

INSTRUMENTS DE MESURE

Catalogue général



QUI SOMMES-NOUS ?



Depuis plus de 45 ans, le Groupe Sauer mann 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).



Le Groupe Sauer mann exploite deux marques principales :

- La marque **Sauer mann**, pour les pompes de relevage de condensats (y compris les accessoires et les kits de solutions) et les instruments, répondant principalement aux besoins des installateurs en chauffage, ventilation, climatisation ou réfrigération.
- La marque **Kimo** pour les instruments de mesure, couvrant les besoins en management de l'air dans les installations tertiaires et industrielles.

HAUTE PRÉCISION
FIABILITÉ INÉGALÉE
APPLICATIONS MULTIPLES

Instruments de mesure : Sauer mann est spécialisé dans la mesure de nombreux paramètres de l'air intérieur, pour surveiller notamment les systèmes aérauliques des bâtiments (climatisation et chauffage), la préservation de la chaîne du froid et l'efficacité de la combustion des machines thermiques. Grâce à ses nombreux laboratoires de test et à sa recherche et développement interne, les instruments de mesure Sauer mann assurent fiabilité et précision à tous les opérateurs CVC.

FAIBLE NIVEAU SONORE
HAUTE FIABILITÉ
HAUTE PERFORMANCE

Solution pour la gestion des condensats : la gestion sûre et efficace des condensats dans les systèmes de qualité d'air peut représenter un défi. Le design des pompes Sauer mann est soigneusement étudié. Des technologies brevetées assurent un fonctionnement silencieux de nos pompes et une fiabilité inégalée.



100 % en France

Reconnue par l'État comme l'une des entreprises clés de la relance, Sauer mann 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



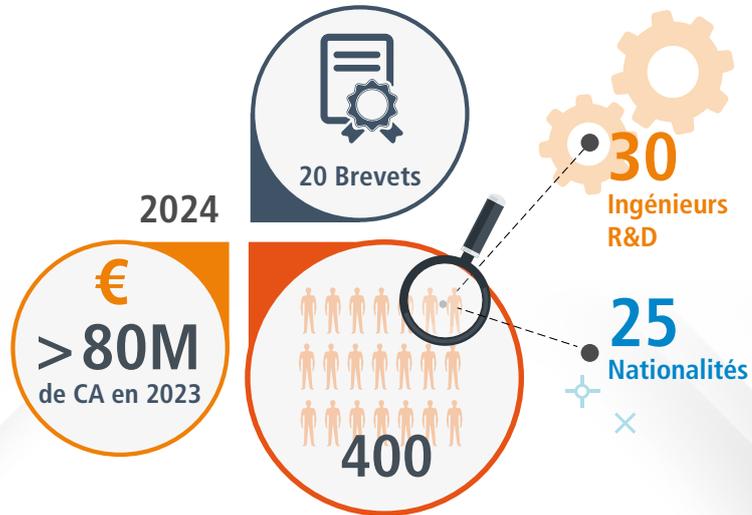
Notre service clients



Nos laboratoires de métrologie



Notre équipe Recherche & Développement



2019
Le Groupe Sauermann fait l'acquisition de Megatech



2020
Fusion des sociétés Sauermann et Kimo



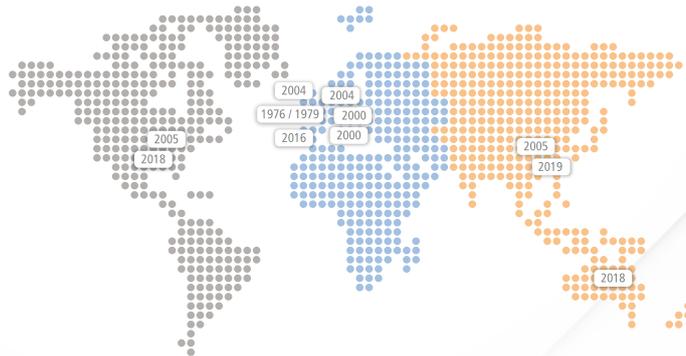
2015
Sauermann et Kimo unissent leurs forces



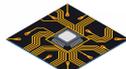
2018
Le Groupe Sauermann fait l'acquisition de E Instruments aux États-Unis

4 Usines

12 Sites



1985
Évolution vers des instruments de mesure électroniques de la qualité de l'air intérieur (QAI).



1993
Le Groupe Sauermann est le premier à lancer une pompe à condensats exploitant la technologie de pompe à piston.



1976



APPAREILS
PORTABLES

06

CAPTEURS
TRANSMETTEURS

20

ANALYSE ET
DÉTECTION DES
GAZ

28

ENREGISTREURS
AUTONOMES

34

Sommaire

Appareils portables 06

Spécial HVAC	08
Outillage Froid	10
Classes 50 / 110 / 210	12
Multifonction	15
Thermomètres	16
Qualité d'air intérieur	18
Débitmètre	19

Capteurs / Transmetteurs 20

Monostats, Classes 110 / 210	22
Multifonction	24
Contrôle tactile et application	26
Capteur afficheur grand format	27

Analyse et détection des gaz 28

Analyseurs	30
Application mobile	31
Accessoires	31
Détecteurs de gaz	32
Mesure du CO	33

