LE SERVICE DÉPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS

Essonne

FT-U EPIC 040

NOTICE D'UTILISATION CAMERA THERMOGRAPHIQUE SCOTT

Bureau EPIC

Essonne

Réalisé par le bureau EPIC:

Validé par CDT O. GERPHAGNON
23 janvier 2013

CAMERA A IMAGERIE THERMIQUE SCOTT

FICHE TECHNIQUE UTILISATEUR

FT-U EPIC 040

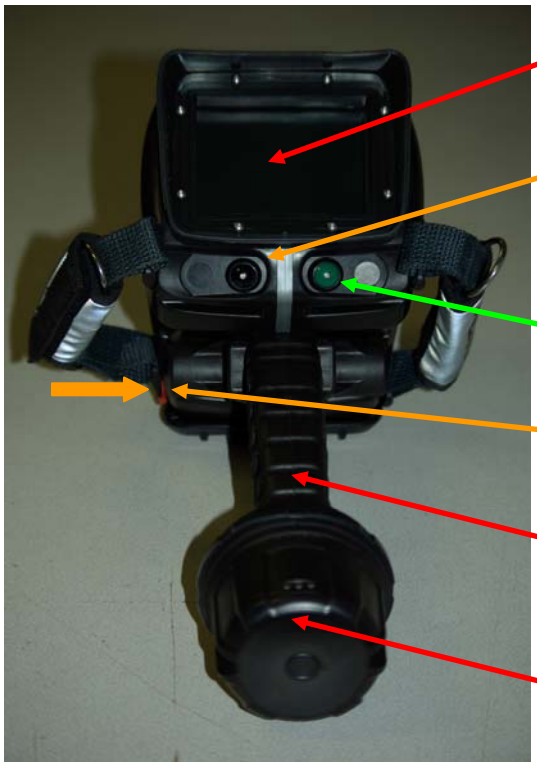
Avant d'entrer dans une zone potentiellement dangereuse, vérifiez toujours que la caméra thermographique fonctionne correctement, en la mettant en service puis en la testant.

DESCRITION

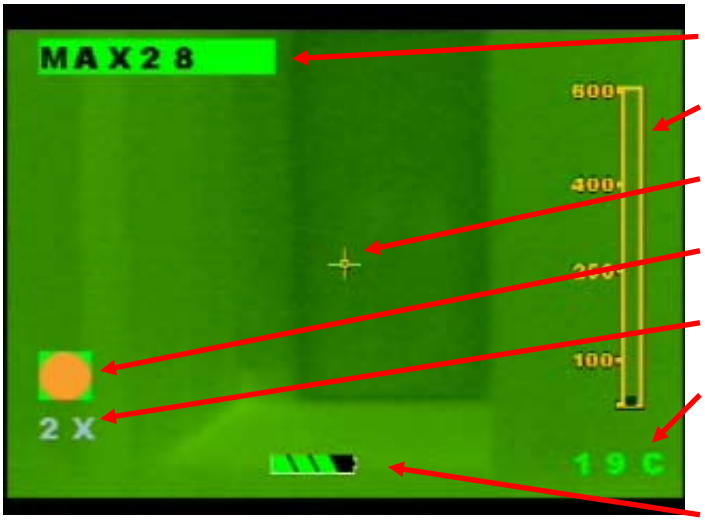
➤ La caméra à imagerie thermique est un outil de reconnaissance conçue pour les opérations de sauvetage, la recherche de personne dans un univers enfumé ou éjectée dans le cadre d'un accident de circulation.

➤ Elle permet la localisation d'un foyer dans un milieu enfumé ou l'identification de points chauds dans le domaine de l'incendie et des feux à caractères particuliers.

➤ Elle permet la visualisation des niveaux de liquide ou de gaz dans une citerne (sauf calorifugée).

