

KIMO[®]
INSTRUMENTS



Capteurs Transmetteurs

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



Fabricant Français
www.kimo.fr



Capteurs Transmetteurs

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

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

Nombreux modèles : du plus simple au plus élaboré, ils s'adaptent aux multiples applications grâce à leur possibilité de configuration et de calcul.

Gamme innovante : les éléments de mesure interchangeables facilitent la maintenance et l'étalonnage sur site.



Toutes nos Fiches Techniques

disponibles sur www.kimo.fr/capteurs

Nouvelle Gamme

Monostats / Classe 110 / Classe 210 / Classe 310



Etalonnage simplifié

Monostats/Classe 110

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.



Connexion PC face avant

Monostats/Classe 110/CPE 310-S

Cette nouvelle gamme bénéficie d'une entrée en face avant pour la configuration du capteur via un PC muni du logiciel LCC-S.



Configuration clavier

Classe 210/310

La nouvelle classe 210/310 possède un clavier en face avant qui permet la configuration sans toucher à l'installation du capteur.



Boîtier ajouré pour capteur ambiant



Autozéro automatique



LED d'alimentation



Capteurs CO/CO₂



Capteurs lumière/solaire



Pression atmosphérique

Logiciel LCC-S

Le logiciel **LCC-S** permet la configuration des nouveaux capteurs monostats, classe 110, classe 210 et classe 310.

Vous pouvez sélectionner vos unités, les échelles, les relais, les seuils, les voies, les sorties...



Sommaire

Nouvelle gamme

Monostats

p. 04

Nouvelle gamme

Classe 110

p. 06

Nouvelle gamme

Classe 210

p. 10

Nouvelle gamme

Classe 310

p. 12

Salles Blanches

Encastrable

p. 14

Nouveau logiciel

Akivision

p. 16

Sondes

p. 18

Infos utiles

p. 19

Nouvelle gamme

Monostats

Applications **Froid - Climatisation**

Rapide à installer et simple à configurer, les monostats permettent de déclencher un relais suite au franchissement d'un seuil préalablement défini et d'envoyer cette information via le relais sur le système de régulation ou un automate par exemple.



Relais
inverseur



Boîtier ABS
étanche



Alimentation
24 Vdc/Vac



Alarme
visuelle et sonore



Thermostats TST

TEMPÉRATURE

Gamme de mesure
De -100 à +400°C



- Sonde arrière
- ou sonde déportée

Hygrostats HST

HUMIDITÉ

Gammes de mesure
De 5 à 95 %HR
De -20 à +80°C



1

Boîtier avec sonde déportée



2

Sonde arrière inox ou ABS selon modèle



3

Boîtier ajouré pour sonde d'ambiance intégrée IP20



Manostats PST

PRESSION

Gamme de mesure
De ± 100 Pa à ± 2000 mbar



COstats COST

TAUX DE CO

Gamme de mesure
De 0 à 500 ppm



CO₂stats CO2ST

QUALITÉ D'AIR

Gamme de mesure
De 0 à 5000 ppm

Nouvelle gamme

Classe 110

Applications **Froid - Climatisation - Milieu industriel - OEM**

Couvrant l'ensemble des paramètres de mesure, cette gamme communicante délivre un signal en courant ou tension. Pour répondre aux différentes applications, les éléments sensibles sont disponibles en ambiance, déporté ou arrière. Les sorties analogiques s'adaptent automatiquement à l'échelle de mesure configurée via les switches sur l'appareil ou via le logiciel LCC-S.



