



## FLIR série E

Nouvelles E40, E50 et E60, maintenant avec MSX®  
Des caméras thermiques perfectionnées

Identifiez les problèmes plus efficacement, créez des rapports détaillés plus facilement, partagez vos résultats plus vite avec les derniers imageurs thermiques FLIR série E. Voici de nouveaux outils d'imagerie, de communication et de productivité qui vous aident à mieux tirer profit de chaque journée.

**Communication avec FLIR Tools Mobile** – Connectez une caméra série E à un ordiphone ou à une tablette avec notre app Wi-Fi. Partagez la vidéo en direct. Importez des JPEG radiométriques, réglez les niveaux, ajoutez des outils de mesure, puis envoyez par e-mail des images dans un rapport simple, pour permettre des décisions rapides concernant la réparation.

**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, les étiquettes et voyez 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 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, 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.

**Gamme de température et sensibilité plus élevées** – Détectez et mesurez le matériel en fonctionnement au-delà de 650 °C, et examinez des motifs thermiques et des détails plus subtils avec la grande sensibilité de la série E.



Connectivité Wi-Fi avec Outils FLIR Tools Mobile



Grand écran tactile de 3,5 pouces



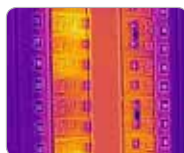
Les éléments de diagnostic affichés respectent toujours la verticale



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



Gros boutons utilisables avec des gants

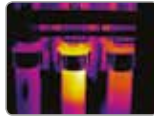


Fonction MSX d'amélioration de l'image



Communication Bluetooth® MeterLink®

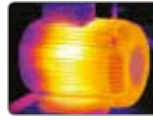
## Applications



Électricité : fusibles surchauffés



Moteur : problème de bobine



Moteur : problème de roulement



## Spécifications de l'imageur

CARACTÉRISTIQUES	FLIR E40	FLIR E50	FLIR E60
Gamme de température	De -20 °C à 650 °C	De -20 °C à 650 °C	De -20 °C à 650 °C
Sensibilité thermique (NETD)	< 0,07 °C, à 30°C	< 0,05 °C, à 30°C	< 0,05 °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
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			
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		
Modes d'affichage des images	Thermique, visible, MSX et galerie de vignettes		
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)		
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		

## Référence pour commander

64501-0101 ..... Caméra IR FLIR E40 avec MSX, résolution 160x120, 60 Hz  
 64501-0101-KIT..... FLIR E40 avec MSX, résolution 160x120, 60 Hz, FLIR Tools+  
 64501-0201 ..... Caméra IR FLIR E50 avec MSX, résolution 240x180, 60 Hz  
 64501-0201-KIT..... FLIR E50 avec MSX, résolution 240x180, 60 Hz, FLIR Tools+  
 64501-0302 ..... Caméra IR FLIR E60 avec MSX, résolution 320x240, 60 Hz  
 64501-0302-KIT..... FLIR E60 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  
 T91230ACC ..... Carte mémoire SDHC de 4 Go  
 T910423 ..... Câble USB Std-A <-> Mini-B  
 T198509 ..... Kit pour branchement sur allume-cigare, 12 V continu, 1,2 m  
 T910582ACC ..... 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 Kozjevicheskyy 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](http://www.flir.com)