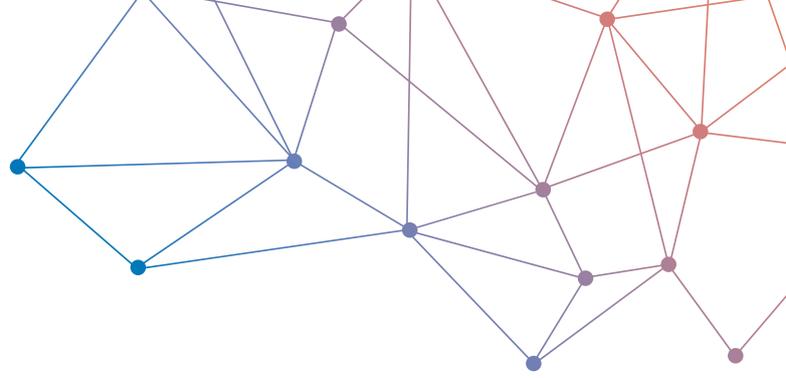


sauermann®

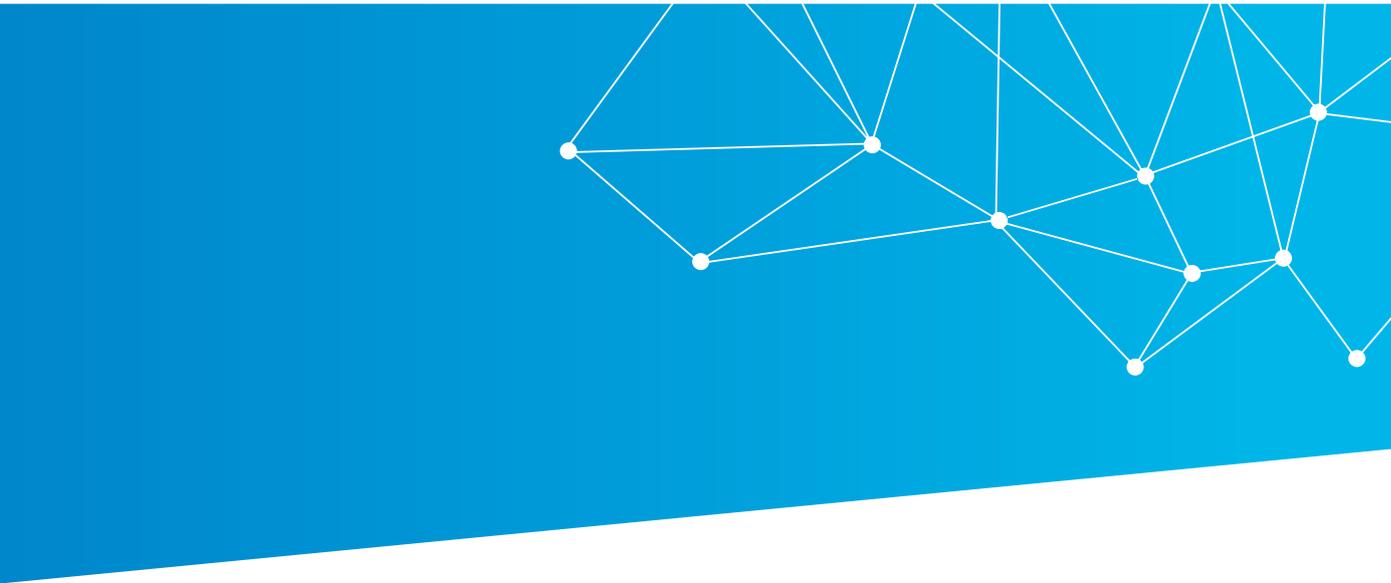
KIMO®
INSTRUMENTS



INSTRUMENTS DE MESURE

Catalogue Général





sauermann®

KIMO®
INSTRUMENTS

Depuis plus de 45 ans, le Groupe Sauermann conçoit, fabrique et commercialise des produits et des services dédiés aux marchés HVACR et industriels, en axant ses efforts sur la détection, la mesure et le contrôle de la qualité de l'air intérieur (QAI).

Nous exploitons deux marques principales : Sauermann, spécialiste du domaine des pompes de relevage de condensats (avec accessoires et kits de solutions) et des instruments pour l'amélioration de la qualité de l'air intérieur, ainsi que Kimo, spécialiste des instruments de mesure et de contrôle des paramètres de l'air.

Présent sur trois continents (Europe, Asie et Amérique du Nord), réparti sur 12 sites, dont quatre unités de production.



100 % en France

Reconnue par l'État comme l'une des entreprises clés de la relance, Sauermann est déterminée à faire du « Fabriqué en France » une ambition durable. Nous investissons en France pour conserver trois précieux atouts : innovation, qualité et proximité pour nos produits et services.



Nos deux principales usines



Notre Service Clients



Nos laboratoires de métrologie



Notre équipe Recherche & Développement

Sommaire

APPAREILS PORTABLES



04

CAPTEURS TRANSMETTEURS



16

ANALYSEURS DE COMBUSTION



24

ENREGISTREURS AUTONOMES



30

Appareils portables 04

- Classes 50 / 110 / 210 06
- Multifonction 09
- Thermomètres 10
- Qualité d'air intérieur 12
- Débitmètre 14
- Mesure et diagnostic électrique . 15

Capteurs / Transmetteurs 16

- Monostats, Classes 110 / 210 . . . 18
- Multifonction 20
- Centrale d'acquisition 22
- Capteurs pour air comprimé . . . 23

Combustion 24

- Analyseurs 26
- Application mobile 29
- Accessoires 29

Enregistreurs autonomes 30

- Enregistreurs LoRa® 32
- Enregistreurs autonomes 34
- Enregistreurs sans fil 35

Manomètres 36

- Manomètres inclinés 36
- Manomètres verticaux 36
- Manomètres transportables . . . 36
- Manomètres à aiguille 36
- Mano-pressostats 36
- Pressostats d'air différentiels . . 36

Sondes de température 37

- Sondes résistives 37
- Sondes thermocouples 37

Bancs d'étalonnage 38

- Générateur de pression 38
- Générateur d'hygrométrie 38
- Solutions salines 38

Services 39

Appareils portables

Pour le génie climatique

Pression / Humidité / Température / Vitesse & Débit d'air / Qualité d'air
Détection de gaz / Lumière / Tachymétrie / Solaire



Pour développer cette gamme d'appareils de mesure, Sauermann est allé au plus proche des professionnels pour saisir leurs préoccupations réelles et leurs besoins pratiques sur le terrain.

Ces appareils portables se destinent aux techniciens chargés de contrôler et de régler les installations aérauliques, de chauffage et de froid. Ils proposent des innovations réellement utiles pour gagner un temps précieux, en misant sur la simplicité d'utilisation.

