

Catalogue général



QUI SOMMES-NOUS ?



Fabricant français d'instruments de mesure depuis 1979, **KIMO Instruments** est la référence incontournable dans la mesure, la détection, l'analyse et le contrôle des environnements sensibles et des systèmes aérauliques.

Spécialiste de la mesure de la pression, de l'hygrométrie, de la température, de la qualité de l'air, de la vitesse et du débit d'air

KIMO Instruments conçoit et fabrique des solutions d'appareils de mesure portables, des enregistreurs autonomes (data loggers), et des capteurs fixes destinés à la surveillance des bâtiments tertiaires, des installations industrielles et des équipements techniques : salles blanches et environnements contrôlés, zones de stockage et de production, **systèmes CVCR** (ventilation, climatisation, chauffage, réfrigération), procédés industriels, contrôle qualité, analyse de combustion, etc..

Grâce à son expertise reconnue et à la robustesse de ses produits, KIMO Instruments accompagne les professionnels dans la maîtrise et la performance des environnements techniques, y compris les plus exigeants.

HAUTE PRÉCISION
FIABILITÉ INÉGALÉE
APPLICATIONS MULTIPLES

Instruments portables de référence pour le génie climatique

Véritables partenaires des professionnels de la ventilation, de la climatisation, du chauffage et du froid, ayant des besoins de mesure réguliers et recherchant des instruments robustes et performants.

Enregistreurs de données autonomes

Multi-paramètres, polyvalents et développés pour durer, les enregistreurs KIMO offrent un vaste champ d'applications.

Capteurs transmetteurs pour le contrôle permanent des installations

Spécialement conçus pour les environnements où l'erreur n'est pas permise et les applications industrielles exigeantes, les capteurs KIMO assurent une régulation fiable et une surveillance continue des paramètres essentiels en toute circonstance.



KIMO Instruments est membre du groupe [Verder](#).