Enregistreurs autonomes 34

Enregistreurs LoRa®	36
Enregistreurs autonomes	38
Logiciels d'exploitation	39

Manomètres 40

Manomètres inclinés	40
Manomètres verticaux	40
Manomètres transportables	40
Manomètres à aiguille	40
Mano-pressostats	40
Pressostats d'air différentiels	40

Sondes de température 41

Sondes résistives	41
Sondes thermocouples	41

Bancs d'étalonnage 42

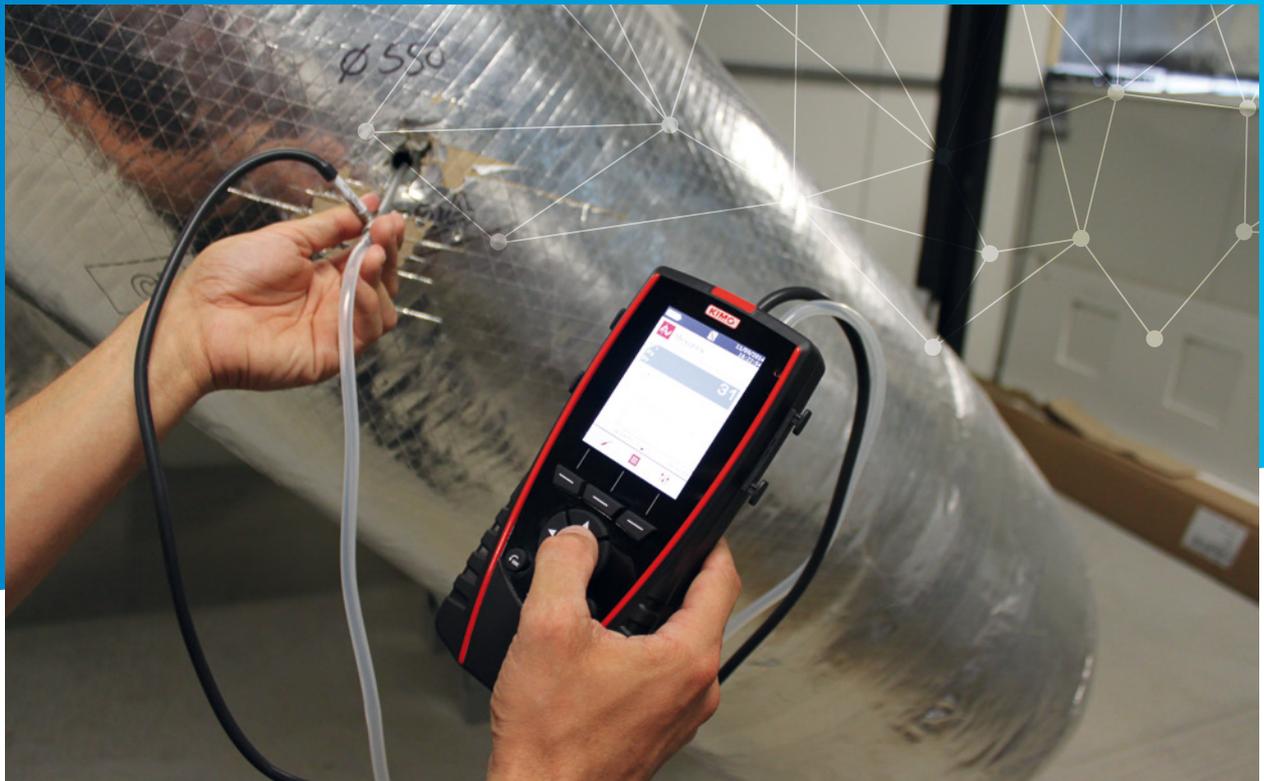
Générateur de pression	42
Générateur d'hygrométrie	42
Solutions salines	42

Services 43

Appareils portables

Pour le génie climatique

Pression / Humidité / Température / Vitesse et débit d'air / Qualité d'air /
Détection de gaz / Lumière / Tachymétrie



