

FLIR i60

La FLIR i60 est une caméra infrarouge légère et professionnelle assortie d'une caméra numérique de grande qualité, de 2,3 mégapixels, pour le visible. Sa fonction Fusion Image dans l'image redimensionnable permet d'effectuer des analyses professionnelles. Dotée de la nouvelle technologie MeterLink de FLIR – une connexion sans fil Bluetooth avec des instruments Extech –, de la fonction Copie vers USB et de la possibilité d'ajouter des commentaires vocaux par Bluetooth, elle sera votre outil préféré. Sa batterie Li-ion lui donne une autonomie de 5 heures sans interruption. Exclusivité FLIR, son éclairage par LED permet de travailler avec efficacité, même dans l'obscurité. Avec le logiciel FLIR QuickReport™, vous pouvez analyser au bureau les images IR et visibles prises sur le terrain.

 Résolution IR de 180 x 180 pixels

 Caméra numérique de 1536 x 1536 pixels

 Légère (600 g)

 MeterLink™

 Copie vers USB

 Marqueur laser dans l'image IR

 Fusion (Image dans l'image redimensionnable)

 Batterie d'une autonomie de 5 heures

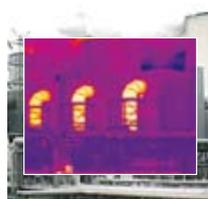
 Éclairage par LED

 Menu en français



FLIR i60 Features

- **Caméra numérique** – 2,3 mégapixels et un éclairage par LED, pour de belles images quelles que soient les conditions de lumière ambiante
- **Image dans l'image (PiP)** – Superposition d'une image IR redimensionnable sur une image numérique
- **Large gamme de température** – Mesures entre -20 °C et $+350\text{ °C}$, pour les applications électriques et industrielles
- **MeterLink™** – Transmission sans fil à la caméra infrarouge des données provenant d'une pince de courant ou d'un hygromètre
- **Exactitude de $\pm 2\%$** – Mesure fiable de température
- **Correction auto en fenêtre IR** – Réglage automatique de la sensibilité lors de l'inspection d'équipements haute tension par la fenêtre IR de sécurité
- **Annotations** – Enregistrement de commentaires vocaux au moyen du microphone-écouteur sans fil Bluetooth
- **Pointeur laser avec marquage de l'image IR** – Positionnement exact avec un marquage de l'image IR
- **Carte micro SD** – Enregistrement de plus de 2000 images JPEG radiométriques
- **Copie vers USB** – Copiez les images et les mesures sur votre clé USB



Résolution de 180 x 180 pixels



Fusion (PiP redimensionnable)



Copie vers USB



MeterLink™



MeterLink™
Bluetooth™

Qu'est-ce que MeterLink™ ?

MeterLink affiche et documente les relevés de votre hygromètre ou de votre pince ampèremétrique Extech directement sur l'image infrarouge, grâce à une connexion sans fil Bluetooth*.

MeterLink, une technologie que FLIR est la première société à implémenter dans son secteur, va beaucoup améliorer vos diagnostics, vous faire gagner du temps dans l'annotation des relevés, éliminer des erreurs de données, et ajouter de la valeur à vos rapports.

