

# STRUMENTI DI MISURA

Catalogo Generale



# Profilo Aziendale

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr) - [www.kimo.it](http://www.kimo.it)

## Numeri Chiave

- Edifici: 10,000 m<sup>2</sup>
- Laboratori: 1,500 m<sup>2</sup>
- Area produttiva: 5,000 m<sup>2</sup>
- 10 agenzie in Francia
- Calibrazione e manutenzione



Kimo, produttore francese, progetta e commercializza strumenti di misura e di controllo dell'aria.

La vasta gamma Kimo di dispositivi portatili e fissi si applica in tutti i settori di attività in cui è necessario controllare la qualità dell'aria interna e il buon funzionamento degli impianti di ventilazione, riscaldamento e raffreddamento.



Produttore Francese  
[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

**sauermann**<sup>®</sup>

**KIMO**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS

La società francese Kimo, leader francese nel mercato degli strumenti di misura, è entrata a far parte del Gruppo Sauermann, leader mondiale nella progettazione, produzione e commercializzazione di pompe per lo scarico della condensa.

Le due società sono complementari e permettono di offrire un'ampia gamma di sistemi HVACR per professionisti in tutto il mondo.



500  
dipendenti



4  
siti produttivi



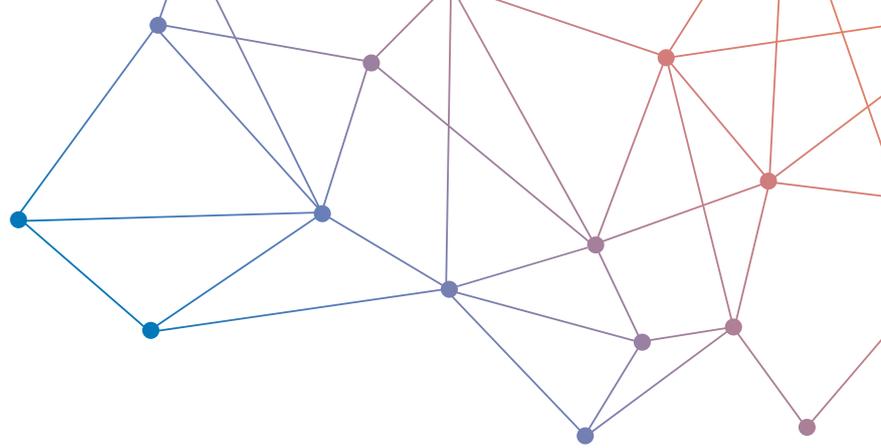
60 M€  
di fatturato



20  
brevetti



R&D  
50 ingegneri



## Indice

Analizzatori di combustione . . . . .	04	Data logger . . . . .	16	Metrologia & Laboratori . . . . .	26
Strumenti portatili HVAC . . . . .	08	Data logger wireless . . . . .	18	Service & Manutenzione . . . . .	27
Termometri . . . . .	12	Banchi di calibrazione . . . . .	19		
Misuratori di portata aria . . . . .	13	Sensori / trasmettitori . . . . .	20		
Fonometri . . . . .	14	Sonde di temperatura . . . . .	24		
Diagnosi ambientale . . . . .	15	Manometri a colonna di liquido . . . . .	25		

04



Analizzatori di Combustione

08



Strumenti Portatili HVAC

16



Data Logger

CONTROLLO CALDAIE

# Analizzatori di Combustione

Kigaz

Analisi fumi / Temperatura / Pressione



## KIGAZ 50 / 80 / 110 / 210 / 310

Abbiamo sviluppato una nuova gamma di analizzatori di combustione, che soddisfa tutte le esigenze dei professionisti del riscaldamento. I nostri analizzatori sono scalabili e offrono molte soluzioni per qualsiasi tipo di caldaia fino a 400 kW, per migliorare l'efficienza e controllare le emissioni inquinanti.



✓  
Applicazione  
GRATUITA



Fino a 4 sensori intercambiabili



Guscio di protezione in elastomero



Software di elaborazione dati



Per ogni tipo di caldaia

## SOFTWARE



### Ligaz-2

- Registra clienti, caldaie e misure
- Riempimento automatico dei rapporti
- Sincronizzazione del database tra PC e strumento



### Logaz-2

- Facile lettura dei rapporti di misura. Personalizza, stampa ed esporta i file
- Organizza la programmazione, i contratti di manutenzione, follow-up
- Visualizzazione e registrazione delle misure in tempo reale
- Sincronizzazione del database tra PC e strumento

## KIGAZ mobile

Applicazione iOS e Android

- Visualizzazione delle misure in tempo reale
- Display grafico
- Registrazione dati
- Export file CSV, XML e PDF





## Sensori intercambiabili

I sensori elettronici contengono i parametri di calibrazione, che permettono all'operatore di sostituirli senza dover restituire lo strumento alla fabbrica.