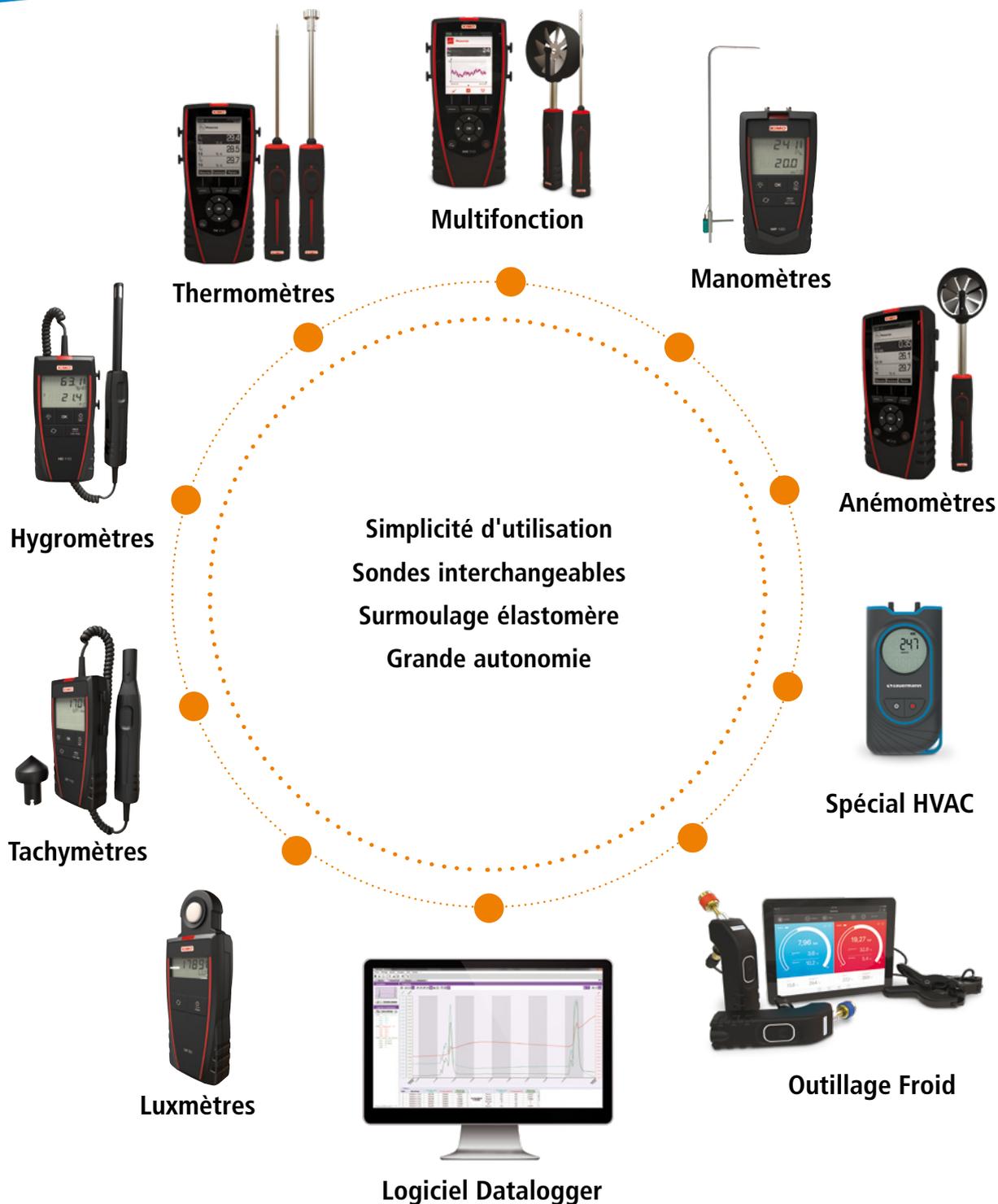
Pour développer cette gamme d'appareils de mesure, Sauermann est allé au plus proche des professionnels pour saisir leurs préoccupations réelles et leurs besoins pratiques sur le terrain.

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



Spécial HVAC

Appareils portables

Manomètre numérique de pression différentielle

Si-PM3

Capable d'effectuer simultanément deux mesures de pression, ce manomètre de poche peut aussi s'armer d'un tube de Pitot pour mesurer la vitesse et le débit d'air dans un conduit.

Référence : SIPM3



Vitesse et débit d'air avec tube de Pitot (en option)



Gamme de mesure :
de -150 à +150 hPa
(-60 à 60 inH₂O)



Thermomètre 2 voies température thermocouple K

Si-TT3

Mesure simultanée de deux températures par technologie thermocouple, de -200 à +1300 °C. Idéal pour le contrôle en entrée et sortie des circuits de chauffage à eau.

Référence : SITT3



2 entrées thermocouples K
(2 sondes incluses)



Accessoire : 1 x sonde filaire thermocouple K classe 2, de -40 à +260 °C
(référence : SIACCTC)

Thermo-hygromètre

Si-HH3

Humidité relative et température sont mesurées clé en main par ce thermo-hygromètre, qui peut aussi calculer le point de rosée et la température humide grâce à son application smartphone.

Référence : SIHH3



Gamme de mesure :
de 0 à 100 %HR



Thermo-anémomètre à fil chaud avec sonde fil chaud intégrée

Si-VH3

Ce thermo-anémomètre à fil chaud tient dans la main, et mesure facilement le débit, la vitesse de l'air et sa température avec une sonde télescopique.

Référence : SIVH3



Sonde télescopique de 80 cm (31,5")
avec double graduation



Thermo-anémomètre à hélice avec sonde à hélice intégrée

Si-VV3

Facile à manier avec un long câble de sonde pour sa sonde à hélice, ce thermo-anémomètre peut mesurer à la fois la vitesse et la température d'un flux d'air sur une bouche d'aération, et calculer le débit d'air sur son application smartphone.

Référence : SIVV3



Mesure de la vitesse
et du débit d'air



Grande sonde à hélice
avec câble de longueur
2 m (78.74")

Thermomètre infrarouge

Si-TI3

Le thermomètre infrarouge Sauermann Si-TI3 est l'instrument clé pour diagnostiquer, inspecter et vérifier des températures de surface avec une technologie « sans contact ».

Référence : SITI3



Optique : D.S 12:1



Emissivité
réglable



Outillage Froid

Appareils portables

Sonde manifold sans fil double valve Si-RM3

Le manifold Si-RM3 comprend deux sondes de pression qui fournissent des mesures précises de haute et basse pression, et deux sondes de température qui calculent avec exactitude, en temps réel et en simultané, les valeurs de surchauffe et de sous-refroidissement.

Référence : 25555



**Valve Schrader®
intégrée**



**Connexion sans fil
jusqu'à 30 m**



Sonde vacuomètre sans fil double valve Si-RV3

La sonde vacuomètre de Sauermann permet d'effectuer, rapidement et en toute sécurité, la mesure précise du tirage au vide des installations de réfrigération et des pompes à chaleur.