Cette gamme conviendra donc aussi bien aux utilisateurs débutants qu'aux professionnels les plus avertis, en s'adaptant aux besoins les plus simples et les plus exigeants du métier, pour les mesures de pression, température, humidité, vitesse et débit d'air, qualité d'air, gaz frigorigènes, lumière et tachymétrie.

Vue d'ensemble

Appareils portables



Classes 50 / 110 / 210

Appareils portables

Anémomètres

LV 50/110/111/117/130
VT 50/110/115/210

- Fil chaud standard et télescopique
De 0,15 à 30 m/s
- Hélices : Ø14, 70, 100 mm
De 0,3 à 35 m/s
- Débit : de 0 à 99 999 m³/h



Manomètres

MP 50/51/55/110/111
112/115/120/130/210

- Pression différentielle
De ±500 Pa à ±2000 mbar
- Vitesse d'air au Pitot
De 3 à 85 m/s
- Pression atmosphérique
De 800 à 1100 hPa
- Modèles spéciaux réseaux de gaz, haute pression et pression atmosphérique



Logiciel Datalogger

Configurer / Mesurer / Exploiter

- Gestion du parc
- Création de rapports
- Personnalisation des voies
- Insertion de commentaires
- Insertion de légendes et de statistiques
- Ajout de fonctions de calculs





Hygromètres et mesure de la QAI

HQ 210

- Humidité relative : de 3 à 98 %HR
- Température : de -40 à +180 °C
- Température de point de rosée : de -50 à +80 °Ctd
- CO : de 0 à 500 ppm
- CO₂ : de 0 à 5000 ppm



Humidimètre à pointes

HM 50

- Bois type 1: 10.00 % ... 90.00 %
- Bois type 2 : 9.00 % ... 90.00 %
- Plâtre : 0.10 % ... 15.00 %
- Brique et béton : 0.10 % ... 15.00 %



Solarimètre

SL 100/200

- Puissance solaire 1.00 W/m² ... 1300.00 W/m²
- Énergie cumulée 1.00 Wh/m² ... 500.00 kWh/m²



Luxmètres

LX 50/100/200

- Mesure de l'éclairement
- De 0,1 à 200 000 lux
 - De 0,01 à 18 585 fc
 - Logiciel d'exploitation des données



Tachymètres

CT 50/110

- Optique : de 60 à 60 000 tr/min
- Contact : de 30 à 3000 tr/min



Fuites de gaz

FG 110

- Méthane, GPL, et autres gaz combustibles (hydrocarbures)
- Sonde flexible



DéTECTEURS DE FUITES

DF 110

- Détection de tous les CFC et HFC réfrigérants
- Détection des mélanges 5% hydrogène 99% azote (Nidron 5...)

EPI : Equipement de Protection Individuelle

Agrément ATEX



(1) (2) (3) (4) (5)

(1)	SGTP-CO	CO	De 0 à 500 ppm
(2)	SGTP-H ₂ S	H ₂ S	De 0 à 100 ppm
(3)	CLIP REAL TIME	O ₂	De 0 à 25%
(4)	SP2nd	NH ₃	De 0 à 100 ppm
(5)	X-am 2500	LIE	De 0 à 100% Danger d'explosion
		O ₂	De 0 à 25%
		CO	De 0 à 2000 ppm
		H ₂ S	De 0 à 100 ppm

Atouts des classes 210 & 310

Pensés pour le terrain

Surmoulage élastomère pour une résistance accrue aux chocs

Mesurez sans interruption

Grâce aux nouvelles batteries Li-ion, bénéficiez d'une autonomie allant jusqu'à 65h

Mémoire extensible (AMI 310)

Mémoire de 1000 campagnes de 20 000 points
+ slot pour carte micro SD externe

Sondes interchangeables Smart +

Reconnaissance automatique dès connexion à l'appareil

Modules interchangeables

1. Conditions climatiques

2. Thermocouple

3. Pression

4. Coefficient U



Accessoires



Logiciel d'exploitation



Mallette de transport



Sac à dos



Rallonge
télescopique



Cônes de débit



Tubes de Pitot



Coque de protection
pour classes 50 / 110

Multifonction

Classe 310

AMI 310

L'AMI 310 est une centrale de mesure multisonde pouvant mesurer jusqu'à 6 paramètres en simultanément.



Sondes radio



Logiciel d'exploitation



Sondes & Modules interchangeables



Carte micro-SD



Affichage graphique



Grand écran couleur



- Pression :
de ± 500 Pa / ± 2500 Pa / $\pm 10\,000$ Pa
de ± 500 mbar / ± 2000 mbar
- Thermocouple : de -200 à $+1760$ °C
- Pt100 : de -200 à $+600$ °C
- Hygrométrie : de 3 à 98 %HR

- CO : de 0 à 500 ppm
- CO₂ : de 0 à 5000 ppm
- Vitesse : de -5 à 35 m/s
- Débit : de 0 à 99 999 m³/h
- Fuite de gaz : de 0 à 10 000 ppm
- Tachymétrie : de 30 à 60 000 tr/min

- Point de rosée : de -50 à $+100$ °C_{td}
- Température humide : de -50 à $+100$ °C_{tw}
- Enthalpie : de 0 à 10 000 kJ/kg
- Rapport des mélanges : de 0 à 10 000 g/kg
- Calcul du coefficient U et de l'indice WBGT



Thermomètres

Portables

Température

Classe 210

TM 210

Le thermomètre différentiel TM 210 permet de prendre simultanément la température de 4 sondes thermocouples et d'en afficher la valeur différentielle.

Cet instrument est adapté à tout process où il est nécessaire de contrôler la température sur plusieurs points.

- Température : de -200 à +1760 °C
- 2 entrées Pt100
- Stockage 1000 campagnes
- Calcul du coefficient U
- 4 entrées thermocouples



Sondes radio



Surmoulage élastomère aimanté



Logiciel d'exploitation



Modules interchangeables



Module thermocouple
4 entrées



Module
Coefficient U



Sondes SMART+

TR 61/62

- 1 ou 2 entrées
- Pt100
- De -100 à +400 °C



TK 61/62

- 1 ou 2 entrées
- Thermocouple K, J, T, S
- De -200 à +1760 °C



Fonctions
hold/min/max



Large choix de sondes

Tout-petits

Usage général

- De -40 à +200°C
- Sonde de piquage



Infrarouge

KIRAY 100/200/300/400

- Contrôle de température de surfaces brûlantes, dangereuses ou difficiles d'accès
- De -50 à +2200 °C



SURVEILLANCE

Qualité d'air intérieur

Tertiaires / Industriels / Domestiques

Analyse QAI



Enregistrement
des données
en temps réel



Logiciel PC
& câble USB



Pression
atmosphérique



Pompe interne
d'échantillonnage
active en continu



Batterie
rechargeable Li-Ion



Léger et robuste



Grande capacité de
mémoire interne
(2000 tests)



Système de menu
facile d'utilisation

Si-AQ Confort / Si-AQ VOC / Si-AQ Expert / Si-AQ Pro

Nous offrons la possibilité aux professionnels de la Qualité de l'Air Intérieur (QAI) de personnaliser leur appareil de surveillance de la QAI afin de répondre à leurs exigences spécifiques. Composez votre appareil de surveillance de la Qualité de l'Air Intérieur et détectez un gaz (CO₂ seulement) ou jusqu'à sept gaz au total avec un seul appareil.