100% en France



Notre usine de fabrication



Notre service clients

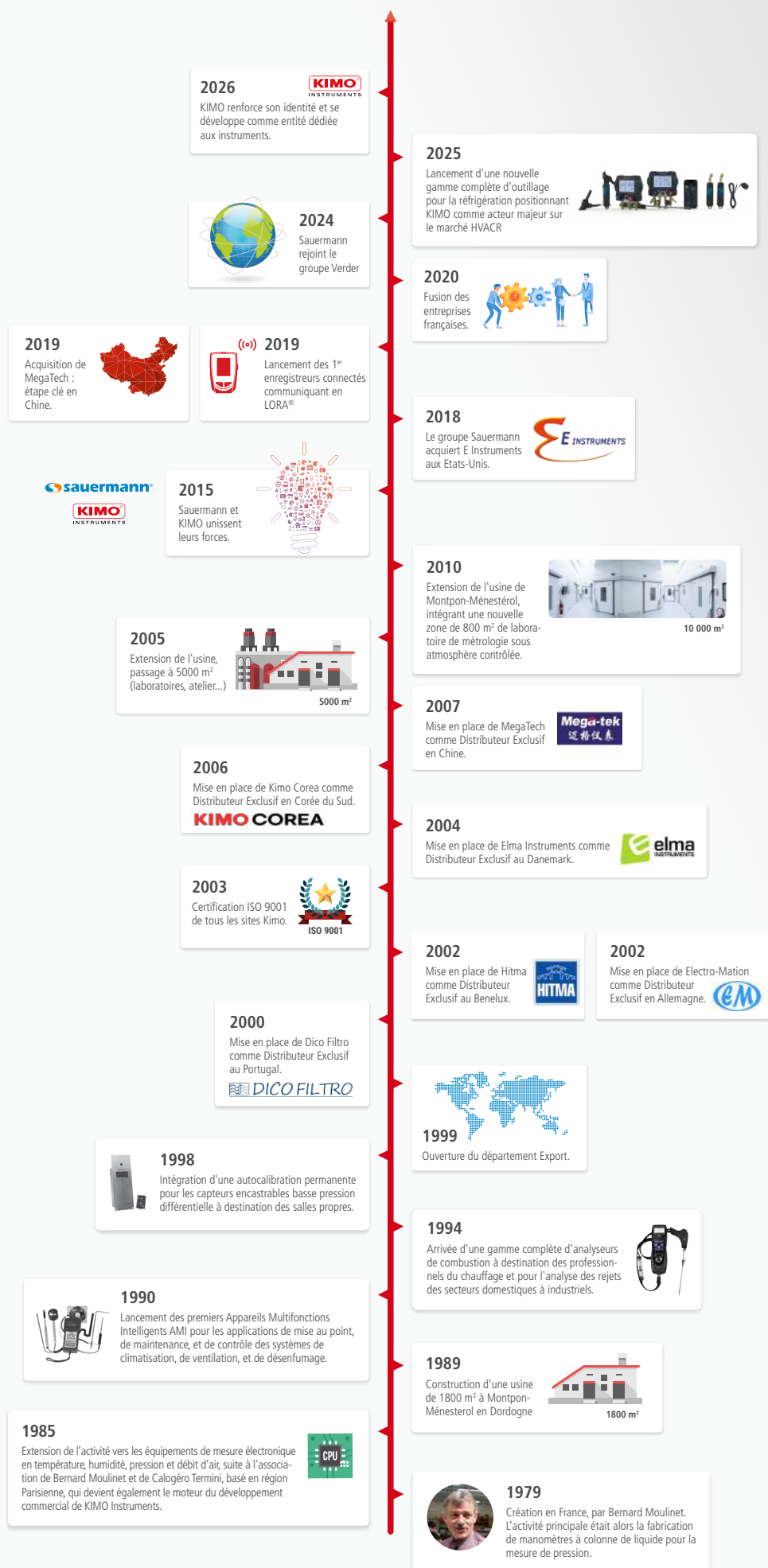


Nos laboratoires de métrologie



Notre équipe Recherche & Développement

HISTORIQUE





APPAREILS
PORTABLES

06

ANALYSEURS ET
DÉTECTEURS DE
GAZ

24

ENREGISTREURS
AUTONOMES

30

CAPTEURS
TRANSMETTEURS

36

Sommaire

Appareils portables 06

Gamme HVAC	08
Outillage pour le froid et la climatisation	10
Manifolds connectés	14
Classes 50 / 110 / 210	16
Multifonction AMI 310	18
Débitmètre	21
Thermomètres	22

Analyseurs et détecteurs de gaz . 24

Analyseurs de combustion	26
Sondes et accessoires	27
Détecteurs de gaz	28
Mesure du CO	29

Enregistreurs autonomes 30

Kistock	32
Logiciels d'exploitation	33
Tracklog	34

Capteurs / Transmetteurs 36

Monostats, Classes 20 / 110 / 210	38
Capteurs-transmetteurs	
Multifonction classes 310 / 320	40

Manomètres 44

Manomètres à colonne	44
Manomètres à aiguille	44
Pressostats	44

Sondes de température 45

Sondes résistives	45
Sondes thermocouples	45

Bancs d'étalonnage 46

Générateur de pression	46
Générateur d'hygrométrie	46

Services 47

Appareils portables

Pour le génie climatique et la réfrigération

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



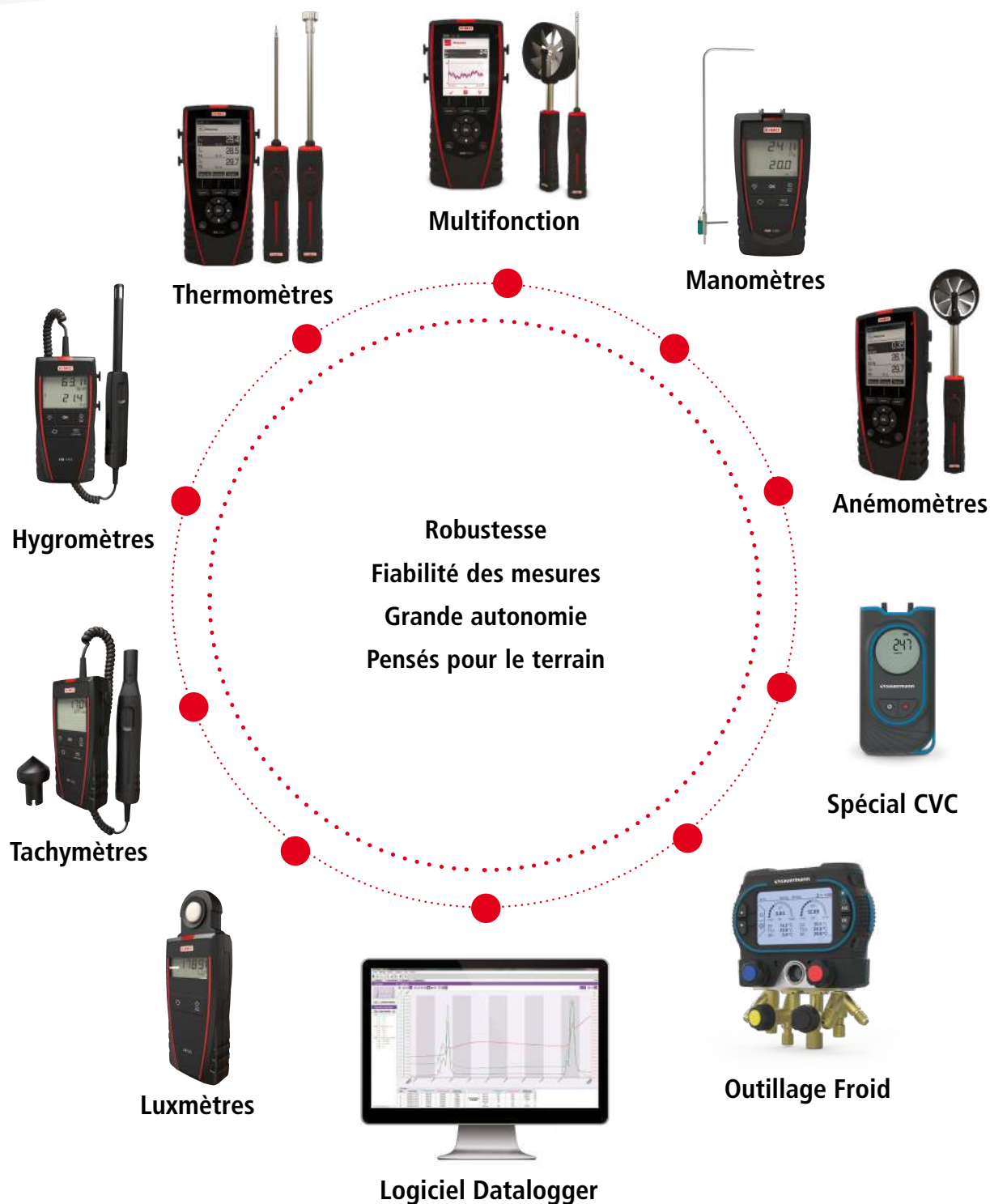
Pour développer cette gamme d'appareils de mesure, KIMO est allé au plus proche des professionnels pour saisir leurs préoccupations réelles et leurs besoins pratiques sur le terrain.

