



## FLIR série E-bx

Nouvelles E4Obx, E50bx et E60bx, maintenant avec MSX®  
Des caméras thermiques perfectionnées

Effectuez plus d'inspections IR, créez des rapports professionnels détaillés plus facilement, partagez vos résultats plus vite avec les derniers imageurs thermiques FLIR série E-bx. Voici de nouveaux outils d'imagerie, de communication et de productivité qui vous aident à servir plus de clients.

**Communication avec FLIR Tools Mobile** – Connectez une caméra série E-bx à un ordiphone ou à une tablette avec notre app Wi-Fi. Partagez la vidéo en direct avec vos clients. Importez des JPEG radiométriques, réglez les niveaux et la couleur; ajoutez des outils de mesure, puis envoyez par e-mail des images dans un rapport simple, pour obtenir un accord rapide pour les réparations.

**Imagerie thermique de qualité** – Jusqu'à 76.800 pixels (320x240) pour une plus grande exactitude à longue distance : la meilleure résolution IR pour les caméras prêtes à enregistrer.

**Fonction MSX d'amélioration de l'image thermique** – Lisez les chiffres, voyez les structures et d'autres détails essentiels qui sont normalement absents d'une image thermique : l'image comporte toutes les informations et vous oriente immédiatement vers les problèmes thermiques.

**Caméra numérique intégrée** – D'une résolution de 3,1 mégapixels, elle produit des images de référence claires dans le visible ; elle comporte une LED servant aussi de flash, et un pointeur laser pour indiquer la cible.

**Grand écran à orientation automatique** – L'écran tactile de la série E, de 3,5 pouces, fournit une interface intuitive et un accès facile aux outils de diagnostic, aux mesures et aux autres données. Ces éléments sont maintenant affichés dans le bon sens sur l'image quelle que soit l'orientation de la caméra.

**Image dans l'image** – Incrustation d'une image thermique sur l'image visible, pour mieux indiquer le lieu ciblé.

**Mesures multiples** – Placez jusqu'à 3 zones et 3 points de mesure au moyen de l'écran tactile, pour collecter des informations de température plus détaillées

**MeterLink®** – Mesurez plus que la température. Envoyez des données de diagnostic à partir des pinces de courant et des hygromètres compatibles, par Bluetooth et directement dans la caméra série E-bx, afin que ces résultats supplémentaires soient intégrés aux images thermiques en cours d'enregistrement.

**Objectifs interchangeable et focalisation manuelle** – L'optique grand angle en option et le téléobjectif vous permettent d'élargir le champ ou de voir de plus près les cibles petites et distantes. La focalisation est entièrement réglable, pour des images claires et nettes.

**Une sensibilité plus grande aux températures** – Observez des motifs de température et des détails plus subtils avec une sensibilité meilleure que 0,045 °C.



Connectivité Wi-Fi avec Outils FLIR Tools Mobile



Grand écran tactile de 3,5 pouces



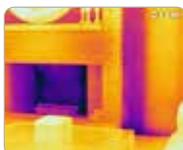
Les éléments de diagnostic affichés respectent toujours la verticale



Images visibles et images thermiques : caméra numérique de 3,1 mégapixels, LED, pointeur laser



Gros boutons utilisables avec des gants

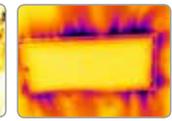
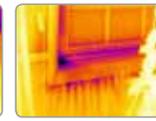
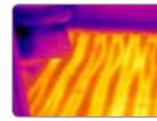
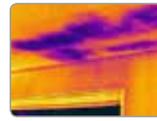
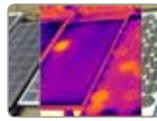
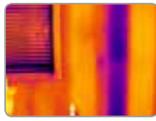


