



Instrumente de mesure pour le génie climatique

Catalogue général Export 2012 - 2013

Température / Humidité / Pression / Vitesse et débit d'air / Analyse de gaz / Acoustique / Solaire

Nouvelle gamme

Analyseurs de combustion



KIGAZ 100/150

2 cellules
interchangeables

 $O_2 / CO-H_2$
interchangeables

 Protection des cellules par
arrêt de la pompe

 Impression de rapports
de mesures

*Coque de
protection
pour tous
les modèles*



KIGAZ 200

Jusqu'à
3 cellules
interchangeables

O_2 / $CO-H_2$ / NO / CH_4
interchangeables



Protection cellule CO
par électrovanne

Impression de rapports
de mesures



Auto-zéro dans
le conduit

Contrôle du réseau ECS (2 voies thermocouple)

KIGAZ 300

Jusqu'à
4 cellules
interchangeables

O_2 / $CO-H_2$ / NO / CH_4 / NO_2 / SO_2
interchangeables



Assistance
Vocale

Auto-zéro dans
le conduit



Dilution
du CO

Pot à condensat
intégré



INTERFACE
graphique
INTUITIVE



*Mesure du tirage haute précision
Mesure du débit de la pompe d'aspiration*

Appareils Portables

Les portables nouvelle génération

- Modules interchangeables
- Sondes radio et Smart+
- Joystick et clavier métal 5 touches
- Enregistrement des données et liaison PC sans fil
- Ergonomiques et simples d'utilisation



Classe 100
monofonction



Classe 200
multisonde



Classe 300
multifonction

Les de la classe 200



Sondes Radio

Connexion sans fil



Sondes Smart+

Reconnaissance automatique dès connexion à l'appareil



Modules interchangeables

Plusieurs échelles de mesure avec le même appareil

8000 points de stockage

Sortie PC

Les modules

1. Conditions climatiques
2. Thermocouple
3. Pression
4. Courant/Tension



Qualité d'air

AQ 100/200

CO : de 0 à 500 ppm
 CO₂ : de 0 à 5000 ppm
 De -20 à +80°C
 De 5 à 95 %HR
 De 800 à 1100 hPa



Manomètres

MP 100/115/130/200

De -10 000 à +10 000 Pa
 De -2000 à +2000 mbar
 De -1000 à +1000 mmH₂O
 CO : de 0 à 500 ppm

Modèles spéciaux réseaux de gaz et pression atmosphérique



Anémomètres

LV 100/130 - VT 100/200

Hélices Ø14, Ø70, Ø100 mm
 De 0,15 à 30 m/s
 De -20 à +80°C
 De 0 à 99 999 m³/h
 Fil chaud



Hygromètres

HD 100/200

De 3 à 98 %HR
De -40 à +180°C
De -50 à +80°C_{td}



HD 150

Spécial agro-alimentaire Coque étanche

Coque anti-projection d'eau
De 5 à 95 %HR
De -20 à +70°C
De -40 à +70°C_{td}



Tachymètre

CT 100

Optique : de 60 à 60 000 tr/min
Contact : de 30 à 20 000 tr/min



Les accessoires



1



2



3

1. Logiciel d'exploitation
2. Coque de protection
3. Mallette de transport
4. Solutions salines
5. Sacoche de transport
6. Kit spécial réseau de gaz



4



5



6



AMI

Multifonction

Température Pression Tachymétrie
 Humidité Vitesse d'air Débit d'air



- Stockage de 12 000 points de mesure
- Evolutif et précis
- Sondes radio et smart+
- Modules interchangeables
- Joystick et clavier métal 5 touches



