

# Instrumentation, mesures et analyses

Analyseurs de combustion, capteurs, caméras thermiques... Les instruments de mesure et d'analyse sont indispensables pour contrôler les paramètres essentiels au bon fonctionnement des installations. Ils intègrent toujours plus de technologies permettant d'aider les professionnels pour agir rapidement en cas de défaillance d'une machine. Florilège de ce qu'on peut trouver sur le marché.



## SAUERMANN Analyseur de combustion

L'analyseur de combustion **Si-CA 230** possède une technologie de dilution automatique du CO avec mesures jusqu'à 50 000 ppm, pour les installations de forte puissance. Lors d'une analyse de gaz de combustion, l'analyseur aspire les gaz de sortie d'une chaudière à combustible ou d'un moteur thermique pour les diffuser sur ses différentes cellules de mesure. Cette solution est nécessaire pour faire face aux émissions de gaz

les plus difficiles, issues des installations thermiques très puissantes ou mal réglées. L'appareil intègre jusqu'à six capteurs de gaz, et il peut inclure l' $O_2$ , le CO, le NO, le NO basse échelle, le NO<sub>2</sub>, le NO<sub>2</sub> basse échelle, le SO<sub>2</sub>, le SO<sub>2</sub> basse échelle, l'2S et les CxHy.

### Autres caractéristiques :

- Pas d'interruption de mesure nécessaire lors d'un pic de CO ;
- Polyvalence sur tout type de chaudières à combustion (toute puissance et tout combustible).

## KANE Analyseur hybride

**Kane460** est un analyseur de combustion polyvalent, ayant également la fonction manifold 4 voies pour les contrôles de Pac et clim en un seul appareil.

### Caractéristiques :

- 2 cellules en standard O<sub>2</sub> 0-21%, CO 0-10000ppm ;
- Protection de la cellule CO par une double pompe ;
- Edition des attestations d'entretien ;
- Pression gaz/tirage, thermomètre différentiel ;
- Evolutif Nox.



## FINDER Compteurs d'énergie intelligents

Les compteurs d'énergie Finder **Série 7M** sont la solution pour surveiller la consommation d'énergie industrielle, tertiaire et résidentielle, pour les systèmes photovoltaïques, les campings, les bornes de recharge de véhicules électriques. Ces compteurs d'énergie intelligents sont caractérisés par un nouveau design embarquant une touche tactile capacitive pour la programmation et la navigation et un écran LCD rétroéclairé. La programmation de ces appareils est simplifiée grâce à la technologie NFC. La certification MID pour la refacturation, ainsi que la capacité d'interfaçage grâce aux ports M-Bus et Modbus RS485 rendent ces compteurs

d'énergie monophasés et triphasés utilisables dans de nombreuses applications.



## ECOM Mallette d'analyse

La mallette d'analyse de pression **DP3** est un couteau suisse. Elle permet la mesure de débit de fuite, de la pression en statique ou dynamique, des tests d'étanchéité gaz (sous gaz, sans azote et sans nécessiter de purge du circuit) et des tests d'étanchéité et pression circuit pneumatique/hydraulique, ainsi que des tests de résistance mécanique avec sa pompe intégrée. Sans oublier l'analyse et diagnostic des installations en réalisant des enregistrements de pression gaz et le contrôle départ/retour ECS avec installation en marche. Le tout permettant de vérifier une perte de pression gaz délivrée et/ou une chute de pression d'eau et ses conséquences sur l'installation. Elle est également utilisée pour valider les travaux, s'assurer de sa fin de chantier ou encore éviter des sinistres sur des circuits radiateurs en les vérifiant avant mise sous pression. L'appareil répond à la norme NF DTU 61.1. Son imprimante intégrée permet d'éditer un test chez les clients. Son logiciel d'exploitation rend possible la gestion dématérialisée de l'ensemble des interventions en assurant une traçabilité.



