Fluke ajoute un œil au pyromètre infrarouge

Entre le pyromètre classique et la caméra thermique, le VT02 inaugure une nouvelle classe d'appareils.

« *Attention, ceci n'est pas une caméra thermique, mais un thermomètre infrarouge visuel* ». Cette mention devrait figurer sur l'emballage du nouvel appareil de Fluke, baptisé VT02, tant la confusion semble facile. En effet, l'instrument ressemble beaucoup à une caméra, ce qu'il affiche sur son écran est apparemment très proche d'une cartographie des températures de la scène visée, mais il n'en est rien. En réalité, « *le VT02 est équivalent à 225 pyromètres qui réalisent simultanément des mesures que l'on peut superposer sur une image visible de la scène de mesure, obtenue via un capteur CMOS* », explique Pascal Mozelko, directeur des ventes France. A chaque instant, l'appareil délivre trois informations de base : la température du point central et les emplacements des points le plus chaud et le plus froid (Fluke parle volontiers de points singuliers) de la scène. Pour mesurer l'un ou l'autre de ces points extrêmes, il suffit de le placer au centre de la fenêtre de visée. Il est aussi possible de « *colorer* » l'image en opérant une fusion de l'image filmée avec le champ de température pour obtenir une pseudo-cartographie de températures (relatives) entre le point chaud et le point froid. La plage de températures admissibles s'étend de -10 à 250 degrés.

Simple et rapide

L'intérêt de cet appareil qui utilise une technologie de capteurs piézo (Fluke n'en dit pas plus…) ? « *Un pyromètre laser infrarouge n'est pas précis à longue distance et n'offre pas de visualisation des zones chaudes et froides* », commente Pascal Mozelko, directeur des ventes France. En outre, au lieu de regarder successivement son appareil et le point qu'il vise, l'opérateur n'a qu'à concentrer son regard sur son écran pour réaliser ses mesures. Cela va beaucoup plus vite. Enfin, il peut enregistrer sur la carte SD embarquée des visuels correspondant à ses mesures et les traiter ensuite sur un PC. Cerise sur le gâteau : le VT02 coûte moins de 600 euros HT et fonctionne avec des piles classiques.

Les applications types de ce thermomètre d'un nouveau genre seront diverses, à commencer par la mesure de points chauds et froids sur des installations. Une tâche qui prendrait beaucoup plus de temps avec un pyromètre classique, mais un peu trop basique pour une caméra thermique cinq fois plus chère. ▮

Une nouvelle gamme sans fil

Baptisée CNX, l'autre nouveauté de Fluke est un ensemble d'outils de diagnostic sans fil. Il repose sur un appareil de mesure central (un multimètre), qui reçoit des mesures électriques prises par des modules sans fil (jusqu'à 20 mètres) et les affiche en temps réel et en simultané sur un écran unique. Toutes ces données sont transférables sur un ordinateur, toujours en mode sans fil, afin d'enregistrer les données et de générer des rapports. Il permettra à un technicien de travailler seul, sans l'aide d'un collègue, ou d'effectuer des mesures dans des endroits dangereux ou difficiles d'accès. Le multimètre peut afficher ses mesures et celles de trois modules. Un ordinateur connecté peut afficher les informations provenant de 10 modules. Les modules existants mesurent la tension et le courant AC et la température. D'autres pourraient voir le jour ultérieurement.