sauermann®

ANALYSEURS DE COMBUSTION

Un nouveau degré d'efficacité

France
Fabriqué en France

sauermann.fr

Analyseurs de combustion

Un nouveau degré d'efficacité

Notre gamme d'analyseurs de combustion couvre toutes les opérations de maintenance des installations thermiques domestiques, tertiaires et industrielles.

Sauermann offre une gamme d'analyseurs compacts et intuitifs au service de vos performances.

Les analyseurs de combustion Sauermann profitent des toutes dernières technologies numériques et métrologiques pour fiabiliser les mesures et accélérer les interventions sur site des professionnels chauffagistes. Une expérience d'utilisation unique sur le marché !

Applications

- Chaudières
- Brûleurs
- Chauffe-eau
- Moteurs à gaz et diesel
- Fourneaux
- Fours industriels
- Chauffage industriel
- Incinérateurs

Domestique **Tertiaire** **Industrie**

Fonctionnalités

Offrez une longueur d'avance numérique à votre analyse de combustion

Arrêt automatique de la pompe en cas de niveaux élevés de CO (réglable par l'utilisateur)

Maintenance prédictive avec durée de vie estimée des cellules et rappels d'étalonnage

Mesures du tirage et de la pression différentielle

Visualisation et contrôle à distance sur appli smartphone

Calculs du rendement de combustion, de l'excès d'air et du %CO_2

Gestion des données avec enregistrement automatique et création de rapports

Si-CA 030

Si-CA 130

Si-CA 230

	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230
Taille de l'écran LCD	2,8 pouces	4,3 pouces	4,3 pouces
Résolution de l'écran	320 x 240 pixels	480 x 272 pixels	480 x 272 pixels
Ecran tactile	Non (5 boutons)	Oui (+ bouton on/off)	Oui (+ bouton on/off)
Dimensions (H x L x P)	9,9 x 19,4 x 4,9 cm 7.5 x 3.5 x 1.6"	9,9 x 19,4 x 4,9 cm 7.5 x 3.5 x 1.6"	11,2 x 28 x 5,5 cm 11 x 4.3 x 2"
Poids	350 g - 12 oz	350 g - 12 oz	825 g - 30 oz
Nombre de cellules	Jusqu'à 3 (O_2, CO, NO)	Jusqu'à 3 (O_2, CO, NO, Low NO)	Jusqu'à 6 (O_2, CO, NO, Low NO, NO_2, Low NO_2, SO_2, Low SO_2, CxHy, H_2S)
Mesure CO maximale	8000 ppm	8000 ppm	50 000 ppm avec dilution
Dilution CO	-	-	✓
Cellules interchangeables	-	✓	✓
Vitesse des fumées avec tube Pitot	-	✓	✓
Stockage des mesures	Smartphone	Interne : 2000 points + Smartphone et PC	Interne : 2000 points + Smartphone et PC
Logiciel PC (sans fil & USB)	-	✓	✓
Appli smartphone (sans fil)	✓	✓	✓
Type de chaudière	Domestique, Tertiaire	Domestique, Tertiaire	Tertiaire, Industrielle

Notre offre chauffage se compose de nombreux autres instruments de mesure disponibles sur sauermann.fr

EXCLUSIF DISTRIBUTION

Si-CA 030

L'essentiel de l'analyse de combustion

Le Si-CA 030 offre tout le nécessaire pour les opérations de maintenance et de contrôle des chaudières domestiques et tertiaires, avec connexion sans fil à notre application smartphone, et génération automatique des rapports et attestations d'entretien.

Jusqu'à trois capteurs de gaz O_2, CO et NO (pour les NOx)

Arrêt automatique de la pompe en cas de niveaux élevés de CO

- Compatible NOx avec un capteur de NO
- Mise en route et arrêt de la pompe facile et rapide
- Surveillance de sécurité du CO dans l'air ambiant

Caractéristiques communes Si-CA 030 / Si-CA 130

- Maintenance prédictive avec durée de vie estimée des cellules et rappels d'étalonnage
- Mesures du tirage et de la pression différentielle
- Valeur calculée du taux de CO_2
- Surveillance de sécurité du CO dans l'air ambiant

Mesure du CO jusqu'à 8000 ppm

Ecran couleur

Si-CA 130

Analyseur tactile, complet et polyvalent

Pour une analyse de combustion plus en détails, le Si-CA 130 est équipé d'un écran tactile et d'un logiciel de gestion sur PC, en plus de son application smartphone. Ses trois cellules sont interchangeables par l'utilisateur, et ses capteurs offrent une plus grande diversité de mesures.