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



Gamme HVAC

Compacte, connectée, indispensable

Manomètre numérique de pression différentielle Si-PM3 (réf. SIPM3)

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.



**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 (réf. SITT3)

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.



**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 (réf. SIHH3)

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.



**Gamme de mesure :
de 0 à 100 %HR**



Thermo-anémomètre à fil chaud avec sonde fil chaud intégrée Si-VH3 (réf. SIVH3)

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.



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



Thermo-anémomètre à hélice avec sonde à hélice intégrée Si-VV3 (réf. SIVV3)

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.



**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 (réf. SITI3)

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



Optique : D.S 12:1



**Emissivité
réglable**



Outillage pour le froid

La performance au service de vos interventions



Ces manifolds permettent d'intervenir sur la mise en service et la maintenance de tout type d'installations à base de fluide frigorigène : pompe à chaleur, climatisation, réfrigération, et systèmes réversibles, du système domestique aux machines industrielles complexes.

Très facile à prendre en main, cet outillage intègre les dernières technologies permettant un diagnostic rapide et complet du système. Son assistance numérique intelligente accompagne l'opérateur en toute situation pour l'aider à atteindre ses objectifs de manière optimale.



**Adapté aux réfrigérants
A1 / A2L / A3**



Ecran robuste antireflet



**Sécurisé et résistant pour un
fonctionnement prolongé**



**Capteurs de température CTN
haute réactivité**



**Recherche de pannes et diagnostics
simplifiés**



**Nouvelle appli d'assistance :
Sauermann Pilot**

Sonde vacuomètre sans fil

Si-RV4 (réf. 28143)

- Capteur Pirani® haute précision, tirage au vide à 50 microns
- Compatible avec les réfrigérants A1, A2L et A3
- Auto-appairage rapide et puissant (portée 100 m)
- Affichage temps réel sur le manifold et l'appli mobile
- Sonde IP54 résistante à la poussière et à la pluie



Sonde de pression sans fil

Si-RP4 (réf. 28144)

- Compatible avec les réfrigérants A1, A2L et A3
- Design léger et incurvé pour un raccordement facile
- Auto-appairage rapide et puissant (portée 100 m)
- Affichage temps réel par connexion directe à l'appli mobile
- Sonde IP54 résistante à la poussière et à la pluie



Sonde de température sans fil à pince

Si-RT7 (réf. 28142)

- Forme « perroquet » innovante pour tuyaux de 6 à 42 mm
- Capteur de température CTN ultra-réactif et précis
- Auto-appairage rapide et puissant (portée 100 m)
- Mesures en temps réel sur le manifold et l'appli mobile
- Plage de mesure : -20 à 85°C
- Sonde IP54 résistante à la poussière et à la pluie



Pince de température filaire

Si-RT2 (réf. 28140)

- Forme « perroquet » innovante pour tuyaux de 6 à 42 mm
- Capteur de température CTN ultra-réactif et précis
- Plage de mesure : -50 à 120°C



Sonde de température filaire pour tuyaux de grand diamètre

Si-RT5 (réf. 28141)

- Fixation facile sur les tuyaux jusqu'à 100 mm de diamètre
- Capteur de température CTN ultra-réactif et précis
- Plage de mesure : -20 à 85°C



Sonde psychrométrique sans fil

Si-TH4 (réf. 28145)

- Calcul rapide et facile des températures sèche et humide
- Mesures en extérieur, en intérieur et dans les conduits
- Facile à fixer : aimant coulissant sur la sonde flexible
- Auto-appairage rapide et puissant (portée 100 m)
- Mesures en temps réel sur le manifold et l'appli mobile



Balance de charge de réfrigérant

Si-RS1 (réf. 28153)

- Écran LCD extra-large
- Précision de l'affichage : $\leq \pm 0,05$ % de l'affichage
- Capacité : 110 kg (243 lbs)
- 3 modes d'affichage (kg, lb, oz)
- Base en aluminium solide
- Plateforme robuste et antidérapante



Pompes à vide à deux étages

Si-RVP1 (110V : réf. 28155 / 220V : réf. 28154)