Kimo ha dotato i suoi KIGAZ (escluso KIGAZ 80 e 50) con un sensore O<sub>2</sub> senza piombo con una durata di 5 anni.



Sensore O<sub>2</sub>  
senza piombo

## Strumenti collegati

Il modulo Bluetooth® a basso consumo è disponibile come optional ed è compatibile con tutte le unità KIGAZ (esclusa la classe 50) e offre notevoli vantaggi in termini di tempo grazie al collegamento in modalità wireless degli analizzatori con il software LIGAZ-2 o LOGAZ-2 o l'applicazione KIGAZ mobile.



Connessione  
Bluetooth®



## Completo KIGAZ 310

- Fino a 4 sensori intercambiabili
- Lunghezza sonda variabile
- Ampio schermo a colori
- Procedure personalizzate
- Filtro anticondensa incorporato
- 3 sensori di pressione
- Fornito con il software Ligaz-2, guscio di protezione e valigia per il trasporto



Autoazzeramento  
nel condotto fumi



Sensori, standard o opzionali  
O<sub>2</sub>LL / CO-H<sub>2</sub> / NO / NO<sub>2</sub> / SO<sub>2</sub> / CH<sub>4</sub>



Diluizione CO



Applicazione mobile



Sensore O<sub>2</sub>  
a lunga durata



Connessione  
Bluetooth®



Rete ECS  
2 ingressi TcK



Stampante  
incorporata





Fornito con certificato di CALIBRAZIONE

### Flessibile

KIGAZ 210

- Fino a 3 sensori intercambiabili
- Protezione sensore CO con elettrovalvola
- Autoazzeramento nel condotto fumi
- Stampa rapporti
- Fornito con software Ligaz-2, guscio di protezione e valigia per il trasporto



Sensori intercambiabili  
 $O_2$  /  $CO-H_2$  /  $NO$  /  $CH_4$



Applicazione mobile



Sensore  $O_2$   
a lunga durata



Stampante  
incorporata



Fornito con certificato di CALIBRAZIONE

### Essenziale

KIGAZ 110

- 2 sensori intercambiabili
- Protezione sensore mediante arresto pompa
- Stampa rapporti
- Fornito con software Ligaz-2, guscio protettivo e valigia per il trasporto



Sensori intercambiabili  
 $O_2$  /  $CO-H_2$



Applicazione mobile



Sensore  $O_2$   
a lunga durata



Stampante  
incorporata

### Compatto

KIGAZ 80

- 2 sensori intercambiabili
- Protezione sensore mediante arresto pompa
- Fornito con software Ligaz-2, guscio protettivo e valigia per il trasporto



Sensori intercambiabili  
 $O_2$  /  $CO-H_2$



Applicazione  
mobile



Stampante esterna  
(optional)



Fornito con certificato di CALIBRAZIONE



Fornito con certificato di TARATURA

**Economico**  
KIGAZ 50

- 2 sensori fissi
- Durata batteria 10h
- Retroilluminazione
- Spegnimento automatico
- Fornito con valigia per il trasporto



Stampante esterna (optional)



**Sensori**  
O<sub>2</sub> / CO



**Rete ECS**  
1 ingresso TcK



**Auto-azzeramento**  
in 30 secondi

**Parametri aggiuntivi**



**Rilevatore di gas**  
FG 110

- Rilevazione di gas come metano (CH<sub>4</sub>), GPL (isopropano e isobutano) e altri combustibili gassosi (idrocarburi)
- Tubo flessibile



**Prova tenuta impianti**  
MP 210I-KIT

Prova tenuta impianti gas e tiraggio conforme a norme UNI 7129, UNI 11137 e UNI 10845

- da -500 a +500 mbar
- da -10000 a +10000Pa

*Kit prova tenuta impianti:*

- compreso nella serie 210
- opzionale nella serie 50 - 80 - 110 - 310



**Fluidi refrigeranti**  
DF 110

- Rilevatore di fluidi refrigeranti e idrogeno (HFC, HCFC, Nidron 5...)
- Allarme visivo e sonoro
- Auto-calibrazione manuale e automatica



**CO Ambiente**  
CO 50/110

Misura CO e CO max

- da 0 a 500 ppm
- da -20 a +80°C

# Portatile HVAC

## Strumenti

Temperatura / Umidità / Pressione / Velocità aria / Portata aria  
Qualità aria / Rilevazione gas / Luce / Tachimetria

### Classe 50, 110, 210 & 310

La nuova generazione di strumenti portatili è destinata ai professionisti responsabili della regolazione e del controllo degli impianti di condizionamento, riscaldamento e raffreddamento.

