pour résister à la poussière et à l'eau et ont un indice de protection IP54¹. Certains peuvent même résister à une chute de 3 mètres¹. Pour obtenir une fiabilité à toute épreuve, il est difficile de faire mieux que Fluke.



572-2/568/62 MAX+

- Mesurez précisément des objets éloignés grâce à un rapport de distance au point de 60:1 (572-2 60:1, 568 50:1, 62 MAX+ 12:1)
- Mesurez des températures allant jusqu'à 900 °C (1652 °F) (572-2 : -30 °C à +900 °C (-22 °F à +1 652 °F) ; 568 : -30 °C à +800 °C (-22 °F à +1 472 °F) ; 62 Max+ : -30 °C à +650 °C (-22 °F à +1 202 °F))
- Gagnez du temps grâce au stockage de données téléchargeables, intégré et disponible, des mesures de température (Modèles 572-2 et 568)
- Obtenez des mesures par contact à l'aide des thermomètres infrarouges 2 en 1 (modèles 572-2 et 568)
- Modèle ATEX disponible pour une utilisation dans des environnements dangereux, y compris ceux du pétrole et du gaz (568 Ex). Consultez la page du produit 568 Ex sur le site internet Fluke pour plus de détails
- Identifiez la zone à mesurer grâce à la visée double laser sur les modèles 572-2 et 62 Max+ ou la visée laser simple sur le modèle 568
- Recevez des alertes lorsqu'une température se trouve en dehors de la plage attendue grâce aux alarmes de température haute et basse sur les trois modèles, et bénéficiez de la surveillance en continu sur les modèles 572-2 et 568
- Bénéficiez d'une garantie de 3 ans pour le modèle 62 Max+ (les modèles 572-2 et 568 ont une garantie de 2 ans)

¹ Les tests ont été effectués sur le 62 Max et 62 Max+

OBSERVEZ l'impossible.

Les téléobjectifs, les objectifs grand-angles et les objectifs macros permettent d'inspecter des cibles qu'il serait difficile de voir à l'aide d'un objectif infrarouge standard en raison de la taille et de la distance. Les objectifs intelligents n'ont pas besoin d'être étalonnés pour chaque caméra. Ils sont interchangeables d'une caméra compatible à l'autre. Ainsi, vous n'avez pas à envoyer votre caméra au service d'étalonnage et vous pouvez utiliser vos objectifs avec plusieurs caméras (voir le tableau de compatibilité).



Rendez-vous sur www.fluke.com/irlens pour obtenir plus d'informations.

Téléobjectifs

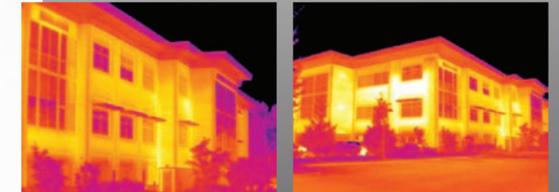
La différence entre identifier un problème, puis poser un diagnostic, et ne pas pouvoir observer de différences du tout. Obtenez les détails dont vous avez besoin, même de loin, en observant votre cible agrandie 2 ou 4 fois plus qu'avec un objectif standard.



Standard (à gauche), téléobjectif 2x (au centre) et téléobjectif 4x (à droite)—observez le niveau adéquat de détails infrarouges essentiels

Objectif grand-angle

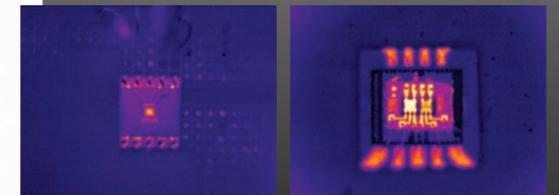
Observez de près de grandes cibles dans des espaces exigus. Idéal pour les inspections de toits et de bâtiments ou au travers d'un hublot IR.



Objectif standard (à gauche) et grand-angle (à droite)—observez les deux côtés du bâtiment en même temps, à la même distance

Objectifs macro

Obtenez des images incroyablement détaillées d'objets minuscules, de 25 microns minimum, soit plus fin qu'un cheveu humain moyen.