1 ou 2 sorties
analogiques



Boîtier ABS
étanche



Alimentation
24 Vdc/Vac



Sorties
configurables



✓
ELECTROVANNE
AUTOZERO

Capteurs
transmetteurs
de pression
différentielle



Pression

CP110

- 111
- 112
- 113
- 114
- 115

Pression
atmosphérique
CP116



TH 110

TEMPÉRATURE
HUMIDITÉ

Gammes de mesure
De 5 à 95 %HR
De -20 à +80°C



HM 110

HUMIDITÉ

Gamme de mesure
De 5 à 95 %HR



CTV 110

VITESSE D'AIR

Gammes de mesure
De 0 à 30 m/s
De 0 à +50°C



CP 110

PRESSION

Gamme de mesure
De ±100 Pa à ±2000 mbar



CP 116

PRESSION
ATMOSPHÉRIQUE

Gamme de mesure
De 800 à 1100 hPa



✓
**DÉCRET
2012-24**



TM 50

TEMPÉRATURE

Gamme de mesure
De -100 à +400°C



TM 110

TEMPÉRATURE

Gamme de mesure
De -100 à +400°C



CO 110/CO 112

QUALITÉ D'AIR

Gammes de mesure :
CO : de 0 à 500 ppm
CO₂ : de 0 à 5000 ppm



Boîtier ajouré pour
capteur ambiant



Sonde
arrière



Sonde
déportée



**Large choix de sondes
de température**

Ambiance, piquage, coudée,
contact, lamelles...



✓
MILIEU
ARTIFICIEL



LR 110

LUMIÈRE

Donneurs d'ordre de l'éclairage
Fabricants Eclairage & Produits
électriques
Architecture (bureaux, commerces
administration ...)
Contrôle, maintenance
et confort visuel
Industrie agroalimentaire et
sylviculture

Gamme de mesure
De 0 à 10 000 lux

Contrôle des rendements de panneaux solaires CR 110



IP65 Boîtier ABS
étanche

✓
MILIEU
NATUREL

CR 110

SOLAIRE

Gamme de mesure
De 0 à 1500 W/m²

Le CR 110 permet de :

- Procéder aux études d'**ensoleillement** (orientation et effets de masque).
- Déterminer le **type de générateur** à utiliser (photovoltaïque ou thermique)
- Déterminer l'**orientation** optimale de l'installation des panneaux.
- Vérifier de la **conformité** de l'installation
- Estimer la **puissance** énergétique produite

Nouvelle gamme

Classe 210

Applications **Milieu industriel - Laboratoires**

Equipés d'un boîtier ABS étanche et robuste, ils possèdent un grand afficheur 2 lignes LCD rétroéclairé et un clavier de configuration en face avant.

Multiparamètre et dotée de fonctions de calculs avancés, cette gamme offre une lecture globale et délivre des informations précises sur les conditions aérauliques / thermiques de votre process.



2 sorties
analogiques



Boîtier ABS
étanche



Alimentation
24 Vdc/Vac - 115/230 Vac



Mesure et contrôle
de la qualité d'air

Débit global minimal
d'air neuf.

Respect des valeurs
limites

Surveillance
d'atmosphère

Contrôle sur
l'aération et
l'assainissement

...

✓
DÉCRET
2012-24

COT 210/212

CO/CO₂ TEMPÉRATURE

Gammes de mesure

CO : de 0 à 500 ppm

CO₂ : de 0 à 5000 ppm

De -20 à +80°C



CP 210

PRESSION TEMPÉRATURE

Gammes de mesure

De ±100 Pa à ±2000 mbar

De -100 à +400°C

 Sorties configurables

 Fonctions de calculs

 Verrouillage par code



Boîtier avec sonde intégrée



Sondes déportées



Enthalpie
Température humidité
Humidité absolue
Point de rosée



CTV 210

VITESSE & DÉBIT D'AIR

Gammes de mesure
De 0 à 30 m/s
De 0 à +50°C



TH 210

HUMIDITÉ TEMPÉRATURE

Gammes de mesure
De 5 à 95 %HR
De -40 à +180°C



TM 210

TEMPÉRATURE

Gamme de mesure
De -100 à +400°C

Nouvelle gamme

Classe 310

Applications **Milieu industriel - Laboratoires**

**4 Alarmes visuelles
et sonores**

Afficheur graphique

**Configuration par clavier
ou logiciel**

Fixation simple et rapide



Carte (option)
4 relais



Communication
Ethernet



2 sorties
analogiques



Boîtier ABS
étanche



Protocole
MODBUS



C 310

MULTIFONCTION

1 port pour carte SPI-2
Carte 4 relais (option)

Gammes de mesure

De -10 000 à +10 000 Pa

De 0 à 100 %RH

De -50 à +180°C

De 0 à 35 m/s

De 0 à 99 999 m³/h

CO : De 0 à 500 ppm

CO₂ : De 0 à 5000 ppm

(20 000 ppm sur demande)

