



NOTICE D'UTILISATION

CAMERA

THERMOGRAPHIQUE

FLIR



Bureau EPIC



Réalisé par le bureau EPIC:

Validé par CDT O. GERPHAGNON
09 décembre 2014



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

DESCRIPTION

➤ La caméra à image 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 gaz dans une citerne (sauf calorifugée).



Bouton
Marche / Arrêt
et mise en Veille.

Ecran LCD.

Bouton Zoom x 2.

Bouton sélecteur de
Mode.



Gâchette prise de
photos.

Pas de vis pour
Fixation
support trépied.

**Option non prise par le
SDIS 91.**

ENTRETIEN

Boîtier de caméra, câbles et autres pièces :

- Utilisez de l'eau chaude et un tissu doux.

ATTENTION

➤ N'appliquez pas de diluant ni tout autre liquide sur la caméra, les câbles ou autres éléments, cela peut provoquer des dommages.

Objectif et écran de la caméra :

- Utilisez un tissu doux.

ATTENTION

➤ Nettoyez l'objectif infrarouge avec précaution, il est doté d'un revêtement antireflet fragile.
➤ Ne nettoyez pas l'objectif infrarouge trop souvent. Cela peut endommager son revêtement antireflet.

MISE EN OEUVRE

- Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour allumer la caméra.
- Appuyez plusieurs fois pour sélectionner le mode de votre choix pour la caméra.
- Pour zoomer : il faut rester appuyé.
- Maintenez le bouton Marche/Arrêt enfoncé pendant plus de 3 secondes pour mettre la caméra en veille. La caméra s'éteindra automatiquement au bout de 6 heures.
- Maintenez le bouton Marche/Arrêt enfoncé pendant plus de 15 secondes pour désactiver la caméra.



- La caméra présente des fractions de seconde d'arrêt sur image lors de son utilisation.
- Aucun affichage pour la mise en veille ou l'arrêt de la caméra.

ELEMENTS DE L'ECRAN



AFFICHAGE PERMANENT :

- 1 Echelle de température.
- 2 Point de mesure.
- 3 Indicateur d'état de la batterie.
- 4 Température du point de mesure.

AFFICHAGE DE MODE :

Une pression sur le bouton  , affiche des icônes sur l'écran à gauche, pour en sélectionner un faire des pressions successives sur le même bouton.

- 5 Mode Standard.
- 6 Mode Noir et Blanc.
- 7 Mode Incendie.
- 8 Mode Recherche de Personnes.
- 9 Mode Recherche des points chauds.

AFFICHAGE D'ALERTE :

- 10 Activation automatique de la plage basse sensibilité.
- 11 Indicateur de surchauffe. Cet avertissement visuel indique à l'utilisateur que l'imager thermique est sur le point de s'éteindre en raison d'une surchauffe interne.

REMARQUES :

- La couleur verte de l'icône (5, 6 et 7) indique que la caméra bascule automatiquement entre la plage de haute sensibilité et la plage de basse sensibilité, selon l'objet.
- La couleur bleue de l'icône (8 et 9) indique que la plage de températures est verrouillée.
- A l'allumage, la caméra se met en Mode standard par défaut.

CINQ MODES D'AFFICHAGE

MODE STANDARD



Le *mode standard* est le mode par défaut de la caméra.

C'est un mode multifonction permettant de gérer les incendies du départ de feu à la maîtrise du sinistre en passant par les opérations de sauvetage.

La caméra permute automatiquement entre les plages de sensibilité haute et basse afin de conserver une qualité d'image infrarouge optimale tout en garantissant une colorisation de la chaleur fiable et cohérente de la zone incendiée.

- Plage automatique.
- Colorisation de la chaleur : +150 °C à +650 °C.
- Plage haute sensibilité : -20 °C à +150 °C.
- Plage de basse sensibilité : 0 à +650 °C.

MODE NOIR ET BLANC



Le *mode noir et blanc* est similaire au mode standard. Il a été spécialement conçu pour les utilisateurs qui ne souhaitent pas utiliser la colorisation de la chaleur (**Noir = froid et Blanc = chaud**).