Standard (à gauche) et objectif macro 25 microns (à droite)—observez les détails d'objets minuscules

Compatibilité objectif-caméra

Type d'objectif	Utilisation	Applications	TiX1000 / 660 / 640	TiX620	TiX580	TiX560 / 520/500	TiX480	Ti450 / 400/300
Téléobjectif 2x	Cible de petite et moyenne taille, observée à distance	<ul style="list-style-type: none"> Techniciens de maintenance et en procédés industriels, électriciens—lorsque l'équipement est trop haut, difficile d'accès ou dangereux Inspection de bâtiment—observer les détails minutieux à distance 	XLens/Tele	XLens/Tele	TELE2 objectif intelligent	TELE2 objectif intelligent	TELE2 objectif intelligent	TELE2 objectif intelligent
Téléobjectif 4x	Petite cible, observée à grande distance	<ul style="list-style-type: none"> Pétrochimie—fûts de torche Production et transmission d'électricité—longues distances Métallurgie et raffinage des métaux—chaleur excessive empêchant toute approche ; inspection des équipements se trouvant à proximité 	XLens/SupTele			4XTELE2 objectif intelligent		4XTELE2 objectif intelligent
Grand angle	Cible volumineuse, observée à une distance relativement courte	<ul style="list-style-type: none"> Techniciens de maintenance et en procédés industriels, électriciens—lorsque l'espace est confiné ou pour observer une zone étendue Inspecteurs des bâtiments—inspections de toitures et de bâtiments industriels. Gagnez du temps en observant des zones beaucoup plus étendues. 	XLens/Wide XLens/SupWide	XLens/Wide	WIDE2 objectif intelligent	WIDE2 objectif intelligent	WIDE2 objectif intelligent	WIDE2 objectif intelligent
Macro	Cible de petite taille, voire microscopique, observée de très près	<ul style="list-style-type: none"> La recherche et le développement La conception et validation de produits électroniques La thermographie microscopique 	XLens/Macro1 XLens/Macro2 XLens/Macro3			25MAC2 25 microns objectif intelligent		

Améliorez la SÉCURITÉ et la VITESSE de vos inspections électriques infrarouges.

Le meilleur investissement d'une entreprise n'est pas l'équipement qui se cache derrière la porte du panneau. Ce sont les électriciens, les ingénieurs et les inspecteurs qui risquent leur vie chaque jour pour faire leur travail.



CV400/401/300/301/200/201

- Meilleure performance au test de coup d'arc : 63 kA (si correctement installé)
- Temps d'installation inférieur à 5 minutes par une seule personne, sans retrait nécessaire de la porte du panneau
- Disponible au format 50 mm (2 po), 75 mm (3 po) et 95 mm (4 po) avec ouverture pratique d'un simple ¼ de tour ou accès par clé de sécurité en option
- Affichez une image numérique et infrarouge claire de l'équipement avec le revêtement ClirVu® qui protège la partie optique des éléments
- Résistance à la corrosion et aux UV pour une utilisation en extérieur et dans les environnements difficiles (indice IP67)

ÉTENDEZ les capacités de votre caméra infrarouge.

Batteries et chargeurs

Augmentez votre autonomie avec une batterie supplémentaire, un socle de chargement ou un chargeur de voiture. Toutes les caméras des séries Fluke Professionnelle et Performance sont dotées de batteries intelligentes interchangeables. Avec l'indicateur LED de charge, surveillez l'autonomie de votre batterie et évitez toute perte de puissance inattendue d'un simple geste.

Produit	Description	Compatibilité
SBP3	Batterie rechargeable intelligente lithium-ion	Série Professionnelle, série Performance
SBP4	Batterie rechargeable intelligente lithium-ion	Série Expert (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500)
SBC3B	Socle de chargement de batterie	Série Expert (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), série Professionnelle, série Performance
TI-CAR CHARGER	Chargeur de voiture	Série Expert (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), série Professionnelle, série Performance

Supports de trépied

Obtenez des images nettes et stables en fixant votre caméra sur un trépied grâce à la fixation correspondante (TRIP0D3) compatible avec les modèles des séries Professionnelle et Performance. Configurez le mode de capture automatique de votre caméra pour obtenir plusieurs images d'une même cible. Les caméras de la série Expert intègrent le support de fixation de trépied.