Référence : 25554



**Capteur Pirani®
de haute précision**

Manifold combiné : sondes intelligentes et by-pass 2 voies Si-RM13

Le Si-RM13 allie la robustesse du manifold analogique à l'intelligence de sondes de pression et de température sans fil. Cette solution premium comprend un manifold analogique 2 voies traditionnel (de type by-pass) composé de flexibles et d'un corps robuste en aluminium anodisé.

Référence : 25558



**Valve Schrader®
intégrée**



**Connexion sans fil
jusqu'à 30 m**



Application mobile tout-en-un

Si-Manifold

L'application Si-Manifold pour iOS et Android fonctionne via connexion sans fil jusqu'à 30 m. Elle permet de stocker et de mettre à jour jusqu'à 126 réfrigérants, y compris ceux respectueux de l'environnement à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et les réfrigérants naturels.

L'application Si-Manifold fournit instantanément la pression, condensation/évaporation, température du conduit et température ambiante, ainsi que les mesures de vide. L'affichage de ces mesures permet d'éviter les calculs manuels.



Connexion sans fil
jusqu'à 30 m



Mémoire jusqu'à
126 fluides
frigorigènes



Visualisation en
jauge, graphique et
tableau



Exportation des
rapports

Téléchargez
Si-Manifold



Détecteur de gaz réfrigérants

Si-RD3

Le détecteur de gaz réfrigérants Si-RD3 repère avec une très forte sensibilité les fuites de la majorité des gaz frigorigènes du marché, notamment tous les HCFC et HFC réfrigérants, R1234yf, R1234ze, R290, R600a, et mélanges 5% hydrogène - 95% azote (Nidron 5, Trace-A-Gas).

Référence : SIRDS



Sonde flexible
de 30 cm



Alarme sonore
et visuelle

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 : Ø 14, 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





Hygromètre 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 +100 °C_{Td}
- 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 %



Luxmètre

LX 50

Mesure de l'éclairement

- De 0 à 10 000 lux
- De 0 à 929 fc



Tachymètres

CT 50 / 110

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

Atouts des classes 210 et 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 différentielle

4. Coefficient U



1



2



3



4

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 et modules interchangeables



Carte micro-SD



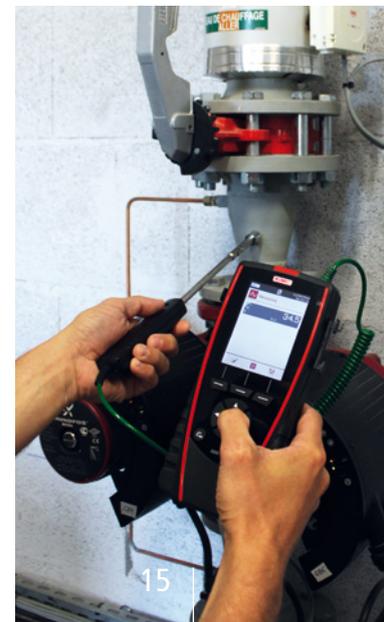
Affichage graphique



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

Appareils portables

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+

Température Pt100 TR 61 / 62

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



Thermomètre thermocouple TK 51 / 62

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



Fonctions hold/min/max



Large choix de sondes et d'accessoires

Tout-petits Usage général

- De -40 à +200 °C
- Sonde de piquage



Infrarouge KIRAY 100 / 200 / 300

- Contrôle de température de surfaces brûlantes, dangereuses ou difficiles d'accès
- De -50 à +1850 °C



Qualité d'air intérieur

Tertiaires / Industriels / Domestiques



Thermo-hygromètre qualité d'air

HQ 210

- Mesure de l'hygrométrie, de la température, du CO₂, du CO et de la vitesse (selon modèle)
- Jusqu'à 6 mesures en simultané
- 2 entrées pour température Pt100 (de -200 à +600 °C)
- Grand écran graphique
- Modules interchangeables :
1 appareil = plusieurs échelles et paramètres possibles
- Livré avec certificat d'étalonnage

Qualité d'air

AQ 110

- CO₂ : de 0 à 5000 ppm
- Température : de -20 à +80 °C
- Fonction Hold et valeurs min-max, choix des unités
- Affichage 4 lignes





Débitmètre

Débit / Vitesse / Pression

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 610 x 610 mm et valise de transport



Hottes facilement et rapidement interchangeables



Cadre breveté, léger et durable



Produit compact pour un stockage plus facile



Editez facilement vos rapports avec l'application SmartKap



En option 4 kits de hottes :

- 720 x 720 mm
- 720 x 1320 mm
- 420 x 1520 mm
- 1020 x 1020 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



Capteurs transmetteurs

Surveillance des paramètres de l'air

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



Conçue et fabriquée en France, la gamme de capteurs Saueremann 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