LOGICIELS

	Current	Min	Avg	SD	Max	Units
05/09/13 14:32:35						
T Ambient	78.2	78.1	78.39	0.1	78.5	F
T1	NA		No Cal	No Cal	NA	F
T2	NA		No Cal	No Cal	NA	F
O2	0.1	0.1	0.1	0.	0.1	%
CO	0	0	0.	0.	0	PPM
CO2	552	471	566.77	20.2	598	PPM
NO	0	0	0.	0.	0	PPM
NO2	0	0	0.	0.	0	PPM
NOx	0	0	0.	0.	0	PPM
H2S	0	0	0.	0.	0	PPM
BP	998	998	998.	0.	998	mbar
RH	53.1	52.8	52.9	0.2	53.5	%
DPI	59.7	59.5	59.7	0.1	60.1	F
WBT	66.3	66.2	66.32	0.1	66.6	F
OS	0	0	0.	0.	0	PPB
VOCs	0	0	0.	0.	0	PPB



Si-AQ PC Software

Logiciel PC

- Surveillance en continu et en temps réel : graphiques, maximum, minimum, moyenne pour tous les paramètres de la Qualité d'Air Intérieur
- Alarmes réglables pour tous les paramètres de la qualité d'air et enregistrement de la durée pendant laquelle l'alarme s'est déclenchée
- Différentes options d'enregistrement et d'impression
- Communication sans fil



CO₂, CO, Température, %HR, Température humide, Point de rosée, Pression atmosphérique

Analyses QAI : domicile, écoles, bureaux...

Si-AQ Comfort

- Outil de QAI pour les professionnels de l'HVAC
- Appareil portable compact
- Protection magnétique en caoutchouc
- Imprimante sans fil en option
- Sonde portable en option



Sélectionnez jusqu'à 3 Gaz au total : COV, CO₂, CO, Formaldéhyde, NO₂, NO, O₂, SO₂, H₂S



Analyses QAI : sécurité industrielle, environnementale, des laboratoires ...

Si-AQ VOC

- Capteur dynamique PID COVT : 0 - 20 000 ppb ou 0 - 200 ppm
- Température, % d'Humidité relative & Pression atmosphérique inclus



Sélectionnez jusqu'à 7 Gaz au total : COVT, CO₂, CO, Formaldéhyde, NO₂, NO, O₂, O₃ (Ozone), SO₂, H₂S

Technologie de pointe pour les Analyses QAI : Surveillance et Enregistrement des données dans les bâtiments, hôpitaux, universités, laboratoires, salles propres, aéroports...

Si-AQ EXPERT

- Température, % d'Humidité relative & Pression atmosphérique inclus
- Enregistrement continu des données en temps réel
- Portable avec poignée pivotante



Sélectionnez jusqu'à 3 Gaz : CO₂, CO, NO₂, NO, O₂, SO₂, H₂S, Formaldéhyde



Surveillance et Enregistrement des données en temps réel pour des Analyses QAI complètes

Si-AQ PRO

- Température, % d'Humidité relative & Pression atmosphérique inclus
- Enregistrement des données en temps réel
- Protection magnétique en caoutchouc
- Imprimante sans fil en option
- Sonde portable en option



Qualité d'air

CO 50/110

AQ 110/HQ 210

- CO : de 0 à 500 ppm
- CO₂ : de 0 à 5000 ppm
- Température : de -40 à +180 °C
- Humidité relative : de 3 à 98 %HR
- Vitesse : de 0 à 5 m/s



Débitmètre

Débit / Vitesse / Pression



✓
BOUCHE
hélicoïdale

Débitmètre

DBM 620

Pour tous types de grilles, diffuseurs et bouches de grandes dimensions

- Hottes interchangeables
- Montage simple et rapide
- Affichage simultané du débit et de la température
- Sens de débit automatique (extraction ou soufflage)
- De 35 à 4250 m³/h
- Livré avec hotte 610x610 mm et valise de transport



Editez facilement vos rapports avec l'Application SmartKap



Hottes facilement et rapidement interchangeables



Cadre breveté, léger et durable



Produit compact pour un stockage plus facile



En option 4 kits de hottes

- 720x720 mm
- 720x1320 mm
- 420x1520 mm
- 1020x1020 mm

Grille de vitesse déportée

Conçue pour les mesures de vitesse sur tous types de plafonds soufflants dont la surface utile est de grande dimension.

- Vitesse moyenne sur 24 points
- Perche télescopique : longueur déployée maximale de 2,05 m articulée de 0 à 90° entretoises de positionnement
- Sac à dos de transport



Mesure & diagnostic électrique

Installations civiles et industrielles

Multimètres et VAT

HT 62 / 8

Multimètres numériques professionnels
CAT IV 600 V
Mesure l'ordre des phases

- Affichage LCD
- Courant AC/DC
- Tension AC/DC



✓
NORME
CEI 61010-1



TRMS

Contrôleurs d'isolement

M 70 / ISO 410

- Norme CEI 61557-1
- Isolation & continuité
- CAT III 550 V / 265 V
- Test de voltage jusqu'à 1000 Vdc
- Test de continuité sur câbles protégés



TRMS

Pinces ampèremétriques

HT 9014 / 9021 / 4003 / 4020

- CAT IV 600 V
- Jusqu'à 1000 A
- Diamètre max 45 mm
- Courant AC/DC
- Tension AC/DC
- Fréquence
- Capacité



CAT
IV

Testeur de sécurité

HT 20

- Vérification de présence de tension AC
- Lampe torche à LED blanche
- Alarme sonore et visuelle



Capteurs transmetteurs

Surveillance des process

Pression / Humidité / Température / Vitesse et débit d'air
Qualité d'air / Solaire / Lumière



Conçue et fabriquée en France, la gamme de capteurs Sauer mann s'intègre dans toutes les industries, le tertiaire, l'OEM...

Du plus simple au plus élaboré, nos capteurs transmetteurs s'adaptent à de multiples applications grâce à leur possibilité de configuration et de calcul.