Visière

Plus besoin de plisser les yeux lorsque vous travaillez à l'extérieur. Obtenez une visière (VISOR3) pour votre caméra série Professionnelle pour réduire les reflets éblouissants à l'écran.

Des accessoires supplémentaires sont disponibles pour les modèles de la série Expert (TiX1000, TiX660, TiX640, TiX620). Rendez-vous sur www.fluke.com/TiX1000 pour obtenir plus d'informations.

Rendez-vous sur www.fluke.com pour consulter la disponibilité des accessoires des modèles plus anciens.



Batterie rechargeable SBP3



Batterie rechargeable SBP4



Socle de chargement de batterie



Chargeur de voiture



Trépied



Visière

	Caméras infrarouges série Expert							Caméras infrarouges série Professionnelle				Caméras infrarouges série Performance						
	TiX1000	TiX660	TiX640	TiX620	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500	Ti480	Ti450	Ti400	Ti300	TiS75	TiS65/60	TiS55/50	TiS45/40	TiS20	TiS10
Résolution spatiale (IFOV)	0,6 mRad	0,8 mRad	0,8 mRad	0,85 mRad	0,93 mRad	1,31 mRad			0,93 mRad	1,31 mRad		1,75 mRad	2,0 mRad	2,4 mRad	2,8 mRad	3,9 mRad	5,2 mRad	7,8 mRad
Résolution du détecteur	1 024 x 768 (786 432 pixels) mode SuperResolution : 2 048 x 1 536 (3 145 728 pixels)	640 x 480 (307 200 pixels) Mode SuperResolution : 1 280 x 960 (1 228 800 pixels)	640 x 480 (307 200 pixels) Mode SuperResolution : 1 280 x 960 (1 228 800 pixels)	640 x 480 (307 200 pixels) Mode SuperResolution : 1 280 x 960 (1 228 800 pixels)	640 x 480 (307 200 pixels) Mode SuperResolution : 1 280 x 960 (1 228 800 pixels)	320 x 240 (76 800 pixels) mode SuperResolution : 640 x 480 (307 200 pixels)			640 x 480 (307 200 pixels) Mode SuperResolution : 1 280 x 960 (1 228 800 pixels)	320 x 240 (76 800 pixels) mode SuperResolution : 640 x 480 (307 200 pixels)	320 x 240 (76 800 pixels)	240 x 180 (43 200 pixels)	320 x 240 (76 800 pixels)	260 x 195 (50 700 pixels)	220 x 165 (36 300 pixels)	160 x 120 (19 200 pixels)	120 x 90 (10 800 pixels)	80 x 60 (4 800 pixels)
Champ de visée	32,4°H x 24,7°V	30,9°H x 23,1°V		32,7°H x 24,0°V	34°H x 24°V	24°H x 17°V		34°H x 24°V	24°H x 17°V			35,7°H x 26,8°V						
Objectifs en option	grand-angle (2), téléobjectif (2), macro (3) et standard (1)			1 grand-angle et 1 téléobjectif	Objectifs intelligents précalibrés en option : TiX560, TiX520, TiX500 : Téléobjectif 2x et 4x, grand-angle, macro 25 microns TiX580 : Téléobjectif 2x et grand-angle			Objectifs intelligents précalibrés en option : Ti450, Ti400, Ti300 : Téléobjectifs 2x et 4x, grand-angle Ti480 : Téléobjectif 2x et grand-angle				-						
Connectivité sans fil	-							Compatible avec l'application Fluke Connect. Connectivité sans fil vers PC, iPhone® et iPad® (version iOS 4s et ultérieure), Android™ version 4.3 et ultérieure, et Wi-Fi vers LAN ¹										
IR-Fusion*	Mode AutoBlend™, fusion en continu							Mode AutoBlend™				5 niveaux prédéfinis (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)				3 valeurs prédéfinies (0 %, 50 %, 100 %)	-	
Incrustation d'image (PIP)	Incrustation d'image																	
Système de mise au point	Mise au point automatique LaserSharp, mise au point automatique, manuelle, enregistrement multifocal EverSharp		Mise au point automatique, manuelle, enregistrement multifocal EverSharp		Mise au point MultiSharp™, mise au point automatique LaserSharp avec télémètre laser intégré et mise au point manuelle avancée				Mise au point automatique LaserSharp avec télémètre laser intégré et mise au point manuelle avancée				Mise au point manuelle	Mise au point manuelle (TiS65), mise au point fixe (TiS60)	Mise au point manuelle (TiS55), mise au point fixe (TiS50)	Mise au point manuelle (TiS45), mise au point fixe (TiS40)	Mise au point fixe	
Afficheur	Écran TFT couleur 5,6 pouces extra large, résolution de 1 280 x 800 pixels, adapté pour utilisation en plein jour			LCD tactile 5,7 pouces, résolution de 640 x 480 pixels				LCD tactile 8,9 cm, résolution de 640 x 480 pixels				LCD 8.9 cm (paysage) 320 x 240						
