



Soyez à la pointe de l'innovation en matière de fonctionnalités

Fluke est plus expérimenté que la plupart des fournisseurs de produits infrarouges. Notre équipe de conception a consacré des milliers d'heures à travailler sur le sujet et sur le terrain avec nos clients spécialistes de la thermographie. En comprenant ce qui pose problème à nos clients, nous pouvons développer des fonctionnalités innovantes qui ensemble fournissent une qualité d'image supérieure. C'est ce qui explique pourquoi Fluke est meilleur que ses concurrents.



#1 Imagerie infrarouge Thermographie

Récompense du choix des lecteurs
Contrôle 2015, 2016 et 2017

Gagnant : TiX580

Choix des ingénieurs
Technique de commande 2016

Produit de l'année

Fluke Connect Assets
Ingénieur Consultant - Prescripteur 2016

Produit de l'année

TiX560 -
Catégorie caméras et imagerie
EC&M 2016

Gagnant : Produit de l'année

Fluke Connect Assets -
Logiciel - Gestion de la maintenance.
EC&M 2016

Les 7 secrets pour une meilleure qualité d'image infrarouge

Aucun COMPROMIS. Soyez intransigeant sur la qualité de l'image.

Vous avez déjà probablement entendu que les deux éléments les plus importants pour un spécialiste de la thermographie en activité sont la mise au point et la qualité de l'image. Honnêtement, ils font souvent une fixation là-dessus, et c'est leur droit. La mise au point ne peut plus être corrigée lorsque vous quittez le site d'inspection et des images floues sont risquées pour la précision de la température. La qualité de l'image est habituellement assimilée à la résolution de la caméra, mais elle est en fait bien plus que cela. Ne vous contentez pas de choisir la résolution et le nombre de pixels et vous constaterez tout de suite la différence.

7 innovations qui fonctionnent ensemble pour produire une qualité d'image supérieure

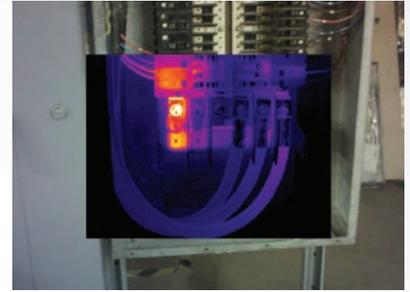
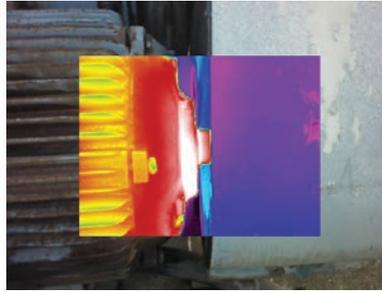
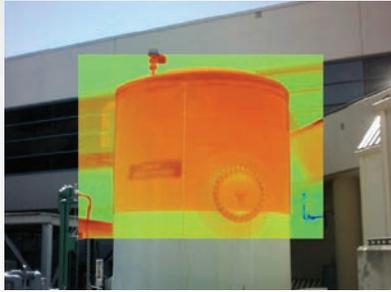
1

Aucun compromis pour obtenir les détails

Avec les images infrarouges, les détails peuvent faire toute la différence lorsqu'il s'agit de trouver et d'identifier correctement des problèmes. N'optez pas pour une résolution qui ne répond pas à vos besoins et tirez parti des fonctionnalités qui améliorent les images afin de fournir plus de détails.

- Découvrez-en plus grâce aux caméras de résolution 640 x 480 à poignée pistolet et à écran rotatif
- Améliorez la qualité d'image et bénéficiez de mesures de température plus précises grâce à une fonctionnalité comme le mode SuperResolution qui permet de doubler la résolution standard de votre caméra infrarouge (640 x 480 doublée à 1 280 x 960)





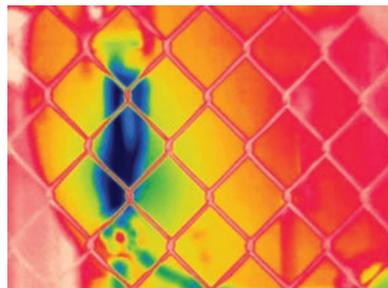
2

Voyez les choses sous deux angles différents pour mieux identifier et signaler rapidement les problèmes

La technologie Fluke IR Fusion® capture simultanément une image numérique et infrarouge, puis les superpose pixel par pixel pour offrir une seule image plus détaillée. Réglez le mélange de l'image entre 100 % infrarouge et 100 % numérique pour obtenir les proportions idéales. Les cinq modes de la technologie IR Fusion (Incrustation d'image, Entièrement infrarouge, Mélange, Alarme visible et Entièrement visible) vous permettent de générer une image qui fournit le plus de détails dans la zone problématique et identifie l'emplacement exact du problème.