- Sonde wireless e sonde intelligenti
- Ampio schermo grafico
- Registrazione dati
- Design ergonomico



Display grafico



Guscio protettivo magnetico



Protezione involucro IP54



Sonde & Moduli intercambiabili

### Datalogger

Configurazione / Misure / Elaborazione dati

- Configurazione degli strumenti
- Gestione degli strumenti
- Creazione rapporti
- Personalizzazione canali
- Inserimento comandi
- Inserimento legende e statistiche
- Aggiunta di funzioni matematiche





## I plus della classe 210 & 310

### Progettato per stare in campo

Uno stampaggio aggiuntivo in elastomero protegge lo strumento, garantendo la resistenza agli urti.

### Misurazioni no-stop

La nuova generazione di strumenti è fornita di una batteria a ioni di Litio intercambiabile e ricaricabile.

### Memoria espandibile (AMI 310)

Memoria interna di 1.000 set di dati di 20.000 punti di misura. Alloggiamento incorporato per una micro-SD memory card

### Sonde intercambiabili

I nuovi moduli utilizzano una connessione cablata mini-Din che è compatibile con tutte le sonde

### Moduli intercambiabili

1. Condizioni climatiche
2. Termocoppia (4 canali)
3. Pressione
4. Coefficiente U



### Qualità aria

CO 50/110  
AQ 110/HQ 210

- CO: da 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: da 0 a 5,000 ppm
- da -40 a +180°C
- da 3 a 98 %UR
- da 0 a 5 m/s



### Manometri

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

- Pressione differenziale da  $\pm 500$  Pa a  $\pm 2,000$  mbar
- Velocità aria con tubo di Pitot da 2 a 100 m/s
- Pressione atmosferica da 800 a 1,100 hPa



### Anemometri

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

- Filo caldo e filo caldo telescopico da 0,15 a 30 m/s
- Sonde ad elica:  $\varnothing 14$ , 70, 100 mm da 0,3 a 35 m/s
- Portata aria: da 0 a 99,999 m<sup>3</sup>/h



## Classe 50, 110 & 210



### Igrometri

HD 50/110 HQ 210

- da 3 a 98 %UR
- da -40 a +180°C
- da -50 a +80°Ctd  
(punto di rugiada)
- CO: da 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: da 0 a 5,000 ppm

### Tachimetri

CT 50/110

- Ottico: da 60 a 60,000 rpm
- A contatto: da 30 a 20,000 rpm

### Accessori



Kit tenuta impianto gas



Valigia per il trasporto in ABS



Soluzioni saline sature



Coni di misura



Lame balometro



Involucro di protezione

Cuneo regolabile  
per sonde  
telescopiche e  
a filo caldo



Tubi di Pitot

# Multi funzione

## Classe 310

### AMI 310

AMI 310 è uno strumento multi-sonda che può misurare fino a 6 parametri contemporaneamente.

- $\pm 500$  Pa /  $\pm 2,500$  Pa /  $\pm 10,000$  Pa
- $\pm 500$  mbar /  $\pm 2,000$  mbar
- Termocoppia: da  $-200$  a  $+1,760^{\circ}\text{C}$
- Pt 100: da  $-200$  a  $+600^{\circ}\text{C}$
- Umidità: da 3 a 98 %UR
- CO: da 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: da 0 a 5,000 ppm
- Velocità aria: da  $-5$  a  $35$  m/s
- Portata aria: da 0 a 99,999 m<sup>3</sup>/h
- Rilevazione gas: da 0 a 10,000 ppm
- Tachimetria: da 30 a 60,000 rpm