| | |
|---|---|
| <i>Manomètre</i> | <ul style="list-style-type: none"> • De -10 000 à +10 000 Pa, de -2000 à +2000 mbar. • De 2 à 100 m/s et de 0 à 99 999 m³/h. |
| <i>Thermomètre</i> | <ul style="list-style-type: none"> • De -50 à +250°C. • K : de -200 à +1300°C, J : de -100 à +750°C, • T : de -200 à +400°C. |
| <i>Thermo-hygromètre</i> | <ul style="list-style-type: none"> • De 3 à 98 %HR et de -40 à +180°C. |
| <i>Thermo-anémomètre à hélices</i> Ø14, Ø70, Ø100 mm | <ul style="list-style-type: none"> • De 0,25 à 35 m/s. • De 0 à 99 999 m³/h. |
| <i>Thermo-anémomètre à fil chaud / Sonde omnidirectionnelle</i> | <ul style="list-style-type: none"> • De 0,15 à 30 m/s. • De 0 à 99 999 m³/h. |
| <i>Tachymètre</i> | <ul style="list-style-type: none"> • De 60 à 60 000 tr/min et de 30 à 20 000 tr/min. |
| <i>Conditions climatiques</i> | <ul style="list-style-type: none"> • De -20 à +80°C, de 5 à 95 %HR et de 800 à 1100 hPa. |
| <i>Multifonction</i> | <ul style="list-style-type: none"> • De 0,15 à 30 m/s, de 5 à 95 %HR et de -20 à 80°C. |
| <i>Courant/tension</i> | <ul style="list-style-type: none"> • De 0 à 2,5 V, de 0 à 10 V et de 0 à 4-20 mA. |
| <i>Qualité d'air</i> | <ul style="list-style-type: none"> • CO : De 0 à 500 ppm. CO₂ : De 0 à 5000 ppm, de -20 à +80°C et de 5 à 95 %HR. |

Débitmètres & Tubes de Pitot

NOUVEAUTÉ


Débitmètre

DBM 610

Plage de mesure : de 40 à 3500 m³/h
Affichage simultané du débit et de la température
 Pour tous types de grilles, diffuseurs et bouches VMC
 de grandes dimensions

Hottes interchangeable
4 kits de hottes en option :

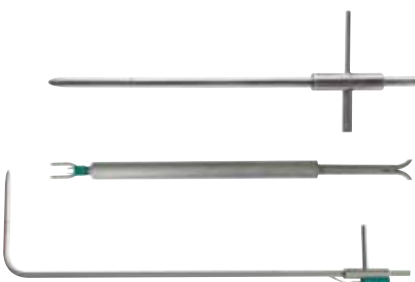
- 720x720 mm
- 720x1320 mm
- 420x1520 mm
- 1020x1020 mm

**Fonction
micromanomètre**
avec tube de Pitot



Tubes de Pitot

**Avec ou sans compensation
en température**
 20 tailles de 100 à 3000 mm



Ailes de débit

DEBIMO

Taille de 100 à 3000 mm



Cônes de débit

K25/35/75/85/120/150

Pour anémomètres à fil chaud et
à hélice
 Pour la mesure directe sur les
bouches de ventilation



Sonomètres & Solarimètres

Sonomètres

DB 100/200/300

Intégrateurs-moyenneurs
classes 1 et 2 selon
les normes internationales
De 20 à 137 dB
Pondérations A, C, Z



Exposimètres

DS 200/300

Mesure de l'exposition sonore
quotidienne sur les lieux de
travail

Lex,d - niveaux crêtes :
135 dB - 137 dB - 140 dB
Analyse fréquentielle : 63 Hz - 8 kHz
Logiciel d'exploitation



Luxmètres

LX 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



Solarimètres

CR 100 - SL 100/200

Portables ou postes fixes
Pour le contrôle des installations
photovoltaïques et thermiques
De 1 à 1300 W/m²



Thermomètres Portables



Classe 200 - TM 200

- De -200 à +1300°C
- 2 entrées Pt 100
- 4 entrées thermocouple
- 8000 points de stockage



Module thermocouple
4 entrées



Classe 100

TN 100/TR 100/TK 100

1 ou 2 entrées pour sondes
CTN, Pt 100,
Thermocouple K, J, T, S
De -200 à +1760°C



