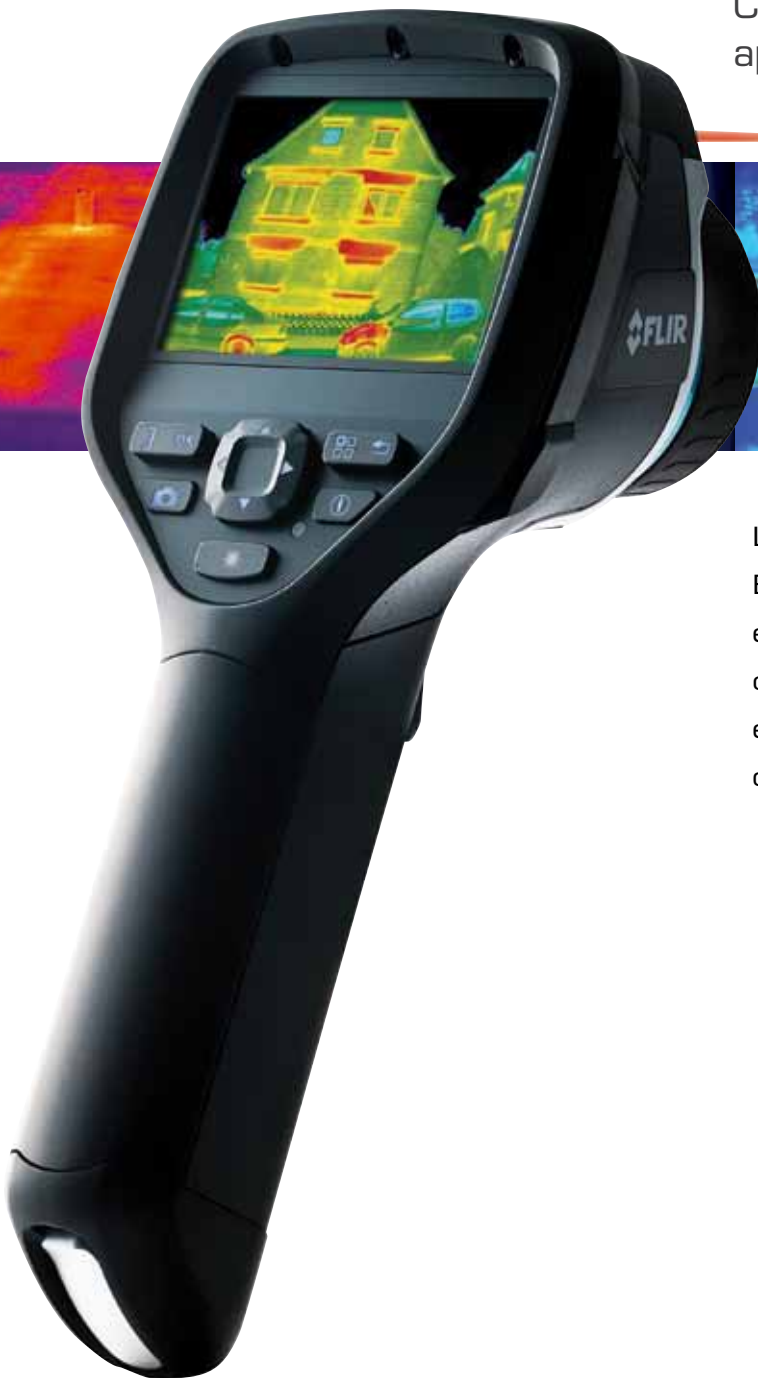


FLIR Série Ebx

Caméras thermiques pour les applications du bâtiment



Les caméras thermiques FLIR Série Ebx sont des caméras compactes et légères qui s'adressent à ceux qui ont besoin d'une résolution d'image élevée, et pour qui il est important de documenter les résultats.



