

CAMÉRAS THERMIQUES FLIR

Une gamme adaptée aux besoins de l'enseignement technologique



Une caméra thermique est sensible au rayonnement infrarouge (chaleur) que dégagent les objets et restitue une image visible dont chaque pixel correspond à une mesure précise de température.

Les températures sont interprétées en couleurs qui par convention vont du plus sombre (le plus froid) au plus clair (le plus chaud).

Nous avons choisi de présenter une sélection de la marque FLIR, 1er constructeur mondial qui garantit meilleur prix, qualité et SAV responsable.

Les caméras Flir sont adaptées aux besoins et aux conditions de l'enseignement technologique en raison de leur coût, leur simplicité d'utilisation, leur robustesse et leurs performances.

Un manuel de travaux pratiques est disponible sur www.a4.fr

Fonction MSX d'amélioration de l'image thermique pour combiner le meilleur des deux spectres visibles et IR, et offrir une image encore plus lisible avec plus de détails.

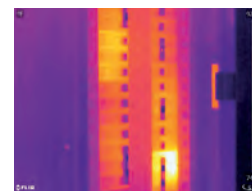
Visualisation en temps réel sur l'écran intégré et enregistrement des clichés (au format JPEG) sur carte mémoire pour une analyse ultérieure possible avec le logiciel *FLIR Tools*™.

Critères de choix

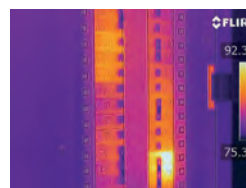
Toutes les caméras présentées ici sont de vrais instruments de mesure fiables et précis.

Les critères principaux à prendre en compte sont :

- la résolution thermique;
- le champ de vision;
- la sensibilité thermique;
- les outils et options disponibles pour l'analyse en direct sur l'écran :
 - sortie vidéo;
 - image dans l'image, possibilité de superposer image visible et image thermique;
 - un écran tactile;
 - nombre de points de mesure pour lesquels la température est affichée à l'écran;
 - isotherme: détection directe de zones de température données;
 - alarme de température au-delà d'un seuil de température.

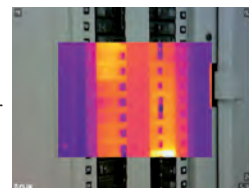


Sans MSX.



Avec MSX.

Image dans l'image.



Les **applications de la thermographie** sont multiples et parfois étonnantes dans l'habitat, en électricité, en mécanique, dans l'industrie ou en laboratoire.

Tout ce qui induit une empreinte thermique est détectable et mesurable par une caméra thermique :

un pont thermique dans l'habitat, un déséquilibre des phases sur une installation électrique, un mauvais contact au milieu d'une série de borniers, un roulement à billes qui va bientôt lâcher ou qui manque de lubrifiant, un mauvais réglage du parallélisme des roues, une fuite d'eau dans une isolation, un rongeur caché au fond de l'entrepôt, etc.

Logiciel FLIRTools™

FLIR Tools™ est une suite logicielle conçue spécialement pour mettre à jour votre caméra et créer des rapports d'inspection.

Les caméras sont accompagnées d'un guide de démarrage et d'un manuel d'utilisation.

À télécharger après enregistrement sur www.flir.com

Des ouvrages traitant de la thermographie vous sont proposés dans notre librairie, voir page 258.

Des guides sur la thermographie pour le bâtiment et l'industrie, sur l'infrarouge, des brochures techniques, etc., sont également disponibles en téléchargement libre sur www.a4.fr

Documentations détaillées et fiches techniques sur www.a4.fr