La caméra bascule automatiquement entre la plage de haute sensibilité et la plage de basse sensibilité afin de maintenir une image infrarouge optimale.

- Plage automatique.
- Plage haute sensibilité : -20 °C à +150 °C.
- Plage de basse sensibilité : 0 à +650 °C.

MODE INCENDIE

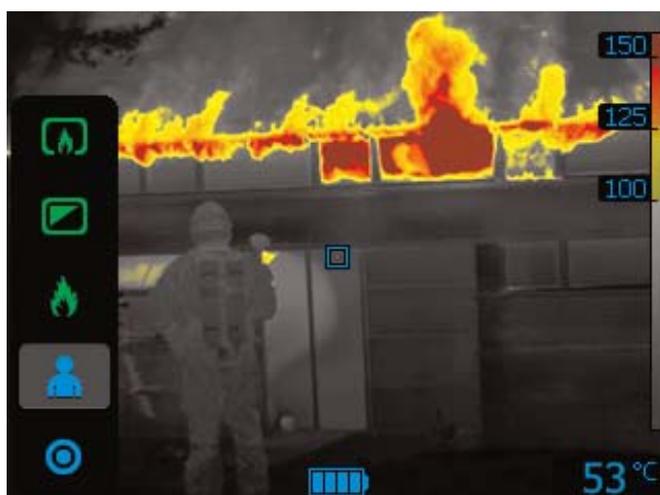


Le *mode incendie* est semblable au mode standard mais il dispose d'une température de départ plus élevée pour la colorisation de la chaleur. Il est conçu pour les incendies qui présentent des températures très hautes et un nombre important de flammes nues.

La caméra permute automatiquement entre les plages de sensibilité haute et basse afin de conserver une qualité d'image infrarouge optimale tout en garantissant une colorisation de la chaleur fiable et cohérente de la zone incendiée.

- Plage automatique.
- Colorisation de la chaleur : +250 °C à +650 °C.
- Plage haute sensibilité : -20 °C à +150 °C.
- Plage de basse sensibilité : 0 à +650 °C.

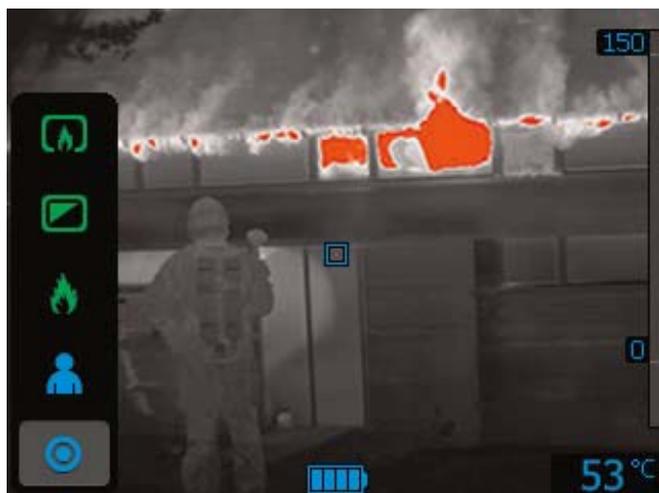
MODE RECHERCHE DE PERSONNES



Le *mode recherche et sauvetage* est conçu pour garantir un haut niveau de contraste de l'image afin de faciliter la recherche de personnes à secourir en extérieur, dans des bâtiments ou lors d'accidents de la route.

- Plage de haute sensibilité uniquement.
- Colorisation de la chaleur : +100 °C à +150 °C.
- Plage haute sensibilité : -20 °C à +150 °C.

MODE RECHERCHE DE POINTS CHAUDS



Le *mode recherche de points chauds* permet de détecter les points chauds subsistant après l'extinction d'un incendie.

Ce mode peut également être utilisé pour identifier des motifs thermiques, comme une personne se trouvant dans une voiture après un accident, il permet aussi de rechercher des personnes dans l'eau ou en extérieur.

- Plage de haute sensibilité uniquement.
- Colorisation de la chaleur : 20 % des points les plus chauds de la scène.
- Plage haute sensibilité : -20 °C à +150 °C.

