



# FLUKE®

## Témoignage

Thermomètre infrarouge  
visuel VT02

**Nom :** Brannon Daly

**Société :** Active  
Engineering

**Modèle de  
thermomètre :**  
thermomètre infrarouge  
visuel VT02

« Il suffit de le diriger vers un tableau et d'appuyer sur un bouton pour voir immédiatement la température et le numéro du disjoncteur. D'après moi, il n'en faut pas beaucoup plus pour convaincre les électriciens. »

« Pas d'étincelle, ni de dégagement de chaleur. Je pense que si nous offrons ce genre de service à nos clients, cela deviendra rapidement la norme et ils exigeront la même chose de leurs autres prestataires de services. »

### 1. Quelle est votre profession ?

Je suis Chef électricien commercial opérant sur divers bâtiments des secteurs commerciaux, résidentiels et de l'industrie légère. Je m'occupe également de maintenance, avec le dépannage, la réparation et le remplacement d'installations, par exemple des systèmes de commutation.

### 2. Quelles applications de votre travail nécessitent des fonctions de détection des pannes et de mesure de température par infrarouge ?

Je dois vérifier la température des disjoncteurs dans les tableaux électriques et rechercher les zones présentant une température nettement plus élevée. Si la différence de température entre un disjoncteur et le reste de l'installation est de seulement 15 °C, cela indique probablement que le circuit est sous charge. Mais si la température est de 26.7 °C (80 °F) au niveau d'un disjoncteur et de 62.7 °C (145 °F) au niveau d'un autre, je dois rechercher un mauvais contact ou un autre problème grave.

### 3. Quels outils utilisez-vous actuellement pour ces applications ?

J'utilise un thermomètre infrarouge Fluke environ cinq à six fois par semaine. Le pointeur laser ne permet cependant pas de déterminer avec précision l'endroit visé et la zone exacte du circuit où la température est trop élevée. J'ai aussi essayé une caméra infrarouge de base qui met bien en évidence le point chaud sur le thermogramme, mais ne donne aucune indication quant au numéro du disjoncteur ou à sa température effective.

### 4. Quelle a été votre première impression du thermomètre infrarouge visuel VT02 ?

Lors de la première utilisation du VT02, le mode d'affichage était 100 % infrarouge et l'écran indiquait clairement un point chaud sur le tableau électrique. J'ai alors activé l'image fusionnée pour obtenir une image 50 % infrarouge et 50 % en lumière visible. Grâce à ce mode d'affichage, j'ai immédiatement repéré le point chaud, mais j'ai aussi pu lire le numéro du disjoncteur, ce qui m'a permis de localiser précisément le problème. (Les images infrarouges et en lumière visible sont présentées sur la deuxième page.)

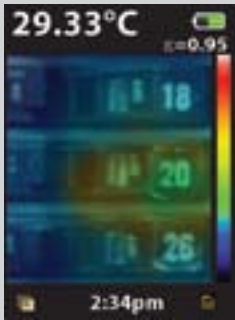
### 5. Quels avantages vous offre le VT02 dans vos applications liées à la température ?

La possibilité de voir l'image de ce que vous êtes en train de regarder est un avantage énorme. Il est évident pour tout le monde que « une image vaut mieux qu'un long discours. » C'est le genre d'appareil qu'il faut essayer pour bien en saisir les qualités. Il suffit de le diriger vers un tableau et d'appuyer sur un bouton pour voir immédiatement la température et le numéro du disjoncteur. D'après moi, il n'en faut pas beaucoup plus pour convaincre les électriciens.

Les dimensions réduites sont un autre atout et le VT02 est bien plus léger que mes autres outils sans fil.

J'apprécie aussi la carte SD qui permet d'enregistrer les images pour la documentation. Il m'arrive parfois de contrôler des installations comportant 12 locaux électriques avec chacun six ou sept tableaux. Ce serait vraiment pratique d'enregistrer mon travail au fur et à mesure.

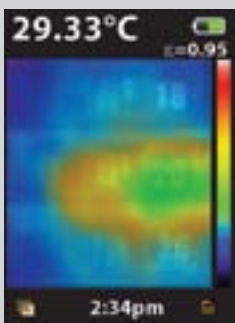
**Images de l'écran du thermomètre infrarouge visuel VT02**



25 %  
infrarouge  
fusionnée



50 %  
infrarouge  
fusionnée



75 %  
infrarouge  
fusionnée

**6. Pensez-vous que le VT02 vous permettrait de gagner du temps lorsque vous effectuez certaines tâches ?**

Absolument. Au lieu de passer plusieurs minutes à relever la température avec un thermomètre infrarouge et examiner les disjoncteurs un par un pour localiser le problème, je peux couvrir la totalité du tableau en une seule opération et cela me prend environ 20 ou 30 secondes. Je vais droit au disjoncteur qui pose problème.

Cet appareil permettrait aussi de repérer les roulements chauds ou de contrôler la température d'un moteur deux fois plus vite.

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

A mon avis, les clients, tant commerciaux que résidentiels, seraient beaucoup plus satisfaits si on leur fournissait une documentation créée à l'aide du logiciel SmartView®. A la fin de chaque intervention, on pourrait donner au propriétaire du bâtiment un dossier montrant que tout est parfaitement en ordre. Tous les câbles sont à leur place et tout est propre et sans danger. Avec des images des tableaux prouvant que tout fonctionne normalement. Sans étincelles, ni dégagement de chaleur. Je pense que si nous offrons ce genre de service à nos clients, cela deviendra rapidement la norme et ils exigeront la même chose de leurs autres prestataires de services. Ils pourront dire : « Active Engineering nous a fourni toute la documentation une fois que le travail était terminé ! »

De la même façon, pour les réparations et la maintenance de routine comme le contrôle des prises, si je constate un problème, je peux montrer une image au client. Et même s'il n'a aucune connaissance particulière en électricité, il comprendra que le rouge signale une température élevée et que cela représente un danger.