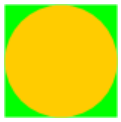
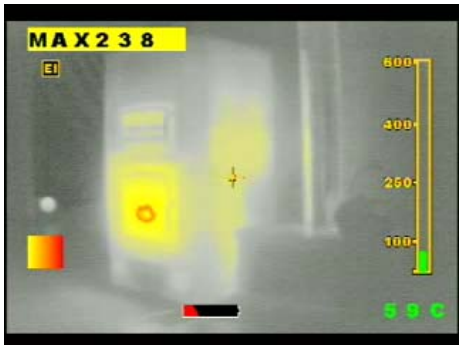
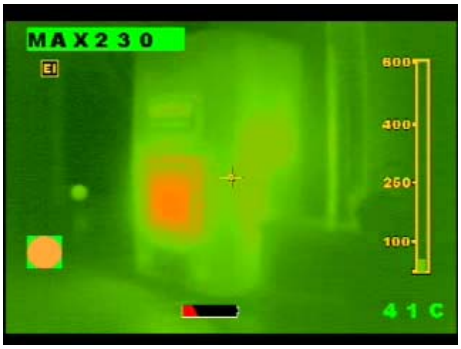
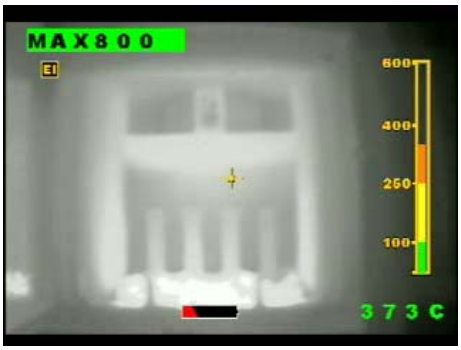
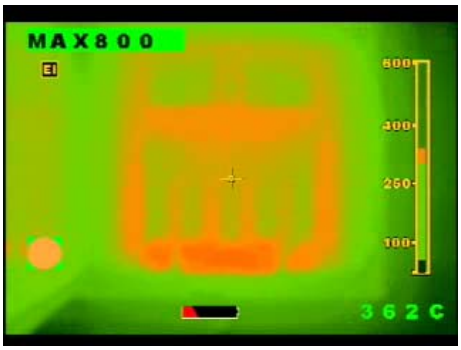


- Ecran **LCD** de 10.16 cm zoom x4.
- Bouton de navigation (lumineux après allumage).
  - Appui bref pour changer de zoom.
  - Appui long pour changer de mode d'affichage
- Bouton M/A (lumineux après allumage).
- Prise vidéo (accessoire).
- Poignée réglable sur 3 positions avec blocage par molette.
- Batterie à autonomie de 4 heures, munie d'un dispositif de montage fileté.



- Température maximale observée.
- Barre graphe de température de la zone ciblée.
- Zone ciblée.
- Mode d'affichage.
- Indicateur niveau de ZOOM.
- Affichage numérique de température de la zone ciblée.
- Etat de la batterie.

TROIS MODE D'AFFICHAGE

MODE ECHELLE DE GRIS	MODE TAC *	MODE REVISION 
		
		
Affichage de niveaux de gris du noir au blanc. ➤ Du gris clair au blanc pour les objets chauds. ➤ De couleur sombre jusqu'au noir pour les objets froids.	**Affichage de nuance de gris avec des nuances de couleurs en fonction de la température.** ➤ 93 à 260 °C nuances de jaune. ➤ 261 à 427 °C nuances d'orange ➤ 428 à 649 °C nuances de rouge.	**Affichage de couleurs allant du vert pour les objets froids aux nuances d'orange pour les objets chauds.**

* Temperature Awareness Colorization = Colorisation sensible et proportionnelle à la température

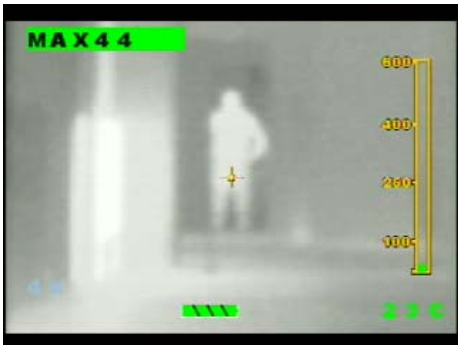
POSITIONNEMENT DE LA POIGNEE

HAUTE			➢ Utilisation en rampant en prenant appui sur la caméra thermique. ➢ Peut être utilisée en position debout.
MOYENNE			➢ Pour une utilisation debout.
BASSE			➢ Pour une utilisation debout mains libres avec la sangle de cou.

Pour chaque position verrouillez la poignée avec la molette.

AFFICHAGE ZOOM

A l'allumage, l'affichage se fait systématiquement en mode 1 fois.

