

ANALYSEURS DE COMBUSTION

Un nouveau degré d'efficacité



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 %CO₂



Gestion des données avec enregistrement automatique et création de rapports



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 ₂ S)
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

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.

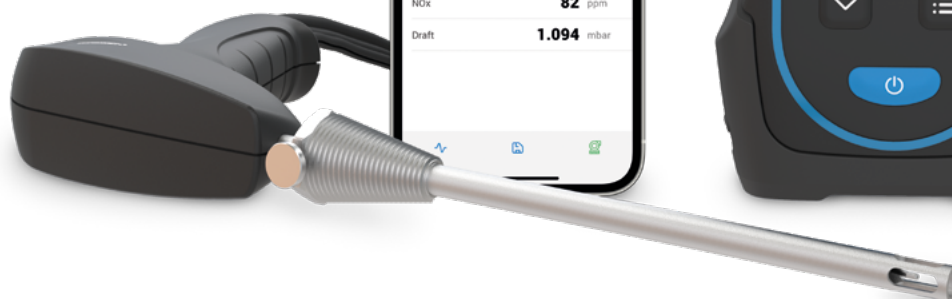


Jusqu'à trois capteurs de gaz
O₂, CO et NO (pour les NOx)



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



LÉGER
350 g



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 CO₂
- 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
O₂, 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
- O₂ de référence configurable par l'utilisateur

