



## **FLIR K40 / K50**

Caméras thermiques portables  
pour la lutte contre les incendies



# **Incendie** **Mission de sauvetage**

**Conscience de la situation**

**Identification des points chauds**





# FLIR série K

## Caméras thermiques pour la lutte contre les incendies

Tous les pompiers connaissent cette situation : vous êtes en route vers un incendie, vous avez été informé, vous vérifiez votre matériel. Une fois sur place, c'est à vous de jouer. Combattre le feu. Et pour cela, y pénétrer.

C'est le moment où vous dépendez de votre équipement et de vos équipiers.

C'est le moment où vous comptez sur votre caméra thermique FLIR série K pour protéger votre vie et sauver celle des autres.

Les caméras thermiques FLIR série K ont été mises au point pour les missions les plus exigeantes de lutte contre les incendies.

### Caractéristiques de la FLIR série K



#### Extrêmement économique : une caméra thermique dans chaque camion de pompiers.

FLIR commercialise plus de caméras thermiques que tout autre fabricant. Grâce aux économies d'échelle, FLIR Systems peut vendre la FLIR série K à un prix extrêmement avantageux.



#### Robuste et fiable

La série K est conçue pour des conditions d'utilisation difficiles. Elle résiste à une chute de 2 mètres sur un sol en béton, elle est étanche à l'eau (indice de protection IP67) et fonctionne jusqu'à +85 °C.



#### D'excellentes images, d'une grande clarté

Le capteur sans maintenance, un microbolomètre non refroidi, produit des images claires et détaillées de 240 x 180 pixels (FLIR K40) ou jusqu'à 320 x 240 pixels (FLIR K50). Les images thermiques sont affichées sur un grand et lumineux écran de 4 pouces, qui vous aide à vous diriger et à prendre des décisions rapides et précises.



#### Facile d'emploi, même avec des gants

Une interface simple et intuitive vous permet de vous concentrer sur votre mission. La FLIR série K est commandée par seulement trois gros boutons sur sa face supérieure. C'est l'idéal pour les pompiers qui portent des gants.



#### Production de rapports simples

Des images thermiques peuvent être enregistrées dans la FLIR série K, et ultérieurement utilisées dans des rapports simples décrivant ce qu'il s'est passé.



Un mode de couleurs différent pour chaque situation

### Mode standard



Pour le début d'incendie et les opérations de sauvetage.

### Mode début d'incendie noir & blanc



Identique au mode standard mais avec une colorimétrie limitée aux plages de gris.

### Mode incendie



Utilisé lorsque les températures sont élevées. Par exemple lorsqu'une structure est en feu. Lorsque les flammes sont déjà nombreuses et que l'environnement est très chaud.

### Mode sauvetage



Utilisé lorsque les températures sont modérées. Par exemple dans les premières opérations de sauvetage. Recherche de personnes dans la nature, dans les accidents de la route, etc.

### Mode détection de la chaleur



Haute sensibilité entre 100 et 150 ° c, une palette de gris avec la colorisation de 2 % des zones les plus chaudes de la vue. Utilisé pour la recherche de hotspots.



### Facilité d'emploi

Avec seulement trois boutons, la FLIR série K est facile à commander, même avec des gants.

*Bouton de mise sous tension*

*Choix du mode*

*Zoom*



# FLIR série K

## Spécifications techniques

### Propriétés des caméras

DONNÉES IMAGE ET OPTIQUES	K40	K50
Résolution IR	240 x 180 pixels	320 x 240 pixels
Sensibilité thermique	40 mK	30 mK



### Spécifications générales

DONNÉES IMAGE ET OPTIQUES	
Champ de vision / distance minimum de focalisation	51° x 38° / focalisation fixe
Fréquence des images	60 Hz
Focalisation	Fixe
Zoom	2x, numérique
Matrice à plan focal (FPA) / Gamme spectrale	Microbolomètre non refroidi / de 7,5 à 13 µm
Temps de mise en marche	<17s (image IR, pas de GUI)