## ABB

### Capteur QAI sans contact

La solution **FusionAir** est un capteur d'ambiance sans contact et intelligent qui peut être doté de capteurs optionnels capables de mesurer la température, l'humidité, le CO<sub>2</sub> et les COV afin d'améliorer la QAI globale et de réduire le risque d'exposition virale. En plus de cela, FusionAir peut fournir un contrôle intelligent du CVC, de l'éclairage et des stores grâce à la connexion à des capteurs infrarouges passifs (PIR). FusionAir renvoie les informations au contrôleur connecté qui procède aux ajustements. Les niveaux de sécurité de l'air sont contrôlés en continu lorsque la pièce est occupée afin de fournir un environnement intérieur sain. Les occupants sont alertés par des indicateurs visuels et le capteur intelligent informe le système de gestion du bâtiment pour qu'il prenne des mesures correctives si nécessaire. Lorsque la pièce est libérée, FusionAir lance une purge automatique de l'air dans la pièce par un échange d'air accéléré à grande vitesse, pour qu'elle soit prête pour les prochains occupants.



## CHAUVIN ARNOUX

### Télémètre laser

Le télémètre laser **CA 1730** est capable de réaliser toutes les mesures de distance jusqu'à 60 mètres. Compact, léger (120 g) et offrant une protection IP54, cet appareil se caractérise par son autonomie (jusqu'à 5 000



mesures en continu) et son afficheur rétro-éclairé, qui affiche jusqu'à 4 valeurs en simultané. Doté de fonctions mathématiques (addition/soustraction), il peut réaliser des mesures ponctuelles, en continu ou déportées, et permet d'obtenir instantanément les superficies et volumes exacts d'un espace. La mémoire historique retient 20 données. Le laser s'éteint automatiquement après 30 secondes d'inutilisation et l'appareil lui-même au bout de 180 secondes.

## MILWAUKEE

### Thermomètre infrarouge à visée laser

Le thermomètre **2267-40** a une visée à champs 10:1, ce qui améliore la précision des mesures sur les longues distances. La gamme de température a été étendue de - 30 °C



à 400 °C. Le produit est équipé d'un écran LCD rétro-éclairé à fort contraste pour une bonne visibilité, les paramétrages et utilisation ont aussi été simplifiés pour encore mieux aider le professionnel. A noter la présence de sur-moulages antichocs et antidérapants avec revêtement SoftGrip pour une meilleure prise en main.



## FLIR

### Caméras thermiques

La **Flir One** est une petite caméra thermique qui se connecte au smartphone, plaçant ainsi la puissance de l'imagerie thermique sur le téléphone. Elle est sous-tendue par l'application conviviale Flir Home Inspect, qui fournit également des conseils sur les actions à entreprendre une fois qu'un problème a été identifié. La caméra thermique C5, au format de poche, peut, elle, aider à identifier les fusibles en surchauffe, à détecter les défauts d'isolation autour des fenêtres et des portes, à repérer les fuites des conduites

de plomberie. Elle se connecte automatiquement au Cloud Flir Ignite™ pour un stockage sécurisé des images.

## HILTI

### Lasermètre de poche

Le lasermètre **PD-S** est adapté pour une mesure rapide et précise de distances allant jusqu'à 60 mètres. Comme il est équipé d'un écran LCD avec rétroéclairage, l'utilisateur peut faire des mesures dans des situations de faible luminosité. Le design compact du PD-S permet à l'utilisateur de le ranger dans sa poche. Ce lasermètre peut résister aux environnements de chantier extrêmes, il est protégé contre la saleté, la poussière et les éclaboussures d'eau. Avec la fonction Calcul de surface, le PD-S mesure les surfaces pour calculer les quantités de peinture, de revêtement de sol ou de béton nécessaires.