De 800 à 1100 hPa

Modules de pression SPI-2 interchangeables

SPI2-100 : ±100 Pa

SPI2-500 : ±500 Pa

SPI2-1000 : ±1000 Pa

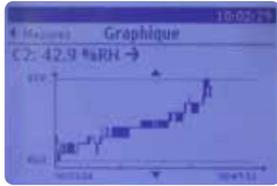
SPI2-10000 : ±10 000 Pa

SPI-ATMO : 800 à 1100 hPa

**PRESSION - HUMIDITÉ - TEMPÉRATURE
VITESSE D'AIR - DÉBIT D'AIR - QUALITÉ D'AIR**

Les PLUS
de la classe 310

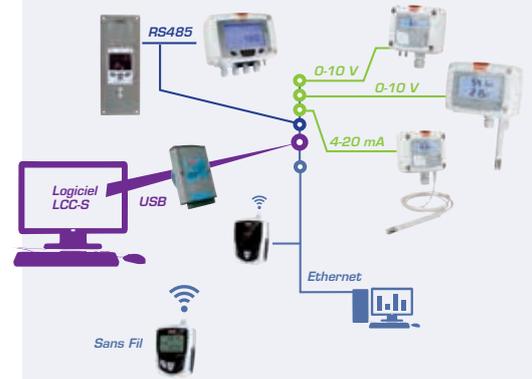
Notre gamme de capteurs vous offre la possibilité de vous constituer un réseau d'appareils fonctionnant sur un bus de terrain RS485 (Modbus) ou d'intégrer nos capteurs dans votre réseau communiquant par Ethernet.



HISTORIQUE
affichage de graphiques



INDICATEUR DE TENDANCE
Jusqu'à 4 paramètres affichés



-  **Protocole MODBUS (option)**
-  **Communication Ethernet (option)**
-  **Sorties analogiques configurables**



Notre solution
d'acquisition
voir P16

Système



Smart-Pro

Sondes Interchangeables inox ou polycarbonate

Déclipsez - Clipsez - Mesurez !

Changement de l'élément de mesure simple et rapide.
Reconnaissance automatique.



- Température
- Hygrométrie
- Hélice
- Qualité d'air
- Fil chaud
- ...



Encastrable



3 alarmes
visuelles et sonores



Protocole
MODBUS



Résolution
au dixième



Diagnostic
des sorties



3 sorties
analogiques



Connexion logiciel
et étalonnage
en face avant

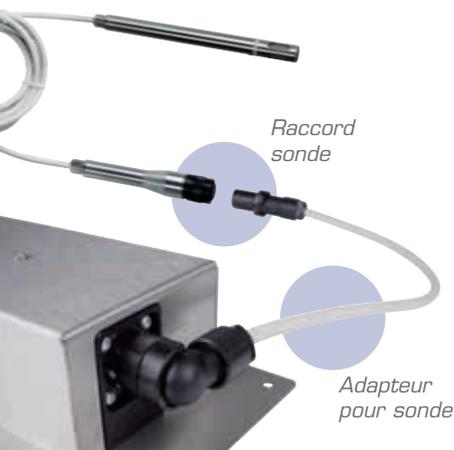
CPE 310 S

MULTIFONCTION

**Capteur encastrable
multifonction**

Gamme de mesure
De -100 à +100 Pa

Sur demande
de - 1000 à +1000 Pa



LCC-S
Logiciel de configuration
(option)

Le logiciel **LCC-S** vous permet de configurer aisément l'ensemble des paramètres du capteur : unités et échelles de mesure, relais, alarmes, sorties, temporisation...

Grands afficheurs

NOUVEAU



1 ENTRÉE pour sonde

- 1 port pour carte SPI-2 ou MVA
- 3 relais inverseurs
- 3 sorties analogiques : 0-5/10 V ou 0/4-20 mA
- 3 alarmes visuelles et sonores

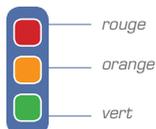
- De -10 000 à +10 000 Pa
- De 0 à 100 %HR
- De -50 à +180°C
- De 0 à 35 m/s
- De 0 à 99 999 m³/h
- CO : De 0 à 500 ppm
- CO₂ : De 0 à 5000 ppm
- De 800 à 1100 hPa
- De 0 à 10 V
- De 0 à 20 mA

