

FLIR b60

La FLIR b60 est un instrument léger et performant qui combine une caméra infrarouge et une caméra numérique de 2,3 mégapixels. Dotée de la nouvelle technologie MeterLink™ de FLIR – une connexion sans fil Bluetooth avec des instruments Exttech –, de la fonction Copie vers USB et de la possibilité d'ajouter des commentaires vocaux, elle sera votre outil préféré. Exclusivité FLIR, son éclairage par LED permet de travailler avec efficacité, même dans l'obscurité. Son alarme d'isolation et son alarme de point de rosée sont extrêmement utiles pour inspecter les bâtiments. Sa fonction Fusion Image dans l'image redimensionnable, le marquage laser dans l'image IR, la facilité d'emploi de ses menus vous aident à produire et à enregistrer des images JPEG radiométriques d'une manière professionnelle. 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

 Alarme de point de rosée et d'isolation

 NETD 70 mK



Caractéristiques de la FLIR b60

- **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 +120 °C, pour les applications du bâtiment
- **MeterLink™** – Transmission sans fil à la caméra infrarouge des données provenant d'une pince de courant ou d'un hygromètre
- **Exactitude de ±2 %** – Mesure fiable de température
- **Alarme d'isolation** – Montre l'efficacité de l'isolation liée à la structure du bâtiment
- **Alarme de point de rosée** – Signale les zones où il existe un risque de condensation
- **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 Exttech 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 Exttech

Spécifications de la FLIR b60

Données image et optiques

Champ de vision/distance minimum de focalisation	25° × 25° / 0,10 m
Résolution spatiale	2,42 mrad
Sensibilité thermique / NETD	< 0,07 °C à +25 °C / 70 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
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
Isotherme	Une : au-dessus, en dessous
Alarme de point de rosée	Oui
Alarme d'isolation	Oui

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 M0297 Extech et la pince ampèremétrique EX845 Extech

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 à 95 % d'humidité relative de +25 °C à +40 °C
Protection	IP 54 (IEC 60529)
Résistance aux chocs	25g (IEC 60068-2-29)
Résistance aux vibrations	2g (IEC 60068-2-6)

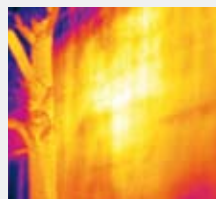
Données physiques

Poids de la caméra, batterie incluse	0,60 kg
Dimensions (L × P × H)	235 × 90 × 175 mm

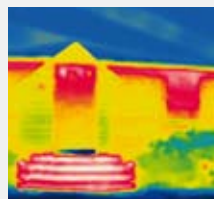
Contenu de la livraison

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
-------------------------	--

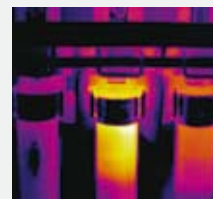
Applications



Bâtiment : présence d'eau et de moisissure dans le mur



Bâtiment : déperdition énergétique



Électricité : fusibles surchauffés



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