Sorties configurables



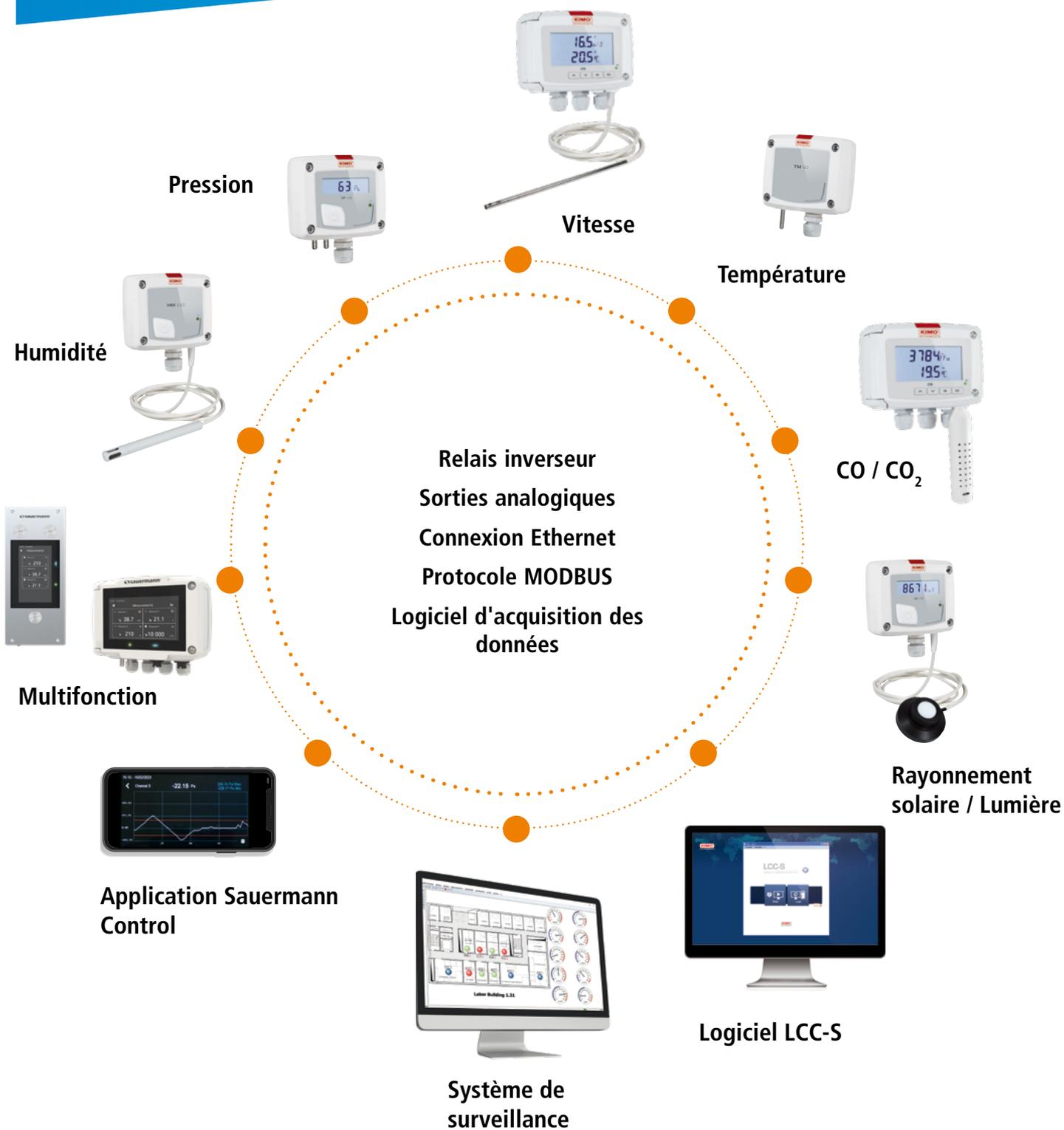
Alarme visuelle et sonore



Boîtier ABS étanche

Vue d'ensemble

Capteurs transmetteurs



Monostats & classes 110 / 210

Capteurs / Transmetteurs

Pression

PST / CP 110 / CP 116 / CP 210-R

- De ± 100 Pa à $\pm 10\,000$ Pa
- De -100 à $+400$ °C
- De 3 à 85 m/s
- De 800 à 1 100 hPa (CP 116)



Humidité

HST / TH 110 / HM 110 / TH 210-R

- De 0 à 100 % HR
- De -40 à $+180$ °C

Vitesse

CTV 110 / CTV 210-R

- De 0 à 30 m/s
- De 0 à 99 999 m³/h
- De 0 à $+50$ °C



Etalonnage simplifié

Carte électronique et élément de mesure solidaires de la face avant du capteur, ce qui permet de laisser intacte votre installation pour configurer ou étalonner vos appareils.



Température

TST / TM 50 / TM 110 / TM 210-R

- De -100 à +400 °C
- Protection IP65



Capteurs CO/CO₂

KIMO a développé des capteurs de CO/CO₂ afin de répondre aux nouvelles normes et décrets dans la gestion de la qualité d'air.

CO

CO 110 / COST-S

- De 0 à 500 ppm

CO₂

CO 112 / COT 212-R / CO2ST-S

- De 0 à 5000 ppm
- De 0 à +50 °C



Rayonnement solaire / Lumière

CR 110 / LR 110

- De 0 à 1 500 W/m²
- De 0 à 10 000 Lux



Logiciel LCC-S

Configuration des capteurs Monostats, Classe 110, 210 et 310

- Compatible avec l'ensemble de la gamme
- Configurez vos appareils
- Enregistrez les données
- Visualisez vos mesures en temps réel
- Protection
- Seuils d'alarme réglables
- Enregistrez une configuration pour l'appliquer à d'autres appareils



Multifonction

Capteurs transmetteurs haute précision



Expert

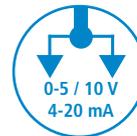
Si-C320

Écran tactile graphique
Affichage simultané de 1 à 4 paramètres
Boîtier ABS IP66 résistant au VHP
Module 4 relais (option)
4 sorties analogiques
Communication sans fil avec application mobile (option)

- De -10 000 à +10 000 Pa
- De 0 à 100 %RH
- De -80 à +150 °C
- De 0 à 30 m/s
- De 0 à 99 999 m³/h
- CO : De 0 à 500 ppm
- CO₂ : De 0 à 10000 ppm
- COVT : de 0 à 1000 ppb
- CO₂eq : de 400 à 2000 ppm



Appareil multifonction pour applications VAC et QAI



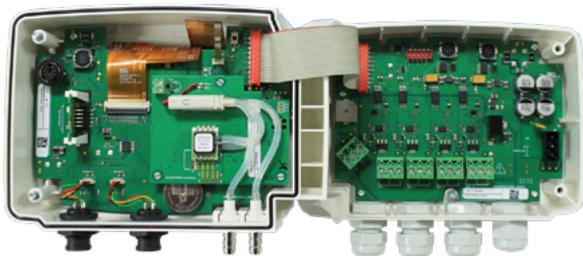
4 sorties analogiques



4 alarmes visuelles (LED bicolores) et sonores



Interface RS-485 pour protocole Modbus RTU



Alimentation 24 V_{DC} / 24 V_{AC}

Autres paramètres calculés

- Humidité absolue, point de rosée, rapport des mélanges, température humide, enthalpie et point de congélation



Sondes pour capteurs

Si-C320 et Si-CPE320

Température / Humidité / Vitesse / CO / CO₂, Pression...