Classe 150

TN 150/TR 150/TK 150

Spécial agroalimentaire
Coque étanche
1 entrée pour sonde
Thermocouple K, J, T, S
CTN, Pt 1000
De -200 à +1760°C



Infrarouge

KIRAY 100/200/300

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



Sondes de température

Sondes standard ou sur mesure

- Thermocouple, CTN, Pt 100, Pt 1000
- Sondes à tête
- Sondes filaires
- Sondes ABS



Sondes filaires

Câble PVC/Silicone/Téflon®/ Soie de verre

Flexible Inox
Sorties 2, 3, 4 fils (montage simple ou duplex)



Sondes à tête

Tête alliage Alu/Noryl/Inox

Plongeur Inox, acier réfractaire, inconel, revêtement Alard...
Montage simple ou duplex

Sondes ABS

Sondes arrières, déportées, d'ambiance

Sortie Pt 100,
0-10 V, 4-20 mA



Les + accessoires

- Convertisseurs/transmetteurs
- Doigts de gant
- Connecteurs thermocouple
- Embases et panneaux de fixation
- Collier de serrage
- Câbles PVC, silicone, Téflon®
- Flexible inox (avec ou sans blindage)



Capteurs Transmetteurs

Industrie, tertiaire, agro-alimentaire

- Pour le traitement de l'air
- Configurables par switch et logiciel
- Alimentation 18-30 Vdc, 24 Vac/Vdc ou 230/115 Vac
- Sorties 4-20 mA ou 0-10 V



Monostats

PST/HST/TST

1 relais inverseur

De -500/+1000 Pa à
-1000/+2000 mbar
De 0 à 100 %HR
De -100 à +400°C



Classe 50

CP50/HM50/TM50

De 0 à 100 %HR
De -20 à +110°C
De -5000 à +10 000 Pa



Classe 100

CP100/TH100/TG100/CTV100

De 0/+100 Pa à
-1000/+2000 mbar
De 0 à 100 %HR
De -50 à +400°C
De 0 à 30 m/s



Classe 200

Capteurs

CTV 210/TH 200/CP 200

Configurables par clavier et logiciel

Fonctions de calcul avancées

1 sortie RS232

De 0-1 m/s à 0-30 m/s

De 0 à 100 %HR

De -40 à +180°C

De 0/+100 Pa à -2000/+2000 mbar



Option SQR2

Associé aux ailes DEBIMO et muni de la fonction SQR2, le CP200 permet de contrôler la vitesse et le débit en gaine à partir d'une pression différentielle.

Classe 300

Capteurs

TH 300/CP 300/CTV 310

De 0/+10 Pa à -10 000/+10 000 Pa
De 0-1 m/s à 0-30 m/s
De 0 à 100 %HR
De -40 à +180°C

Résolution



Protocole



MODBUS

Option SQR2

Muni de cette fonction, le CP300 permet de contrôler la vitesse et le débit en gaine à partir d'une pression différentielle.

Les + de la classe 300

- Configurables par clavier, télécommande et logiciel
- Eléments de mesure interchangeables
- Fonctions de calcul avancées
- Affichage de 4 paramètres en simultané
- Communication RS232 et RS485 (Protocole Modbus)
- Sorties 4-20 mA ou 0-10 V



Afficheurs

Grand Afficheur

ATT 300

Accepte toutes les entrées de courant ou de tension provenant de n'importe quel capteur : pression, humidité, température, débit, vitesse...