## ABONNEZ-VOUS À

**CFP**   
\* CHAUD • FROID • PERFORMANCE

Scannez  
directement  
ce code



## TESTO

### Détection des fuites de gaz

Testo a lancé sur Interclima sa nouvelle série de détecteurs de fuite de gaz **testo 316** composée de 4 appareils couvrant tous les besoins et domaines d'utilisation, de la petite à la grande installation industrielle. Le capteur 2 en 1 testo 316-2-EX qui localise, sans changer de détecteur, aussi bien les fuites de gaz combustibles que celles des fluides frigorigènes présents dans les Pac. Parmi les fonctions du capteur on retrouve une protection antidéflagrante certifiée Atex. En cas de fuite, des alarmes sonores et visuelles se déclenchent grâce notamment à l'indicateur à Led multicolore (vert, jaune,



rouge) sur la tête du capteur. Grâce à l'identification automatique des types de gaz et fluides les plus courants, testo 316-2-EX rend la détection des fuites encore plus fiable. La sonde flexible facilite la mesure même dans les endroits difficilement accessibles.

A noter que les valeurs de concentration des gaz en ppm ou en pourcentage LEL (limite inférieure d'explosivité) peuvent être affichées sur le smartphone et la tablette via l'App testo Smart.

## OVENTROP

### Système de mesure avec Wi-Fi

Le système de mesure **OV-DMC 3** peut être utilisé en combinaison avec la robinetterie Oventrop à technique de mesure « classic » ou « éco » (par ex. robinets Hycocoon, Hydrocontrol et Cocon ainsi que les orifices de mesure Oventrop). Le système de mesure est équipé



d'une interface Wi-Fi pour la communication par le biais de smartphones, tablettes et ordinateurs portables. L'équilibrage d'installations de chauffage et de rafraîchissement s'en trouve facilité. De plus, les mesures peuvent être consignées dans un procès-verbal. Après avoir saisi les données du robinet et le débit nominal désiré, la valeur de préréglage d'un robinet d'équilibrage peut être calculée. De plus, le système permet la mesure permanente de la pression différentielle et du débit. La mesure

simultanée de la température de départ et de retour à l'aide de capteurs de température PT 1000 permet le calcul direct de la puissance.

## AEG

### Laser pour une meilleure productivité

Le laser **CLG330-K** garantit la précision grâce à son faisceau vert haute visibilité 4 fois plus intense qu'un laser croix rouge. Les professionnels peuvent l'utiliser à l'intérieur ou à l'extérieur et quelles que soient les conditions de luminosité. Il garantit différents types de projection : ligne horizontale, 2 lignes verticales, lignes transversales et dispose également d'un point d'aplomb pour projection du sol au plafond. Sa portée de 30 m couvre toutes les applications sur les chantiers avec une précision



de +/- 0,02 mm/m. On note trois modes d'utilisation sont possibles : manuel, auto (horizontal/vertical) et un mode détection pour réaliser tous types de projet. Sa mise à niveau automatique ; la durée d'auto-nivellement est de 3 secondes et sa plage de nivellement de +/- 3°. Un avertissement visuel et sonore se met en marche si le laser n'est pas de niveau. Le CLG330-K est équipé de pieds pliables

en métal avec appuis en caoutchouc pour la stabilité au sol. Il permet de travailler pendant 6 heures avec 3 piles AA et est livré avec une cible laser qui étend sa portée à 50 m, un support de fixation aimanté avec un filetage 5/8" et 1/4" compatible avec tous les trépieds ainsi qu'une bande velcro pour le fixer sur les surfaces non métalliques.

## TECHEM

### Répartiteur de frais de chauffage

Installés sur chaque radiateur des logements de l'immeuble, les répartiteurs de frais de chauffage enregistrent les consommations de chauffage. Les données relevées sont transmises quotidiennement en télé-relevé et servent de base à la répartition des charges de chauffage entre occupants. On retrouve deux sondes pour mesurer la température du radiateur et celle de la pièce.

#### Caractéristiques :

- Paramétrage de la puissance calorifique du radiateur ;
- Relève mensuelle ou quotidienne des index ;
- Détection électronique des manipulations et anomalies techniques ;
- Conformité CE et homologation France n° LNE-30559.



**L'ÉCHO** DU BÂTIMENT PERFORMANT

Chaque semaine, les infos exclusives de

**CFP\***

et

**L'installateur**

**CHAQUE SEMAINE RECEVEZ LA LETTRE D'INFOS DE CFP**

Inscrivez-vous : [contact@edipa.fr](mailto:contact@edipa.fr)