Encastrables

Si-CPE320

Spécial salles blanches
 Etalonnage en face avant
 Affichage en alternance de 1 à 3 paramètres
 Boîtier ABS IP66 résistant au VHP
 3 sorties analogiques configurables
 Sorties MODBUS.

- De -250 Pa à +250 Pa



Etalonnage en face avant



3 alarmes visuelles et sonores



Façade avant INOX 316L brossé



Connexion PC en face avant

Capteurs grand afficheur



Capteur multifonction

CA 310

Affichage en alternance de 1 à 3 paramètres
 3 relais inverseurs
 3 sorties analogiques
 Sorties numériques en option
 3 alarmes visuelles et sonores

- De -10 000 à +10 000 Pa
- De 0 à 100 %HR
- De -50 à +180 °C
- De 3 à 85 m/s
- De 0 à 99 999 m³/h
- CO : De 0 à 500 ppm
- CO₂ : De 0 à 5000 ppm
- De 800 à 1100 hPa
- De 0 à 10 V
- De 0 à 20 mA



Sondes pour capteurs

CA 310

Température / Humidité / Vitesse / CO / CO₂, Pression...

NOUVELLES TECHNOLOGIES

Contrôle tactile et application mobile

Paramétrage complet des Si-C320 et Si-CPE320



Indicateur de tendance : jusqu'à 4 paramètres affichés en simultané



Historique : affichage de graphique



Écran tactile

Aucun bouton physique : plus d'étanchéité et moins de panne mécanique



Jusqu'à 4 mesures affichées en simultané

Affichage par graphique



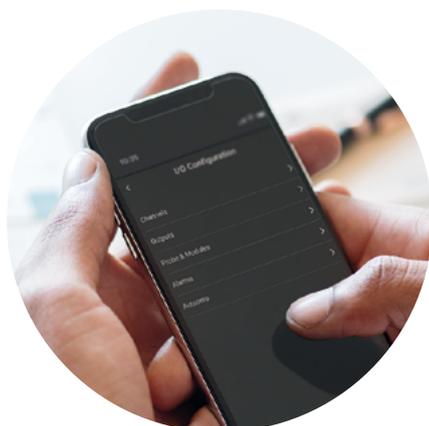
Paramétrage complet de l'appareil



Voyants témoins

voyant bleu : connexion sans fil

voyant vert : sous tension



Application Sauermann Control

Il est également possible de contrôler et configurer les transmetteurs Classe 320 avec un ordinateur, un smartphone ou une tablette via l'application Sauermann Control, qui permet de gérer la totalité des paramètres de l'appareil via son module de connexion sans fil (USB filaire sur ordinateur). Cette application peut aussi facilement mettre à jour le firmware de l'instrument et de ses sondes.

- Connexion sans fil pour iOS et Android
- Contrôle total de l'appareil
- Téléchargement des mesures enregistrées
- Mise à jour firmware en un clic
- Visualisation des mesures à distance

SOLUTION LOGICIELLE

Systeme de surveillance

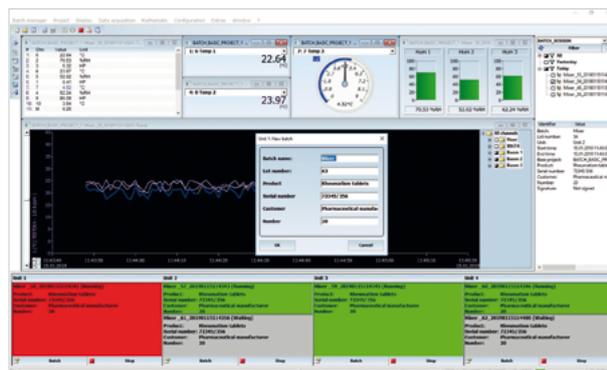
Salles propres et environnements contrôlés

Compatible avec les gammes Monostats, Classe 110, 210, 310 et 320



Le mode synoptique est idéal pour un suivi en temps réel.

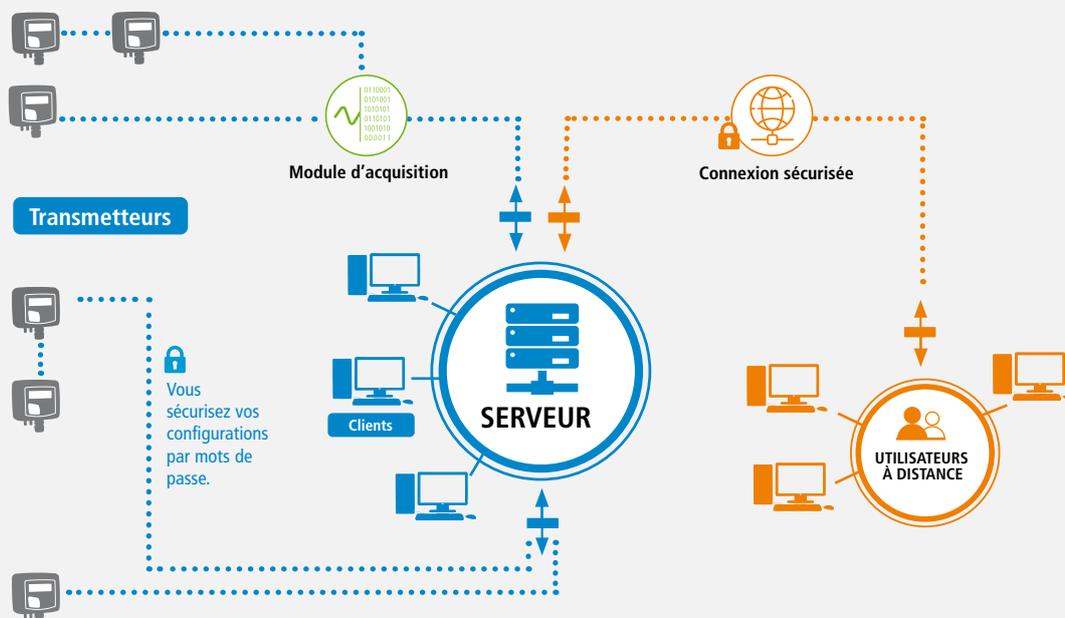
Interface intuitive



Identification immédiate des alarmes

Sauermann propose une solution logicielle de pointe pour l'acquisition de données et la surveillance des environnements.

