

**Caméras Thermiques Lutte Incendie**

La Série **K** DE **FLIR**

**MODÈLE  
K1**



Prise en mains idéale pour la visée d'une cible

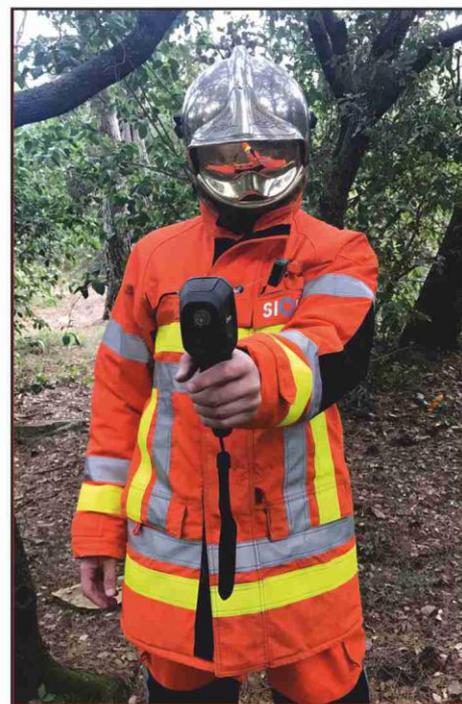
La FLIR K1 est une caméra thermique solide et compacte qui permet le diagnostic post opératoire dans l'obscurité totale et dans la fumée. Avec sa lampe puissante intégrée, la FLIR K1 éclaire la scène pour aider l'utilisateur à diriger et gérer les opérations de mesure plus efficacement. Elle peut enregistrer 10 000 images radiométriques en résolution thermique 160 x 120 et visuelle 320 X 240 pour étayer les rapports d'intervention et les diagnostics, notamment après une intervention.

**Caméra d'attaque et caméra de diagnostic : de quoi parle-t-on ?**

La caméra d'attaque indispensable en première intervention incendie doit s'adapter à des contraintes environnementales sévères : résistance aux hautes températures, vision grand angle avec large écran LCD et être très simple de manipulation (gros boutons /gants).. De ce point de vue le modèle K45 qui équipe maintenant la grande majorité des SDIS est parfaitement adapté à cette fonction.

La caméra de diagnostic va être utilisée généralement après un sinistre dans des conditions beaucoup plus confortables. Commercialisée à 600 €HT, la K1 répond précisément à cette mission : les photos radiométriques, adjointes aux photos visuelles, permettent l'élaboration de rapports précis.

L'angle de vue, la prise en mains verticale, un grand angle de vue, une gâchette ergonomique pour la prise de photos, un éclairage très puissant et la fonction MSX (superposition image réelle et image thermique) sont autant d'atouts supplémentaires pour ce modèle d'un format réduit que vous n'oublierez pas dans sa sacoche de protection ou avec son support double sangle « mains libres ».



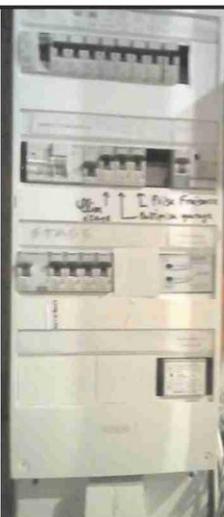
Des températures ambiantes inférieures à 115° permettent l'utilisation de la K1 pour la recherche des foyers résilients en feux de forêt



Ce tableau électrique a été photographié simultanément par le capteur visuel standard et par le capteur thermique de la K1.

Sur la même photo dite "radiométrique" ci-contre, lue via le logiciel Flir report Studio vous pouvez connaître a posteriori la température de n'importe quelle partie de la scène photographiée.

Ici 4 points ont été mesurés avec 4 températures différentes.



Lampe torche intégrée de 300 lumens !