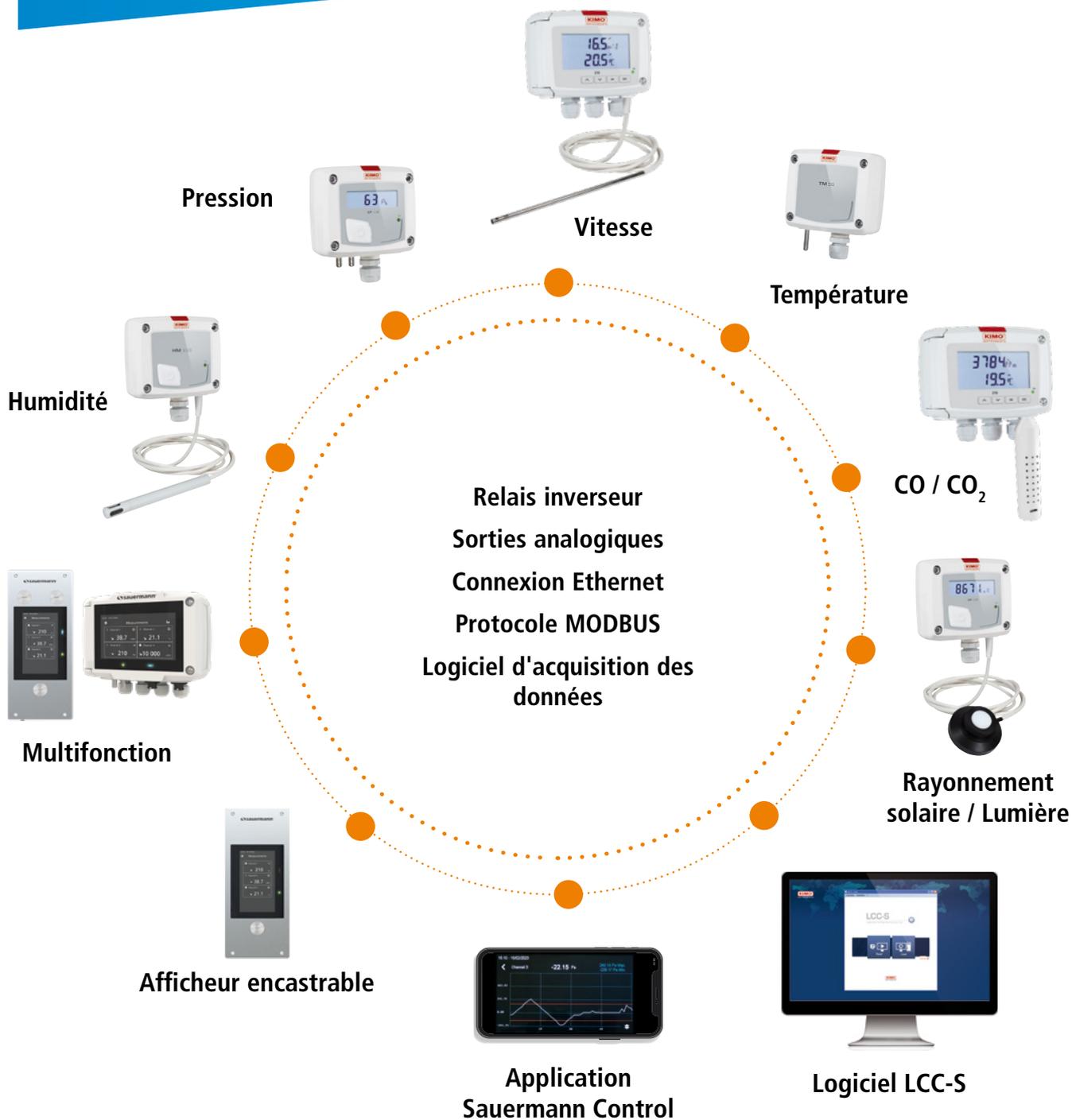
Alarme visuelle et sonore



Boîtier ABS étanche

Vue d'ensemble

Capteurs transmetteurs



Monostats et classes 110/210

Capteurs / Transmetteurs

Pression

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

- De ± 100 Pa à $\pm 10\,000$ Pa
- De 3 à 85 m/s
- De 800 à 1100 hPa (CP 116)
- De -100 à $+400$ °C (CP 210-R)



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



Étalonnage 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 1500 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
- De 800 à 1100 hPa
- CO : de 0 à 500 ppm
- CO₂ : de 0 à 10 000 ppm
- COVT : de 0 à 1000 ppb
- CO_{2,eq} : de 400 à 2000 ppm



Appareil multifonction pour applications VAC et QAI



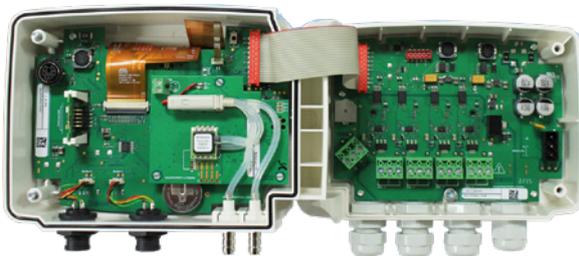
4 sorties analogiques



Interface RS-485 pour protocole Modbus RTU



4 alarmes visuelles (LED bicolores) et sonores



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...



