

Caméras Thermiques de Lutte Incendie

Modèle **K33** DE **FLIR**

Avec la Série K, FLIR s'est largement imposé sur le marché de la caméra thermique de Lutte Incendie avec des modèles parfaitement adaptés aux exigences des Sapeurs pompiers et une fiabilité confirmée par les 2 000 utilisateurs de ces modèles en France...

Le modèle K33 est une K45 simplifiée : vous disposez des mêmes qualités d'image, de la fiabilité et de l'ergonomie de la K45 mais avec un seul bouton, pour en simplifier encore l'utilisation en phase d'attaque. Des tests comparatifs très complets réalisés sur une année ont permis à plusieurs SDIS d'équiper tous leurs fourgons de ce modèle.



Ergonomie optimale recommandée par des milliers d'utilisateurs.

Submersible, résistante aux chocs, à l'immersion et aux très hautes températures

Avec une capacité d'extension de près de 65 cm les sangles rétractables permettent une orientation instantanée vers la zone à inspecter...

Fonction Gel de l'image



Poids 1,04 k écran XXL compris !

Avec un seul bouton la K33 est un modèle de simplicité tout en conservant les performances de la K45 : contrastes, format et fluidité de l'image, ergonomie, robustesse...



Chargeur véhicule en option pour 2 batteries dont celle positionnée sur la caméra.

Garantie **FLIR**

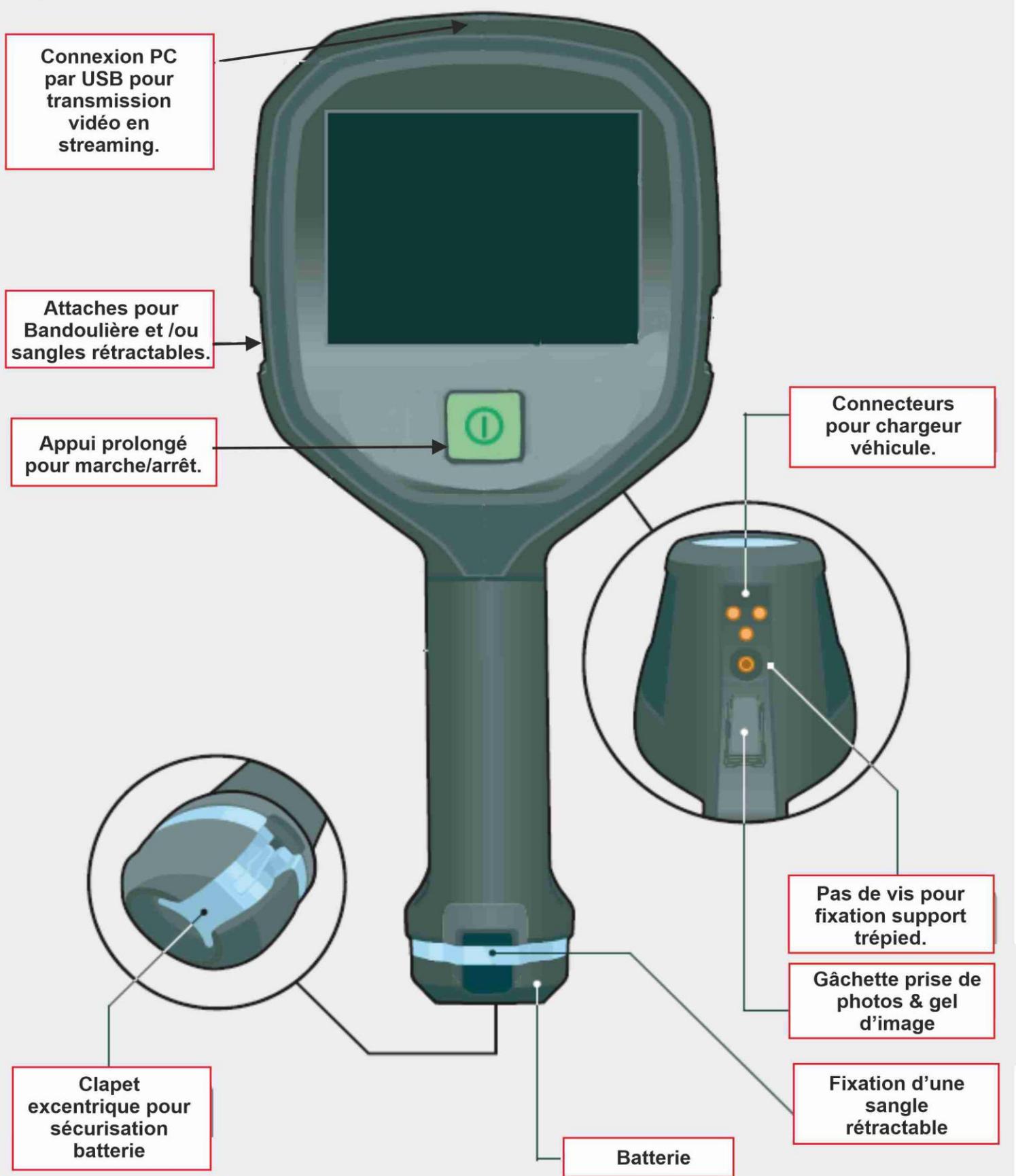
2 + 5 + 10 !!