Si-RVP3 (réf. 28156)

- Moteur : 1/3 HP (Si-RVP1) et 1/2 HP (Si-RVP3)
- Déplacement d'air libre (50/60 Hz) : 85/70 lit/min (Si-RVP1) et 170/142 lit/min (Si-RVP3)
- Sans étincelles, réfrigérants A2L & A3 (Si-RVP3)
- Processus d'usinage de cartouche raffiné créant une finition de surface améliorée qui prolonge la durée de vie de la pompe
- Chemin d'huile interne élargi pour moins de friction, donc moins de chaleur
- Joints améliorés pour assurer un vide maximal

Kits et références disponibles

	 Si-RM350 (x1)	 Si-RT2 (x2)	 Si-RT7 (x2)	 Si-RV4 (x1)	 Flexibles (x3)
Kit 1 : 28146	●	●			
Kit 2 : 28159	●	●			●
Kit 3 : 28147	●		●		
Kit 4 : 28160	●		●		●
Kit 5 : 28161	●	●		●	

	 Si-RM450 (x1)	 Si-RT2 (x2)	 Si-RT7 (x2)	 Si-RV4 (x1)	 Flexibles (x4)
Kit 1 : 28162	●	●			
Kit 2 : 28163	●	●			●
Kit 3 : 28164	●		●		
Kit 4 : 28165	●		●		●
Kit 5 : 28148	●		●	●	
Kit 6 : 28149	●		●	●	●

Application mobile

Sauermann Pilot

Les manifolds **Si-RM350** et **Si-RM450**, leurs sondes et leurs accessoires peuvent s'interconnecter de manière indépendante. Il est également possible d'accéder à des fonctionnalités supplémentaires grâce à la nouvelle application mobile Sauermann Pilot.

Disponible sur iOS et Android, cette application apporte une assistance précieuse dans un but précis : **simplifier et accélérer le travail des professionnels CVCR.**

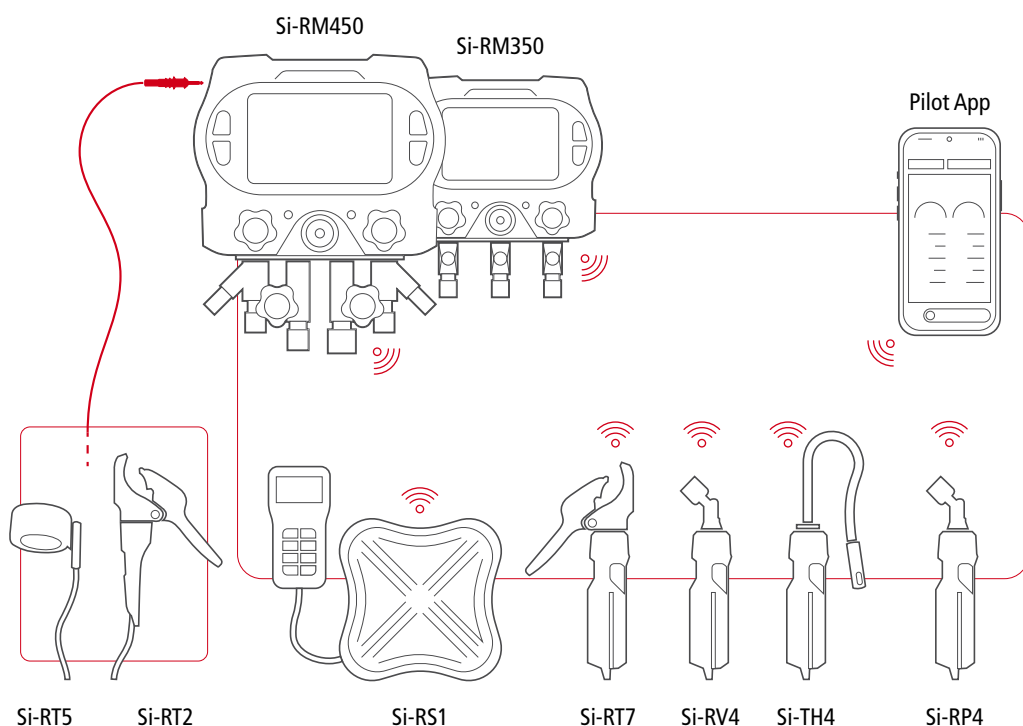
La technologie numérique au service des techniciens

- Contrôle à distance, affichage temps réel et enregistrements
- Création, signature et envoi de rapports avec photos
- Gestion d'une base de données clients détaillée

Téléchargez l'application
Sauermann Pilot



App Store est une marque de service d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google LLC.



Manifolds connectés

100% piloté par application mobile

Sonde manifold sans fil double valve Si-RM3 (réf. 25555)

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.



**Valve Schrader®
intégrée**



**Connexion sans fil
jusqu'à 30 m**



Sonde vacuomètre sans fil double valve Si-RV3 (réf. 25554)

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



**Capteur Pirani®
de haute précision**

Manifold combiné : sondes intelligentes et by-pass 2 voies Si-RM13 (réf. 25558)

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.



**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 (réf. SIRD3)

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).