Connexion PC
en face avant

Capteur encastrable Si-CPE320

Spécial salles blanches
Étalonnage en face avant
Affichage simultané de 1 à 3
paramètres
Boîtier ABS IP66 résistant au peroxyde
d'hydrogène vaporisé
3 sorties analogiques configurables
Sorties MODBUS

- Gamme de mesure :
de -250 à +250 Pa



Afficheur encastrable Si-ATE320

Spécial salles blanches
Affichage simultané de 1 à 3
paramètres
Boîtier ABS IP66 résistant au peroxyde
d'hydrogène vaporisé
Sorties MODBUS



Façade avant en
inox 316L brossé



3 alarmes
visuelles et sonores

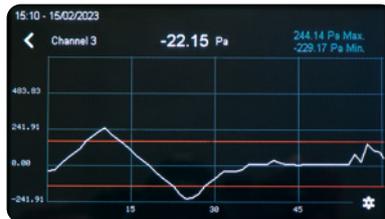


Contrôle tactile et application mobile

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

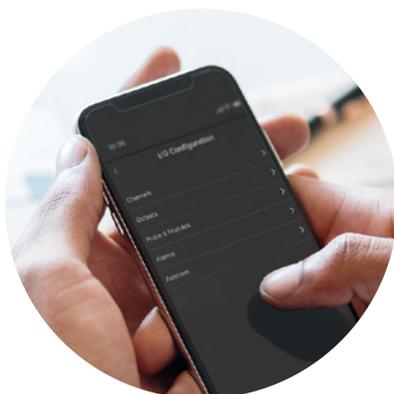


Paramétrage complet de l'appareil



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

Capteur-afficheur grand format

Multi-paramètres



Capteur ou afficheur multifonction

CA 310

Emplacement pour carte de pression interchangeable ou entrée analogique (fonction afficheur)

3 relais inverseurs

Sorties numériques en option

Livré avec certificat d'ajustage

- 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



3 sorties analogiques



1 entrée pour sonde interchangeable



Affichage en alternance de 1 à 3 paramètres



3 alarmes visuelles (LED bicolores) et sonores



Sondes pour capteurs CA 310

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

Analyse et détection des gaz

Solutions complètes pour la combustion



Sauermann offre une gamme d'analyseurs, de détecteurs et de contrôleurs 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 !

La gamme combustion de Sauermann regroupe aussi un détecteur de fuite de gaz combustible ultra-sensible et ergonomique, ainsi que plusieurs équipements de protection individuelle contre différents gaz (CO, O₂, NH₃, H₂S, etc.).

Applications

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



Domestique



Tertiaire



Industrie

Vue d'ensemble

Contrôler, optimiser, protéger



Analyseurs
de combustion



Sauermann
Combustion app



CO-mètres



Détecteurs de gaz



EPI

Analyseurs de combustion

Un nouveau degré d'efficacité



L'essentiel de l'analyse de combustion

Si-CA 030

- Valeur calculée du taux de CO₂
- Surveillance de sécurité du CO dans l'air ambiant
- Calculs du rendement de combustion et de l'excès d'air
- O₂ de référence configurable par l'utilisateur
- 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



Écran couleur



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

Analyseur tactile, complet et polyvalent

Si-CA 130

- Valeur calculée du taux de CO₂
- Surveillance de sécurité du CO dans l'air ambiant
- Calculs du rendement de combustion et de l'excès d'air
- O₂ de référence configurable par l'utilisateur
- Peut calculer les NOx et NOx basse échelle (option)
- Bouton Marche/Arrêt de la pompe avec purge
- Affichage graphique des données
- Écran d'analyse des gaz personnalisable



Écran couleur



Cellules pré-étalonnées remplaçables sur site



Analyseur de pointe, prêt pour l'industriel

Si-CA 230

- Conception ergonomique, légère et durable
- Bouton Marche/Arrêt de la pompe avec purge
- Affichage graphique des données
- Écran d'analyse des gaz personnalisable
- O₂ de référence réglable
- Surveillance de sécurité du CO dans l'air ambiant



Peut calculer les NOx totaux et les NOx basse échelle



Cellules pré-étalonnées remplaçables sur site

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.

- 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



✓
APPLICATION
GRATUITE

Téléchargez Sauermann Combustion



Sondes et 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



Sonde flexible 180 mm



Sondes 180, 300 et 750 mm
et 1 m et 1,5 m



Sonde de tirage



Kit de pression différentielle



Pompe d'opacité



Rallonge de tuyau double 3 m



Imprimante sans fil



SCU (Unité de récupération H₂O)

Détecteurs de gaz

Repérage de fuites et protection individuelle

Détecteur de fuite de gaz

Si-CD3

Le détecteur de fuite de gaz Si-CD3 est l'outil parfait pour la détection rapide et facile de la moindre fuite de nombreux gaz combustibles (méthane, propane, isobutane, GPL et autres hydrocarbures).

Référence : SICD3



Sonde flexible
de 30 cm



Alarme paramétrable



Détecteurs de gaz personnel CO et H₂S

SGTP-CO

- CO: de 0 à 500 ppm
- Avec une résolution à 1 ppm
- Écran LCD, affichage 1 ligne
- Journal des 30 derniers événements

SGTP-H2S

- H₂S : de 0 à 100 ppm
- Avec une résolution à 0,1 ppm
- Écran LCD, affichage 1 ligne
- Journal des 30 derniers événements

Détecteur de gaz personnel O₂

CLIP REAL TIME

- O₂ : de 0 à 25%
- affichage continu de la concentration de gaz en % par volume



Détecteur de gaz personnel NH₃

SP2nd

- NH₃ : de 0 à 100 ppm
- affichage continu de la concentration de gaz en ppm

Détecteur multigaz

X-am-2500

- LIE : de 0 à 100 % Danger d'explosion
- O₂ : de 0 à 25 %
- CO : de 0 à 2000 ppm
- H₂S : de 0 à 100 ppm