PRÉSENTATION DE L'IMAGE	
Écran	LCD 4 pouces, 320 x 240 pixels, rétroéclairé
Mode d'image	Image IR
Gamme automatique	Oui, selon le mode

MESURAGE	
Gamme de température de l'objet	De -20 °C à +150 °C De 0 °C à +650 °C
Exactitude	±4 °C ou ±4 % de la valeur affichée à température ambiante 10 °C à 35 °C

ANALYSE DES MESURES	
Point de mesure	1
Isotherme	Oui, selon le mode et conforme à la norme NFPA

RÉGLAGES	
Palettes de couleur	Plusieurs palettes, selon le mode
Paramètres régionaux	Unités, format de date et d'heure

INTERFACES DE COMMUNICATION	
Interfaces	Mini USB
USB	USB Mini-B : échange de données avec un ordinateur / vidéo couleur non compressée

ALIMENTATION	
Batterie	Li-ion, autonomie de 4 heures
Chargement	Chargeur à 2 emplacements ; il existe un chargeur pour prise des véhicules
Durée de charge	2H pour 85% de capacité ; témoin de niveau de charge par leds
Température de chargement	De 0 °C à +45 °C
Économie d'énergie	Arrêt automatique et mode veille

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES	
Conçu pour répondre aux spécifications de la norme NFPA 1801 :	Résistance aux vibrations, à l'accélération d'impact, à la corrosion, résistance de la surface de l'écran à l'abrasion, résistance à la chaleur et aux flammes, durabilité de l'étiquetage.
Température de fonctionnement	De -20 °C à +85 °C / +260°C pendant 5 min.
Température de stockage	De -40 °C à +85 °C
Protection	IP 67 (IEC 60529)
Résistance aux chocs	25G (IEC 60068-2-29)
Résistance aux chutes	2,0 m, sur un sol en béton (IEC 60068-2-31)

DONNÉES PHYSIQUES	
Poids de la caméra, batterie incluse	< 1,1 kg
Dimensions (L x P x H)	< 120 x 125 x 280 mm
Trépied	UNC 1/4"-20

CONTENU DE LA LIVRAISON	
Contenu de la livraison	Boîtier rigide de transport, caméra thermique, logiciel FLIR Tools (carte à gratter), alimentation avec multiprise, batterie (x2), chargeur de batterie, câble USB, cordon rétractable, sangle, lanière, adaptateur pour trépied, documentation



### Chargeur FLIR intérieur-camion

Le chargeur FLIR peut être facilement monté à l'intérieur d'un camion de pompier. Avec une batterie en plus, le FLIR K40/K50 sera rechargé quand installé dans le chargeur. Le chargeur FLIR intérieur-camions est à commander comme accessoire optionnelle.

### Accessoires optionnelles :

- batterie en plus
- chargeur batterie
- étui rigide
- cordon rétractable
- longue sangle
- courroie de cou
- fil d'USB
- adapteur tripod
- chargeur intérieur-camion



\* Après enregistrement du produit sur notre site [www.flir.com](http://www.flir.com)



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

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

**FLIR Systems Suède**  
Tél. : +46 (0)8 753 25 00  
Fax : +46 (0)8 753 23 64

**FLIR Systems Royaume-Uni**  
Tél. : +44 (0)1732 220 011  
Fax : +44 (0)1732 843 707

**FLIR Systems Allemagne**  
Tél. : +49 (0)69 95 00 900  
Fax : +49 (0)69 95 00 9040

**FLIR Systems France**  
Tél. : +33 (0)1 60 37 01 00  
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55

**FLIR Systems Italie**  
Tél. : +39 (0)2 99 45 10 01  
Fax : +39 (0)2 99 69 24 08

**FLIR Commercial Systems**  
Tél. : +34 91 573 48 27  
Fax : +34 91 662 97 48

**FLIR Systems Middle East FZE**  
Tél. : +971 4 299 6898  
Fax : +971 4 299 6895

**FLIR Systems Russie**  
Tél. : +7 495 669 70 72  
Fax : +7 495 669 70 72

### Votre distributeur FLIR