1 X	2 X	4 X
		

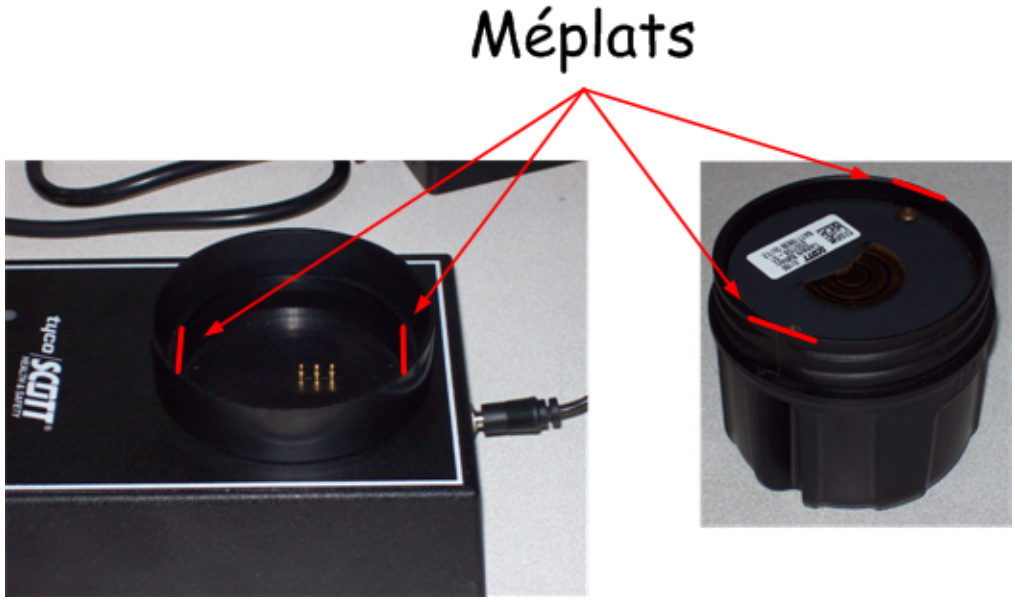
La fonction ZOOM est identique dans les 3 modes d'affichage.

Distance entre le personnage et la caméra 25 mètres.

LIMITES D'UTILISATION

- La caméra thermographique ne voit pas à travers les murs.
- Les petites différences de température se remarquent plus à basse température.
- Un trou dans le plancher ne sera pas forcément apparent.
- La fumée ou un brouillard d'eau risque d'obscurcir l'image à l'écran.
- Le verre, l'eau et les peintures brillantes jouent le rôle de miroir et réfléchissent l'énergie infrarouge.

CHARGE DES BATTERIES



- Branchez le chargeur, les deux témoins s'allument en vert, puis rouge et s'éteignent.
- Vérifier que les contacts du chargeur soient en bon état.
- Alignez les méplats de la batterie avec ceux du chargeur, posez la batterie sans forcer.
- Le témoin de charge passe au rouge pendant la charge, batterie chargée il passe au vert.

Remplacez la batterie dès que LOW BAT apparaît au dessus du symbole du niveau de la batterie (Contrairement à la caméra E2V, il n'est pas nécessaire d'attendre que la batterie soit complètement décharge pour effectuer la recharge).

Il est recommandé de recharger les batteries une fois par semaine pour conserver une charge maximum en vue de l'utilisation.

Clignotement en jaune du témoin si la température n'est pas admissible pour la charge (batterie trop chaude), se remet en charge automatiquement dès que la température de la batterie est redescendue.

Temps de charge 1h30.

CARACTERISTIQUES

- Prix TTC : 9666,00 € (caméra avec vidéo).
- Autonomie : 4 heures.
- Temps de charge : 1h30.
- Plage d'utilisation : de -40° à 82° C
  Affichage HIGH TEMP au centre de l'écran à partir de 85° C.
- Caméra dotée ou non de la vidéo* avec la possibilité d'être équipée d'un émetteur sans fil.

NB : une seule des 2 caméras est équipée de la vidéo (sans émetteur) et sera en dotation au GOS CHIM.

ENTRETIEN

- Nettoyez bien la lentille et l'écran après utilisation avec un chiffon.
- Contrôlez régulièrement la caméra thermographique EAGLE IMAGER 320 pour voir si elle comporte des éléments endommagés ou usés.
- Contrôlez la solidité et l'usure des poignées à courroie.
- Vérifiez si le boîtier, l'écran et la lentille optique présentent des fissures, éraflures ou autres dommages qui nuiraient au fonctionnement de la caméra.
- Vérifiez que les tampons amortisseurs de batterie et de boitier soient bien en place.
- Vérifiez que la cache du connecteur électrique soit en place (du côté gauche de la caméra, sous l'attache inférieure de courroie).
- La caméra doit être nettoyée à l'aide d'un chiffon imbibé d'une solution de détergent doux et d'eau, puis séchée.