Mesure du CO

Mesure du monoxyde de carbone dans l'air ambiant



CO-mètre

CO 110

- CO : de 0 à 500 ppm
- Température : de -20 à +80 °C
- Affichage du CO max, deux seuils d'alarme configurables
- Affichage 4 lignes

CO-mètre

CO 50

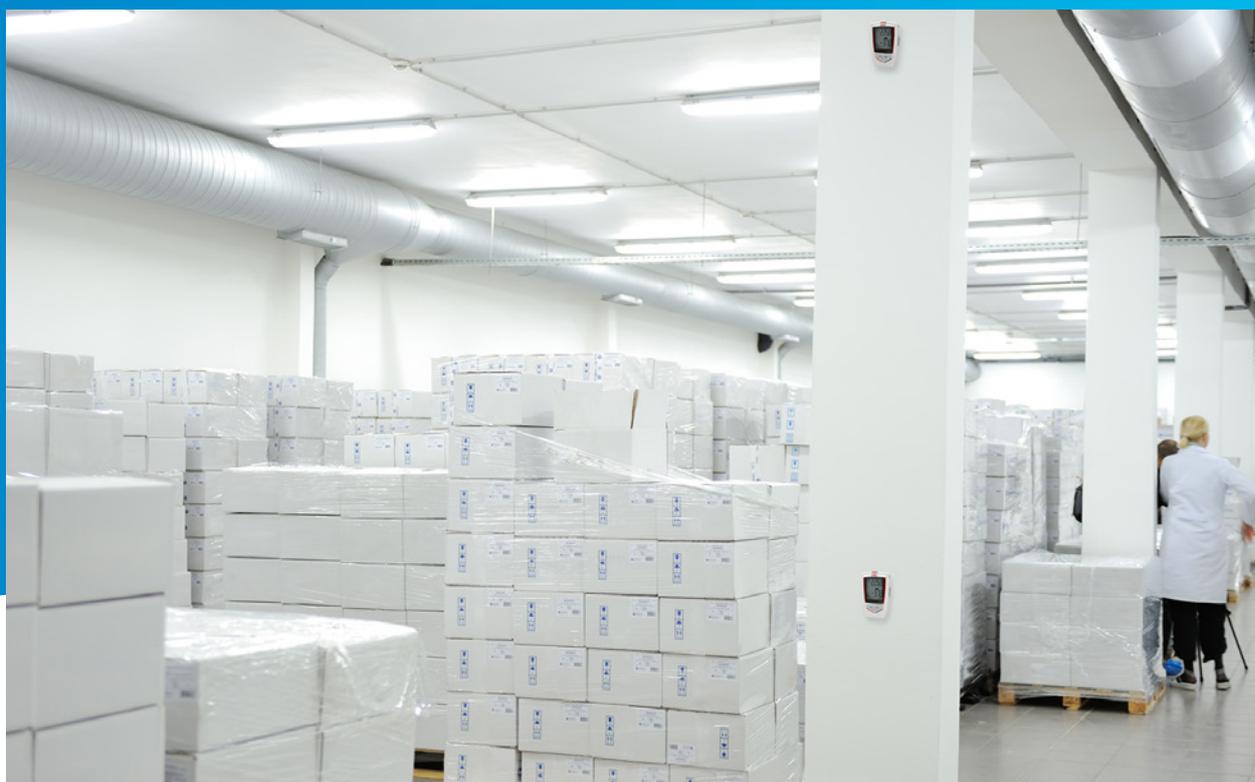
- CO : de 0 à 500 ppm
- Température : de -20 à +80 °C
- Fonction Hold
- Auto-extinction : 20 minutes
- Affichage 2 lignes
- Livré avec certificat d'ajustage



Enregistreurs autonomes

La solution pour suivre les paramètres de l'air

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 métrologiques 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®

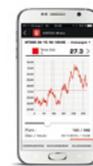


Kistock

Sondes interchangeables
Connexion sans fil
Alarmes programmables
Application mobile



Sondes



Logiciels
et applications mobiles



Multi
applicatif



Emplacement
antivol



Seuils d'alarme
programmables

Enregistreurs LoRa®

TrackLog

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

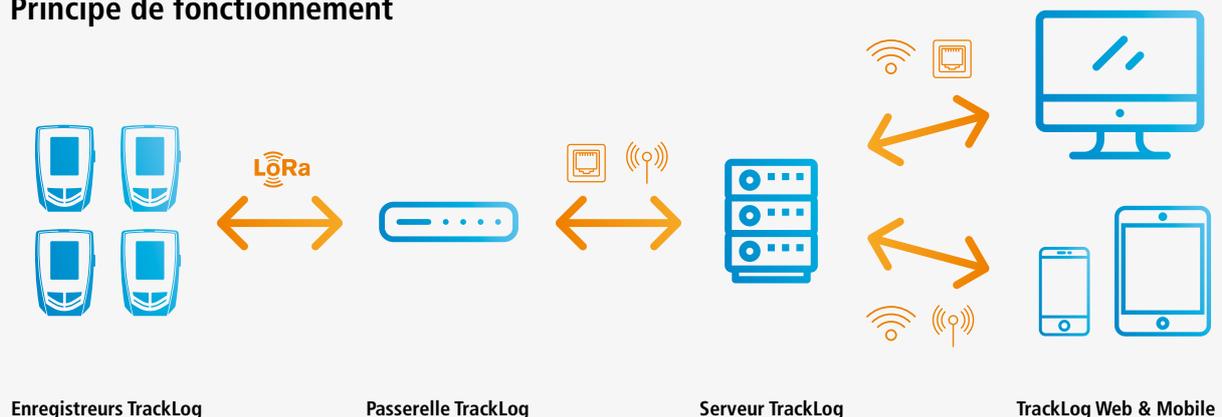
Sauermann a lancé une nouvelle gamme d'enregistreurs de données TrackLog utilisant la technologie sans fil LoRa®, qui permet aux clients de surveiller de multiples paramètres sur de longues distances grâce à une connectivité résistante aux interférences et un signal de haute puissance.