CA 310

MULTIFONCTION

- Résolution au dixième
- Module Ethernet
- Protocole MODBUS

SIGNALÉTIQUE VISUELLE RENFORCÉE



CPA ZC

PRESSION

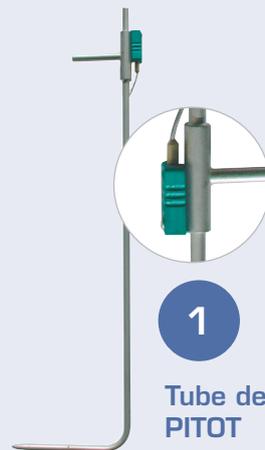
- Gammes de mesure
- De -100 à +100 Pa
- De -1000 à +1000 mmH₂O



Afficheur : 75 x 190 mm



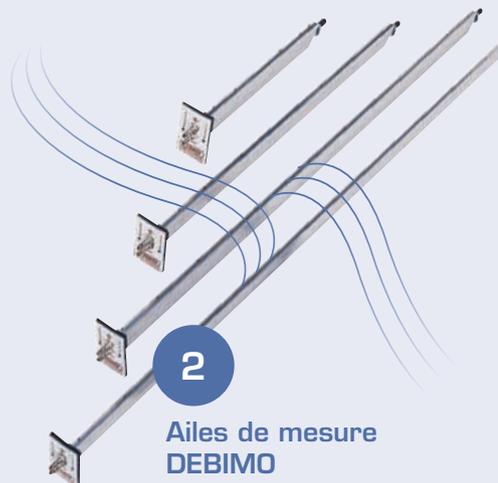
Accessoires de débit



1

Tube de PITOT

avec sonde de température intégrée



2

AILES de mesure DEBIMO



3

Fonction SQR3

Calcul de la vitesse d'air et du débit en gaine en fonction de la pression différentielle.

NOUVEAU LOGICIEL

Centrale d'acquisition

Applications **Froid - Climatisation - Milieu industriel - Tertiaire - Laboratoires**

La centrale d'acquisition AKIVISION développée par KIMO est spécialement étudiée pour superviser le bon fonctionnement des installations aérauliques. Elle convient à tout type de surveillance de process dans l'agroalimentaire, l'industrie et le tertiaire.



**INTERFACE
Synoptique
INTUITIVE**



Réseau
Ethernet



Compatible Kistock RF
**Enregistreurs
sans fil**



Protocole
MODBUS

*L'écran **synoptique** offre une vision globale en temps réel de votre installation*

Visualisation graphique relative aux points de mesure

LOGICIEL



ACQUISITION, VISUALISATION & EXPLOITATION



Toutes nos gammes de capteurs, enregistreurs et sondes de température sont compatibles.

Permet de configurer l'ensemble des capteurs et modules de votre installation, d'enregistrer et de visualiser toutes les mesures en temps réel.

CONFIGURATION DE VOS APPAREILS ET MODULES

Le logiciel recherche automatiquement tous les appareils du réseau (esclaves) et les affiche.