Sonde flexible
de 30 cm



Alarme sonore
et visuelle

Classes 50 / 110 / 210

Les appareils de référence pour le génie climatique

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 pour classes 210 et 310

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



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



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 %



Thermo-hygromètre HD 110

- Humidité relative : de 5 à 95 %HR
- Température : de -20 à +70 °C
- Température de point de rosée : de -20 à +70 °C_{Td}



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

Multifonction AMI 310

L'excellence au service de la mesure

AMI 310

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



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



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 interchangeableables Smart +

Reconnaissance automatique dès connexion à l'appareil

Modules interchangeables

1. Conditions climatiques

2. Thermocouple

3. Pression différentielle

4. Coefficient U



Accessoires



Logiciel d'exploitation



Mallette de transport



Sac à dos



Cônes de débit



Tubes de Pitot



Coque de protection
pour classes 50 / 110



Rallonge
télescopique

Cônes de mesure

La mesure de débit d'air en toute simplicité

Cônes de débit conçus pour les anémomètres à hélice de 100 mm de diamètre.
Compatible avec les appareils Kimo LV 110 / LV 130 / VT 210 / MP 210 / AMI 310.



Conformité RE2020 : Pour tout type de bouches, grilles de ventilation et diffuseur à flux multidirectionnel.



Si-K25

- Bouches jusqu'à 260 mm de diamètre



Si-K85

- Bouches jusqu'à 350 x 350 mm



Débit volumique en soufflage et extraction



Design monobloc compact et facile à manier



Sac de transport et manuel d'utilisation



Redresseur de flux intégré

Pour une mesure encore plus fiable, cette nouvelle génération de cônes intègre une structure en nid d'abeille qui réduit les turbulences et produit un flux laminaire adapté aux anémomètres à hélice et à tous les profils de bouche.

Cônes de débit conçus pour les anémomètres à fil chaud.
Compatible avec les appareils Kimo VT 110 / VT 210 / MP 210 / AMI 310.



K35

- 10 à 400 m³/h
- h. 330 x l. 200 x p. 200 mm



K75

- 30 à 750 m³/h
- h. 470 x l. 300 x p. 300 mm



K120

- 50 à 1200 m³/h
- h. 600 x l. 450 x p. 450 mm



K150

- 10 à 400 m³/h
- h. 585 x l. 550 x p. 100 mm



✓
**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
- Hotte avec redresseur de flux
- De 35 à 4250 m³/h
- Livré avec hotte 610 x 610 mm et valise de transport



Editez facilement vos rapports avec l'application Pilot



Hottes facilement et rapidement interchangeables



Cadre breveté, léger et durable



Produit compact pour un stockage plus facile



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



Thermomètres

Des performances adaptées à chaque besoin

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 61 / 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 50 / 100 / 200 / 300

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



Analyse et détection des gaz

Solutions complètes pour le contrôle des installations



KIMO offre une gamme d'analyseurs, de détecteurs et de contrôleurs compacts et intuitifs au service de vos performances.

Les analyseurs de combustion KIMO 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 KIMO 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 | • Chauffe-eau | • Fourneaux | • Chauffage industriel |
| • Brûleurs | • Moteurs à gaz et diesel | • Fours industriels | • Incinérateurs |



Domestique



Tertiaire



Industrie

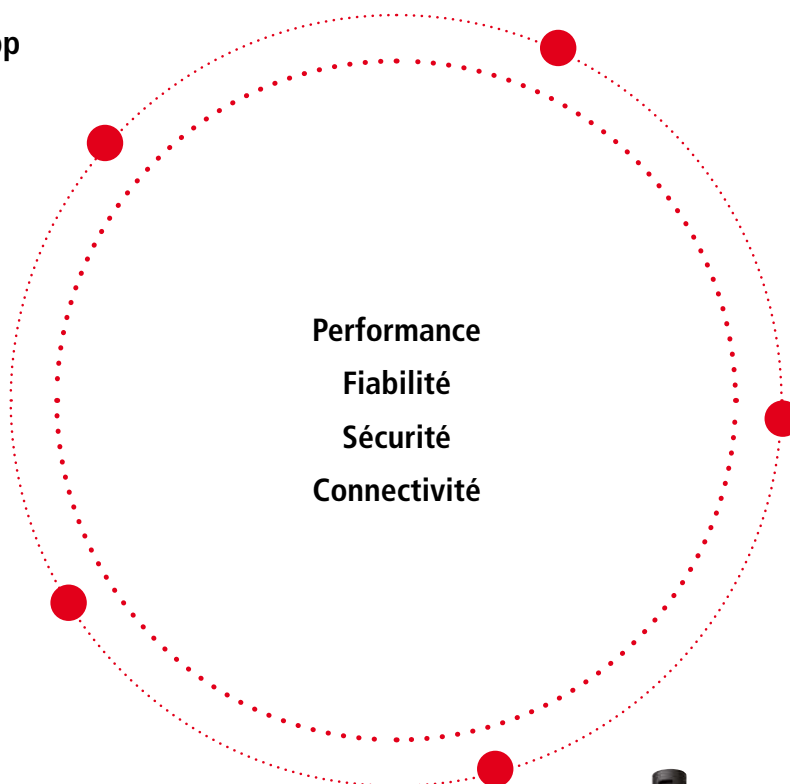
Vue d'ensemble



**Sauermann
Combustion app**



**Analyseurs
de combustion**



EPI



Détecteurs de gaz



CO-mètres

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 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 100 % conforme CNPG 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