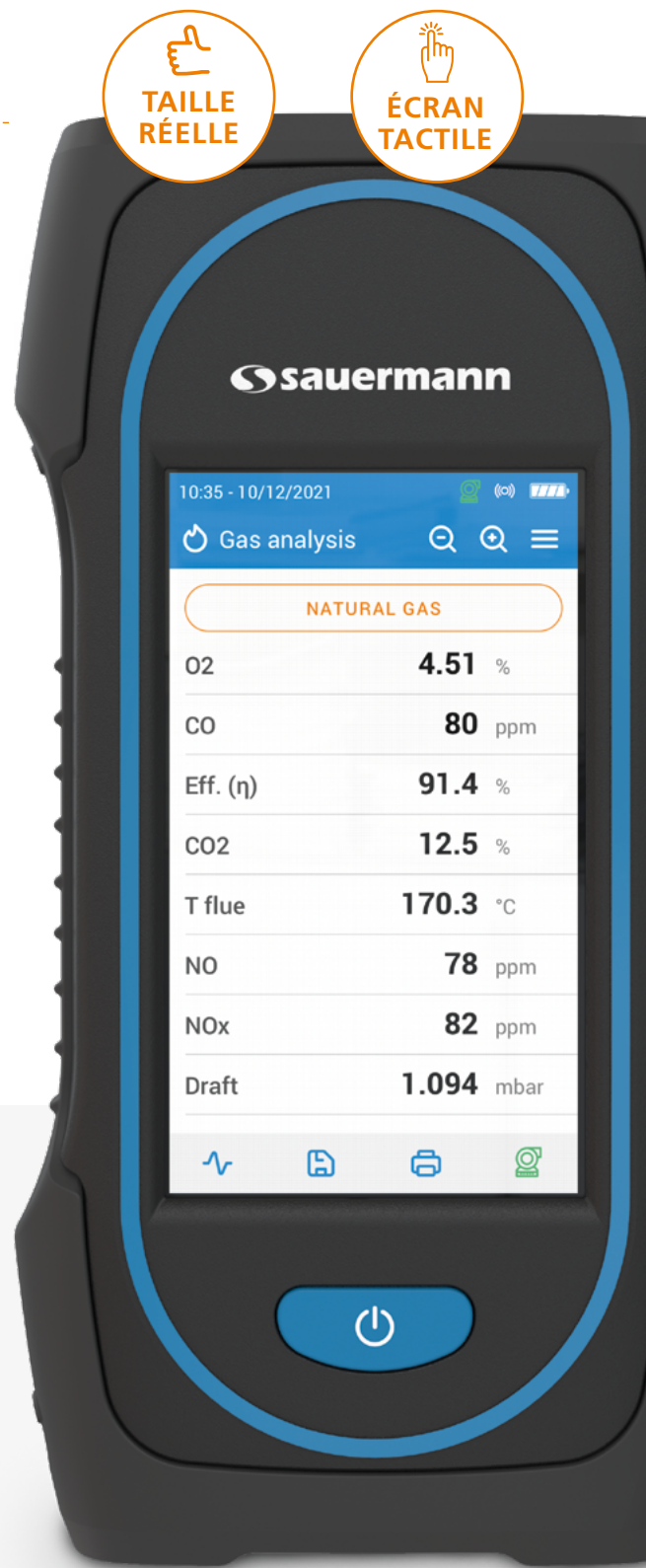


Gestion des données avec
enregistrement automatique
et création de rapports



Léger, seulement 350 g (12 oz)

19,4 cm



Si-CA 230

Analyseur de pointe, prêt pour l'industriel



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'O₂, le CO, le NO, le NO basse échelle, le NO₂, le NO₂ basse échelle, le SO₂, le SO₂ basse échelle, l'H₂S, 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
- O₂ 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.



NATURAL GAS	
O2	4.51 %
CO	80 ppm
Eff. (η)	91.4 %
CO2	12.5 %
T flue	170.3 °C
NO	78 ppm
NOx	82 ppm
	1.094 mbar

- 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



Garantie



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.



Guide de sélection

Capacités techniques





Si-CA 030

Si-CA 130

Si-CA 230

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 ₂ S	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 ₂ O	✓	✓	✓
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

	Option	Option	Option
Imprimante sans fil	Option	Option	Option
Cellules interchangeables sur site	-	✓	✓
Lecture des données en temps-réel sur smartphone  	✓	✓	✓
Logiciel PC	-	✓	✓
Enregistrement automatique des données	✓	✓	✓
Batterie rechargeable avec chargeur AC	✓	✓	✓

Les indispensables de la combustion

Les outils complémentaires à posséder



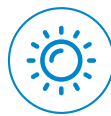
Détecteur de fuite de gaz

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-mètre

CO 50/110

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.



Certificat d'étalonnage



Fonction Hold

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	✓	✓	✓	
27865	Sonde de température Pt100	✓	✓	✓	
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 ₂ O)	✓	✓	✓	

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

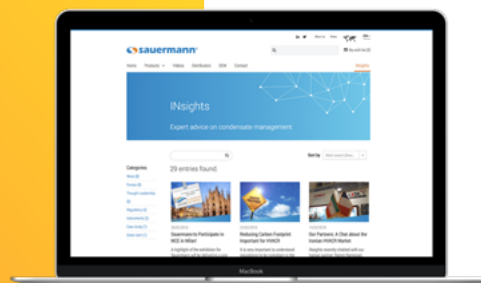


Fabricant de solutions innovantes
pour la mesure et le contrôle de la
qualité de l'air intérieur.

INsights

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

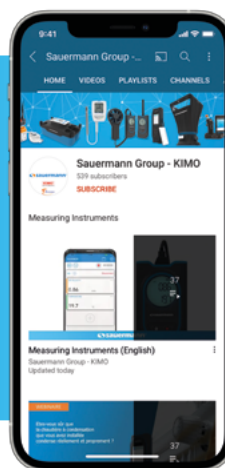
sauermann.fr/insights



Sauermann sur YouTube

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

youtube.com/sauermanngroup



Plus d'information sauermann.fr



Consultez ce catalogue
en ligne



Services clients Sauermann Industrie S.A.S
ZA Bernard Moulinet
Rue Koufra
24700 Montpon-Ménéstérol - France
Tél. : 05 53 80 85 00

P.A de l'Orée de Chevry
Route de Férolles
77173 Chevry-Cossigny - France
Tél. : 01 60 06 69 25

services@sauermanngroup.com