

# FLIR b40

La FLIR b40 est un instrument léger et performant qui combine une caméra infrarouge et une caméra numérique. Ses batteries Li-ion permettent de travailler 5 heures sans interruption. Elle comporte un pointeur laser, une carte micro SD et un éclairage par LED (exclusivité FLIR) pour agir avec efficacité même dans l'obscurité. Son alarme d'isolation et son alarme de point de rosée sont extrêmement utiles pour inspecter les bâtiments. La fonction Image dans l'image vous aide à produire et à enregistrer des images de manière professionnelle. Avec le logiciel FLIR QuickReport™, vous pouvez analyser au bureau les images prises sur le terrain.

 Résolution IR de 120 x 120 pixels

 Caméra numérique de 768 x 768 pixels

 Légère (600 g)

 Pointeur laser

 Copie vers USB

 Fusion (Image dans l'image)

 Batterie d'une autonomie de 5 heures

 Éclairage par LED

 Menu en français

 Alarme de point de rosée et d'isolation

 NETD 100 mK



## Caractéristiques de la FLIR b40

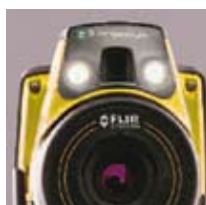
- **Caméra numérique** — 0,6 mégapixels et un éclairage par LED, pour de belles images quelles que soient les conditions de lumière ambiante
- **Image dans l'image (PiP)** — Superposition d'une image thermique sur une image numérique
- **Large gamme de température** — Mesures entre  $-20\text{ °C}$  et  $+120\text{ °C}$ , pour les applications du bâtiment
- **Exactitude de  $\pm 2\%$**  — 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
- **Galerie de vignettes** — Permet de retrouver rapidement les images enregistrées
- **Pointeur laser** — Identifie sur la cible la zone associée au point chaud de l'image IR
- **Carte micro SD** — Enregistrement de plus de 2000 images JPEG radiométriques



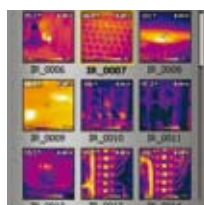
Résolution de 120 x 120 pixels



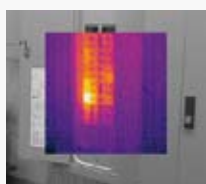
Fusion (Image dans l'image)



Éclairage par LED intégré



Galerie de vignettes



### Fusion (Image dans l'image)

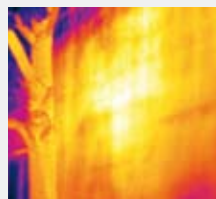
Elle facilite l'identification et l'interprétation des images infrarouges. Ce perfectionnement augmente la valeur de l'image infrarouge en vous permettant de la superposer directement sur l'image visible correspondante. Par simple pression d'un bouton, cette fonction combine les avantages de l'image infrarouge et de l'image visible.

# Spécifications de la FLIR b40

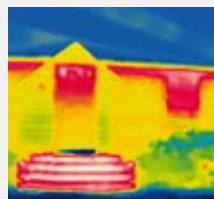
Données image et optiques	
Champ de vision/distance minimum de focalisation	25° × 25° / 0,10 m
Résolution spatiale	3,64 mrad
Sensibilité thermique / NETD	< 0,10 °C à +25 °C / 100 mK
Fréquence des images	9 Hz
Focalisation	Manuelle
Matrice à plan focal (FPA) / Gamme spectrale	Microbolomètre non refroidi / de 7,5 à 13 µm
Résolution IR	120 × 120 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 sur l'image visible
Mesurage	
Gamme de température de l'objet	De -20 à +120 °C
Exactitude	±2 °C ou ±2 % de la valeur affichée
Analyse des mesures	
Points de mesure	Point central
Zones	Un rectangle : min./max.
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
Caméra numérique	
Caméra numérique intégrée	0,6 mégapixels (768 × 768 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
Interfaces de communication	
Interfaces	USB-mini, USB-A
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 × 81 × 175 mm
Contenu de la livraison	
Contenu de la livraison	Boîtier rigide de transport Caméra infrarouge avec objectif Batterie 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

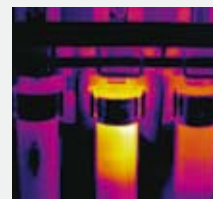
## Applications



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](http://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](http://www.irtech-environnement.fr)  
irtech@orange.fr