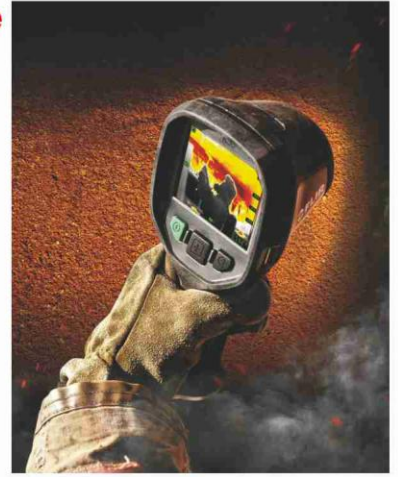




Caméras Thermiques de Lutte Incendie

Modèle **K45** DE **FLIR**

Avec plus de 50 000 unités livrées chaque année, FLIR Systems domine largement le marché mondial des caméras thermiques portatives. Il est le seul fabricant à développer et fabriquer entièrement dans ses usines européennes chaque caméra, du capteur au moindre composant électronique. Cette intégration lui garantit une avance technologique sans précédent et une compétitivité exceptionnelle.



Avec la Série K, FLIR s'est largement imposé sur le marché de la caméra thermique de Lutte Incendie avec un produit parfaitement adapté aux exigences des Sapeurs pompiers et une fiabilité confirmée..

simplicité ergonomie solidité



En 2023 plus de 2000 unités équipent 80% des SDIS!

Modèle K45 :
Résolution 240 X 180



Ecran ultra lumineux de 4 pouces.

Technologie FSX, pour une netteté d'image incomparable !

La technologie FSX est un algorithme sophistiqué qui améliore considérablement la résolution de l'image dont la netteté permet à l'utilisateur une appréciation plus précise de son environnement.



Contrastes, luminosité, fluidité... sans équivalents !