Jusqu'à 320x240 pixels



Caméra numérique de haute qualité



Ecran LCD tactile



Eclairage par LED intégré



Pointeur laser



MeterLink™



Alarme d'isolation/Alarme point de rosée



Objectif interchangeable

FLIR Série Ebx

Un poids plume
qui frappe fort

Les modèles FLIR série Ebx possèdent une qualité d'image jusqu'à 320x240 pixels et des fonctions importantes comme l'alarme d'isolation et l'alarme point de rosée, qui vous aident à améliorer vos diagnostics. Ces caméras s'adressent à ceux qui réalisent des inspections de bâtiments : plomberie et chauffage, détection des problèmes d'isolation, traitement de l'humidité et bien d'autres.



Qu'est que c'est MeterLink™?

La technologie FLIR MeterLink augmente l'efficacité de vos inspections des bâtiments en transmettant les données enregistrées par un thermohygromètre Extech à une caméra thermique FLIR grâce à une connexion sans fils. MeterLink vous aide à éviter les erreurs et à gagner du temps dans l'annotation des relevés.

Par exemple, dans les inspections des bâtiments infiltrations d'eau ou zones de condensation, les données de température et d'hygrométrie sont instantanément affichées sur l'écran de la caméra thermique FLIR.



Écran LCD grand et lumineux

Des images thermiques claires et des valeurs de température faciles à lire sur l'écran LCD tactile



Pointeur laser et éclairage par LED

Activez le pointeur laser intégré et associez le point chaud que vous voyez sur l'écran LCD avec la cible. Un éclairage par LED vous assure des images visibles claires.



Facile à utiliser

Les caméras thermiques FLIR Série Ebx sont équipées d'un écran LCD tactile qui permet de contrôler toutes les fonctions.



Wifi

Transfert les images vers des périphériques externes, tels que smartphones, tablet PC etc...



Fonction Fusion

Combine les images visible et infrarouge pour améliorer l'analyse



Image dans l'image

Avec la fonction Image dans l'image c'est plus simple de localiser les zones d'intérêt.



Rapports immédiats

Crée des rapports immédiats directement dans la caméra, faciles à transférer vers une clé USB.



Fonction d'annotation vocale et texte

Création d'annotations texte choisies dans une liste prédéfinie ou saisies par l'écran tactile. Création d'annotations vocales par un combiné micro-écouteur.



Caméra numérique

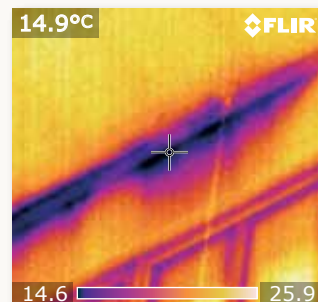
Caméra numérique de 3 Mégapixels qui simplifie et accélère l'observation et l'inspection.



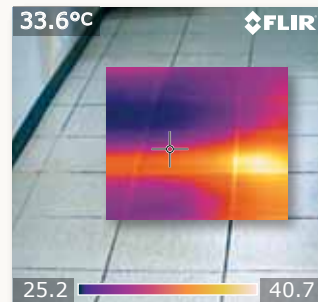
Alarme point de rosée/Alarme d'isolation

L'alarme d'humidité vous signale les zones à risque de condensation. L'alarme Isolation identifie les zones déficientes en terme d'isolation.

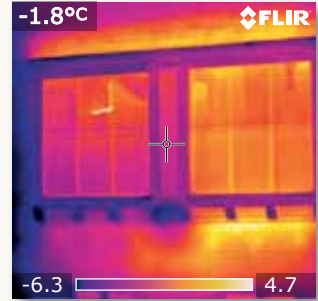
** Les fonctions varient selon le modèle de la caméra, merci de vérifier les spécifications techniques de chaque modèle.*



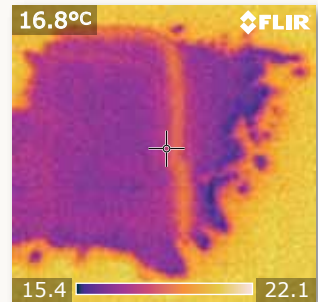
L'image thermique montre un problème d'isolation dans le plafond, qui cause une infiltration d'air froid dans le bâtiment.