Jusqu'à trois capteurs de gaz O_2, CO et NO ou NO basse échelle (pour les NOx)

Cellules pré-étalonnées remplaçables sur site

- Arrêt automatique de la pompe en cas de niveaux élevés de CO (réglable par l'utilisateur)
- Peut calculer les NOx et NOx basse échelle (option)
- Bouton Marche/Arrêt de la pompe avec purge
- Logiciel PC avec connectivité USB et sans fil
- Affichage graphique des données
- Écran d'analyse des gaz personnalisable
- Vitesse des fumées avec tube de Pitot (option)

- Calculs du rendement de combustion et de l'excès d'air
- Coque de protection en caoutchouc aimantée
- Contrats de maintenance et extensions de garanties disponibles
- O_2 de référence configurable par l'utilisateur

Gestion des données avec enregistrement automatique et création de rapports

Léger, seulement 350 g (12 oz)

Si-CA 230

Analyseur de pointe, prêt pour l'industriel

ÉCRAN TACTILE

Armé pour les installations thermiques les plus puissantes en milieu industriel, le Si-CA 230 double son nombre de cellules et élargit son éventail de mesures. Il prend en charge plus de gaz, avec une résistance très élevée au CO. Il offre ainsi une polyvalence parfaite dans les trois secteurs domestiques, tertiaires et industriels.

Jusqu'à six capteurs de gaz. Peut inclure l'O_2, le CO, le NO, le NO basse échelle, le NO_2, le NO_2 basse échelle, le SO_2, le SO_2 basse échelle, l'H_2S, et le CxHy

Dilution automatique du CO avec mesures jusqu'à 50 000 ppm

Peut calculer les NOx totaux et les NOx basse échelle

Cellules pré-étalonnées remplaçables sur site

Caractéristiques Si-CA 230

- Conception ergonomique, légère et durable
- Gestion des données avec enregistrement automatique et création de rapports
- Maintenance prédictive avec durée de vie estimée des cellules et rappels d'étalonnage
- Bouton Marche/Arrêt de la pompe avec purge
- Logiciel PC avec USB et connectivité sans fil
- Arrêt automatique de la pompe en cas de niveaux élevés de CO
- Affichage graphique des données
- Écran d'analyse des gaz personnalisable
- Vitesse des fumées avec tube de Pitot
- Mesures du tirage et de la pression différentielle
- O_2 de référence réglable
- Surveillance de sécurité du CO dans l'air ambiant
- Coque de protection en caoutchouc aimantée
- Contrats de maintenance et extensions de garanties disponibles

Application mobile

Sauermann Combustion

L'application Sauermann Combustion permet de contrôler votre analyseur Si-CA à distance, de visualiser les résultats de mesure en temps réel, et de les mettre en forme avant de les exporter dans le format de votre choix.

APPLICATION GRATUITE

- Applications gratuites pour appareils mobiles iOS et Android
- Logiciel PC avec connectivité USB et sans fil
- Connexion sans fil rapide et facile
- Visualisation à distance et en direct des données d'analyse de gaz sous forme de liste ou de graphique
- Modification des paramètres à distance
- Sauvegarde des données, y compris l'enregistrement automatique
- Création de rapport PDF, CSV (pour Excel®) et formats XML
- Base de données clients, opérateurs et équipements
- Génération automatique de l'Attestation d'Entretien

Téléchargez Sauermann Combustion

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

Garantie

GARANTIE 2 ANS

Les appareils sont garantis 2 ans contre tout défaut de fabrication (retour à notre service après-vente requis pour l'expertise).

