

# 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.

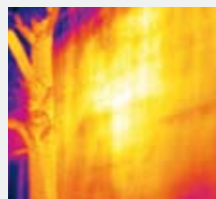
\*Uniquement pour certains instruments Exttech

# Spécifications de la FLIR b60

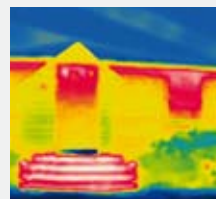
| Données image et optiques                                  |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br>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<br>Caméra infrarouge avec objectif<br>Batterie<br>Microphone-écouteur Bluetooth<br>Clé électronique USB Bluetooth<br>Micro adaptateur USB Bluetooth<br>Certificat d'étalonnage<br>Logiciel FLIR QuickReport™ pour PC sur CD<br>Carte mémoire et adaptateur<br>Alimentation<br>Guide de démarrage sur papier<br>Câble USB<br>Documentation de l'utilisateur sur CD<br>Carte d'extension de garantie ou carte d'enregistrement |

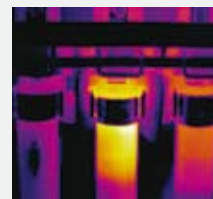
## Applications



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](http://www.flir.com/thg)



**Distributeur agréé FLIR Systems:**