CO-mètre 100 % conforme CNPG CO 51 PROTOCOLE GAZ

- CO : de 0 à 500 ppm
- Précision conforme à la norme EN 50543 : ± 3 ppm entre 0 et 100 ppm
- Température : de -20 à +80 °C
- Fonction Hold
- Auto-extinction : 20 minutes
- Affichage 2 lignes
- Livré avec certificat d'étalonnage 3 points (10, 50 et 100 ppm)



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 KIMO 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 5 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



Tracklog



Kistock

Sondes interchangeables
Connexion sans fil
Alarmes programmables
Application mobile



Sondes



Logiciels
et applications mobiles



Multi
applicatif



Emplacement
antivol



Seuils d'alarme
programmables

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



Compact sans fil
KH 30

Température, humidité

- De -40 à +70 °C
- De 0 à 100 %HR
- Boîtier : IP68
- Autonomie jusqu'à 8 ans
- Appli Android et iOS



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 +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



**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 / Kimo Track



KILOG

Configuration / Exploitation



Compatible avec
toute la gamme



Rapport
personnalisé

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



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 :

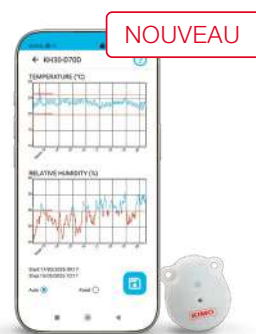


Kimo Track

Connectez le Kimo KH 30

Application mobile gratuite pour l'enregistreur de température et d'hygrométrie KH 30.

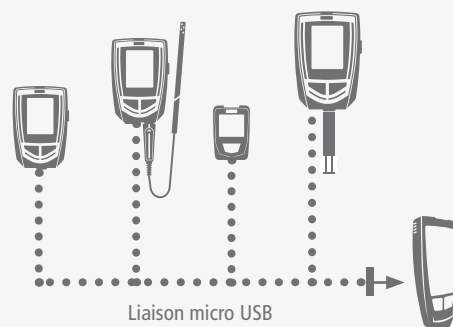
- Détection automatique du KH 30
- Suivi en temps réel des mesures
- Paramétrage de la fréquence d'enregistrement
- Stockage jusqu'à 520 000 points de mesure
- Analyse des mesures via un graphique



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



Liaison micro USB

Tracklog

Des données accessibles où que vous soyez

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

KIMO a lancé une **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.

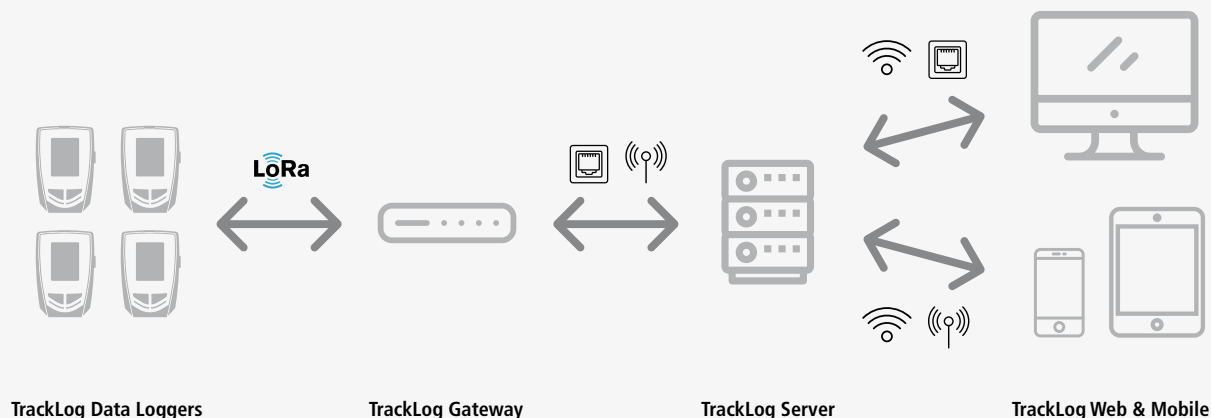


LoRa
Alliance
Member™

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 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



KT TrackLog



KTT TrackLog



KP TrackLog



KCC TrackLog

Capteurs transmetteurs

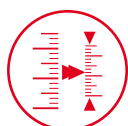
La mesure continue en toute confiance

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



Conçue et fabriquée en France, la gamme de capteurs KIMO 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