Possibilité de souscrire une extension de garantie de 5 ans. Pour plus de détails, contactez notre service clients.

GARANTIE 5 ANS

Guide de sélection

Capacités techniques

Paramètres	Gamme de mesure	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230
# de cellules		2 - 3	2 - 3	2 - 6
O_2	0 à 25%	✓	✓	✓
CO	0 à 8000 ppm	✓	✓	-
CO (H_2 comp.)	0 à 10 000 ppm	-	-	✓
CO (avec dilution)	100 à 50 000 ppm	-	-	✓
CO_2 (calculé)	0 à 99.9%	✓	✓	✓
NO	0 à 5000 ppm	✓	✓	✓
NO basse échelle	0 à 300 ppm	-	✓	✓
NO_2	0 à 1000 ppm	-	-	✓
NO_2 basse échelle	0 à 100 ppm	-	-	✓
NOx (calculé)	0 à 7500 ppm	✓	✓	✓
NOx basse échelle (calculé)	0 à 450 ppm	-	✓	✓
SO_2	0 à 5000 ppm	-	-	✓
SO_2 basse echelle	0 à 100 ppm	-	-	✓
CxHy (HC)	0 à 5%	-	-	✓
H_2S	0 à 500 ppm	-	-	✓
Température des fumées	-20 à +1250 °C / -4 à +2282 °F	✓	✓	✓
Température de l'air	-40 à 250°C / -40 à 482°F	✓	✓	✓
Température différentielle	0 à 1250 °C / 0 à 2282 °F	✓	✓	✓
Pression / Tirage	-200 à 200 mbar / -80 à 80 inH_2O	✓	✓	✓
Tirage haute précision	-500 à +500 Pa	-	✓	✓
Excès d'air	0 à 999%	✓	✓	✓
Rendement	0 à 100% (Gross/HHV)	✓	✓	✓
Rendement (condensation)	0 à 125% (Net/LHV)	✓	✓	✓
Vitesse des fumées	0 à 99 m/s / 0 à 19 500 fpm	-	✓	✓
Application		Bâtiments domestiques / tertiaires	Bâtiments domestiques / tertiaires	Bâtiments tertiaires / industriels

Caractéristiques			
Imprimante sans fil	Option	Option	Option
Cellules interchangeables sur site	-	✓	✓
Lecture des données en temps-réel sur smartphone GET IT ON Google Play Download on the App Store	✓	✓	✓
Logiciel PC	-	✓	✓
Enregistrement automatique des données	✓	✓	✓
Batterie rechargeable avec chargeur AC	✓	✓	✓

Les indispensables de la combustion

Les outils complémentaires à posséder

Détecteur de fuite de gaz

FG 110

Ce détecteur de gaz est conçu pour trouver l'origine des fuites de méthane, propane, isobutane, GPL et autres hydrocarbures, rapidement et avec une fiabilité à toute épreuve.

Alarme paramétrable

Ecran rétro-éclairé

Manomètre

MP 115

Ce manomètre portable haut de gamme assure des mesures de pression simples et différentielles à l'aide de deux capteurs piézorésistifs de grande précision, le tout avec une longue autonomie de 180 heures sur piles.

Grand écran LCD

Fonction Hold-Min-Max

CO-mètres

CO 50/110 - CO 51 Protocol Gaz

Ces deux appareils portables CO 50 et CO 110 permettent de mesurer facilement le taux de monoxyde de carbone présent dans l'air ambiant, ainsi que la température. Le modèle CO 110 est équipé d'une sonde filaire, de deux alarmes réglables et d'un grand écran LCD rétroéclairé.

Le Kimo CO 51 est une édition spéciale du CO 50 certifiée conforme aux exigences du nouveau mode opératoire de mesure du CO ambiant, défini par le CNPG.

Certificat d'étalonnage

Fonction Hold

Protocole de mesure du monoxyde de carbone

Détecteur personnel de gaz

SGTP CO

Le SGTP CO est un outil de protection personnelle contre le monoxyde de carbone. Ce détecteur de poche est conçu pour rester fiable et durable dans les environnements sensibles, grâce à sa longue autonomie et à son boîtier renforcé.