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



Enregistreurs TrackLog

Passerelle TrackLog

Serveur TrackLog

TrackLog Web & Mobile



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 1100 hPa
- CO₂ : de 0 à 5000 ppm
- Capacité de mémoire : 20 000 points



Température thermocouple KTT Tracklog

- Température : de -200 à + 1760°C selon sondes
- Capacité de mémoire : 20 000 points
- Jusqu'à 4 sondes externes



Pression différentielle KP Tracklog

- Pression : de -1000 à +1000 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.



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

LoRa™

LoRa™

LoRa™



KT TrackLog



KTT TrackLog



KP TrackLog



KCC TrackLog



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

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 +1 760 °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



Jusqu'à
5 ANS
d'autonomie



Application
mobile



Communication
sans fil

ACCESSOIRES

Kit sécurisé

Socle mural en ABS
avec cadenas



Sondes

Large choix de sondes
en option



Logiciels d'exploitation

KILOG / KILOG-Lite



KILOG

Configuration / Exploitation

Exploitation des données

Complet, le logiciel d'exploitation des données KILOG permet de configurer, télécharger et exploiter les données de vos Kistock.

- Impression et exportation des données
- Outils graphiques
- Voies calculées
- Gestion clients et opérateurs



Compatible avec toute la gamme



Rapport personnalisé



KILOG-Lite

Configuration / Visualisation

Le KILOG-Lite est compatible avec toute la gamme Kistock (hors classe 20). Configurez et visualisez simplement les données issues des enregistreurs.

Téléchargez le logiciel depuis notre site :



Navette de récupération et de transport KNT 320

Compatible avec l'ensemble de la gamme Kistock (hors classes 20 / 120), la navette KNT 320 permet des relevés de mesure tout en laissant les instruments en place. Les données sont exploitables via le logiciel KILOG.

Mémoire : 20 000 000 points



Manomètres

Vue d'ensemble



Inclinés

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



Verticaux

- De 0-100 mmH₂O à 0-2,6 bar
- Échelles 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-pessostats 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 à tête
- Sondes murales



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



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



Générateur d'hygrométrie

GH 500

Étalonnage de plusieurs appareils en simultané. Chambre de mesure ventilée multisonde.

- De 10 à 85 %HR



Solutions salines

KSH11 / KSH44 / KSH85

Source d'humidité pour le contrôle des portables et capteurs classes 110, 210 et 310.



Étalonnage sur site
ou en laboratoire



Mesure précise et
sans dérive des
instruments

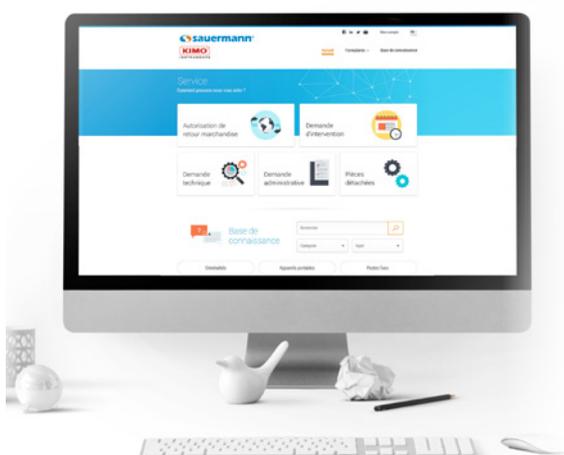


Calibration
automatique
ou programmée



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.

sauermann.site/services



Étalonnage et vérification



Maintenance



Hotline

En complément de notre gamme d'instruments de mesure, une équipe de plus de 40 personnes propose un large éventail de prestations : 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.

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



Prestations sur site

Étalonnage et vérification

Rapport d'intervention complet délivré directement sur place :

- Certificat d'étalonnage
- Constat de vérification
- Raccordement étalons Cofrac

Cartographie

Étude approfondie, vérification et caractérisation suivant votre cahier des charges (points chauds/froids, homogénéité, stabilité).

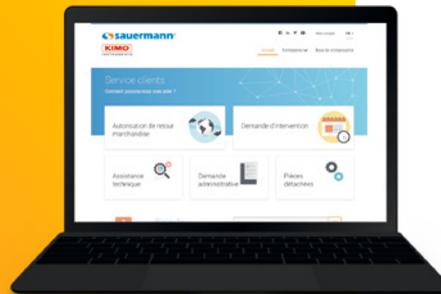
Qualification

Prise en charge de la qualification des autoclaves et laveuses, spécialement dans les secteurs exigeants : hôpitaux, industrie pharmaceutique, laboratoires, industrie agroalimentaire, etc.

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/services



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).



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