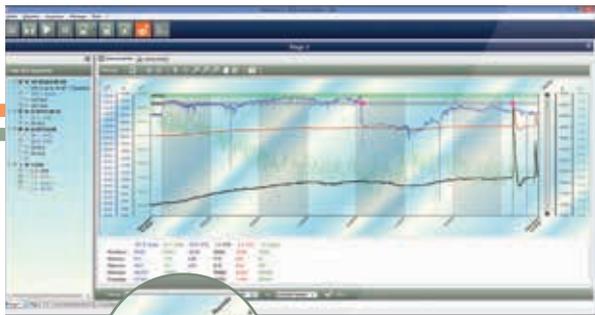
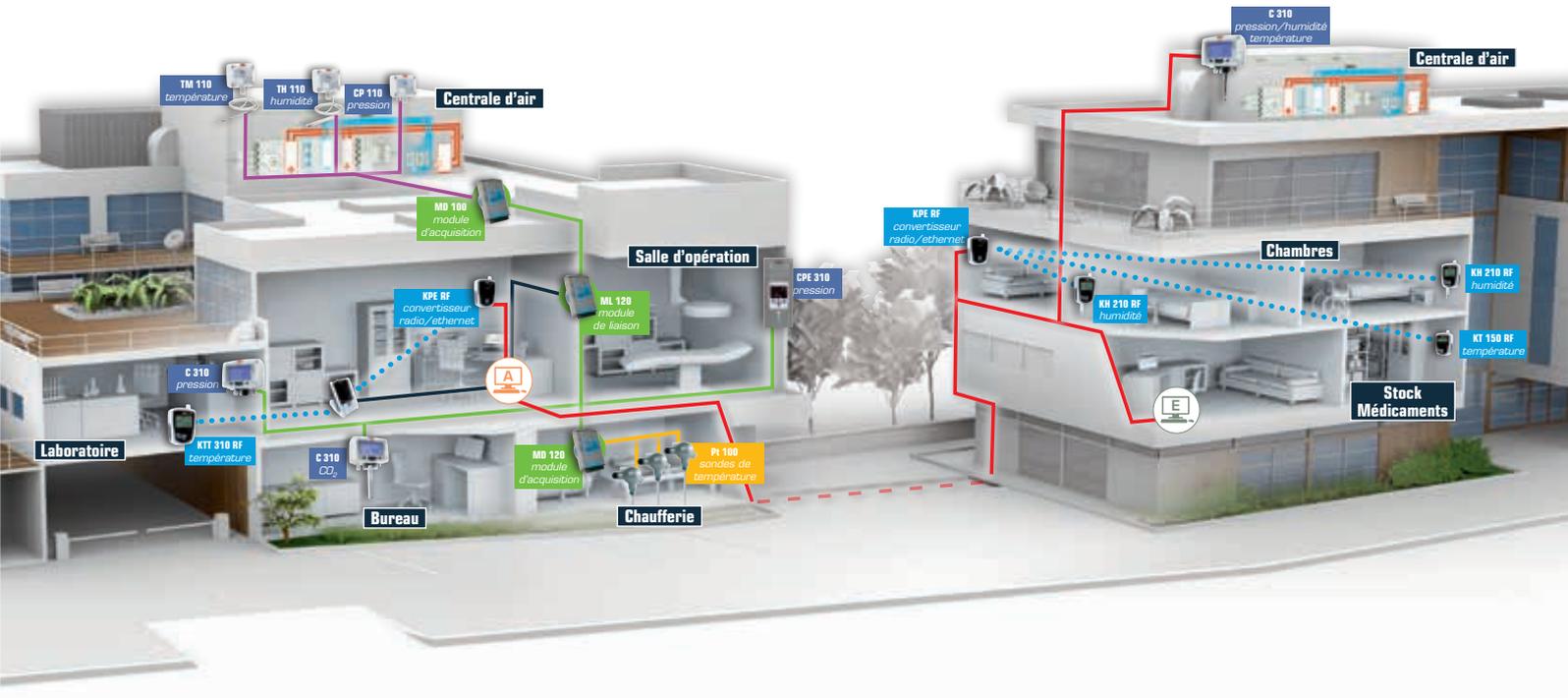
GESTION DES UTILISATEURS

Vous sécurisez les consultations par l'utilisation de mots de passe.

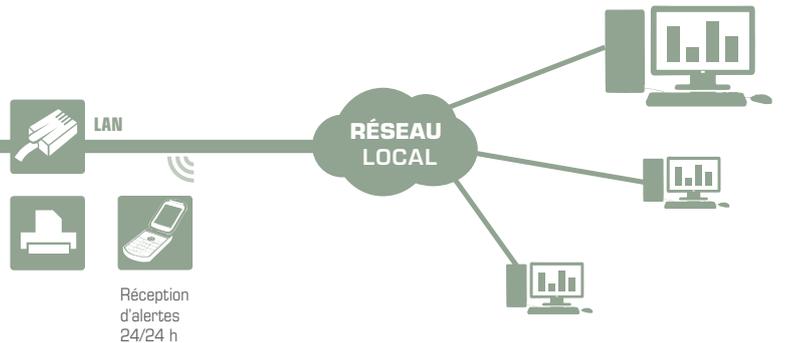
CONFIGURATION DE L'ACQUISITION

Vous réglez les intervalles de mesure, créez des alarmes logicielles et des voies calculées.