La fonction Image dans l'image, dans la FLIR Série Ebx, permet de simplifier la localisation des problèmes invisibles à l'œil nu. On peut mesurer la température de surface, localiser les anomalies et documenter les résultats.



Le locataire se plaindrait d'un endroit froid dans son salon. L'image thermique à droite montre clairement que ce problème est lié à un défaut d'isolation d'une partie du mur. En isolant correctement cet endroit, le locataire pourra améliorer son confort, en économisant de l'énergie et de l'argent.



L'image thermique montre clairement la présence d'humidité dans le sol, invisible à l'œil nu.

Spécifications techniques

	FLIR E30bx	FLIR E40bx	FLIR E50bx	FLIR E60bx
Données image				
Résolution IR	160 × 120 pixels	160 × 120 pixels	240 × 180 pixels	320 × 240 pixels
Résolution spatiale	2.72mrad	2.72mrad	1.82mrad	1.36mrad
Sensibilité thermique	< 0.1 °C	< 0.045 °C	< 0.045 °C	< 0.045 °C
Zoom	N/D	Zoom numérique continu de 1x à 2x	Zoom numérique continu de 1x à 4x	Zoom numérique continu de 1x à 4x
Présentation de l'image				
Image dans l'image	N/D	Zone IR sur l'image visible	Zone IR zoomable sur l'image visible	Zone IR zoomable sur l'image visible
Fonction Fusion	N/D	N/D	Oui	Oui
Analyse des mesures				
Point de mesure	1	3	3	3
Zone	Un rectangle avec min/max/ moyenne	3 rectangles avec min/max/moyenne	3 rectangles avec min/max/moyenne	3 rectangles avec min/max/moyenne
Différence de températures	N/D	Différence entre les mesures obtenues par les fonctions ou avec une température de référence	Différence entre les mesures obtenues par les fonctions ou avec une température de référence	Différence entre les mesures obtenues par les fonctions ou avec une température de référence
Création de rapports				
Rapports immédiats	N/D	N/D	N/D	Oui
Caméra numérique				
Caméra numérique intégrée	N/D	3.1 Mégapixels et éclairage par LED	3.1 Mégapixels et éclairage par LED	3.1 Mégapixels et éclairage par LED
Annotation des images				
Vocale	N/D	60 secondes (via Bluetooth®)	60 secondes (via Bluetooth®)	60 secondes (via Bluetooth®)
Textuelle	N/D	Texte choisi dans une liste ou saisi sur un clavier virtuel à l'écran tactile	Texte choisi dans une liste ou saisi sur un clavier virtuel à l'écran tactile	Texte choisi dans une liste ou saisi sur un clavier virtuel à l'écran tactile
Capteurs externes	N/D	Possible connexion (Bluetooth®) à : Humidimètre Extech MO297 ou pince ampèremétrique Extech EX845	Possible connexion (Bluetooth®) à : Humidimètre Extech MO297 ou pince ampèremétrique Extech EX845	Possible connexion (Bluetooth®) à : Humidimètre Extech MO297 ou pince ampèremétrique Extech EX845
Enregistrement des images				
Type	Images IR	Images IR/visibles; enregistrement simultané des images IR et visibles	Images IR/visibles; enregistrement simultané des images IR et visibles	Images IR/visibles; enregistrement simultané des images IR et visibles
Interfaces				
Bluetooth®, WiFi	N/D	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques principales

