

Test et mesure



► Caméra thermique C5 (FLIR) avec connexion Wi-Fi.

... de mesures, des rapports peuvent être envoyés directement à d'autres services ou au client. Pour les mesures électriques ou dans un environnement difficile ou dangereux, la consultation à distance des mesures permet un travail en toute sécurité. C'est notamment le cas pour les mesures de courant, de tension ou de thermographie dans un poste électrique HT : après installation en toute sécurité des capteurs (pinces ampèremétriques, par exemple), il est possible de visualiser toutes les mesures hors du périmètre dangereux, de les enregistrer depuis un ordinateur portable, tout en surveillant plusieurs paramètres. Les opérations de maintenance sont alors plus sûres et plus rapides, sans avoir besoin de porter des équipements de protection individuels lourds et encombrants. Lorsqu'il y a risque d'arc électrique ou d'accès difficile aux points de mesure, la technologie sans fil facilite le travail des techniciens en toute sécurité.

Des appareils de mesure communicants qui couvrent tous les besoins industriels

Depuis quelques années, de nombreux fabricants d'appareils de mesure portables proposent une version connectée de la plupart de leurs produits



► Oscilloscope connecté Scopix pour les mesures dans un tableau électrique.

pour répondre à la demande des artisans, services de maintenance ou de contrôle. De plus en plus d'appareils de mesure sont communicants par Wi-Fi ou Bluetooth. Pour Marlyne Epaulard, « cette connectivité permet notamment aux produits d'être utilisés avec des tablettes ou smartphones pour des traitements et exploitations directs des données sur le terrain, la récupération de données GPS, l'ajout de commentaires... Ces applicatifs peuvent également contribuer à améliorer la traçabilité et l'archivage des mesures. Chauvin Arnoux met à disposition pour les produits compatibles des applicatifs Android performants. Grâce à la connectivité des instruments, des mesures périphériques peuvent être immédiatement disponibles afin d'opérer des corrections d'influence ou tout sim-



► Oscilloscope Scopix (Chauvin Arnoux) pour surveillance d'équipements électriques et électroniques.



► Caméra thermique communiquant en temps réel et mesure de température et d'humidité.

mesure

plement pour faciliter l'analyse post-traitement». Cette communication peut se faire entre plusieurs appareils pour corréler des résultats de mesure. Marlyne Epaulard cite l'exemple des caméras thermiques CA 1954 DiaCAM2 conçues pour la maintenance industrielle qui communiquent avec des pinces multimètres et d'autres appareils de mesures (thermomètre et hygromètre) : « Dans le cadre d'inspections électriques, les mesures d'intensité sont importantes pour corréler les informations de température et de niveau de charge et ainsi, permettent d'identifier certains défauts. Au lieu d'une saisie manuelle sur papier renseignée a posteriori, l'intérêt est de pouvoir récupérer des données d'intensité des pinces pour les associer au thermogramme. Il est également possible d'ajouter des commentaires vocaux sur l'image pointée grâce à la fonctionnalité oreillette Bluetooth livrée avec la caméra. Le développement de passerelles de communication multiprotocoles et de logiciels permet une restitution des données enregistrées en instantané sur tablette ou PC et en synthèses préformatées normées. Pinces de terre, enregistreurs de puissance, appareils dédiés



► Luxmètre CA 1100 pour la mesure de l'éclairement des lieux de travail.

à la mesure d'environnement, tous ont leur application Android pour permettre au technicien de garder un œil en temps réel sur les installations, les données. Après avoir conquis le marché des smartphones, Android est aujourd'hui devenu incontournable dans le domaine industriel. Ces applications permettent ...

CA 8435 l'analyseur de puissance QUALISTAR Class A



- Gamme Qualistar, des produits simples à utiliser pour un diagnostic complet de la qualité de la tension
- Communicant : USB, Ethernet, Wifi, Web server...
- Alarmes, enregistrements, transitoires, Inrush...



QUALISTAR Class A

Chauvin Arnoux - Tel : 01 44 85 44 85 info@chauvin-arnoux.com - www.chauvin-arnoux.com



Mesurer pour mieux Agir