



Série EX

NOUVEAU

Expérience

Découvrez le monde de l'infrarouge



Exemples

des bénéfices de l'imagerie thermique

Une caméra infrarouge est un outil facile à utiliser. Vous allez découvrir que la thermographie offre de grandes opportunités et vous donne accès à une grande variété d'applications.

Que vous soyez électricien, diagnostiqueur immobilier, artisan dans le domaine du bâtiment, vous allez bientôt découvrir que les FLIR Ex vont vous aider dans votre travail quotidien.

- **Applications bâtiment:**

Identifier les problèmes d'isolation, découvrir les fuites de toiture, inspecter les sols chauffants, effectuer des tests d'infiltrométrie, détecter des anomalies dans les panneaux solaires, vérifier les installations de chauffage.

- **Applications industrielles:**

Identifier les fusibles endommagés, localiser les problèmes électriques, inspecter les armoires électriques, contrôler les paliers, trouver des problèmes sur les moteurs, minimiser les pertes de production.

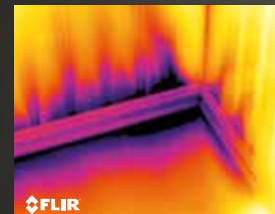
Expérimentez le monde de l'imagerie thermique
Découvrez les FLIR série Ex



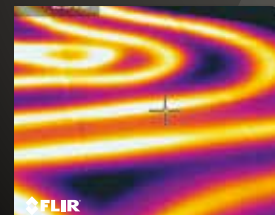
Découvrez les problèmes mécaniques



Identifiez les infiltrations d'air

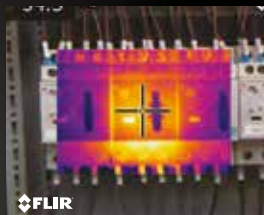


Vérifiez les fuites de chauffages





Évitez les surchauffes dans les tableaux électriques



FLIR



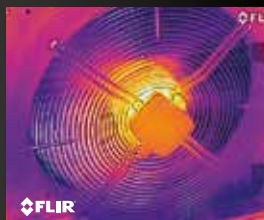
Identifiez les problèmes d'isolation



FLIR



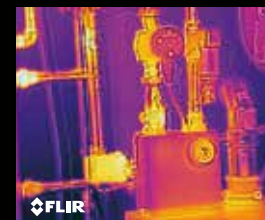
Détectez les anomalies des systèmes de chauffages et ventilation



FLIR



Contrôlez le système de chauffage central



FLIR



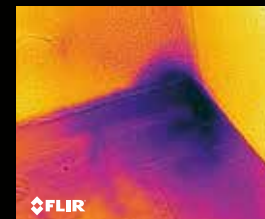
Vérifiez rapidement l'état des moteurs électriques



FLIR



Découvrez les fuites en toiture



FLIR

Exterieur



Ecran
couleur LCD

Visualisez les images
enregistrées

Bouton de
selection

Bouton Marche/Arrêt

Pavé de navigation



Caméra
numérique

Caméra
thermique

Enregistrez les images

Série EX

la collection

Les caméras FLIR - série Ex sont des caméras thermiques compactes "point-and-shoot" qui vous permettent d'accéder à une nouvelle dimension. Une caméra FLIR série Ex est le remplacement abordable d'un thermomètre infrarouge.

La caméra thermique fournit une image thermique avec une température sur chaque pixel. Grâce au mode MSX unique combinant image thermique et image visuelle vous identifiez immédiatement vos défauts.

	FLIR E4	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
Resolution (pixels)	80 x 60	120 x 90	160 x 120	320 x 240
Sensibilité thermique	< 0.15 °C	< 0.10 °C	< 0.06 °C	< 0.06 °C
MSX®	X	X	X	X
FLIR Tools	X	X	X	X
Image visible	X	X	X	X
Picture in Picture			X	X
Isotherm de couleur			X	X

EXtras

FLIR Tools

FLIR Tools est le logiciel, facile d'utilisation, inclus avec chaque caméra thermique FLIR série-Ex.