Fonction MSX d'amélioration de l'image



Communication Bluetooth® MeterLink®

## Applications



Défaut d'isolation – Cellule solaire défectueuse –  
Pénétration d'humidité

Conduits de chauffage – Passage d'air froid – Infiltration d'air

## Spécifications de l'imageur

CARACTÉRISTIQUES	FLIR E40bx	FLIR E50bx	FLIR E60bx
Sensibilité thermique (NETD)	< 0,045°C, à 30 °C	< 0,045°C, à 30 °C	< 0,045°C, à 30 °C
Type de détecteur : matrice à plan focal (FPA) microbolomètre non refroidi	160 x 120 pixels	240 x 180 pixels	320 x 240 pixels
Fonction MSX® d'amélioration de l'image thermique	Oui	Oui	Oui
Image dans l'image (PiP)	PIP fixe	PIP redimensionnable	PIP redimensionnable
Enregistrement de vidéo MPEG-4	Oui	Oui	Oui
Caméra vidéo, éclairage et laser	3,1 Mpixels / LED / pointeur laser	3,1 Mpixels / LED / pointeur laser	3,1 Mpixels / LED / pointeur laser
Zoom numérique	2x continu	4x continu	4x continu
Modes d'affichage des images	Thermique, galerie de vignettes, visible	Thermique, galerie de vignettes, visible	Thermique, galerie de vignettes, visible
Annotation des images	Commentaires vocaux (60 s) et textuels	Commentaires vocaux (60 s) et textuels	Commentaires vocaux (60 s) et textuels
Points de mesure mobiles	3 points	3 points	3 points
Zones de mesure	3 zones (image complète avec min/max/moy)	3 zones (image complète avec min/max/moy)	3 zones (image complète avec min/max/moy)
Delta T	Oui	Oui	Oui
Interfaces de communication de données	USB-mini, USB-A, vidéo composite, Bluetooth, Wi-Fi	USB-mini, USB-A, vidéo composite, Bluetooth, Wi-Fi	USB-mini, USB-A, vidéo composite, Bluetooth, Wi-Fi
CARACTÉRISTIQUES COMMUNES			
Gamme de température	De -20 °C à 120 °C		
Fréquence d'acquisition	60 Hz		
Champ de vision / Focalisation	25°x19° / manuelle (distance minimale 0,4 m)		
Gamme spectrale	De 7,5 à 13 µm		
Écran	LCD couleur de 3,5 pouces		
Enregistrement des images	>1000 images JPEG radiométriques (sur carte SD)		
Classification / Type de laser	Classe 2 / Diode laser à semi-conducteur AlGaInP : 1 mW, 635 nm (rouge)		
Commandes	Sélecteur de mode, palettes de couleur, configuration des infos à l'écran, choix des unités, de la langue, du format de date et d'heure, galerie de vignettes		
Modes de mesurage	Point chaud/froid automatique, isotherme (au-dessus / en dessous / intervalle), alarmes d'isolation et d'humidité		
Correction de la mesure	Correction liée à la réflexion de la température ambiante et à l'émissivité		
Type de batterie / Autonomie	Li-ion / > 4 h ; l'écran affiche l'état de la batterie		
Chargement	Dans la caméra avec adaptateur c.a. / Chargeur de batterie à deux emplacements		
Résistance aux chocs/vibrations/chutes ; indice de protection ; sécurité	25G, IEC 60068-2-29 / 2G, IEC 60068-2-6 / Chute de 2 m ; IP54 ; EN/UL/CSA/PSE 60950-1		
Dimensions, masse	246 x 97 x 184 mm, < 825 g batterie incluse		
Dimensions, masse	246 x 97 x 184 mm, < 825 g batterie incluse		

## Référence pour commander

64501-0501 ..... Caméra IR FLIR E40bx pour la construction,  
..... avec MSX, résolution 160x120, 60 Hz  
64501-0501-KIT... FLIR E40bx avec MSX,  
..... résolution 160x120, 60 Hz, FLIR Tools+  
64501-0601 ..... Caméra IR FLIR E50bx pour la construction,  
..... avec MSX, résolution 240x180, 60 Hz  
64501-0601-KIT... FLIR E50bx avec MSX,  
..... résolution 240x180, 60 Hz, FLIR Tools+  
64501-0702 ..... Caméra IR FLIR E60bx pour la construction,  
..... avec MSX, résolution 320x240, 60 Hz  
64501-0702-KIT... FLIR E60bx avec MSX,  
..... résolution 320x240, 60 Hz, FLIR Tools+

## ACCESSOIRES

1196961 ..... Objectif IR, distance focale 30 mm, 15°, avec boîtier  
1196960 ..... Objectif IR, distance focale 10 mm, 45°, avec boîtier  
T910814 ..... Alimentation avec plusieurs prises  
T911230ACC ..... Carte mémoire SDHC de 4 Go  
1910423 ..... Câble USB Std-A <-> Mini-B  
T198509 ..... Kit pour branchement sur allume-cigare, 12 V continus, 1,2 m  
1910582ACC ..... Câble vidéo  
T197771ACC ..... Combiné micro-écouteur Bluetooth  
T198583 ..... Logiciel FLIR Tools+ (licence seule)  
T911093 ..... Ceinture  
T198125 ..... Chargeur de batterie, y compris alimentation avec plusieurs prises (Exx)  
T198113 ..... Objectif IR, 76 mm (6") avec boîtier et support de montage pour Exx  
T198341 ..... Boîtier de transport Exx  
T198487 ..... Pack de batterie Li-ion 3,7 V 17 Wh  
T198484 ..... Sacoche pour FLIR série Exx  
T198486 ..... Adaptateur pour trépied  
T198485 ..... Pare-soleil



**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgique  
Tél. : +32 (0) 3665 5100  
Fax : +32 (0) 3303 5624  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems AB**  
Antennvägen 6  
187 66 Täby  
Suède  
Tél. : +46 (0)8 753 25 00  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems Royaume-Uni**  
2 Kings Hill Avenue - Kings Hill  
West Malling - Kent  
ME19 4AQ  
Royaume-Uni  
Tél. : +44 (0)1732 220 011  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems GmbH**  
Berner Strasse 81  
D-60437 Frankfurt am Main  
Allemagne  
Tél. : +49 (0)69 95 00 900  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems France**  
20 bd de Beaubourg  
77183 Croissy-Beaubourg  
France  
Tél. : +33 (0)1 60 37 55 02  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems Italie**  
Via Luciano Manara, 2  
I-20812 Limbiate (MB)  
Italie  
Tél. : +39 (0)2 99 45 10 01  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Commercial Systems**  
Avenida de Bruselas, 15- 3º  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Espagne  
Tél. : +34 91 662 48 27  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems Middle East FZE**  
Dubai Airport Free Zone  
P.O. Box 54262  
Office B-22, Street WB-21  
Dubai - Émirats arabes unis  
Tél. : +971 4 299 6898  
e-mail : flir@flir.com

**FLIR Systems Russie**  
6 bld. 1, 1st Kozhevnichesky lane  
115114 Moscou  
Russie  
Tél. : +7 495 669 70 72  
e-mail : flir@flir.com



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