Afficheur multi-voies

Encastrable ATE 300

Affichage de 3 paramètres
Montage intégré en cloison ou en saillie





Encastrable

Capteur de pression

CPE 300

Spécial salles blanches
Etalonnage en face avant
RS485
De 0/+10 Pa à -1000/+1000 Pa

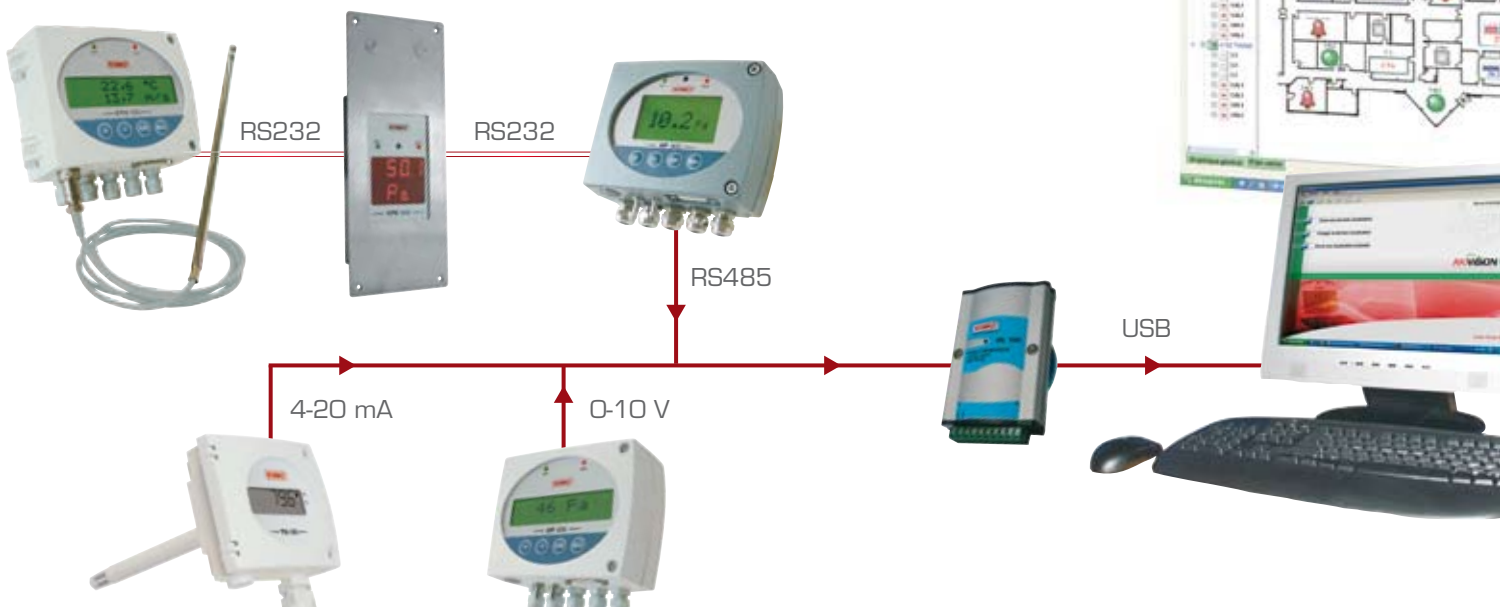


Centrale d'acquisition

Akivision / Akivision 21CFR

CONFIGUREZ / VISUALISEZ / EXPLOITEZ / EXPORTEZ

Rapide à installer, elle permet le suivi du bon fonctionnement des installations aérauliques, salles blanches, chambres froides, bancs d'essais, ...