2 ans pour les batteries

5 ans pour la caméra

10 ans pour le capteur

Instructions basiques K33

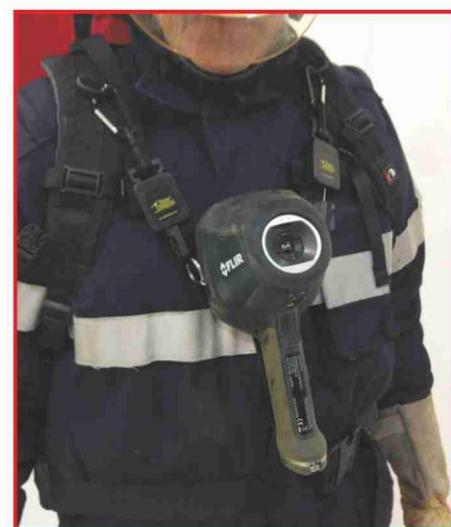


Instructions de nettoyage.

Objectif et écran : utiliser un tissu micro fibres sans peluche et un liquide nettoyant pour écrans. Pour la coque, chiffon avec savon doux et eau chaude. Ne pas utiliser de solvants.



Avec une capacité d'extension de près de 65 cm les sangles rétractables permettent une orientation instantanée vers la zone à inspecter...



La caméra peut être saisie d'une main à tout instant sans recherche...

Les deux points de fixation de chaque côté de l'écran permettent le port de la caméra avec deux sangles rétractables qui optimisent le confort de l'utilisateur.



Et lors du relâchement de la caméra, celle-ci revient se plaquer automatiquement sur la poitrine...



Même si les Série K résistent aux hautes températures, mieux vaut les garder à portée de main...



FICHE TECHNIQUE Caméra Thermique K33

simplicité ergonomie solidité

POIDS	
Avec batterie	1,045 Kg
DIMENSIONS	
Hauteur 280 X Largeur 125 X longueur 120 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	Microbolomètre non refroidi
Résolution	240 X 180
Matière sensible	VOX
Réponse spectrale	7.5 à 13 Microns
Température opérationnelle	-20 à + 85°C
Périodicité des mesures	60 Hz
NETD (Sensibilité thermique)	40 mK (K33/K45) & 30 mK (K53/K55/K65)
IFOV (Rapport surface spot mesuré et distance)	2.8 mrad (K53/K55/K65) et 3,6 mrad (K33/K45) ou spot de 14 mm à 5 m pour les K53/K55/K65 et 18 mm pour les K33 & K45
Indicateur de température	Curseur et affichage numérique
Plage de températures mesurées	-20°C à 150°C (haute sensibilité) et 0° à 650°C (basse sensibilité)
COULEURS	
Colorisation des zones les plus chaudes du jaune clair au rouge foncé à partir de 150°C .	
LENTILLE	
Matériau	Germanium
Format	9 mm
Champ de vision	51° H X 38° V
Profondeur de champ	Auto focus de 40 cm à l'infini

Composition de la livraison standard : Caméra K33, batterie (2 unités), socle de charge pour 2 batteries avec alimentation, valise de transport rigide, documentation imprimée, sangle bandoulière, câble USB, documentation utilisateur.

En Option : Chargeur Véhicule, Sacochette textile, paire de sangles rétractables, support trépied.

ALIMENTATION	
Batterie	Lithium Ion (NMC : oxyde de lithium-nickel-manganèse-cobalt)
Poids Batterie	0,152 K
Tension batterie	3.7 V
Capacité batterie	4,4 A h (à 20-25°C)
Autonomie batterie	> 5 heures à pleine charge
Temps de mise en marche	<4 secondes (en mode veille) et 15 s en mode éteint
Chargeur de batterie	Adaptateur fourni de 100 à 220 V pour 12/24 V DC
Durée de vie de la batterie	1000 cycles (70%de capacité après 300 cyc les, 50% après 500 cycles, 25% après 1000 cycles)
Temps de recharge	90 minutes pour 4 heures d'autonomie et 3,25 heures pour 5 heures d'autonomie.
Ecran	
Type	LCD
Taille	4 pouces ou L83 mm / H62mm et diagonale 102 mm.
Résolution	320 X 240
Nombre de pixels	76 800
Luminosité	400 cd/M2
Niveau de contraste	600:1
Gel d'image	
Par maintien de la gâchette enfoncée.	
Transmission vidéo	
Par câble USB à un PC via connecteur sous clapet étanche.	
Interface	Par câble USB standard
Montage Trépied	UNC 1/4"-20 (avec adaptateur)
Valise de transport	
Dimensions :	484 X 345 X 178 mm
Poids	2.65 K
Options	
Sangles latérales rétractables	Sacochette textile

La caméra thermique K33 est conçue 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

CEM : EN 61000-6-2:2005 (immunité); EN 61000-6-3:2011 (émissions); FCC 47 CFR partie 15B (émissions).

Champs magnétiques:
 EN 61 000-4-8, test de niveau 5 pour un champ continu (environnement industriel hostile)

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

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

www.jcmdistribution.com