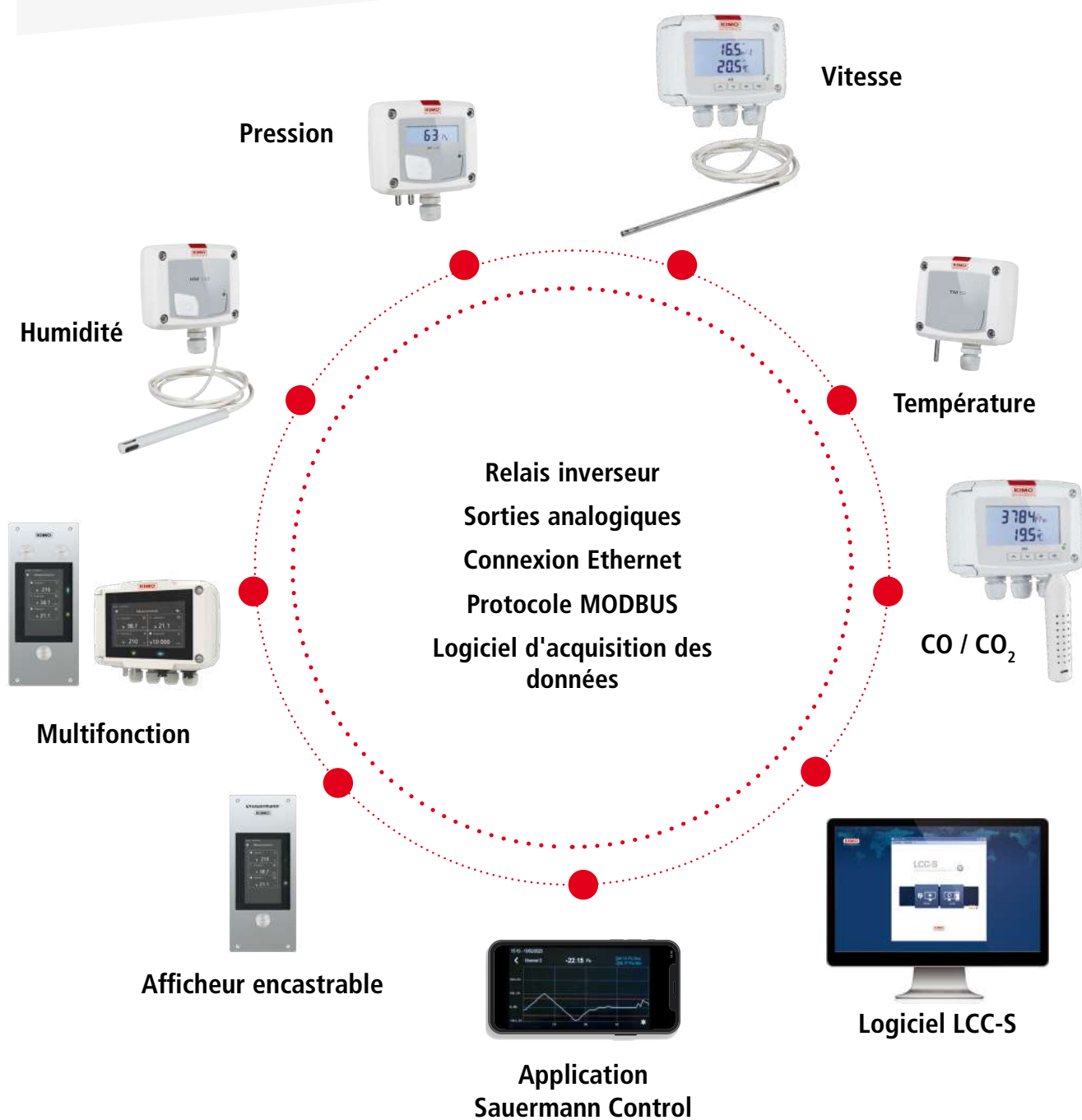


Alarme
visuelle et
sonore



Boîtier ABS
étanche

Vue d'ensemble



NOUVEAU



CP 20 : capteur de pression différentielle



TH 20 : capteur d'humidité

Monostats et classes 20/110/210

Pilotez vos installations avec précision

Pression

PST / CP 20 / 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 20 / TH 110 / HM 110 / TH 210-R

- De 0 à 100 %HR
- De -40 à $+180$ °C

Vitesse et débit d'air

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.



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

Température

TM 50 / TM 110 / TM 210-R

- De -100 à +400 °C
- Protection IP65



Logiciel LCC-S

Configuration des capteurs monostats, classe 110, 210 et 310

- Compatible avec l'ensemble de la gamme (hors classe 20)
- 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



Capteurs transmetteurs multifonctions

Des solutions et des performances adaptées à chaque environnement



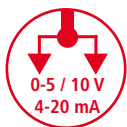
Expert Si-C320

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)
Communication Ethernet (option)

- De -10 000 à +10 000 Pa
- De 0 à 100 %HR
- 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
- CO₂eq : de 400 à 2000 ppm