Flir Tool vous permet de réaliser très facilement des rapports complets de vos mesures pour vos clients ou votre direction. Pour les plus exigeants, FLIR Tool+ est disponible.

Explication

Comment fonctionne l'imagerie thermique?



Image visible d'une tasse de café. Le café est-il chaud ou froid?

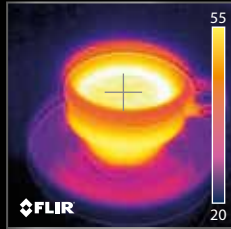


Image thermique d'une tasse de café montrant que le café est à 45,3°C.

Les caméras thermiques FLIR :

- sont aussi simple d'utilisation que les caméras digitales
- identifient et localisent les problèmes
- mesurent une température
- vous aident à identifier les défauts avant qu'il ne soit trop tard
- vous permettent de gagner du temps et de l'argent

Bénéfice de la caméra infrarouge par rapport au thermomètre infrarouge.

Les thermomètres infrarouges (IR) sont utilisés pour effectuer des relevés ponctuels de températures, mais pour des zones plus larges vous risquez de passer à côté du problème.

Grâce à la caméra thermique vous identifiez instantanément les problèmes lors de vos inspections électriques, mécaniques, de bâtiment.

La caméra thermique est LE SEUL outil qui vous permet d'identifier les problèmes immédiatement .

Thermomètre IR : mesure de température en un seul point



FLIR Série Ex : mesure de la température en 4.800 points



Exclusif

Le mode MSX® : une fonction UNIQUE brevetée

Le mode MSX, exclusivité FLIR, est accessible dans chaque caméra de la série Ex. Elle garantit des images thermiques claires et nettes.



Image thermique standard (sans le mode MSX®)

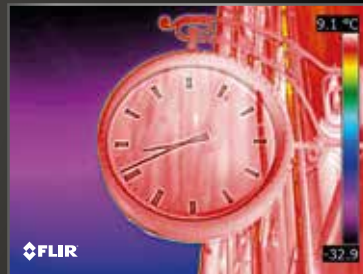


Image thermique avec le mode MSX®

Bien que le verre ne soit pas transparent au rayonnement infrarouge, l'image thermique avec la fonction MSX montre clairement les aiguilles de l'horloge derrière la vitre.



Image thermique avec le mode MSX®

La fonction MSX vous permet de lire les inscriptions visibles dans votre image thermique. c'est unique!



Expérience

Vous souhaitez plus d'information?

Brochure interactive pour iPad disponible sur l'AppStore
Recherchez : FLIR Experience

Les spécifications peuvent changer sans préavis. Les masses et les dimensions sont données à titre indicatif. Les images sont utilisées à titre d'illustration.

Copyright 2013, FLIR Systems, Inc. Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs

FLIR



*Après enregistrement du produit sur notre site www.flir.com

FLIR Systems France
20, boulevard de Beaubourg
77183 Croissy-Beaubourg
France
Tel : +33 (0)1 60 37 01 00
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55
e-mail : flir@flir.com



www.flir.com

Distributeur agréé FLIR Systems

testoon.COM
Le site internet de la mesure



99, rue Béranger
92320 Chatillon
Tel : 01 71 16 17 00
Fax : 01 71 16 17 03
www.testoon.com

FLIR Série Ex

Spécifications techniques

Caractéristiques

	FLIR E4	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
Résolution IR	80 x 60 pixels	120 x 90 pixels	160 x 120 pixels	320 x 240 pixels
Résolution MSX®	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels
Sensibilité thermique	0.15°C	0.10°C	0.06°C	0.06°C
Résolution spatiale	10.3 mrad	6.9 mrad	5.2 mrad	2.6 mrad
Mode d'affichage des images	Image IR, image visible, mode MSX®, mode galerie	Image IR, image visible, mode MSX®, image dans l'image, mode galerie	Image IR, image visible, mode MSX®, image dans l'image, mode galerie	Image IR, image visible, mode MSX®, image dans l'image, mode galerie
Alarme de couleur	ND	ND	Bleu inférieur et rouge supérieur au seuil de température défini	Bleu inférieur et rouge supérieur au seuil de température défini



