

Exemples de lecture



Reflet de sa propre chaleur sur une surface lisse.
« effet miroir »



Propagation de la chaleur à l'intérieur d'une cloison.

Document technique et d'instruction

Caméra thermique Bullard



ECAB 2001

1^{er} partie

Document pour l'engagement
Caméra

2^{ème} partie

Document pour l'exploitation
Ecran TV, magnétoscope VHS, modem de réception

Chargeur et accus / introduction

Partie 1 : caméra / fonctions

Partie 1 : caméra / LED et écran

Partie 2 : téléviseur / magnétoscope / récepteur

Partie 2 : changement de canaux

Partie 1 ; lecture thermique, exemples

page

1/2

3

4

5

6

7

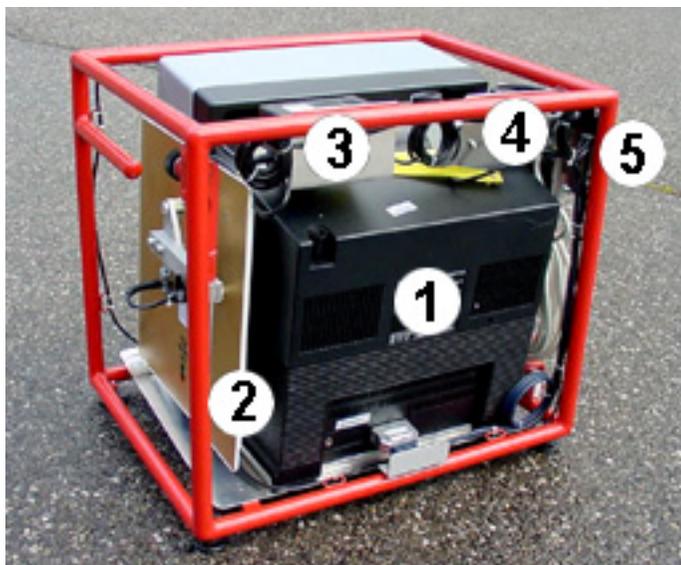


Après chaque utilisation :

1. mettre les accus à charger au local radio
2. remplacer les accus utilisés, et les mettre dans la valise de la caméra
3. ne pas mettre d'accum dans la caméra

Changement de canaux**1** CHANNEL A / B**1** CHANNEL A / B

Récepteur vidéo



- 1** 1 téléviseur avec magnétoscope vidéo VHS
- 2** 1 antenne de réception
- 3** 1 transformateur 230VAC/50Hz CA et 12 volts CC
- 4** 1 modem de réception à deux canaux
- 5** 1 télécommande

Introduction

Engagement :

- à usage exclusif des sapeurs-pompiers
- sous la responsabilité de l'officier de piquet
- recherche de personnes
- feu de sous-sol
- feu de parking souterrain
- feu de cheminé, propagation
- recherche d'incendie par lecture des façades
- sur-fermentation de fourrage
- lutte contre les hydrocarbures
- observation des dépôts ou citernes de gaz

Données techniques :

- emplacement dans le véhicule de commandement
- autonomie 2 X 3 heures
- accu rechargeable en ~30 min
- possibilité de recharger directement par la prise allume-cigares (12 volts)
- nettoyage avec de l'eau et un produit neutre "savon"
- ne pas fermer le coffre avant un séchage complet de la caméra
- lors d'engagement en duo, transmission des images possible sur deux canaux "voir page 6"

Remarques et conseils pour l'engagement :

- réfléchissez de votre propre silhouette sur les surfaces lisses
- impossibilité de conduire un véhicule "sauf en regardant par la fenêtre"
- familiarisez-vous avec source de chaleur normale
- rechercher toujours la source anormale
- lors de toute prospection, avancer avec une main en avant ; le danger de percuter un obstacle est réel
- l'opérateur caméra tiendra compte qu'il est le seul à voir sur l'écran, ses camarades d'intervention sont aveugles
- lors de prospection dans la fumée, anticiper le risque d'une panne de la caméra, engager au minimum une corde de sécurité
- utiliser dans tous les cas la sangle de transport pour limiter au maximum le risque de chute de la caméra

Caméra thermique fonctions



- 1 Régulateur thermique
Lors de la mise en service :
1. tourner ce bouton dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à écran noir
2. ensuite tourner dans le sens contraire et ajuster l'image
- 2 Bouton **Marche** / Arrêt
"préchauffage SLEEP ~ 20 secondes"
- 3 Bouton de veille « économie de l'accu »
Touche à utiliser lors de position d'attente ou autres ...
- 4 Bouton de transmission « ne pas utiliser cette touche »
"la consommation électrique est doublée lors d'une transmission d'images"
- 5 Prise de rechargement directe "12 volts courant continu"

Caméra LED et écran



- 1 Témoin lumineux transmission à distance
Cette fonction ne doit pas être utilisée, consommation électrique maximum, laide éteinte dans tous les cas.
- 2 Témoin lumineux état de charge de l'accumulateur
LED vertes calcule en heures
LED orange calcule en minutes
LED rouge arrêt imminent
- 3 Témoin lumineux "Sleep" écran en veille
LED allumée lors de la mise en service de 5 à 20 secondes
LED allumée en position veille
- 4 Ecran à cristaux liquides
Avec vitre de protection en polycarbonate