Conception	Caméra avec poignée, écran couleur inclinable LCoS à viseur, résolution 800 x 600 pixels		Caméra		Conception ergonomique avec objectif orientable sur 240°				Conception résistante et ergonomique pour une utilisation à une seule main				Conception résistante, légère et ergonomique pour une utilisation à une seule main					
Sensibilité thermique*	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C pour une température cible de 30 °C (30 mK)		≤ 0,04 °C pour une température cible de 30 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C pour une température cible de 30 °C (30 mK)	≤ 0,04 °C pour une température cible de 30 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)	≤ 0,03 °C pour une température cible de 30 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C pour une température cible de 30 °C (50 mK)		≤ 0,08 °C pour une température cible de 30 °C (80 mK)		≤ 0,09 °C pour une température cible de 30 °C (90 mK)	≤ 0,10 °C avec une température cible de 30 °C (100 mK)	≤ 0,15 °C avec une température cible de 30 °C (150 mK)	
Gamme de mesure de températures	-40 °C à 1 200 °C (-40 °F à +2192 °F), Option température élevée (sur demande lors de la commande) : jusque 2 000 °C (3 632 °F)		-40 °C à 600 °C (-40 °F à 1112 °F) Option hautes températures, sur demande lors de la commande : jusque 2 000 °C (3 632 °F)		-20 °C à 800 °C (-4 °F à 1 472 °F)	-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 (-4 °F à +1 202 °F)	-20 °C à +800 °C (-4 °F à 1 472 °F)	-20 °C à +1 200 °C (-4 °F à +2 192 °F)	-20 °C à +650 °C (-4 °F à +1 202 °F)		-20 °C à +550 °C (-4 °F à +1 022 °F)	-20 °C à +450 °C (-4 °F à +842 °F)	-20 °C à +350 °C (-4 °F à +662 °F)	-20 °C à +350 °C (-4 °F à +662 °F)	-20 °C à +250 °C (-4 °F à +482 °F)	
Fréquence d'image	Versions 30 Hz ou 9 Hz	Versions 60 Hz ou 9 Hz		Versions 30 Hz ou 9 Hz	Versions 60 Hz ou 9 Hz				Versions 30 Hz ou 9 Hz		Versions 30 Hz ou 9 Hz		Versions 30 Hz ou 9 Hz	Versions 30 Hz ou 9 Hz (TiS65), 9 Hz (TiS60)	Versions 30 Hz ou 9 Hz (TiS55), 9 Hz (TiS50)	Versions 330 Hz ou 9 Hz (TiS45), 9 Hz (TiS40)	9 Hz	
Mode sous-fenêtrage disponible : (à ajouter au moment de la commande, les modes sous-fenêtrage ne sont pas disponibles sur les modèles 9 Hz)	Option 1 : 640 x 480 (60 ips) Option 2 : 384 x 288 (120 ips) Option 3 : 1 024 x 96 (240 ips)	Option 1 : 384 x 288 (120 ips) Option 2 : 640 x 120 (240 ips)		384 x 288 (60 ips)	-													
Logiciel	Fluke Connect® (Web, mobile et logiciel de bureau Fluke Connect® SmartView®)																	
Commentaire vocal	Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra ; casque Bluetooth fourni (en fonction des régions)							Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra ; casque Bluetooth disponible en option, mais pas obligatoire				Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra ; casque Bluetooth disponible séparément (en fonction des régions)				-		
Annotation textuelle	Oui																	
Enregistrement vidéo	Standard et radiométrique																	
Diffusion vidéo en continu (affichage à distance)	Via HDMI ; Gigabit Ethernet disponible dans le logiciel SmartView®			Oui, consultez l'affichage en direct de la caméra sur votre ordinateur, smartphone ou moniteur TV. Via connexion USB, Wi-Fi, ou réseau Wi-Fi sur le logiciel Fluke Connect® SmartView® d'un ordinateur, via zone d'accès Wi-Fi sur l'application Fluke Connect® d'un smartphone ou via HDMI sur un moniteur TV				Oui, via le logiciel de bureau Fluke Connect® SmartView® ou via l'application mobile				Oui, via le logiciel de bureau Fluke Connect® SmartView® ou via l'application mobile						
Fonctionnement et contrôle à distance	Oui							-				-						
Alarmes	Haute température, basse température et isothermes (dans la plage)															Haute température, basse température	-	
Garantie	Garantie standard de deux ans, extensions de garantie disponibles																	