*Uniquement pour certains instruments Extech

Spécifications de la FLIR i60

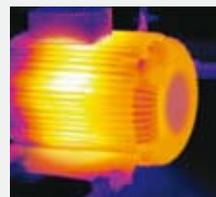
Données image et optiques	
Champ de vision/distance minimum de focalisation	25° × 25° / 0,10 m
Résolution spatiale	2,42 mrad
Sensibilité thermique / NETD	< 0,10 °C à +25 °C / 100 mK
Fréquence des images	9 Hz
Focalisation	Manuelle
Matrice à plan focal (FPA) / Gamme spectrale	Microbolomètre non refroidi / de 7,5 à 13 µm
Résolution IR	180 × 180 pixels
Présentation de l'image	
Écran	LCD intégré de 3,5 pouces, 256.000 couleurs, 240 × 320 pixels
Modes d'affichage des images	Image IR, image visible, Image dans l'image, galerie de vignettes
Image dans l'image	Zone IR redimensionnable sur l'image visible
Mesurage	
Gamme de température de l'objet	De -20 °C à +120 °C De 0 °C à +350 °C
Exactitude	±2 °C ou ±2 % de la valeur affichée
Analyse des mesures	
Points de mesure	Point central
Zones	Un rectangle ou image complète : min./max.
Détection automatique de point chaud/froid	Marquage automatique des points chauds ou froids dans une zone
Correction liée à l'émissivité	Variable de 0,1 à 1,0 ou à partir d'une table de matériaux
Correction liée à la réflexion de la température apparente	Automatique, basée sur la saisie de la température réfléchie
Correction auto en fenêtre IR	Automatique, basée sur la saisie de la transmission de l'optique/fenêtre et de la température
Réglages	
Commandes des menus	Palettes (Noir & blanc, Iron, Rainbow), ajustement de l'image (automatique/manuel)
Paramétrage	Adaptation régionale des unités, de la langue, des formats de date et d'heure ; arrêt automatique, luminosité de l'écran
Enregistrement des images	
Enregistrement des images	JPEG standard, y compris les données de mesure, sur carte mémoire
Annotation des images	
Vocale	60 secondes
Capteurs externes	Possibilité de connecter (par Bluetooth®) l'hygromètre MO297 Exttech et la pince ampèremétrique EX845 Exttech
Flux vidéo	
Flux de vidéo IR radiométrique	Entièrement dynamique, vers port USB d'un ordinateur (fréquence d'environ 1 Hz)

Caméra numérique	
Caméra numérique intégrée	2,3 mégapixels (1536 × 1536 pixels) et éclairage par deux LED
Caméra numérique, focalisation	Distance minimum de focalisation : 0,4 m
Pointeur laser	
Laser	Diode laser à semi-conducteur AlGaInP, classe 2
Alignement laser	L'emplacement est automatiquement affiché sur l'image IR
Interfaces de communication	
Interfaces	USB-A : Connexion d'un appareil USB externe (pour copie sur une clé USB) USB Mini-B : Échange de données avec un ordinateur / flux MPEG-4
Alimentation	
Batterie	Li-ion (remplaçable sur le terrain), autonomie de 5 heures
Chargement	Dans la caméra, sur secteur avec adaptateur, en chargeur à 2 emplacements ou sur prise 12 V d'un véhicule
Économie d'énergie	Arrêt automatique (sur choix de l'utilisateur)
Utilisation sur courant alternatif	Adaptateur pour courant alternatif : 90 à 260 V 50/60 Hz, 12 V en sortie (vers caméra)
Données environnementales	
Température de fonctionnement	De -15 °C à +50 °C
Température de stockage	De -40 °C à +70 °C
Humidité (fonctionnement et stockage)	IEC 68-2-30 sur 24 h, 95 % d'humidité relative entre 25 °C et 40 °C
Protection	IP 54 (IEC 60529)
Résistance aux chocs	25g (IEC 60068-2-29)
Résistance aux vibrations	2g (IEC 60068-2-6)
Données physiques	
Poids de la caméra, batterie incluse	0,60 kg
Dimensions (L × P × H)	235 × 90 × 175 mm
Contenu de la livraison	
Contenu de la livraison	Boîtier rigide de transport Caméra infrarouge avec objectif Batterie Microphone-écouteur Bluetooth Clé électronique USB Bluetooth Micro adaptateur USB Bluetooth Certificat d'étalonnage Logiciel FLIR QuickReport™ pour PC sur CD Carte mémoire et adaptateur Alimentation Guide de démarrage sur papier Câble USB Documentation de l'utilisateur sur CD Carte d'extension de garantie ou carte d'enregistrement

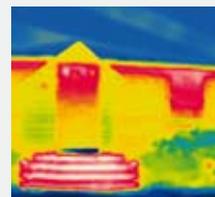
Applications



Moteur : problème de roulement



Moteur : problème de bobine



Bâtiment : déperdition énergétique



Les spécifications et les prix peuvent changer sans préavis.

© 2010 FLIR Systems. Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction totale ou partielle sous quelque forme que ce soit.

FLIR Systems, Suède
World Wide Thermography Center
Rinkebyvägen 19 - PO Box 3
SE-182 11 Danderyd
Tél : +46 (0)8 753 25 00
E-mail : sales@flir.se

FLIR Systems, France
Tél.: +33 (0)1 41 33 97 97
E-mail: info@flir.fr

www.flir.com/thg



Distributeur agréé FLIR Systems:

IRTECH

58 rue de l'Espérance

68120 PFASTATT

+33 (0)3 89 52 45 16

www.irtech-environnement.fr

irtech@orange.fr