UTILISATION DE LA CAMERA AVEC LA DRAGONNE



AFFICHAGE ZOOM

X 1



X 2



- Pour activer la fonction zoom, il faut rester appuyé sur le bouton .
- Distance entre le personnage et la caméra 25 mètres.

VISONNER UNE PHOTO SUR L'ECRAN



➤ Maintenir le bouton **Mode**  enfoncé puis appuyer sur le bouton **Zoom** .

➤ Appuyer sur le bouton sous **Archives** .



➤ Pour visionner la photo suivante : appuyer sur le bouton sous **Next** .

➤ Pour visionner la photo précédente : appuyer sur la **gâchette**.

➤ Pour zoomer : maintenir appuyer le bouton sous **Maximize** .

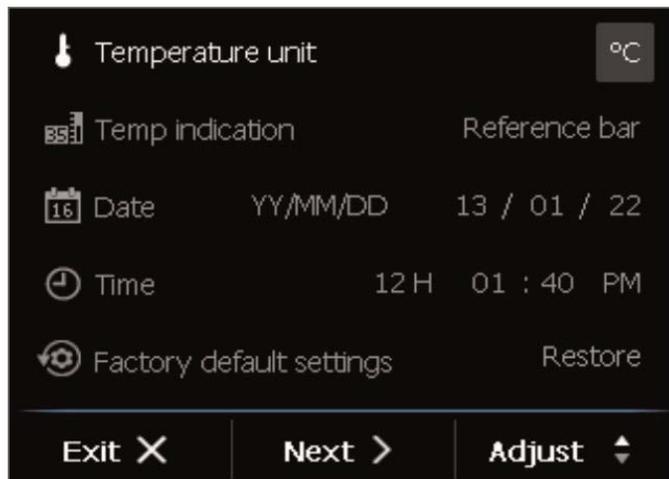
➤ Pour sortir du mode visionneuse : appuyer sur le bouton sous **Exit** .

MODIFICATION DES PARAMETRES



➤ Maintenir le bouton **Mode**  enfoncé puis appuyer sur le bouton **Zoom** .

➤ Appuyer sur le bouton sous **Settings** .



L'écran suivant s'affiche :

➤ Appuyer sur le bouton  pour naviguer au paramètre souhaité.

➤ Appuyer sur  pour modifier (valeur montante) ou sur la gâchette (valeur descendante).

➤ Pour sortir du mode paramètres : appuyer sur .

CONNECTION DE LA CAMERA A L'ORDINATEUR



Vous pouvez relier la caméra à un ordinateur à l'aide du câble USB.

Une fois le branchement effectué, vous pouvez transférer les images de la caméra vers l'ordinateur.

Procédure :

- Relevez le couvercle en caoutchouc sur la partie supérieure de la caméra.
- Saisissez fermement l'anneau métallique.
- Faites pivoter l'anneau dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Tirez sur le couvercle en plastique (**attention : Le couvercle en plastique est doté d'un joint torique. Veillez à ne pas l'endommager**).
- Branchez le câble USB sur le port de la baie de connection.
- Transférez les images sur l'ordinateur en effectuant un copier-coller.
- Lorsque vous transférez une image à l'aide du copier-coller, celle-ci n'est pas supprimée de la caméra.

CHARGE DES BATTERIES



Retirer la batterie:

- Tirez sur le loquet excentré.
- Retirez la batterie de son compartiment.

Procédure:

- Placez la batterie dans le chargeur de batterie autonome.
- Branchez le câble d'alimentation sur la fiche du chargeur.
- Branchez la prise de l'alimentation secteur sur une prise de courant.
- Quand le voyant LED bleu d'état de la batterie est allumé en continu, débranchez le câble de l'alimentation secteur.



CARACTERISTIQUES

- Prix TTC : 4596.00 € TTC.
- Autonomie : 4 heures.
- Temps de charge : 2 heures.
- Plage d'utilisation : De -20 °C à +85 °C / +260°C pendant 5 min.
- Contenu : Boîtier rigide de transport, caméra thermique, batterie (x2), chargeur de batterie, câble USB, cordon rétractable, sangle, lanière, documentation.