*Meilleur possible.

¹Dans la zone de service sans fil de votre fournisseur ; Fluke Connect® n'est pas disponible dans tous les pays.

Efficaces, les outils infrarouges Fluke le sont assurément sur le terrain.

Vous avez des questions ?

Contactez votre représentant local Fluke pour obtenir plus d'informations ou rendez-vous sur notre site Web et sollicitez gratuitement une démonstration de produit.

Formation Fluke

En vous appuyant sur nos vidéos et séminaires en ligne et sur les cours en direct avec notre partenaire de formation, le Snell Group, vous pouvez continuer à progresser en tant que technicien infrarouge et spécialiste de thermographie.

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

Fluke France SAS

20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: 01 70 80 00 00
Télécopie: 01 70 80 00 01
E-mail: info@fr.fluke.nl
Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.

Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: 044 580 75 00
Fax: 044 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2016 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
11/2016 2674264t-fre

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



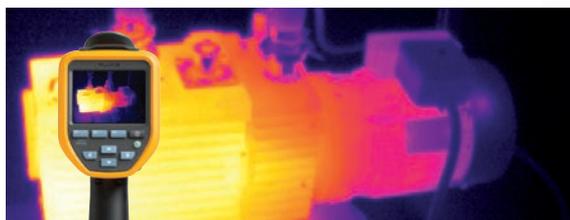
Série Expert

Lorsque vous ne pouvez pas vous permettre de vous tromper, la série Expert offre des images extrêmement détaillées. Visualisez par ailleurs les images sur un grand écran tactile articulé.



Série Professionnelle

Faites la mise au point avec la vitesse et la précision du laser sur la cible désignée avec la mise au point automatique de LaserSharp®. Obtenez des images très détaillées et des fonctionnalités avancées.



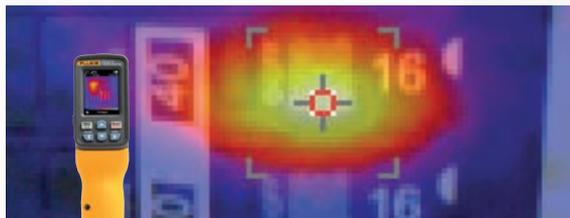
Série Performance

Obtenez des images détaillées à l'aide d'une caméra infrarouge abordable, robuste et fiable. L'outil parfait pour une inspection rapide.



Multimètre thermique

Un multimètre numérique complet, avec caméra thermique intégrée



Thermomètre infrarouge visuel

Une carte thermique infrarouge avec marqueurs chauds et froids révèle les zones d'inquiétude potentielles. Voyez les problèmes dans leur contexte en fusionnant les images visuelles avec la carte thermique.



Thermomètre infrarouge

Obtenez une lecture rapide de la température, même de loin, avec un rapport de distance maximum de 60:1 par rapport à la taille de la zone mesurée et un temps de démarrage d'à peine une seconde.