Appareil
multifonction pour
applications VAC
et QAI



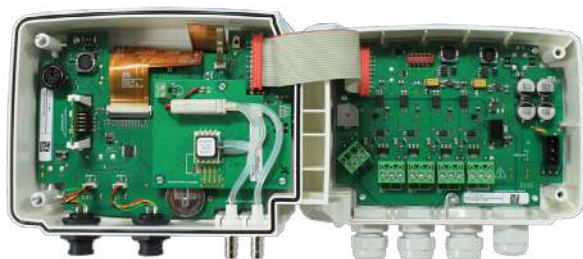
4 sorties
analogiques



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



Façade avant en
inox 316L brossé



3 alarmes
visuelles et sonores



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



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

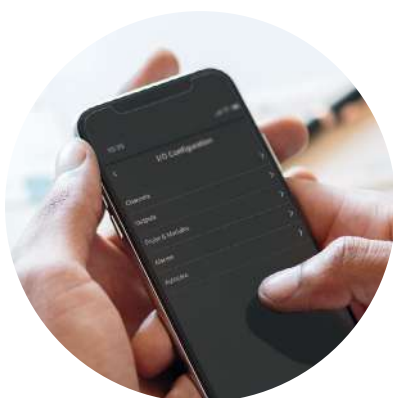


Paramétrage complet de l'appareil



Voyants témoins

voyant bleu :
connexion sans fil
voyant vert :
sous tension



Application Sauer mann Control

Il est également possible de contrôler et configurer les transmetteurs classe 320 avec un ordinateur, un smartphone ou une tablette via l'application Sauer mann 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

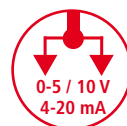
Emplacement pour carte de pression interchangeable ou entrée analogique (fonction afficheur)

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



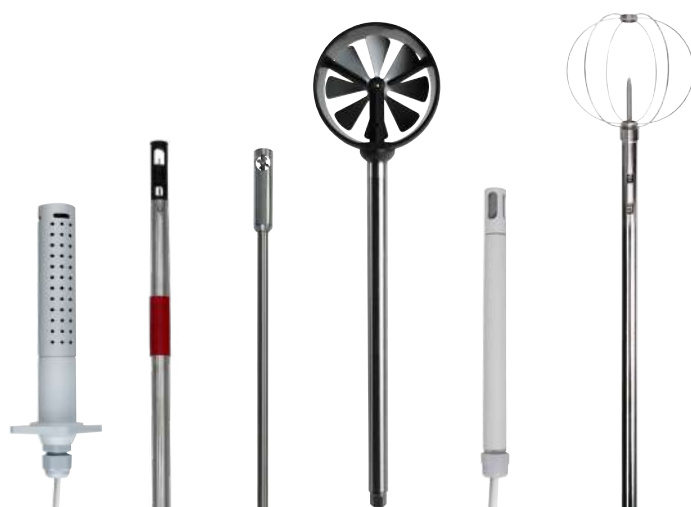
1 entrée pour sonde interchangeable



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...

Manomètres

Mesurez la pression différentielle en toute simplicité



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 pour la mesure de la pression différentielle



Pressostat différentiel

ACCESSOIRES

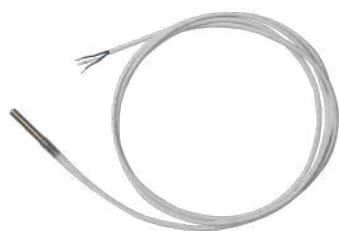


Pour faciliter l'installation et le raccordement

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

Sondes de température

La température adaptée à chaque application



Large choix de sondes Pt100 ou thermocouple K

- Sondes filaires
- Sondes à tête
- Sondes murales



**NORME
IEC 751**



**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



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



Étalonnage sur site ou en laboratoire



Mesure précise et sans dérive des instruments



Calibration automatique ou programmée

Solutions salines

KSH11 / KSH44 / KSH85

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



Services

Étalonnage / Hotline / Maintenance



Étalonnage
et vérification



Maintenance



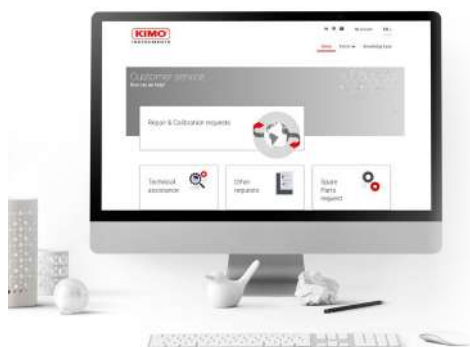
Hotline



Cartographie



Prestations
sur site



Portail services clients

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

kimo-fr.custhelp.com

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 45 années d'expérience et des équipements de laboratoire exceptionnels.

800 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

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.

LE SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS AU SERVICE DE LA MESURE DEPUIS 1979



Uithoorn

Anton Philipsweg 1
1422 AL Uithoorn
Nederland

+31 (0)297 - 514 614
info@hitma-instrumentatie.nl
www.hitma-instrumentatie.nl



For more information
Hitma-instrumentatie.nl

Almere

Antennestraat 26
1322 AB Almere
Nederland

+31 (0)36 - 535 0651
info@hitma-instrumentatie.nl
www.hitma-instrumentatie.nl



For more information
Hitma-instrumentatie.be

Antwerpen

Brusselstraat 51
2018 Antwerpen
België / Belgique

+32 (0)2 387 - 2864
info@hitma-instrumentatie.be
www.hitma-instrumentatie.be



Plus d'information
Hitma-instrumentatie.be