Image SANS FSX

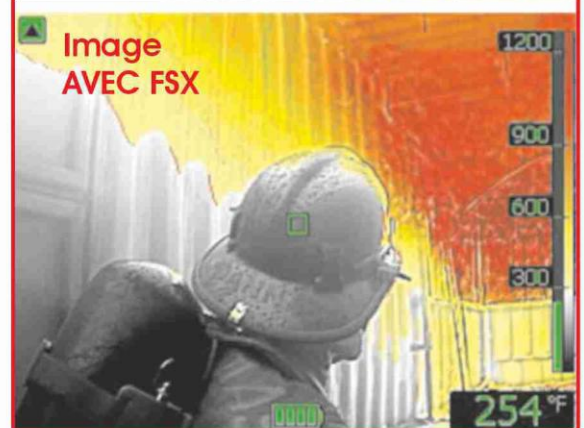


Image AVEC FSX



simplicité solidité ergonomie

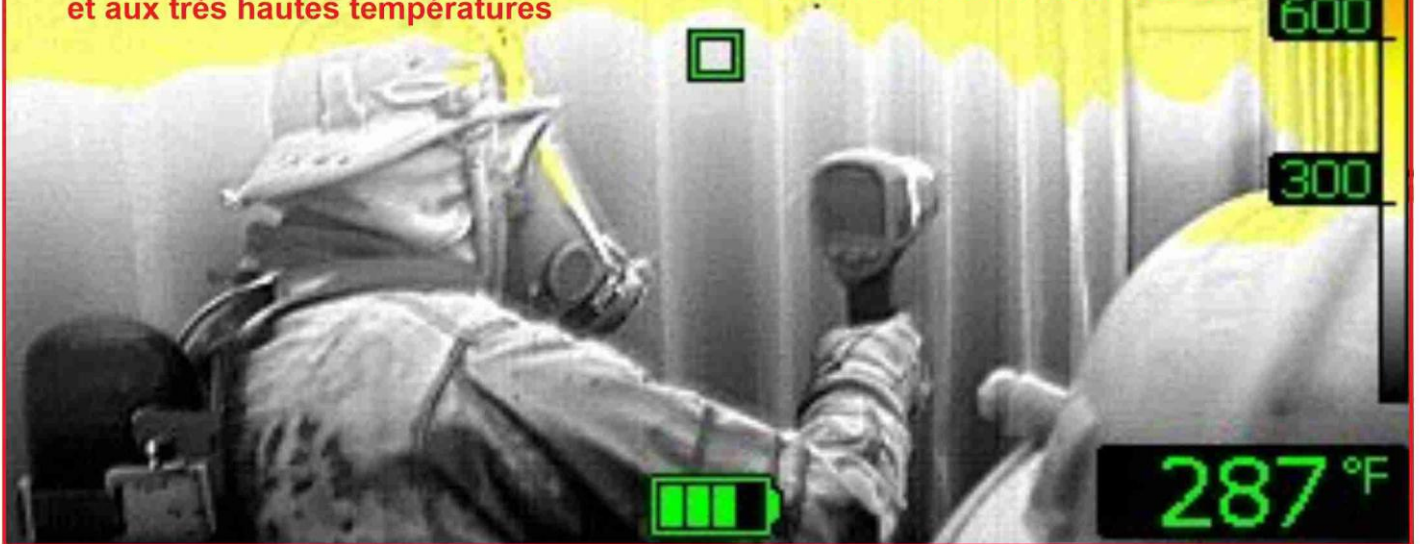


Ergonomie optimale recommandée par des milliers d'utilisateurs.

Submersible, résistante aux chocs et aux très hautes températures



Simplicité d'utilisation
Gros boutons faciles d'accès.



Fonction recherche de points chauds



Zoom X2

Fonction Gel de l'image

200 photos horodatées (la 201^e efface la 1^{ère}).

Relecture très simple sur la caméra.

Enregistrement sur PC sans logiciel.



Chargeur véhicule pour 2 batteries.

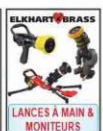


Garantie **FLIR** 2 + 5 + 10 !!

2 ans pour les batteries

5 ans pour la caméra

10 ans pour le capteur



Instructions basiques K45- K55 et K65

Connexion PC par USB pour chargement images et lecture vidéo en streaming.

Appui simultané bouton central et bouton droit pour accès configuration et bibliothèque photos.

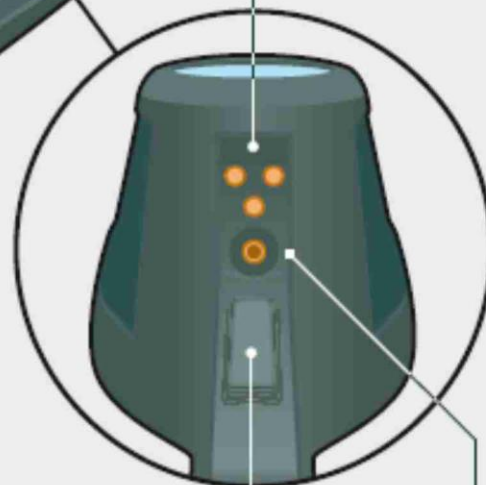
Attaches pour Bandoulière et /ou sangles rétractables.

Zoom X2

Appui prolongé pour marche/arrêt. Appui bref pour retour au mode par défaut.

Connecteurs pour chargeur véhicule.

Sélection des modes 1 à 3.



Pas de vis pour fixation support trépied.

Gâchette prise de photos/vidéos & gel d'image

Clapet excentrique pour sécurisation batterie

Fixation de la sangle rétractable

Batterie

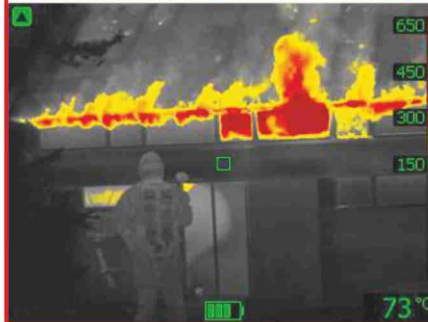
Instructions de nettoyage.

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.

Pour les modèles K45, K55 et K65*

Paramétrez vous même votre caméra avec une ou deux fonctions de colorisation supplémentaires :
Le Mode **Incendie** pour une utilisation dans un environnement de hautes températures et le mode **Recherche de Points Chauds** pour le repérage des feux couvants, des foyers résilients ou même la recherche de personnes !

