

CONSEILS POUR UTILISER LA CAMÉRA THERMIQUE

Un outil pratique pour identifier une fuite d'air froid ou chaud, un problème de plomberie, ou encore un dysfonctionnement électrique !

0 Vérifier les conditions idéales : nuit tombée ou temps couvert, logement chauffé à température habituelle pendant au moins 24h.

1 Appuyer sur le bouton marche/arrêt pour allumer la caméra (au-dessus de l'écran).

2 Identifier la zone à évaluer
Pas de zone dangereuse, de composantes électriques sous tension, ou de rayons directs du soleil.


3 paramètres sont à prendre en considération : la **distance** avec l'objet (réglage par défaut à 1 mètre), son **émissivité** (réglage par défaut sur "mat"), et **l'échelle de température**. La modification de ces paramètres peut se faire en touchant l'écran.

* Émissivité ou réflection. L'environnement tel que corps humain, l'électroménager, etc ; peut devenir la source principale d'émission si l'objet a une faible émissivité. Un objet vide peut ainsi apparaître chaud ou froid à la caméra car il réfléchit son environnement.

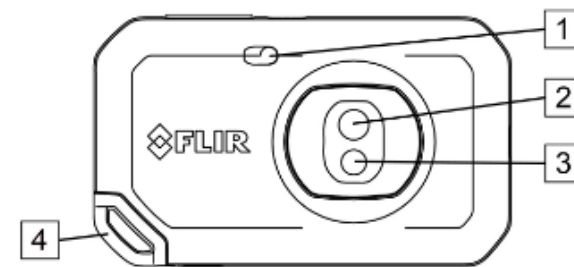
3 Faire un test (exemple : un verre d'eau froide, un verre d'eau chaude)

4 Diriger la caméra vers la zone à évaluer. Attendre quelques secondes que le profil thermique apparaisse. Si besoin, prendre une photo en appuyant sur la barre supérieure. Noter les conditions de prise de la photo au verso (météo, ombre portée, ventilation, etc)

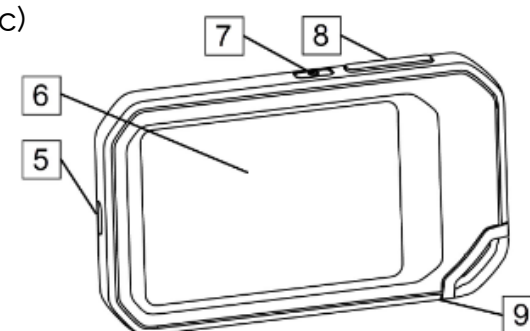
5 Transférer les images sur un ordinateur ou téléphone portable (utiliser le câble)

 Le mode *Verrouiller* est fréquemment utilisé pour observer les anomalies de température sur deux éléments de conception ou de construction similaire. Par exemple, il y a un soupçon de surchauffe sur un câble. Diriger la caméra en mode Auto vers le câble dont la température est normale, puis activer le mode *Verrouiller* en appuyant sur la température la plus basse de l'échelle (une icône cadenas doit apparaître). Lorsque la caméra en mode *Verrouiller* est dirigée vers le câble pour lequel une surchauffe est soupçonnée, ce câble apparaîtra dans une couleur *plus claire* sur l'image thermique si sa température est supérieure à celle de l'autre câble.


Les résultats semblent surprenants ? Vérifier la distance d'alignement, émissivité, l'échelle de couleur, etc. Si besoin, consulter le manuel complet.



1. Lampe de la caméra.
2. Objectif infrarouge.
3. Objectif de la caméra.
4. Point d'attache de la dragonne.



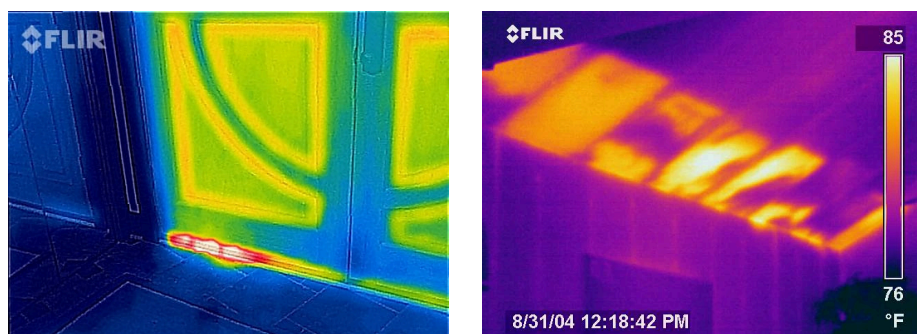
5. Connecteur USB-C.
6. Écran de la caméra.
7. Bouton Marche/Arrêt.
8. Bouton Enregistrer.
9. Montage pour trépied.

 Il est possible de basculer du mode portrait au mode paysage en basculant la caméra de 90°.

INTERPRÉTER LES IMAGES

Il est **normal** de constater une différence de température entre plusieurs éléments en raison de leur matériau, dimension, etc.

Des anomalies invisibles à l'œil nu peuvent cependant être révélées. Des prises de vue **intérieur et extérieur** peuvent être pertinentes selon les cas.






Fuites d'air à travers une porte mal scellée

Isolation déplacée, transfert de chaleur vers le plafond

Besoin d'aide pour interpréter les images ? De conseils pour des travaux d'isolation ? Contactez l'Agence Locale de l'Energie et du Climat (ALEC 22) : 02.96.52.15.70 ou contact@alec-saint-brieuc.org

AVANT DE RAPPORTER LE MATÉRIEL

-  Vérifier bon fonctionnement de la caméra
-  Recharger la caméra au maximum
-  Supprimer les images enregistrées dans la caméra

RÉFÉRENCES

Modèle : caméra FLIR C3 Gamme compact.

Manuel complet de l'utilisateur :
www.turbotronic.fr/sites/default/files/product_manuals/Ag1070042_3638.pdf



MES NOTES