



FLUKE®

Témoignage

Thermomètre infrarouge
visuel VT02

Nom : Gamal Babiker

Société :
Fabricant dans l'industrie
aérospatiale

**Modèle de
thermomètre :**
Thermomètre
infrarouge visuel VT04

« Il est beaucoup plus petit et léger qu'une caméra infrarouge, donc il est facile de le prendre et aller effectuer les mesures. Il est également très convivial et se passe d'explication. »

« Le VT04 fournit un moyen facile de détecter des problèmes grâce à la fusion d'images thermiques et numériques et aux températures. »

Quelle est votre profession ?

Ma société est un leader technologique dans le domaine des interrupteurs et des systèmes de proximité pour les entreprises aérospatiales. En tant que Directeur de l'établissement, je gère l'entretien de tous les équipements et systèmes de toute l'usine, depuis l'assemblage de production et les laboratoires d'analyses jusqu'à la climatisation. Une seule zone de production contient 2 500 éléments d'équipement que nous entretenons, dont des fours, moteurs, ventilateurs d'évacuation, machines à brasage et tables vibrantes.

Quels outils utilisez-vous actuellement pour l'entretien ?

Avant j'utilisais un thermomètre infrarouge, mais maintenant j'utilise notre caméra infrarouge Fluke Ti32 dès que possible. En revanche, la caméra est un outil commun et de nombreuses personnes dans notre usine l'utilisent. Elle n'est donc pas toujours disponible pour mes appels de dépannage. C'est formidable d'avoir un thermomètre infrarouge visuel pour un dépannage de premier niveau, et de pouvoir utiliser la Ti32 pour un problème qui mérite un examen plus approfondi.

Quelle a été votre première impression concernant le thermomètre infrarouge visuel VT04 ?

J'ai maintenant un nouveau point de données. Je peux voir les températures de surface grâce à l'affichage infrarouge. J'ai été impressionné par la fusion infrarouge. Le VT04 est un outil puissant qui peut m'aider à définir un état normal.

La première chose sur laquelle je l'ai utilisé était un moteur bruyant. Je n'étais pas sûr s'il s'agissait d'un problème de poulie ou de moteur, alors je me suis rapproché pour mesurer la température et j'ai établi que c'était le moteur qui posait problème. Nous l'avons remplacé, et j'ai enregistré des images du nouveau moteur avec le thermomètre infrarouge visuel afin de pouvoir établir une base de température dite normale.

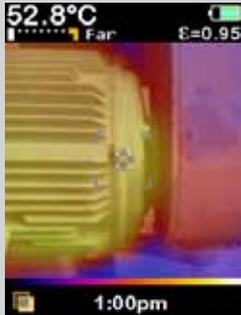
J'apprécie également le fait qu'il soit petit et compact. Il est beaucoup plus petit et léger qu'une caméra infrarouge, donc il est facile de le prendre et aller effectuer les mesures. Il est également très convivial et se passe d'explication. Les personnes l'ayant déjà essayées ont constaté qu'il suffit de l'ouvrir, le mettre en marche et l'utiliser, sans même devoir lire les instructions. C'est un excellent outil à utiliser pour déterminer si j'ai besoin de la caméra thermique.

Quels sont les avantages du VT04 ?

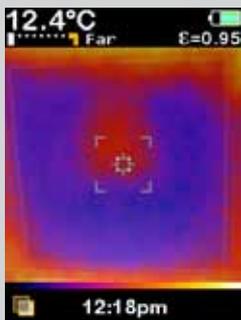
Il fait gagner du temps, et le gain de temps est essentiel pour nous. Nous vivons avec notre temps, donc une personne doit être en mesure de dépanner la climatisation, les problèmes électriques et de plomberie. Nous devons pouvoir trouver la source d'un problème aussi rapidement que possible afin que la production ne s'arrête jamais. Avec le thermomètre infrarouge visuel VT04, en visant tout simplement la zone suspecte, je peux simultanément voir des images numériques et thermiques ainsi que les températures. Je peux résoudre les problèmes immédiatement.

Le prix est assez raisonnable, nous pourrions donc nous permettre d'en acheter plus d'un. Comme ça, j'en aurais un quand j'en ai besoin.

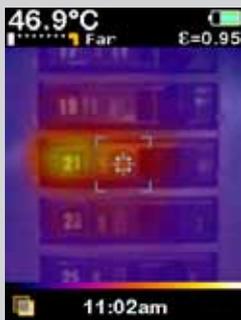
Captures d'écran du thermomètre infrarouge visuel VT04



Moteur



Entrée d'air



Disjoncteur

Quelles sont vos principales applications avec cet outil ?

Il est très important pour nous d'analyser des moteurs. Contrôler la qualité de l'air intérieur est également une priorité. Les machines génèrent beaucoup de gaz combustibles, et nous devons nous assurer que l'air est respirable et que nos ventilateurs d'évacuation sont en bon état de fonctionnement. Nous surveillons aussi l'environnement de travail en terme de HVAC/R. Notre établissement comprend 300 zones qui sont toutes surveillées par un logiciel de gestion d'immeuble. Même si le logiciel m'alertait en cas de problème avec une zone particulière, il se peut que cela provienne de l'un des douze compartiments de débit d'air variable. Le VT04 m'aiderait à trouver immédiatement le moteur fautif par exemple. Nous pourrions aussi analyser et trouver les problèmes avec nos compresseurs à 3 et 4 étages qui alimentent les systèmes de climatisation de nos bâtiments.

Les thermomètres infrarouges visuels seraient également très utiles lors de nos événements de maintenance prédictive totale (TPM) qui mettent l'accent sur les panneaux électriques, les pompes et les moteurs. Nous pourrions utiliser les mesures et les images du VT04 pour établir une base de température normale et les parcours prévus de la chaleur lors du fonctionnement des équipements. Nous aurions ensuite une base de comparaison lors d'un dépannage. Nous pourrions activer la fonction d'alarme du VT04 et analyser tout simplement, sachant qu'il clignoterait lorsque la température dépasse les limites normales de fonctionnement.

C'est le genre d'outil qui valorise les nouveaux techniciens. Une image vaut mille mots, et le VT04 fournit un moyen facile de détecter des problèmes grâce à la fusion d'images thermiques et numériques et aux températures. Il élargira leurs connaissances et leur confiance.

Dans votre activité, quel pourrait être l'avantage du logiciel professionnel SmartView® pour la création de rapports et la retouche d'image ?

J'ai été impressionné de voir que je pouvais régler le niveau de fusion infrarouge dans le logiciel pour convenir au mieux à l'image. Cela me permet de manipuler l'image pour afficher ce que je devrais voir et ensuite d'ajouter des notes. La création d'un fichier pour documenter un élément d'équipement sera très utile pour l'entretien futur.