Ce système de surveillance recueille les mesures des capteurs transmetteurs Sauermann et est conforme à la norme CFR 21 Part 11 de la FDA.



Protocole MODBUS



Communication Ethernet

En fonction des droits qui leur sont attribués, les utilisateurs pourront visualiser les mesures, recevoir les alertes ou configurer les alarmes, via une connexion sécurisée.

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

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.



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



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

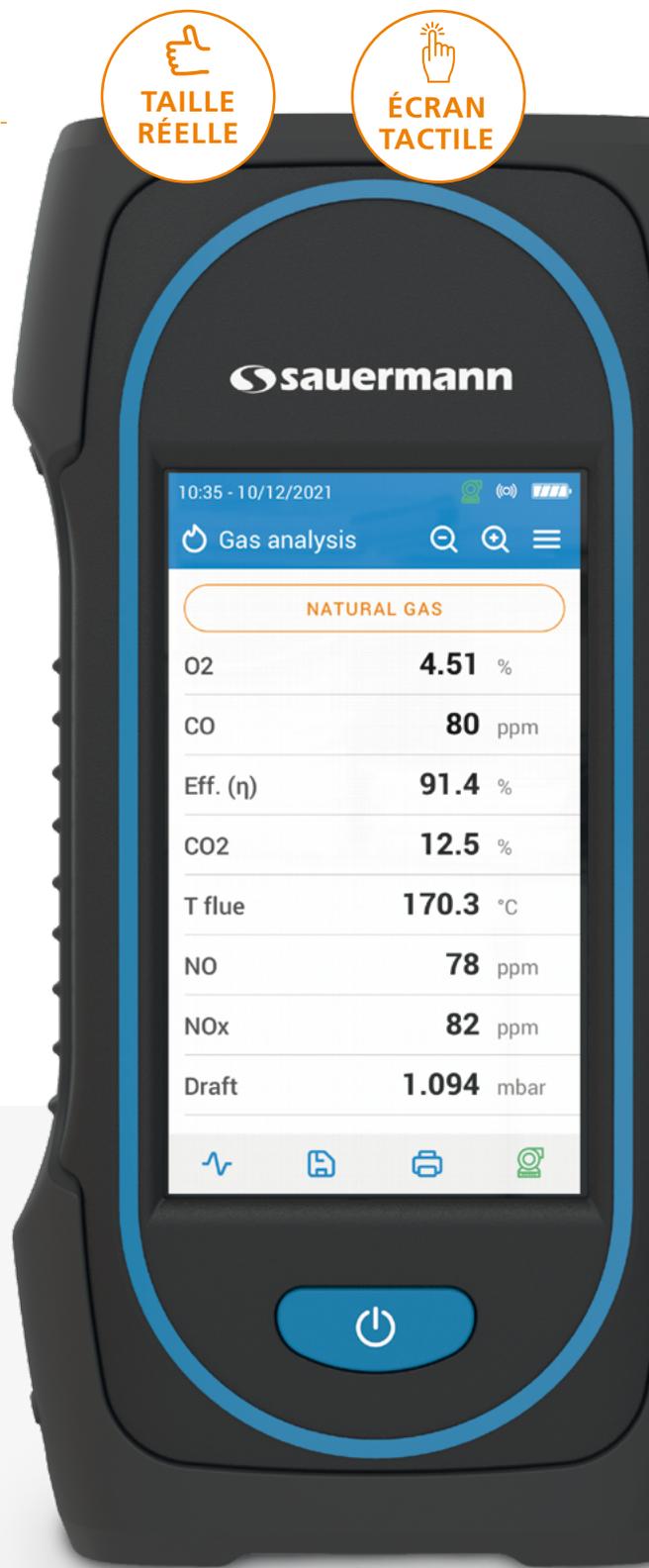


Gestion des données avec
enregistrement automatique
et création de rapports



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



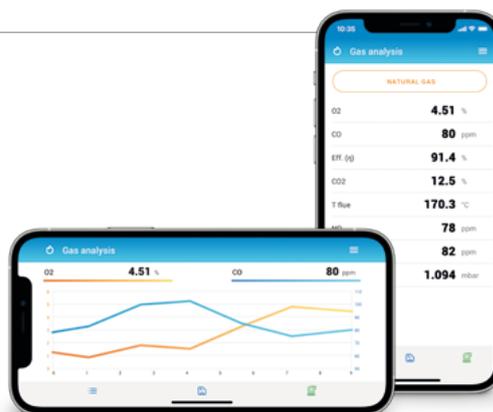
Caractéristiques Si-CA 230

- 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.



- Application gratuite 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



Accessoires

Votre analyseur à la carte



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



Sonde intelligente de température de l'air avec câble 2 m
Sonde de température PT100
Sonde de CO ambiant
Sonde de CO₂ ambiant



Sondes 180, 300 et 750 mm
et 1 m et 1.5 m



Sonde flexible 180 mm



Sonde de tirage



Kit de pression différentielle



Pompe d'opacité



Rallonge de tuyau double 3 m



Imprimante sans fil



SCU (Unité de récupération H2O)

Enregistreurs autonomes

La solution de mesure fiable pour tous vos process

Température / Humidité / Pression / Qualité d'air / Lumière / Pression atmosphérique
Courant / Tension / Impulsion / Pression d'eau



La gamme d'enregistreurs autonomes Sauer mann permet de recueillir et d'analyser toutes les données météorologiques des process industriels du génie climatique, de surveiller l'environnement climatique d'une enceinte, et de répondre aux besoins de traçabilité qu'exigent les industries agroalimentaire et pharmaceutique lors des transports.

Afin de répondre à ce vaste champ d'application, la gamme se présente selon 4 classes d'instruments du plus compact au plus évolué avec la volonté d'apporter une réponse précise, fiable et efficace aux contraintes de chaque métier.



Vue d'ensemble

Enregistreurs autonomes



Kistock LoRa®



Kistock

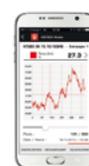


Kistock RF

Sondes interchangeables
Connexion sans fil
Alarmes programmables
Application mobile



Sondes



Logiciels
et applications mobiles



Multi
Applicatif



Emplacement
antivol



Seuils d'alarme
programmables

ENREGISTREURS CONNECTÉS

Enregistreurs LoRa®

TrackLog

Humidité relative / Température / Température thermocouple
Pression différentielle / Pression atmosphérique / CO₂

Sauermann a lancé une nouvelle gamme d'enregistreurs de données TrackLog utilisant la technologie sans fil LoRa®, qui permet aux clients de surveiller de multiples paramètres sur de longues distances grâce à une connectivité résistante aux interférences et un signal de haute puissance.