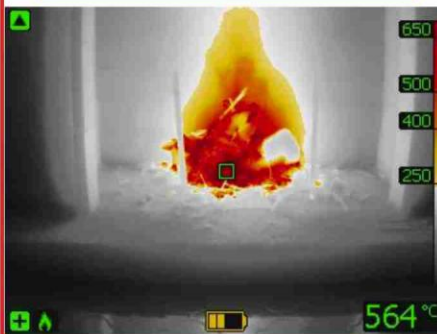
Fonction Standard Mode NFPA (Par défaut)



-Colorisation de 150 à 650°C

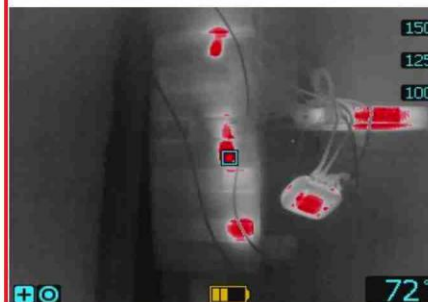
-Passage automatique de la plage haute sensibilité (-20 à 150°C) à la plage basse sensibilité (0 à 650°C)

Fonction Mode Incendie



- Pour utilisation en hautes températures : identique à la palette standard mais colorisation des températures à partir de 250°(*à l'exclusion de la K65 depuis aout 2021)

Fonction Recherche de Points Chauds



-Haute sensibilité uniquement (-20° à 150°C)

-Colorisation en rouge des zones les plus chaudes .

Double sangle rétractable

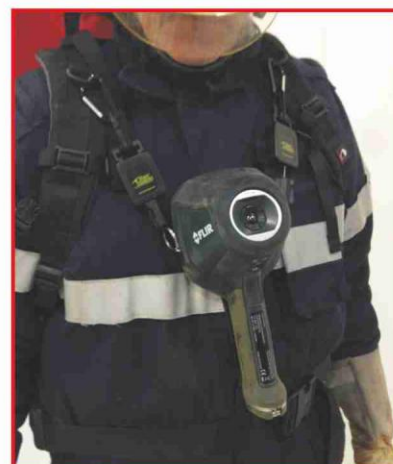


Attache Nomex.
Résiste à 200°C pendant 10 minutes.

M.Lefèvre©BSPP



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...

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

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.



FICHE TECHNIQUE Caméra Thermique K45



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 magnesium.
Coloris de la coque	Noir
Sangles	Kevlar
Protection écran	Polycarbonate
Protection de la lentille	Germanium
CAPTEUR	
Type	Microbolomètre non refroidi
Résolution	240 X 180 (K45) et 320X240 (K55)
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 (K45) & 30 mK (K55)
IFOV (Rapport surface spot mesuré et distance)	2.8 mrad (K55) et 3,6 mrad (K40) ou spot de 14mm à 5m pour la K55 et 18 mm pour la K45.
Indicateur de température	Curseur et affichage numérique
Plage de températures mesurées	-20°C à 150°C et 0° à 650°C
COULEURS	
Selon la fonction, colorisation des zones les plus chaudes du jaune clair au rouge foncé à partir de 100, 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	51° H X 38° V
Profondeur de champ	Auto focus de 40 cm à l'infini
ZOOM	
Numérique X2	

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 Ah (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
Chargeur de batterie	Adaptateur fourni de 100 à 220 V pour 12/24 VDC
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	90 minutes pour 3,5 heures d'autonomie et 3,25 heures pour 4 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
Prises de photos	
Déclenchement par gâchette	Stockage 200 photos format JPEG sur disque dur intégré
Fonction gel d'image	Par pression maintenue sur la gâchette
Interface	
Montage Trépied	Par câble USB UNC 1/4"-20 (avec adaptateur)
Valise de transport	
Dimensions :	484 X 345 X 178 mm
Poids	2.65 K
Options	
Sangles latérales rétractables	Sacoche textile

Composition de la livraison standard : Caméra K45, batterie (2 unités), socle de charge pour 2 batteries avec son alimentation, valise de transport rigide, documentation imprimée, sangle bandoulière, câble USB.

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

La caméra thermique K45 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

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

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

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

www.jcmdistribution.com

Fiche technique FLIR Série K - Août 2021