# FICHE TECHNIQUE Caméra Thermique K1



simplicité solidité ergonomie

|  |   |
|--|---|
| Précision de la mesure                           | ±5°C ou ±5 % dans la plage à gain élevé ou ±10°C ou ±10 % dans la plage à faible gain, pour des températures ambiantes de 10–35°C |
| Type de détecteur                                | Matrice à plan focal (FPA), microbolomètre non refroidi   |
| Champ de vision (CdV)                            | 57° x 44°   |
| Distance focale                                  | 1,9 cm  |
| Résolution IR                                    | 160 x 120 pixels  |
| Imagerie dynamique multispectrale (MSX)          | oui (superposition image réelle et image thermique)   |
| Plage de températures mesurées                   | Plage de gain élevé : -10 °C à 140 °C Plage de gain faible : -10 °C à 400 °C (à température ambiante)                             |
| Sensibilité thermique/NETD                       | < 100 mK à +30 °C   |
| Compatible avec logiciel FLIR                    | FLIR Tools  |
| Batterie: tension & ampérage                     | Lithium, 3,7 V, 3 000 mAh   |
| Autonomie de la batterie                         | Environ 5,5 heures en mode MSX et 3,8 heures avec lampe torche uniquement   |
| Système de charge                                | Prise USB, batterie intégrée.   |
| Température de charge                            | 0 °C à 45 °C  |
| Temps de charge                                  | 90 % en 4 heures, 100 % en 6 heures   |
| Sécurité [alimentation]                          | Caméra : IEC/EN60950-1 Alimentation : UL, CSA, CE, PSE, CCC et  |
| Temps de mise en marche                          | 15 s  |
| Interface  | Mise à jour à partir par PC via USB   |
| Dispositif de stockage                           | Mémoire interne (3,9 Go)  |
| Enregistrement des images                        | Fichiers JPEG (images thermiques & visuelles)   |
| Format des images                                | JPEG radiométriques FLIR, JPEG visuels  |
| Dimensions / poids de la caméra                  | L208 x P85 x H65 mm et 420 Gr   |
| Écran  | Ecran LCD rétroéclairé de 2,4", 320 x 240 pixels  |
| Caméra numérique intégrée                        | 320 x 240 pixels  |
| Profondeur de champ                              | 0,1 m à l'infini  |
| CdV de la caméra numérique                       | 71° x 56°, s'adapte à l'objectif IR   |
| Mise au point                                    | Fixe  |
| Fréquence d'image                                | 8,7 Hz  |
| Modes d'imagerie (Palettes)                      | • Basique (Blanc-chaud isotherme) • Blanc chaud • Fer   |
| Réponse spectrale (pas)                          | 12 µm   |
| Résolution spatiale                              | 6,22 mrad   |
| Capacité de stockage                             | Env. 10 000 images  |
| Puissance lumineuse Flashlight                   | 300 lumens (5700 K)   |
| Colorisation des températures                    | • Coloration chaude 150°C à 250°C • Coloration orange 250°C à 350°C • Coloration rouge >350°C                                     |
| Point de mesure                                  | Point central   |
| Résistance aux chutes                            | 2 m   |
| CEM  | EN 61000-6-2:2005 (immunité) EN 61000-6-3:2011 (émission)   |
| Étanchéité                                       | IP 67 (CEI 60529)   |
| Humidité (fonctionnement et stockage)            | 0–90% RH (0 °C–37°C); 0–65% RH (37 °C–45°C); 0–45% RH (45 °C–55°C)  |
| Vibration  | 2 g (CEI 60068-2-6)   |
| Champs magnétiques                               | EN 61 000-4-8 classe 3  |
| Plage de températures de fonctionnement standard | -10°C à 45°C avec torche éteinte et -10°C à 55°C avec torche allumée.   |
| Plage de températures de fonctionnement extrêmes | 10 minutes à 90°C et 2 minutes à 115 °C avec torche allumée .   |
| Température de stockage                          | -10°C à 55°C  |
| Montage sur trépied                              | UNC 1/4"-20   |



Sangles rétractables en option



Chargeur véhicule en option

**Caméra garantie 2 ans.  
Capteur FLIR garanti 10 ans**

**Composition de la livraison standard :**  
Caméra K1 avec batterie intégrée, câble USB, sangle poignet, sacoche textile avec sangle, documentation imprimée.





**Double sangle rétractable pour caméra thermique K1**



**Système de portage pour modèle K1**



Caméra thermique de diagnostic particulièrement performante (prise en mains, champ de vision, double prise de photo visuelle et thermique...) la K1 méritait un système de portage adapté aux contraintes des utilisateurs.

La double sangle rétractable permet l'utilisation de l'outil sans devoir l'extraire d'une poche ou d'une sacoche. Plaquée contre la poitrine elle est toujours disponible sans encombrer son utilisateur... qui ne risquera pas de l'oublier !



La poignée pistolet permet d'avoir toujours la cible en arrière plan derrière l'écran.



**Bonne pioche**



**Mauvaise pioche**



**Caméra thermique K1 : laissez la se pendre à votre cou !**

Pour ne plus la chercher, pour ne plus être encombré, pour ne plus l'oublier, la double sangle rétractable permet à tous les utilisateurs de toujours garder les mains libres !

La scène visée par une caméra thermique doit se trouver à l'arrière plan de son écran : c'est la seule façon de comparer instantanément ce que vos yeux voient et ce que la caméra vous indique. C'est pourquoi toutes les caméras de lutte incendie FLIR sont équipées de poignées pistolet...

**Bonne pioche**

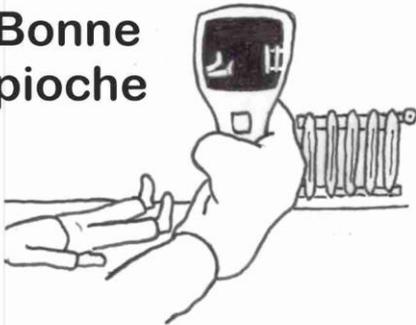


**Mauvaise pioche**



Une caméra qui « pendouille » au bout de sa sangle constitue une gêne et un danger pour le porteur. Avec leur double sangle rétractable, les caméras FLIR restent à portée de main en toute sécurité.

**Bonne pioche**



**Mauvaise pioche**



L'angle de vue de la caméra thermique doit être assez grand pour visualiser un maximum d'éléments dans la scène visée faute de quoi vous risquez de tarder à identifier, par exemple, une victime...