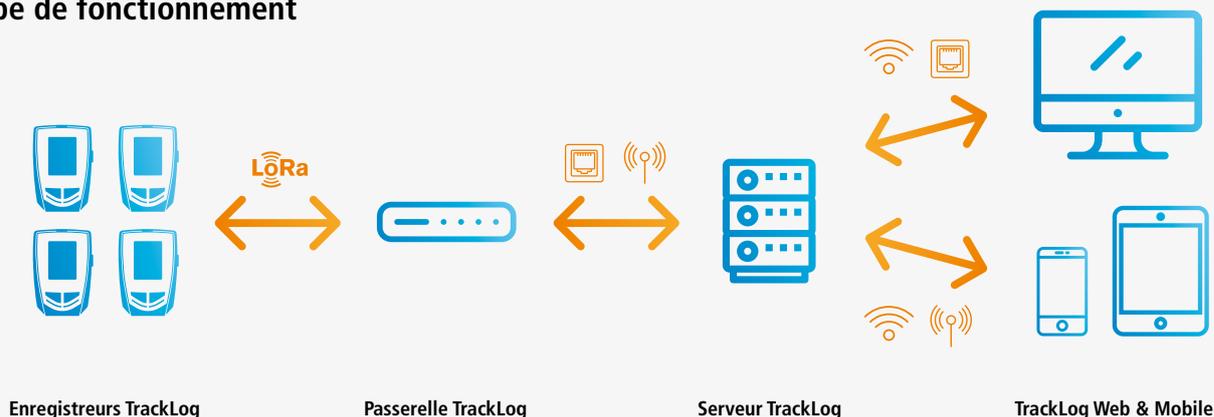


LoRa
Alliance
Member™

Le réseau LoRa® combine longue portée et faible consommation, tout en assurant une transmission sécurisée des données. Son ambition : faire de notre monde une planète intelligente en reliant tous les objets connectés.



Principe de fonctionnement





Humidité relative / Température

KT TrackLog

- Humidité : de 0 à 100 % HR
- Température interne de -40 à +70°C
- Température externe : voir fiche technique sondes
- Capacité de mémoire : 20 000 points
- Jusqu'à 2 sondes externes



Humidité relative / Température / Pression atmosphérique / CO₂

KCC TrackLog

- Température : de -40 à +60°C
- Humidité : de 0 à 100 % HR
- Pression atmosphérique : de 800 à 1 100 hPa
- CO₂ : de 0 à 5 000 ppm
- Capacité de mémoire : 20 000 points



Température thermocouple

KTT TrackLog

- Température : de -200 à + 1 760°C selon sondes
- Capacité de mémoire : 20 000 points
- Jusqu'à 4 sondes externes



Pression différentielle

KP TrackLog

- Pression : de -1 000 à +1 000 Pa
- Capacité de mémoire : 20 000 points



Intégrité des données

Précision et cohérence assurées tout au long du cycle de vie.



Connectivité longue distance

LoRaWAN™ offre une longue portée



Coût global de possession réduit

Un récepteur unique couvre l'ensemble de votre site dans la plupart des cas.



LoRa

LoRa

LoRa



KT TrackLog



KTT TrackLog



KP TrackLog



KCC TrackLog



Appli TrackLog

Appli Web/mobile

- Surveillance en continu
- Pour utilisation sur plusieurs sites et surveillance à distance
- Installation facile
- Alarmes et alertes configurables via PC, e-mail et SMS
- Données sécurisées, accessibles et exportables afin de faciliter les rapports d'audit



CONTRÔLE CONTINU

Enregistreurs Autonomes

Kistock

Température / Humidité / Pression / Qualité d'air / Lumière
Courant / Tension / Impulsion / Pression d'eau

Compact

KH 50 / KT 50

Température, humidité

- De -40 à +70 °C
- De 5 à 95 %HR
- Connexion USB
- KH 50 : IP20
- KT 50 : IP65



Nomade

KH 120 / KT 120

Température, humidité

- De -40 à +70 °C
- De 5 à 95 %HR
- Logiciel intégré
- Connecteur USB



Terrain

KH 220 / KT 220 / KTT 220

Température, humidité, pression d'eau,
lumière, courant, tension, impulsion

- De -200 à +1760 °C
- De 5 à 95 %HR
- De 0 à 10 000 lux
- De 0 à 20 bar
- De 0 à 20 mA et de 0 à 600 A
- De 0 à 10 V



Jusqu'à
5 ANS
d'autonomie

Expert

KT 320 / KTT 320 / KCC 320
KPA 320 / KP 320-321

Température, humidité, pression
différentielle, pression atmosphérique,
qualité d'air, courant, tension,
impulsion

- De -200 à +1760 °C
- De 5 à 95 %HR
- De 0 à 5000 ppm
- De 800 à 1100 hPa
- De -10 000 à +10 000 Pa
- De 0 à 20 mA et de 0 à 600 A
- De 0 à 10 V



Application
mobile



Communication
sans fil

ACCESSOIRES



Sondes

Large choix de
sondes en option



KNT 320

Navette de récolte
des données



Kilog et Kilog-Lite

Logiciels de configuration
et d'exploitation



Kit sécurisé

Socket mural en ABS
avec cadenas

SANS FIL

Enregistreurs sans fil

Kistock radio

Température / Pression / Lumière / Courant / Tension / Impulsion

Classe 110

KT 110-RF / KT 150-RF

Jusqu'à 1 entrée externe pour sonde déportée

- De -40 à +70 °C
- De 0 à 20 mA
- De 0 à 10 V



Classe 210

KTU 210-RF

Jusqu'à 2 entrées externes pour sondes déportées

- De 0/4 à 20 mA
- De 0 à 10 V
- De 0 à 50/100/200/600 A
- De 0 à 9999 lux / de 0 à 929 fc



Classe 310

KTR 310-RF / KTT 310-RF

Jusqu'à 2 entrées externes pour sondes déportées Pt100 ou thermocouple K, J, T, S