Sonde wireless



Software elaborazione dati



Display grafico



Sonde & Moduli intercambiabili



Micro-SD card



Ampio schermo a colori



# Termometri

## Strumenti Portatili

### Temperatura

#### Classe 210

##### TM 210

- da -200 a +1,760°C
- 2 canali Pt 100
- 4 ingressi termocoppia
- 1,000 dataset



Modulo termocoppia  
4 ingressi



Sonde  
wireless



Sovrastampaggio  
in elastomero



NUOVO

#### TR 61/62

- 1 o 2 ingressi
- Pt 100
- da -100 a +400°C



NUOVO

#### TK 61/62

- 1 o 2 ingressi
- Termocoppie K, J, T, S
- da -200 a +1,760°C



Funzioni  
Hold/min/max



#### Infrarosso

KIRAY 100/200/300

- Riconosce, ispeziona e controlla ogni temperatura, con il vantaggio dell'utilizzo della tecnologia "no-contact"
- da -50 a +1,850°C



# Misuratore velocità aria

Portata aria / Velocità aria / Pressione



Funzioni di calcolo e micro-manometro autonomo

## Misuratore portata aria

DBM 610

Una soluzione per la messa in servizio e il bilanciamento della portata aria, il DBM 610 può essere utilizzato su qualsiasi distributore d'aria, di ripresa o di mandata: rettilineo, elicoidale e torico.

- Sostituzione effusore facile e veloce
  - Campo di misura da 40 a 3,500 m<sup>3</sup>/h da 24 a 2060 cfm
  - Visualizzazione contemporanea della portata aria e della temperatura
  - Direzione automatica portata aria (aspirazione o mandata)
  - Fornito con effusore da 610x610 mm
- 4 effusori disponibili come opzione:

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



Funzione di micromanometro



NUOVO

## Griglia remota per la velocità

Progettato per misure di velocità dell'aria su qualsiasi tipo di griglia o diffusore a tetto.

- Velocità media dell'aria da 24 punti di misura
- Asta telescopica e snodabile: lunghezza massima 2.05 m, da 0 a 90°
- Puntali per un corretto posizionamento
- Zaino per un facile trasporto



# Fonometri

Industria / Edilizia / Ambiente

## Fonometri

DB 100/200/300

Fonometri livello sonoro Classe 1 e 2 come da standard internazionali.

- da 20 a 137 dB
- Frequenza di ponderazione A, C, Z
- Analizzatore in tempo reale in banda di ottava:  
da 31.5 Hz a 8 kHz (classe 2);  
da 16 Hz a 16 kHz (classe 1, solo DB 300)
- RegISTRAZIONI audio al raggiungimento soglia
- Fornito con certificato di calibrazione e software LDB 23



**Secondo gli standard**  
EN 61672-1 / EN 60651  
EN 60804



**Rumore sul**  
posto di lavoro



**Criteria comfort**  
riduzione rumore



## Software operativo

LDB 300

Optional per DB 200 e 300, software specifico per industria e ambiente esterno.

- Elaborazione dati
- Analisi statistica dei dati
- Stampa rapporti secondo standard NF S31-010



**Codifica**  
eventi



**Tonalità**  
marcata

NUOVO

## Acustica degli edifici

DB 300 + S-MB e LMB 300

- Attiva l'elaborazione dei dati acustici, ottenendo le caratteristiche dei locali degli edifici nuovi o ristrutturati
- Misura del livello sonoro delle attrezzature tecniche
- Misura del tempo di riverbero dei locali



**Isolamento**  
al rumore dell'aria



**Emissione**  
di rumori di impatto



**Standard EN ISO 717-1/-2**  
Valutazione della differenza di  
livello sonoro

# Diagnosi ambientale

Livello sonoro / Luce / Illuminazione / Umidità



## Dosimetri rumore

DS 200/300

Per la misura dell'esposizione al rumore nelle postazioni di lavoro.

- Rilevamento e valutazione del picco: 135-137-140 dB
- Livello di esposizione sonora giornaliero: Lex,d
- Analisi della frequenza in bande d'ottava
- Registrazione sonora al raggiungimento della soglia
- Funzione fonometro
- 2 canali di misura
- Fornito con certificato di calibrazione e software LDS 23



Direttiva 2003/10/CE  
Standard ISO 9612:2009



## Misuratore umidità a puntale

HM 50

Compatibile con 4 tipi di materiali:  
legno, intonaco, mattoni e cemento.

Fornito con 2 set aggiuntivi  
di puntali e un cappuccio di  
protezione



## Luxmetro

LX 50/100/200

Misurazione luce.