Alarme visuelle et sonore

Cellule électrochimique

Accessoires

Votre analyseur à la carte

Nos analyseurs de combustion sont disponibles dans de nombreuses configurations possibles, avec différents accessoires disponibles. Pour en savoir plus sur les différents kits proposés, adressez-vous à notre Service Clients, qui saura vous guider vers les références adaptées à vos besoins.

Référence	Type	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	Sondes 180, 300, 750 mm, 1 m et 1.5 m	✓	✓	✓	
27936	Sonde flexible 180 mm	✓	✓	✓	
27544	Sonde de tirage	✓	✓	✓	
24646	Sonde intelligente de température de l'air avec câble 2 m	✓	✓	✓	
27547	Sonde de CO ambiant	✓	✓	✓	
27548	Sonde de CO_2 ambiant	✓	✓	✓	
27546	Imprimante sans fil	✓	✓	✓	
27537	Rallonge de tuyau double 3 m	✓	✓	✓	
27538	Kit de pression différentielle	✓	✓	✓	
11994	Pompe d'opacité	✓	✓	✓	
26811	SCU (Unité de récupération H_2O)	✓	✓	✓	

Services

Toute l'expertise de nos laboratoires de métrologie

Portail services clients

Pour vos demandes de réparation, d'étalonnage ou de retour d'appareil connectez-vous à notre Portail services clients.

Accessible 24h/24 et 7j/7

Simple et rapide

Suivi en temps réel

www.sauermann.site/SAV

De leur conception jusqu'à leur maintenance, nos analyseurs de combustion bénéficient de l'expertise de pointe de nos laboratoires de métrologie, qui intègrent une salle spécialement dédiée à l'analyse des gaz.

Nos spécialistes proposent un large éventail de prestations : entretien et réparations au sein même de nos lignes de production, remplacement et étalonnage des cellules, hotline, prestations sur site et formations.

Hotline

Service après-vente

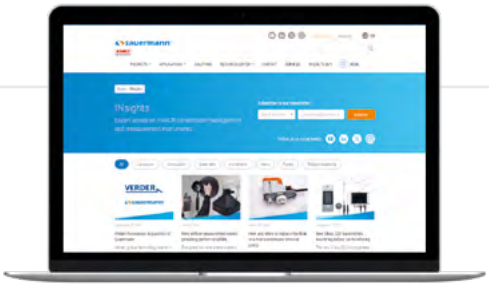
Etalonnage et ajustage

Formation

800 m² de laboratoires dédiés à l'ajustage et à l'étalonnage de tout type d'instruments de mesure :

- Pression
- Température
- Hygrométrie
- Vitesse de l'air
- Débit d'air
- Analyse des gaz
- Pesage
- Radiométrie
- Tachymétrie
- Luxmétrie
- Électricité
- Acoustique

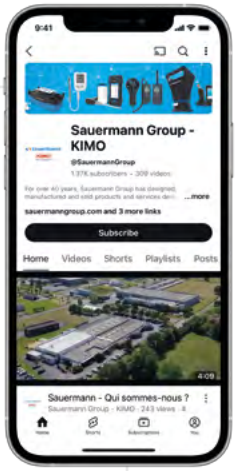
Fabricant de solutions innovantes pour la mesure et le contrôle de la qualité de l'air intérieur.



INsights

Études de cas, partages d'informations et guides pratiques pour les professionnels du secteur CVCR et de la Qualité de l'Air Intérieur.

sauermanngroup.com/fr-FR/insights



Sauermann sur YouTube

Retrouvez tous nos tutos, webinaires et infos produits sur notre chaine YouTube.

youtube.com/sauermanngroup

Flashez-moi pour consulter tous les catalogues Sauermann et Kimo

Plus d'informations sur : **sauermanngroup.com**

Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

03/2025

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

Sauermann Industrie S.A.S
ZA Bernard Moulinet - Rue Koufra
24700 Montpon-Ménestérol - France

T. +33 (0)5 53 80 85 00
services@sauermanngroup.com