- De -200 à +1760 °C
- De 0 à 20 mA
- De 0 à 10 V



Afficheur 1 ou 2 lignes ou sans afficheur



Jusqu'à 20 000 points de mesure

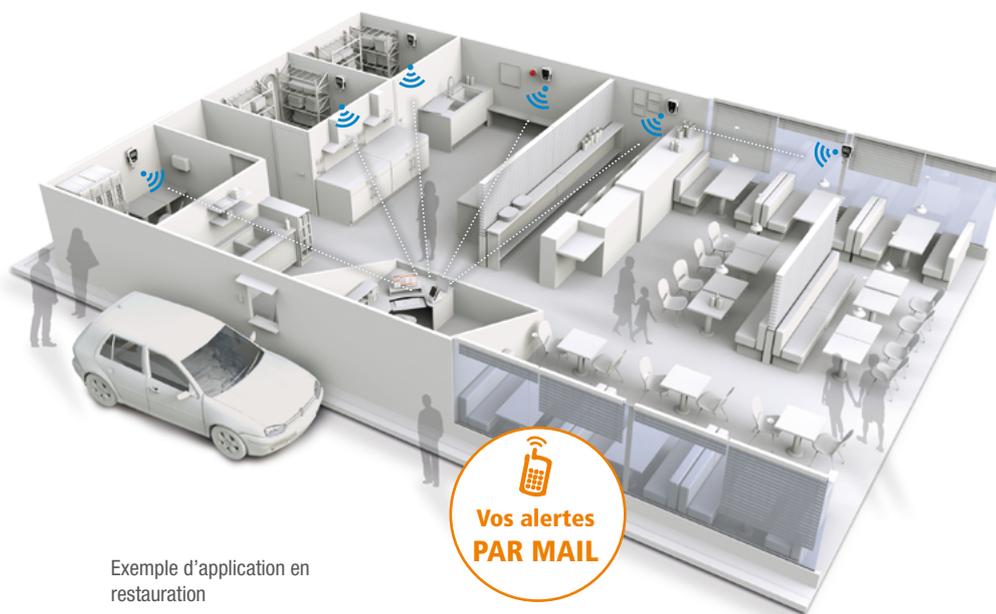


Exclusif KIMO

Enregistreur Pression

KP 110-RF / KP 111-RF

- De -10 000 à +10 000 Pa



Vos alertes
PAR MAIL

Exemple d'application en restauration

Manomètres

Vue d'ensemble



Inclinés

- De 0-5 à 0-80 mmH₂O
- Echelles en Pa, DaPa...



Verticaux

- De 0-100 mmH₂O à 0-2,6 bar
- Echelles en mbar, Pa, DaPa...



Transportables

Idéal pour le contrôle des pressions de conduits de fumée, de filtres, de réseaux de gaz...



Manomètres à aiguille basse pression différentielle



Mano-pressestats à contact électrique



Pressostat différentiel



ACCESSOIRES

Pour faciliter l'installation et le raccordement

- Liquides manométriques
- Tubes, jonctions
- Prises de pression, raccords, passages de cloison, ...

Sondes de température

Vue d'ensemble



Large choix de sondes

- Sondes filaires
- Sondes murales
- Sondes à tête



Plage de mesure
de -200 à +1150 °C



Sondes Résistives
Pt100 / Pt1000



Sondes
Thermocouple K

ACCESSOIRES



Convertisseurs/transmetteurs



Doigts de gant



Colliers de serrage

... Connecteurs thermocouple
Câbles PVC, silicone, PFA
Flexible inox avec ou sans blindage

Banc d'étalonnage

Pression / Humidité / Température



**Etalonnage sur site
ou en laboratoire**



**Mesure précise et sans
dérive des instruments**



**Calibration automatique
ou programmée**

Générateur de pression

GP 500

Banc basse pression différentielle pour l'étalonnage de capteurs sur site ou en laboratoire.

- De -2500 à +2500 Pa
- De -10 000 à +10 000 Pa



Solutions salines

KSH11 / KSH44 / KSH85

Source d'humidité pour le contrôle des portables et capteurs classes 100, 200 et 300.



Générateur d'hygrométrie

GH 500

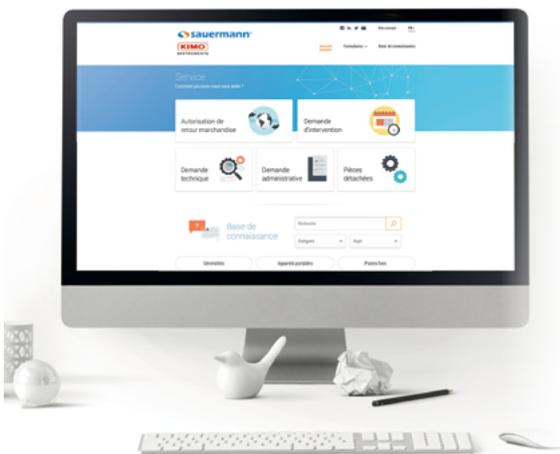
Etalonnage de plusieurs appareils en simultanée. Chambre de mesure ventilée multisonde.

- De 10 à 85 %HR



Services

Étalonnage / Hotline / Maintenance



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

En complément de notre gamme d'instruments de mesure, une équipe de plus de 40 personnes propose un large éventail de prestations : d'étalonnage et vérifications, après-vente, hotline, prestations sur site ainsi que des formations.

Notre équipe d'experts vous accompagnera tout au long de votre projet et saura s'adapter à vos besoins grâce à plus de 40 années d'expérience et des équipements de laboratoire exceptionnels.



Étalonnage et
vérification



Service après-
vente



Hotline



Prestations
sur site



Cartographie



Formation

1 500 m² de laboratoires nous permettent de vous proposer de nombreuses prestations métrologiques en :

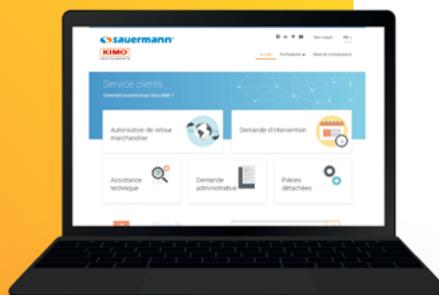
- Température
- Pression
- Tachymétrie
- Hygrométrie
- Analyse des gaz
- Luxmétrie
- Vitesse de l'air
- Pesée
- Électricité
- Débit d'air
- Radiométrie
- Acoustique



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

Portail services clients
Utilisez notre portail services
clients pour nous contacter.

sauermann.site/SAV



ACCREDITATION
N°2-6860
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

**Sauermann Industrie, Laboratoire de
température, situé à Montpon (FR), accrédité
selon la norme NF EN ISO/IEC 17025**

Sauermann peut effectuer des étalonnages COFRAC sur tout type de thermomètre (chaîne de mesure, Pt100, thermocouple) dans une plage de -70 à +200 °C (en stérilisateur ou en bain).



ACCREDITATION
N°2-6861
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

**Sauermann Industrie, Laboratoire
d'hygrométrie, situé à Montpon (FR), accrédité
selon la norme NF EN ISO/IEC 17025**

Sauermann peut effectuer des étalonnages COFRAC sur n'importe quel type d'hygromètre dans une plage de 10 à 95 % HR, pour une température sèche de +10 à +50 °C.



Plus d'information
sauermann.fr



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

Tél. : 05 53 80 85 00

services@sauermanngroup.com