Sites d'inspection difficiles, plusieurs couches de composants



Les systèmes passifs de mise au point automatique sont susceptibles de ne pouvoir capturer que les objets dans un champ proche



La mise au point automatique Fluke LaserSharp capture une image nette de la cible de votre choix, contrairement à la mise au point automatique de la caméra.

3

Tout est question de mise au point : obtenez des images nettes de la cible que vous avez sélectionnée par simple pression sur un bouton

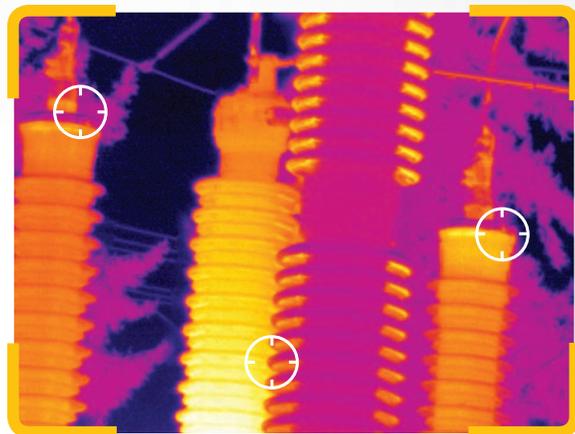
La mise au point LaserSharp® utilise un télémètre laser intégré qui vise la cible en permettant à la caméra de capturer une image mise au point précisément et de qualité supérieure avec la distance enregistrée dans votre image.

- Comme il est conçu pour vous offrir une mise au point instantanée dans la plupart des conditions, un technicien qui utilise l'infrarouge, quel que soit son niveau, peut travailler efficacement et en toute confiance, avec la garantie de capturer des images de qualité supérieure
- Les inspections d'équipement derrière les grillages et autres obstacles ne sont plus un problème parce que le laser localise la cible souhaitée
- Lors de l'observation simultanée de composants à différentes distances dans un panneau ou dans plusieurs moteurs, vous souhaitez pouvoir effectuer la mise au point sur ce qui est important et éviter de confier cette tâche à une mise au point fixe ou automatique.
- La répétabilité n'est plus un problème : le télémètre laser intégré calcule et affiche la distance jusqu'à la cible.

4

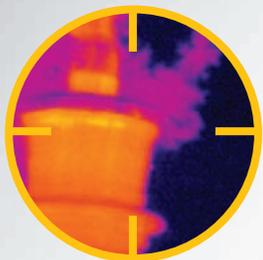
Plusieurs cibles à différentes distances : observez-les toutes simultanément

Pour passer d'un cliché complètement flou à une image nette et précise sur l'ensemble du champ de vision, il suffit de viser. La mise au point MultiSharp™ prend plusieurs images à différentes distances focales avant de les fusionner pour produire une seule image nette.

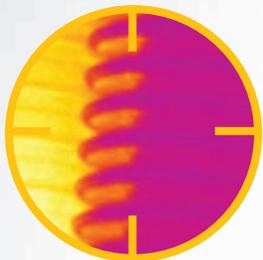


Des clichés clairs, précis et nets sur l'ensemble de champ de vision.

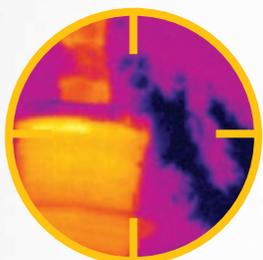
- Vous n'avez plus besoin de prendre plusieurs clichés de cibles individuelles se trouvant dans le même champ de vision. Mettez au point sur une cible, appuyez sur le bouton MultiSharp et tous les objets du champ de vision seront nets.
- Augmentez la productivité en prenant moins d'images
- Ne vous préoccupez pas de la mise au point en journée : MultiSharp vous permet de capturer des images nettes et de qualité à la lumière directe du soleil.



Mise au point sur le plan intermédiaire



Mise au point sur le premier plan



Mise au point sur l'arrière plan

5

Sélection de menu facile et rapide grâce à l'écran tactile réactif

- Les écrans tactiles réactifs prennent en charge les opérations multipoint telles que le balayage et les commandes avec un doigt.
- Découvrez plus de détails grâce à l'écran LCD couleur 640 x 480
- Interagissez et parcourez plus rapidement les sélections des menus, capturez plus rapidement des images.
- Les écrans en verre renforcés chimiquement sont fins, légers, résistants aux rayures et fissures.





6

Rassemblez-les toutes et gagnez du temps grâce au logiciel

Fluke Connect® est une solution logicielle qui permet de gérer les données, d'ajouter des mesures effectuées par d'autres outils, de créer des ordres de mission et des rapports en s'appuyant sur les technologies Bluetooth point-à-point ou Wi-Fi qui n'interagissent pas avec les réseaux locaux.