EXEMPLE D'INSTALLATION en centre hospitalier



Identification
immédiate des
alarmes



LOGICIEL



EXPLOITATION & VISUALISATION À DISTANCE



 2 logiciels
d'acquisition

 Jusqu'à
255 appareils
en réseau

 **Alarme**
en temps réel

 **Plus d'info.**
www.kimo.fr/akivision

**Permet de consulter, analyser, exploiter, imprimer
et exporter toutes les valeurs mesurées.**

Vous ajoutez des voies, consultez le journal, insérez des
commentaires, exportez vos statistiques et personnalisez en
toute simplicité vos présentations.

Analyse graphique et partage de données entre plusieurs
utilisateurs

Exploitation en temps réel via votre réseau

Impression de rapports

Réception des alertes et alarmes

Sondes de température

Applications **Climatisation - Milieu industriel - Agroalimentaire**

Sondes Thermocouple K, J, T, N

Sondes Pt100 / Pt1000

Sondes CTN



Sondes à tête

Tête alliage Alu / Noryl® / Inox

Plongeur inox, acier réfractaire,

Inconel®, revêtement Alard...

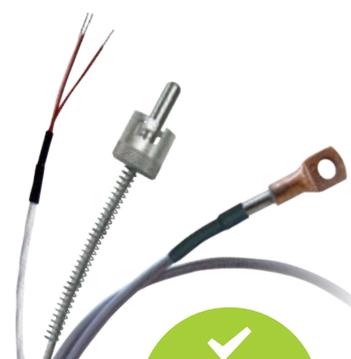
Montage simple ou duplex

Contact tuyauterie

Élément interchangeable

Application agressive

Acier réfractaire



Connecteur DIN
A raccord
Avec plongeur

Sondes filaires

Câble PVC / Silicone / PFA / Soie de verre

Flexible inox

Sortie 2, 3, 4, 6 fils

Montage simple ou duplex

Votre besoin, votre sonde

Parce que votre application est spécifique, nous réalisons votre sonde sur mesure.

CONTACTEZ-NOUS !



Accessoires

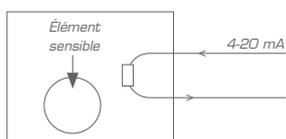
- Connecteurs thermocouple (K, J, T, N...)
- Brides de fixation
- Embases pour thermocouple standard ou mini
- Doigts de gant
- Panneaux de fixation pour embases
- Raccords coulissants étanches
- Convertisseurs

OPTIONS

Informations utiles

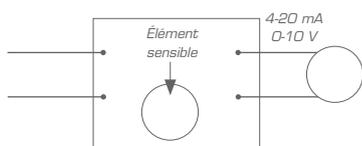
Gamme **Capteurs - Transmetteurs**

Alimentations



Capteur à boucle passive

Principe : le capteur est alimenté par une tension continue : on mesure alors le courant consommé par le capteur. Ce courant varie entre 4 et 20 mA proportionnellement au paramètre de mesure (pression, température ou hygrométrie).



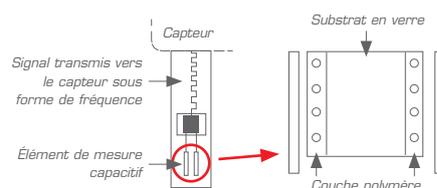
Capteur actif

Principe : le capteur génère un courant (4-20 mA) ou une tension (0-10 V). Il peut fonctionner en tension continue ou alternative. Une alimentation reliée au capteur permet à ce dernier de pouvoir générer un courant de 4-20 mA ou une tension de 0-10 V proportionnel(le) au paramètre de mesure.

Capteurs d'hygrométrie

Sonde d'hygrométrie capacitive

Principe : la constante diélectrique du capteur d'hygrométrie varie en fonction du taux d'humidité ambiant. L'information, traduite sous forme de fréquence, est transmise vers le capteur qui va, à son tour, la transformer en valeur numérique. Le signal de mesure est indépendant de la pression ambiante.



