

Nouvelles Caméras Thermiques de Lutte Incendie

Modèles **K75 & K85** de **FLIR**



Une **innovation** à porter au crédit du leader mondial des fabricants de caméras thermiques : la **suppression des différents niveaux de sensibilité**, ce qui évite le gel de l'image pendant une à deux secondes lorsque la température de la cible varie d'une plage à l'autre. Ce gel de l'image qui affecte toutes les caméras thermiques de lutte incendie pouvait considérablement perturber la vision de la scène en phase d'attaque.

Les **niveaux de résolution** proposés avec ces deux nouveaux modèles, optimisés par les derniers algorithmes développés par FLIR permettent une qualité d'image sans équivalent sur le marché.

Autre innovation : une **connectivité sans fil** pour une configuration, une diffusion en continu, une formation et une gestion multimédia fluides.



K33 1 bouton 240 X 180	K45 3 boutons 240 X 180	K53 1 bouton 320 X 240	K55 3 boutons 320 X 240
-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------



K75 3 boutons 320 X 240	K85 3 boutons 640 X 480
--------------------------------------	--------------------------------------

Et toujours la fiabilité, l'ergonomie et les performances de la marque FLIR qui a équipé plus de 2000 pompiers en France depuis de nombreuses années !



FICHE TECHNIQUE Caméras Thermiques K75 & K85



POIDS	
Avec batterie	1,050 Kg
DIMENSIONS	
Hauteur 280 X Largeur 125 X longueur 113 mm	
RESISTANCE A LA TEMPERATURE	
260°C pendant 5 minutes et 150°C pendant 15 minutes	
ETANCHEITE	
IP67 (Immersion sous 1 m d'eau pendant 30 minutes)	
RESISTANCE AUX CHOCS	
Chute de 200 cm sur les six axes sans altération du fonctionnement (IEC 60068-2-31)	
MATERIAUX	
Coque	PPSU- Silicone- Aluminium- Thixomold magnésium
Coloris de la coque	Noir
Sangles	Kevlar
Protection écran	Polycarbonate
Protection de la lentille	Germanium
CAPTEUR	
Type	FPA Microbolomètre non refroidi
Résolution	320 X 240 pour le modèle K75 640 X 480 pour le modèle K85
Réponse spectrale	7.5 à 14 Microns
Pixel pitch	12 Microns
Température opérationnelle	-40°C à 85°C
Périodicité des mesures	30 Hz
NETD (Sensibilité thermique)	<70 mK
IFOV (Rapport surface spot mesuré et distance)	2.8 mrad ou spot de 14 mm à 5 m
Indicateur de température	Curseur et affichage numérique
Plage de températures mesurées	-20°C à 650°C
Précision de la mesure	+/- 6% à température ambiante comprise entre 10 et 35°C
COULEURS	
Selon la fonction, colorisation des zones les plus chaudes du jaune clair au rouge foncé à partir de 150°C ou 250°C	
En fonction Recherche de Points Chauds, colorisation en rouge de 20% des zones les plus chaudes.	
LENTILLE	
Matériau	Germanium
Format	9 mm
Champ de vision	53° H X 40° V
Profondeur de champ	Auto focus de 40 cm à l'infini
ZOOM	Numérique X2

Composition de la livraison standard :
 Caméra , batterie (2 unités), socle de charge pour 2 batteries avec son alimentation, documentation imprimée, sangle bandoulière, câble USB.
En Option : Valise de transport, Chargeur Véhicule, Sacoche textile, paire de sangles rétractables...

Caméra garantie 5 ans.
Capteur FLIR garanti 10 ans
Batteries garanties 2 ans.

ALIMENTATION	
Batterie	Lithium Ion (NMC : oxyde de lithium-nickel-manganèse-cobalt)
Poids Batterie	0,152 K
Tension batterie	3.7 V
Capacité batterie	5,8 A h (à 20-25°C)
Autonomie batterie	4 heures à pleine charge
Temps de mise en marche	<4 secondes (en mode veille) et 15 s en mode éteint Pour deux batteries
Socle de charge	avec alimentation en 12/24 V DC ou avec transfo pour 100 à 220 V
Chargeur véhicule (Option)	Charge de la caméra avec sa batterie et simultanément d'une 2è batterie.
Durée de vie de la batterie	1000 cycles (70%de capacité après 300 cycles, 50% après 500 cycles, 25% après 1000 cycles)
Temps de recharge	< 3 H pour 3 H de fonctionnement
ECRAN	
Type	LCD
Taille	4 pouces ou L83 mm / H62mm et diagonale 102 mm.
Résolution	640 X 480
Nombre de pixels	307 200
Luminosité	400 cd/M2
Niveau de contraste	600:1
PRISES DE PHOTOS/VIDEOS (horodatées)	
Déclenchement photo par 1 pression sur la gâchette	Stockage 200 photos sur disque dur intégré
Format photos	JPEG
Déclenchement vidéo par pression constante sur la gâchette	200 clips vidéo de 5 minutes maxi sur disque dur intégré.
Format vidéos	MPEG4
Streaming	Vidéo colorisée non compressée via USB et MPEG-4. Diffusion via Wi-Fi vers l'application Flir Responder.
INTERFACE	
Mise à jour du logiciel	Via OTA (Wi-Fi via l'application Flir Responder) Prise en charge des mises à jour depuis un PC et du transfert de données vers et depuis un PC
WI-FI	IEEE 802,11 b/g/n (2,4 GHz)
Bluetooth	Bluetooth v. 5.0 EDR + BLE *PAN
USB	Câble USB-C standard
Montage Trépied	UNC 1/4"-20 (avec adaptateur)
OPTIONS	
Sangles latérales rétractables	
Sacoche textile	
Chargeur véhicule	
Valise rigide de transport	Dimensions : 484 X 345 X 178 mm Poids : 2.65 K

Les caméras thermiques Série K sont conçues en conformité avec la norme NFPA 1801:2013 :

- Résistance aux vibrations
- Résistance aux accélérations en cas d'impact
- Résistance à la corrosion
- Résistance à l'abrasion de la surface d'affichage.
- Résistance à la chaleur
- Résistance aux flammes
- Résistance de l'étiquette du produit

Champs magnétiques: EN 61 000-4-8, test de niveau 5
 Etanchéité : IP 67 (CEI 60529)
 Résistance aux chocs: 25G (CEI 60068-2-27)
 Résistance aux vibrations: 2G (CEI 60068-2-6)
 Résistance aux chutes: 2 m sur un sol en béton (CEI 60068-2-31)
 Sécurité (alimentation): CE/EN/UL/CSA/PSE 60950-1
 CEM : EN 61000-6-2:2005 (immunité); EN 61000-6-3:2011 (émissions); FCC 47 CFR partie 15B