Données image	
Champ de vision / Distance min. de focalisation	25° × 19° / 0.4 m
Gamme spectrale	7.5–13 µm
Fréquence des images	60 Hz
Focalisation	Manuelle
Matrice à plan focal (FPA)	Microbolomètre non refroidi
Présentation de l'image	
Ecran	Ecran tactile intégré, LCD 3.5 pouces, 320 × 240 pixels
Mode d'affichage des images	Image IR, mode galerie
Mesurage	
Gamme de température de l'objet	-20°C à +120°C
Précision	±2 °C ou ±2% de la valeur
Analyse des mesures	
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 choisie dans une table de matériaux
Corrections de la mesure	Température réfléchie, transmission des optiques et transmission atmosphérique
Alarme d'humidité	1 alarme d'humidité avec alarme de point de rosée
Alarme d'isolation	1 alarme d'isolation
Isotherme	Détection de température supérieur/inférieur/intervalle
Réglage	
Réglage image	Palettes de couleur (Arctic, Gray, Iron, Lava, Rainbow and Rainbow HC) réglage image (automatique/manuel)
Commandes	Adaptation régionale des unités, de la langue, des formats de date et d'heure, arrêt automatique, intensité de l'écran
Enregistrement des images	
Format	JPEG standard, incluant les données de mesure sur carte mémoire
Pointeur laser	
Laser	L'emplacement est automatiquement affiché sur l'image IR. Semiconductor AlGaInP diode laser, Class 2
Alimentation	
Batterie	Li-ion (remplaçable sur le terrain), autonomie de 4 heures
Chargement	Dans la caméra, sur secteur avec adaptateur, en chargeur à 2 emplacements ou sur prise 12V d'un véhicule
Economie d'énergie	Arrêt automatique (sur choix de l'utilisateur)
Utilisation sur courant alternatif	Adaptateur secteur pour 90–260 V alternatif
Tension de l'adaptateur	12 V continus
Spécifications environnementales	
Température de fonctionnement	-15 à +50 °C
Storage temperature range	-40 à +70 °C
Humidité	95% d'humidité relative pendant 24 h, entre +25°C et +40°C, selon IEC 68-2-30 / 2 cycles
Résistance aux chocs / vibrations	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
Protection	IP 54 (IEC 60529)
Interfaces	
Interfaces	USB mini-B, USB-A, vidéo composite
USB	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
Caractéristiques physiques	
Masse caméra, batterie incluse	0.825 kg
Dimensions caméra	246 × 97 × 184 mm
Dimensions expédition	560 × 370 × 190 mm
Masse expédition	5.3 kg
Paquet Standard	
FLIR E30bx, FLIR E40bx, FLIR E50bx ou FLIR E60bx : Valise rigide de transport, caméra thermique avec objectif, batterie, dragonne, certificat d'étalonnage, CD du logiciel FLIR, carte mémoire, cache pour objectif, alimentation avec plusieurs prises, guide de démarrage sur papier, manuel d'utilisation sur CD et sur papier, câble USB, câble vidéo, carte d'extension de garantie ou carte d'enregistrement.	

Les spécifications peuvent changer sans préavis.

Les masses et les dimensions sont données à titre indicatif. Les images sont utilisées à titre d'illustration.

Copyright 2011. FLIR Systems, Inc. Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

FLIR Commercial Systems B.V.

Charles Petitweg 21
4847 NW Breda
The Netherlands
Tel. : +31 (0) 765 79 41 94
Fax : +31 (0) 765 79 41 99

FLIR Systems Sweden

Tel.: +46 (0)8 753 25 00
Fax: +46 (0)8 755 07 52

FLIR Systems Germany

Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040

FLIR Systems France

Tel: +33 (0)1 60 37 01 00
Fax: +33 (0)1 64 11 37 55

FLIR Systems UK

Tel.: +44 (0)1732 220 011
Fax: +44 (0)1732 843 707

FLIR Systems Italy

Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01
Fax: +39 (0)2 99 69 24 08

FLIR Systems Belgium

Tel.: +32 (0)3 287 87 10
Fax: +32 (0)3 287 87 29

FLIR Systems Dubai

Tel.: + 971 4 299 6898
Fax: + 971 4 299 6895

FLIR Systems Russia

Tel.: + 7 495 785 37 97
Fax: + 7 495 785 37 81

FLIR Systems Spain

Tel.: +34 (91) 662 94 01
Fax: +34 (91) 662 97 48

flir@flir.com

www.flir.com

Distributeur autorisé FLIR :