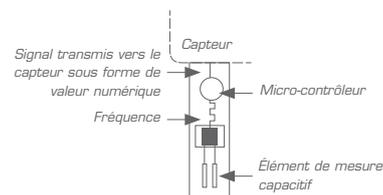
Sonde d'hygrométrie numérique (classe 300)

Principe : la constante diélectrique du capteur d'hygrométrie varie en fonction du taux d'humidité ambiant. L'information, traduite sous forme de fréquence, est transformée par le micro-contrôleur de la sonde en valeur numérique puis transmise au capteur.

Système



Smart-Pro



Capteurs de température

Pt100

Principe : une Pt100 est une résistance à coefficient de température positif variant en fonction de la température. Plus la température est élevée, plus la valeur de la résistance augmente :

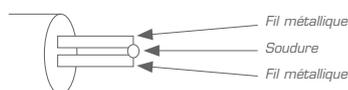
Pour 0°C \approx 100 Ω

Pour 100°C \approx 138,5 Ω



Thermocouple

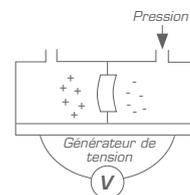
Principe : la mise en contact de deux métaux de matière différente génère une tension aux bornes des deux fils. Cette tension est proportionnelle à la température mesurée.



Capteurs de pression

Principe

Un capteur de pression (de type piézorésistif) génère une tension proportionnelle à la pression appliquée au capteur.



Sécurité

Installation sécurisée

Le verrouillage du clavier par code d'accès permet de sécuriser votre installation.

Compatibilité électromagnétique

Pour toujours plus de sécurité, tous les capteurs KIMO répondent à la norme CE et aux exigences au niveau CEM.

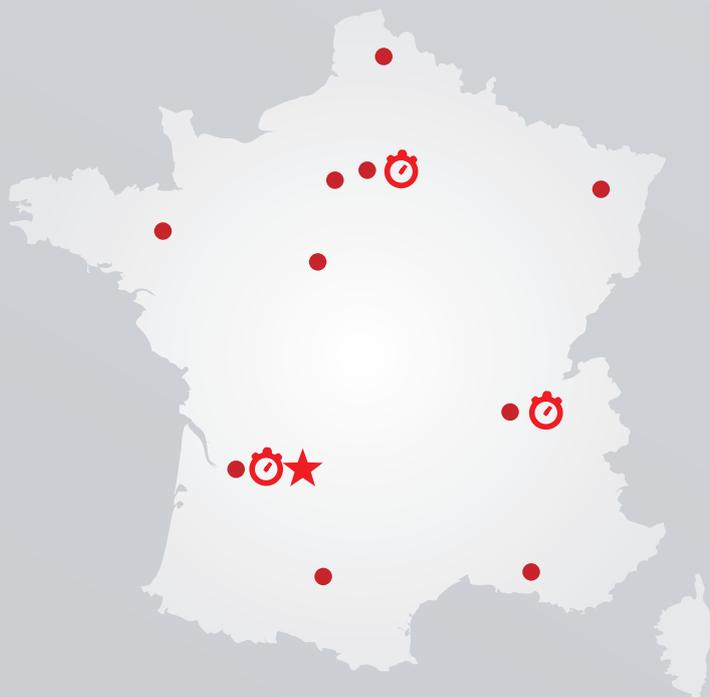


NOS AGENCES

- 10 agences à votre écoute | ⌚ 3 sites SAV | Etalonnage Express | ★ Site de production

Appelez, Kimo vous reçoit !
Etalonnages toutes marques

5000 m² de production
10 000 m² couverts
1500 m² de laboratoires



BORDEAUX (siège social)

Tél. : 05 53 80 85 00 - Fax : 05 53 80 16 81

PARIS EST

Tél. : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15

PARIS OUEST

Tél. : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21

LYON

Tél. : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82

LILLE

Tél. : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99

RENNES

Tél. : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09

STRASBOURG

Tél. : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08

AIX EN PROVENCE

Tél. : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98

TOULOUSE

Tél. : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

ORLEANS

Tél. : 02 38 23 00 40 - Fax : 02 38 23 00 45



KIMO à votre service
dans plus de 150 pays.

www.kimo.fr



KIMO - Usine & siège social - Zone industrielle - BP 16 - 24700 Montpon
Tél. : 05 53 80 85 00 - Fax : 05 53 80 16 81
Email : kimo@kimo.fr



Fabricant Français
www.kimo.fr