* Après enregistrement du produit sur notre site www.flir.com

Généralités

Performance de l'image	
Champ de vision/distance minimum de focalisation	45° x 34° / 0.5 m
Gamme spectrale	7.5 - 13 µm
Fréquence d'images	9 Hz
Focus	Fixe
Matrice à plan focal (FPA)	Microbolomètre non refroidi
Présentation de l'image	
Ecran	3" 320 x 240 color LCD
Réglage de l'image	Ajustement automatique / image bloquée
Mesurage	
Gamme de température	-20°C à +250°C
Exactitude	+2°C ou +2% de la valeur affichée, pour une température ambiante de 10°C à 35 °C et un objet mesuré autour de +0°C
Analyse des mesures	
Point de mesure	Point central
Correction liée à l'émissivité	Variable de 0.1 à 1.0
Table d'émissivité	Table d'émissivité de matériaux prédéfinis
Correction de la température apparente réfléchie	Automatique, basée sur la température apparente réfléchie
Réglages	
Palette de couleur	Fer, Arc-en-ciel et Noir et Blanc
Commandes	Adaptation régionale des unités, de la langue, des formats de date et d'heure
Enregistrement des images	
Capacité d'enregistrement d'images	Mémoire interne de stockage d'au moins 500 images
Mode d'enregistrement	Enregistrement simultané des images IR, visibles et MSX
Format	JPEG standard, y compris les données de mesures
Interfaces	
Interfaces	USB Micro : Transfert de données en provenance et à destination de PC et Mac
Alimentation	
Type de batterie	Batterie Li-Ion rechargeable
Tension de la batterie	3.7 V
Autonomie de la batterie	Approximativement 4 heures avec une température ambiante de +25°C
Système de chargement	La batterie se charge dans la caméra ou dans son chargeur
Temps de chargement	2.5 heures pour 90% de la capacité de la caméra. 2 heures dans le chargeur
Gestion de l'alimentation	Arrêt automatique
Alimentation	Adaptateur secteur pour 90 à 260 V alternatifs (entrée de caméra). Tension en sortie de caméra : 5 V continus.
Spécifications environnementales	
Températures de fonctionnement	-15°C à +50°C
Température de stockage	-40°C à +70°C
Résistance à l'humidité	95% d'humidité relative pendant 24h, selon IEC 60068-2-30
EMC	• WEEE 2012/19/EC • RoHS 2011/65/EC • C-Tick • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-2 • FCC 47 CFR Part 15 Class B
Résistance aux chocs	25 g, IEC 60068-2-29
Chute/vibration	2 m / 2g(IEC 60068-2-6)
Caractéristiques physiques	
Dimensions	244 x 95 x 140 mm
Poids	575 g, batterie incluse
Dimensions à l'expédition (LxPxH)	303 x 206 x 128 mm
Poids à l'expédition	2.7 kg (FLIR E8: 2.95 kg)

Inclus à la livraison

La caméra infrarouge FLIR, la valise rigide de transport, la carte de téléchargement du logiciel FLIR Tools, une documentation sur CD-ROM, une documentation écrite, la batterie (2x), l'alimentation/le chargeur avec prises aux normes de l'UE, du Royaume-Uni, des Etats-Unis et de l'Australie, un câble USB, un chargeur de batterie (seulement pour la FLIR E8)

Distribué par:  Le site internet de la mesure

99, rue Béranger 92320 Chatillon
Tel : 01 71 16 17 00; Fax : 01 71 16 17 03

www.testoon.com