- da 0.1 a 200,000 lux
- da 0.01 a 18,585 fc
- Software di elaborazione dati



## Solarimetro

CR 110 - SL 100/200

Installazione fissa o mobile.  
Per controllare le installazioni  
fotovoltaiche e solare termico.

- da 1 a 1,500 W/m<sup>2</sup>



Secondo gli standard  
EN 12464-1 / EN 12464-2  
EN 12193

CONTROLLO DI PROCESSO

# Data Logger

Kistock

Temperatura / Umidità / Pressione / Qualità aria / Luce  
Corrente / Tensione / Impulsi / Pressione liquidi



  
Durata  
batteria fino a  
**7 ANNI**



Applicazioni multiple



2 soglie di allarme  
programmabili



Fino a 2,000,000  
punti di misura



Software Kilog  
(optional)



Sistema antifurto

Con la nuova gamma dei datalogger Kistock stand-alone e il software KILOG, è possibile raccogliere e analizzare tutti i parametri dei processi di climatizzazione industriale, monitorare le condizioni

climatiche di un locale e soddisfare i requisiti di tracciabilità delle industrie agro-alimentari e farmaceutiche durante il trasporto.

ACCESSORI



**Sonde**

Ampia scelta  
come optional



**KNT 320**

Collettore Dati  
20,000,000 pts



**Kilog e Kilog-Lite**

Software di configurazione  
e di elaborazione



**Kit antifurto**

Per classe 220 e 320



## Vantaggi principali



Elemento di misura

Dati di calibrazione



**Tecnologia Smart plug**

### Applicazione mobile

- Connessione Bluetooth®
- Visualizzazione dati
- Download gratuito

### Sonde intelligenti e intercambiabili (class 320)

- Tecnologia avanzata
- Calibrazione dati integrata



### Mini

KH 50 / KT 50

Temperatura, umidità

- da -40 a +70°C
- da 5 a 95 %UR
- Connettore USB



**Custodia impermeabile**



### USB

KH 120 / KT 120

Temperatura, umidità

- da -40 a +70°C
- da 5 a 95 %UR
- Software integrato
- Connettore USB



**KT 50 / KT 120  
EN-12830**



### Multi funzione

KH 220 / KT 220 / KTT 220

Temperatura, umidità, pressione liquidi, luce, corrente, tensione, impulsi

- da -200 a +1,760°C
- da 5 a 95 %UR
- da 0 a 10,000 lux
- da 0 a 20 bar
- da 0 a 20 mA, da 0 a 600 A
- da 0 a 10 V



**Sonde intercambiabili**



### Connessioni

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

Temperatura, umidità, pressione, pressione atmosferica, qualità aria, corrente, tensione, impulsi



**Applicazione mobile**



**Comunicazione Bluetooth®**

- da -200 a +1,760°C
- da 5 a 95 %UR
- da 0 a 5,000 ppm
- da 800 a 1,100 hPa
- da -10,000 a +10,000 Pa
- da 0 a 20 mA, da 0 a 600 A
- da 0 a 10 V

