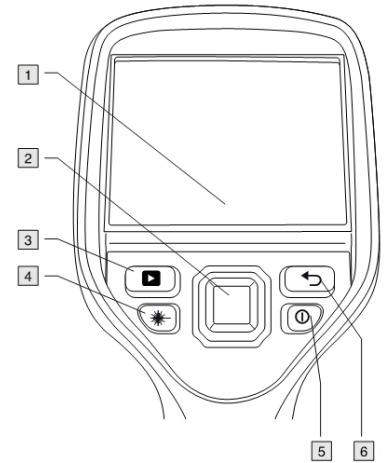


NOTICE SIMPLIFIEE CAMERA THERMIQUE FLIR

- 1 Écran tactile LCD.
2. Pavé de navigation avec bouton central.
3. Bouton Images archivées.
4. Bouton d'actionnement du pointeur laser.
5. Bouton Marche/Arrêt.



Appuyer sur le bouton marche –arrêt(5)

La navigation dans les menus se fait avec le bouton central (2) , et en appuyant sur les bords de ce bouton

En haut de l'écran, s'affiche :

- une température :

Attention : Cette température correspond à celle du pointeur central, en supposant par défaut une émissivité de 0.95 . Ce n'est pas nécessairement la « vraie température » !

- un rectangle indiquant le niveau de charge de la batterie (voir plus loin)
- un rectangle indiquant le remplissage de la carte mémoire (voir plus loin)

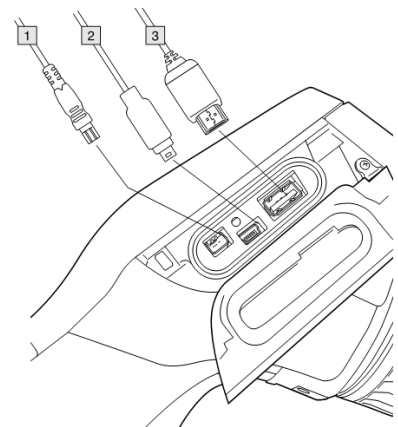
Vérifiez la charge de la batterie

Si la batterie est déchargée , demandez au labo de la changer . On peut aussi travailler avec le câble secteur, à relier sur le coté droit de l'écran

1 câble d'alimentation

2 Câble USB-MiniUSB pour relier la caméra à l'ordinateur

3 Câble USB A pour brancher la caméra à un périphérique externe comme une clé USB

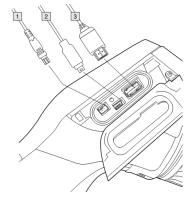


Vider la carte mémoire (4G)

Bouton central / Mesures / Se déplacer vers Options/ Configuration du périphérique / options de réinitialisation/ Supprimer toutes les images

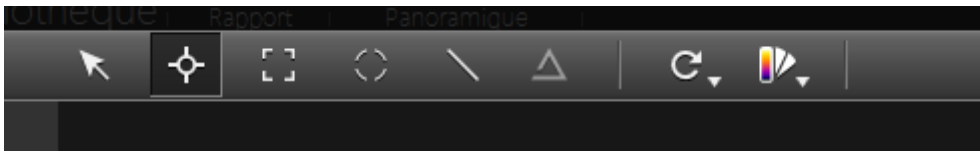
Vous êtes priés de faire ceci avant de rendre la caméra .

FAIRE UNE VIDEO (SUIVI TEMPOREL)



- Brancher la caméra sur l'ordinateur dédié (demander au labo) (mini USB, sur le coté droit)
- Ouvrir le logiciel FLIRTOOLS + (si vous ne voyez pas le +, appelez Vincent !)
- Se connecter à « Diffusion en direct »
- Faire la mise au point en réglant la bague de l'objectif de la caméra
- Dans le panneau à gauche : « modes de prises de vue », choisir de faire un enregistrement.... Puis l'arrêter .
- Cliquer sur Bibliothèque (en haut de l'écran) et retrouver son film et double cliquer dessus

Pour extraire d'une vidéo l'évolution de la température d'un point



En haut de l'écran, sélectionner l'icône pointeur :



Cliquer sur l'image à l'endroit voulu.

Clic droit/Tracé : affiche T(t) en bas de l'écran

Clic droit sur cette fenêtre de tracé permet de copier les données en .CSV (pour les récupérer dans un tableur) ou de copier l'image du graphe (pour le coller dans un traitement de texte)

Cliquer sur l'image permet de récupérer en CSV la matrice 320*240 donnant les températures en tous points


Les icones suivantes de la barre ci-dessus permettent de faire des moyennes sur une ligne, un domaine choisi, etc ...

Si vous voulez plusieurs points d'une image fixe

L'astuce est de faire une vidéo courte, puis de procéder comme ci-dessus , en ne gardant que une ligne (= un instant) du fichier ensuite

Faire simplement une image

(attention, il n'est pas possible alors d'extraire les températures autrement que sur toute l'image)

- Allumer la caméra (bouton )
- Appuyer sur le bouton central et se déplacer pour sélectionner le bouton Mesures (8)
- Dans mode de l'image , choisir MSX
- Régler la mise au point en tournant la bague de l'objectif
- Appuyer sur la gâchette
- Deux petites images s'affichent au bas de l'écran , indiquant que votre image a bien été prise
- La résolution des images est de 320 * 240



1. Outils de mesure (par exemple, point de mesure).
2. Tableau de résultats de mesure.
3. Icônes d'état et notifications.
4. Échelle de température.
5. Bouton Lampe de la barre d'outils.
6. Bouton Échelle de température de la barre d'outils.
7. Bouton Couleur de la barre d'outils.
8. Bouton Mesure de la barre d'outils.
9. Bouton Modes d'image de la barre d'outils.
10. Bouton Mode d'enregistrement de la barre d'outils.
11. Bouton Options de la barre d'outils.

Transférer l'image sur le PC

- Relier le câble au PC (miniUSB, sur le coté droit)
- Laisser s'installer le pilote du périphérique
- Ouvrir alors comme une clé USB : l'image est dans DCIM/FLIR_100
- **Vous pouvez aussi utiliser le logiciel FLIRTOOLS+ (comme pour une video, voir ci-dessus)**

Une table assez complète des émissivités est disponible dans le manuel de l'utilisateur de la caméra (en version papier dans la boite et en ligne sur Camille / ?????)