Nouvelle gamme

Enregistreurs Autonomes Sans Fil



Afficheur 1 ou 2 lignes
ou sans afficheur

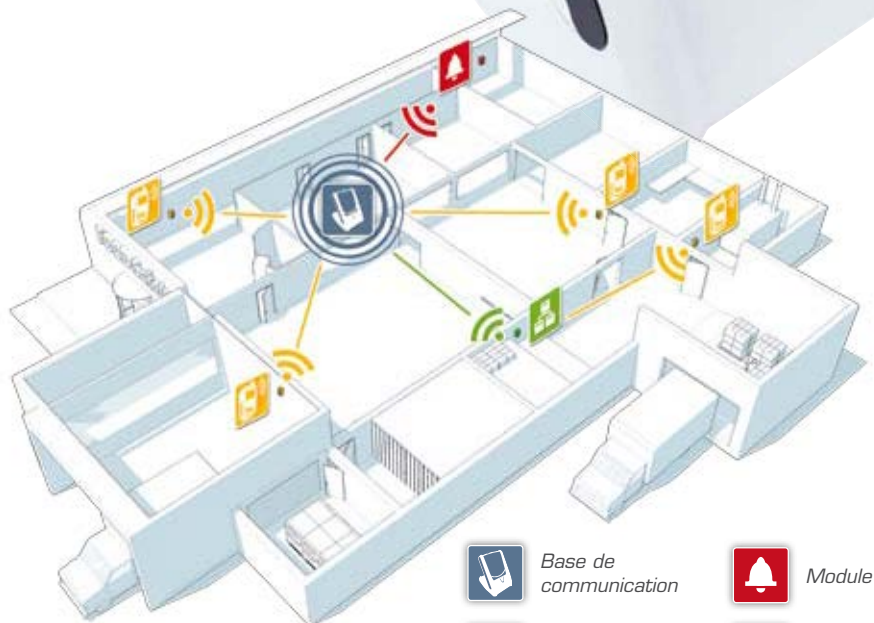
KISTOCK RF

- Mesure, enregistrement et exploitation des données
- Configuration à distance
- Stockage jusqu'à 20 000 points de mesure
- Jusqu'à 100 KISTOCK en réseau



Exclusif KIMO

Enregistreur Pression
KP 110-RF / KP 111-RF
De -10 000 à +10 000 Pa



Base de
communication



Module alarme



KISTOCK RF



Prolongateur
de réseau

Classe 100

KT 110-RF / KT 150-RF

Jusqu'à 1 entrée externe

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



Classe 200

KH 210-RF / KTU 210-RF

Jusqu'à 2 entrées externes

Sonde déportée

De -40 à +180°C
De 0 à 100 %HR
De 0 à 20 mA
De 0 à 10 V



Classe 300

KTR 310-RF / KTT 310-RF

Jusqu'à 2 entrées externes

Sondes déportées Pt 100

Thermocouple K, J, T, S

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



Logiciel d'exploitation

KILOG RF

Configurer
Mesurer/enregistrer
Décharger
Exploiter/sauvegarder

Mode de surveillance en temps réel
Jusqu'à 100 KISTOCK en réseau

Les accessoires

1. Large choix de sondes de température et d'hygrométrie
2. Navette de déchargement des données
3. Base de communication
4. Module alarme avec relais



Nouvelle gamme

Enregistreurs Autonomes



KISTOCK

- Mesure, enregistrement et exploitation des données
- Enregistrement de 1 à 5 paramètres en simultané
- Stockage jusqu'à 100 000 points de mesure
- Configuration facile grâce au logiciel KILOG
- Aveugle ou afficheur 1 à 2 lignes



Génie climatique

KH 110/210 - KT 110/210
KTT 310

Jusqu'à 4 entrées externes
CTN ou thermocouple K, J, T
De -200 à +1000°C
De 5 à 95 %HR
De 0 à 10 000 lux

Laboratoire

KTH 350 - KTR 350

Jusqu'à 2 entrées externes
Sondes déportées Pt 100
De -100 à +400°C
De 0 à 100 %HR



Agroalimentaire

KT 150/250 - KH 250

Jusqu'à 4 entrées externes
De -40 à +120°C
De 5 à 95 %HR
De 0 à 10 000 lux

KT 20 G, L, T

De -40 à +125°C
Mémoire : 8192 points



Logiciel d'exploitation

KILOG / KILOG 21CFR

Configuration, déchargement et exploitation des données sur PC



Manomètres Déprimomètres

A colonne de liquide

- Inclines ou verticaux
- Mesure de faibles variations de pressions différentielles de l'air ou de gaz
- Industrie du traitement d'air, salles blanches, ...



Verticaux

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

Inclinés

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



ECM

De 0-10 à 300 mmH₂O
Seuils réglables manuellement

Les accessoires

Pour faciliter l'installation et le raccordement :

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