Prenez des décisions de maintenance plus rapidement, envoyez des images à votre équipe pour collaborer et planifiez la maintenance depuis votre smartphone, sans quitter le site d'inspection.

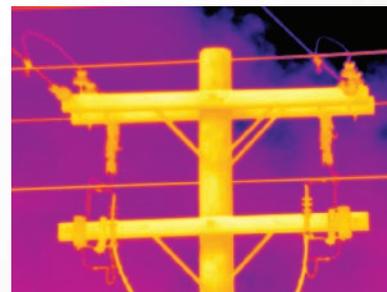
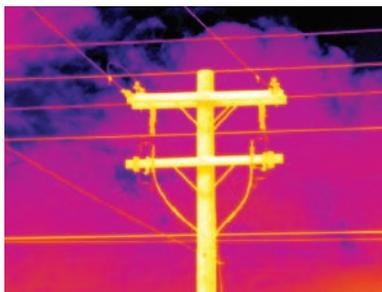


7

Améliorez les fonctionnalités de votre caméra

Les inspections infrarouges peuvent vous conduire dans des environnements très différents qui requièrent de nombreux types d'équipements. Observez les détails qu'il serait difficile de discerner avec un objectif standard.

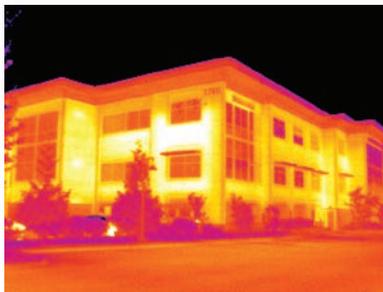
Les objectifs interchangeables qui ne requièrent aucun étalonnage vous offrent la polyvalence et la qualité d'image dont vous avez besoin pour effectuer des inspections dans la plupart des environnements. Le téléobjectif, l'objectif grand angle et l'objectif macro sont trois exemples qui peuvent vous aider à améliorer grandement votre expérience de visualisation et les capacités de votre caméra.



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

Téléobjectifs

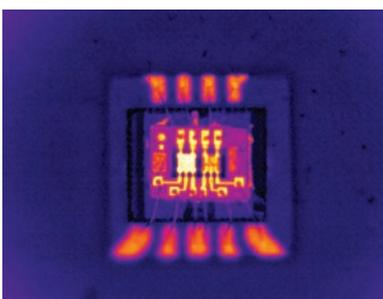
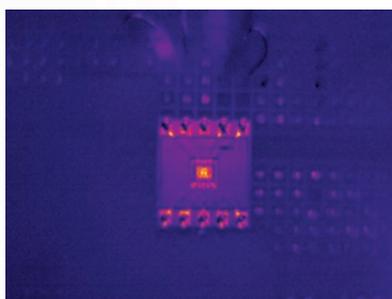
Les téléobjectifs sont souvent ce qui fait la différence entre identifier un problème et poser un diagnostic, et ne distinguer aucun problème. Obtenez les détails dont vous avez besoin, même de loin, en observant votre cible agrandie 2 ou 4 fois plus qu'avec un objectif standard.



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

Objectif grand-angle

Bénéficiez d'un angle de vue très large vous permettant de voir la totalité d'une cible de grande taille à courte distance, lorsque vous travaillez dans un espace exigu. Embrassez du regard une rangée complète d'armoires de commutation dans un local étroit ou examinez un plus grand nombre de composants via un hublot infrarouge. Visualisez la façade entière d'un bâtiment sans être contraint de vous éloigner ou inspectez les toits plus rapidement qu'avec un objectif standard en visionnant à chaque fois une zone plus importante.



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

Objectifs macro

Obtenez une image extraordinairement détaillée des éléments de très petite taille, pour pouvoir observer l'accumulation et la dissipation thermiques sur les circuits imprimés, identifier un composant défectueux ou sous-dimensionné et, le cas échéant, localiser sur ces composants les emplacements exacts qui présentent un défaut. Visualisez les détails avec une précision allant jusqu'à 25 microns, soit une taille inférieure à l'épaisseur moyenne d'un cheveu humain.

Maintenant que vous connaissez les secrets pour obtenir des images infrarouges de qualité supérieure, pensez-y lorsque vous recherchez une caméra thermique qui répond à vos besoins. Quelle que soit votre application, vous avez besoin d'une caméra éprouvée, fiable et résistante qui offre des fonctionnalités innovantes.

Aucun COMPROMIS. Soyez intransigeant sur la qualité de l'image.

Contactez votre représentant Fluke local pour obtenir de plus amples informations.

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

Fluke France SAS
20 Allée des érables
93420 Villepinte
France
Téléphone: +33 17 080 0000
Télécopie: +33 17 080 0001
E-mail: cs.fr@fluke.com
Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: cs.be@fluke.com
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
Fax: +41 (0) 44 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2017 Fluke Corporation.
Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
6/2017 6009036a-fre

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