

De l'infrarouge « jetable »



Alors que Flir annonce des évolutions importantes sur les produits haut de gamme comme l'image dans l'image, voici un produit pour tous les « incultes » aux infrarouges.

Tout objet de température supérieure à -273°C émet un rayonnement infrarouge, et, contrairement à l'œil humain, une caméra infrarouge peut détecter ce rayonnement. Des images qui utilisent les couleurs pour indiquer la température de surface des objets, de quoi transformer une telle information en outil de diagnostic pour détecter des composants ou des éléments anormalement chauds ou froids.

Pour une caméra infrarouge, le fait qu'elle se nomme i5, risque de vous laisser froid, mais dès que vous saurez qu'elle coûte moins de 2.500 euros, un intérêt certain se fera sentir. C'est tout au moins le souhait des dirigeants de Flir qui tablent sur un prix le plus bas possible pour démarcher une toute nouvelle clientèle qui jusque là, ne voyait absolument pas l'intérêt d'investir dans une caméra infrarouge dont les premiers prix étaient supérieurs à 6.000 euros.

MOINS DE 2.500 EUROS

Forcément, il ne faudra pas demander à la version à 2.490 euros d'en faire autant que celle

à plusieurs dizaines de milliers d'euros, mais elle devrait suffire dans biens des cas. Notamment pour tous ceux qui n'ont pas à faire de prises d'informations fréquentes, mais plutôt une utilisation épisodique, qui ont besoin de se rassurer et de valider que leur montage ou leur armoire n'est pas en train de chauffer anormalement.

Pour cela le technicien aura un boîtier de 340 grammes entre les mains qu'il pourra même laisser tomber par terre (il a été conçu pour résister à une chute de deux mètres). Pas de fioriture ou de programmation complexe pour l'utilisateur qui, pour ce type de produit, n'est absolument pas un connaisseur de la technologie. Il vise et la caméra fait le reste, la mise au point est automatique, l'émissivité est calculée également automatiquement il suffit d'indiquer le type de matériaux que l'on mesure. Le résultat est simple, ce sera une mesure de température avec des différences colorimétriques en fonction de la température.

Techniquement le produit a une définition de 6.400 pixels, un écran de 2,8 pouces (soit 7 cm) et une précision de $\pm 2^{\circ}$

pour des températures mesurables de 0 à $+250^{\circ}\text{C}$ (sensibilité thermique $< 0,1^{\circ}\text{C}$). Les images peuvent, comme pour ses grandes sœurs, être enregistrées sous format JPEG et transmises à un ordinateur via une connexion Usb. Le stockage des images peut se faire en interne sur une carte mémoire SD de 512 Mo. La compatibilité est assurée avec les logiciels de traitement d'images de la marque comme QuickReport qui permet aussi de créer un rapport au format Pdf.

De quoi permettre de satisfaire aux objectifs de 600 à 700 ventes uniquement en France chaque année. Et pour Loïc Premartin de chez Flir « *les premiers contacts sont encore plus prometteurs qu'envisagés* ».

PIP - PICTURE IN PICTURE POUR LES AUTRES

Et pendant ce temps-là la firme nordiste annonce parmi les nouveautés le concept d'image dans l'image pour ses versions professionnelles. Un véritable plus, car si déjà il existait un système permettant de passer du visible à l'infrarouge, le temps de positionner la caméra correctement, rien ne permettait de véritablement positionner les images entre elles.

Maintenant, l'utilisateur pourra viser par exemple plusieurs câbles avec la vision classique,

passer en mode infrarouge en demandant de faire apparaître l'image infrarouge directement sur une partie seulement de l'image visible, tout en conservant l'échelle entre les images. De quoi voir que c'est le troisième câble, en partant du bas, qui est défectueux et non le second.

A cette information primordiale il est même possible de venir rajouter dans le fichier les coordonnées GPS du lieu avec même une intégration dans une sorte de mappemonde de type



Google Earth. Les équipes de maintenance se retrouvent face un chantier totalement balisé, avec l'ensemble des réparations à effectuer.

Une fonctionnalité qui n'est pas près d'être intégrée dans la caméra à 2.490 euros. Ou alors dans 10 ou 20 ans. ■