WIRELESS

# Data Logger

## Kistock RF

Temperatura / Umidità / Pressione / Corrente / Tensione / Impulsi



Fino a 100 apparecchi  
in rete



Configurazione  
remota



Durata batteria  
fino a 3 anni



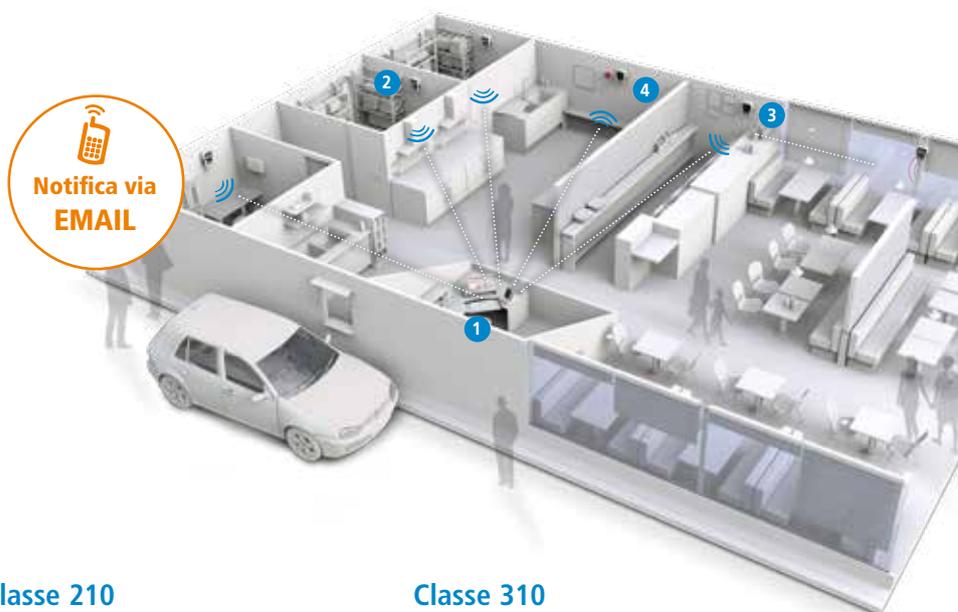
Fino a 20,000  
punti di misura



### Esempio di applicazione in un ristorante

1. Base di comunicazione
2. Data logger temperatura
3. Estensione della rete
4. Modulo di allarme

Notifica via  
EMAIL



### Classe 110

KT 110-RF / KT 150-RF

Fino a 1 ingresso per sonda esterna

- da -40 a +70°C
- da 0 a 20 mA, da 0 a 10 V
- $\pm 1,000$  o  $\pm 10,000$  Pa

### Classe 210

KH 210-RF / KTU 210-RF

Fino a 2 ingressi per sonde esterne

- da -40 a +180°C
- da 0 a 100 %UR
- da 0 a 20 mA, da 0 a 10 V

### Classe 310

KTR 310-RF / KTT 310-RF

Fino a 2 ingressi per sonde esterne

- sonda remota Pt 100 o termocoppia K, J, T, S
- da -200 a +1,760°C
- da 0 a 20 mA, da 0 a 10 V



# Banchi di calibrazione

**Pressione / Umidità / Temperatura**

Calibrazione in laboratorio o in loco  
Alta precisione  
Automatico auto-azzeramento

NUOVO

## Generatore di pressione GP 500

Il generatore di pressione consente di regolare e calibrare gli strumenti di misura in laboratorio o in loco.

- da -2,500 a +2,500 Pa
- da -10,000 a +10,000 Pa



NUOVO

## Generatore igrometria GH 500

Calibrazione di diversi strumenti contemporaneamente  
Camera di misura ventilata a sonde multiple  
Sonda di regolazione intercambiabile.

- da 10 a 85 %UR

## Soluzioni saline sature KSH11 / KSH44 / KSH85

Le soluzioni saline sature sono dedicate per testare e controllare i trasmettitori (installazione fissa) e strumenti portatili.



✓  
EN 61010-1  
STANDARD



# Sensori

## Trasmettitori

Pressione / Umidità / Temperatura / Velocità aria  
Portata aria / Qualità aria / Solare / Luce

**Industria, camere bianche,  
industria agro-alimentare**

- Per il trattamento dell'aria
- Dip switch, tastiera e software di configurazione
- Alimentazione elettrica: 24 V / 115 V / 230 V
- Uscite: 4-20 mA/0-20 mA o 0-10 V/0-5 V



Uscite configurabili



Relè RCR



Involucro impermeabile in ABS



1 o 2 uscite analogiche



### Calibrazione semplificata

Scheda elettronica ed elemento di misura collegati al lato anteriore del sensore, che consente di configurare e calibrare il dispositivo senza causare danni.



## Monostati

PST / HST / TST / COST / CO2ST

1 relè RCR

- da  $\pm 100$  Pa a  $\pm 2,000$  mbar
- da 0 a 100 %UR
- da -100 a +400°C
- CO: da 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: da 0 a 5,000 ppm



## Classe 110

CP / HM / TH / TM / CTV / CR / LR / CO

1 o 2 uscite analogiche

- da  $\pm 100$  Pa a  $\pm 2,000$  mbar
- da 800 a 1,100 hPa
- da 0 a 100 %UR
- da -100 a +400°C
- da 0 a 30 m/s

- da 0 a 1,500 W/m<sup>2</sup>
- da 0 a 10,000 lux
- CO: da 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: da 0 a 5,000 ppm



## Sensori CO/CO<sub>2</sub>

KIMO progetta trasmettitori CO/CO<sub>2</sub> al fine di soddisfare e rispettare i requisiti delle nuove norme e dei decreti sulla qualità dell'aria.

## Multi funzione

### Classe 210

CP / TH / TM / CTV / COT

2 uscite analogiche  
2 relè RCR  
Funzioni di calcolo  
Auto-azzeramento automatico

- da  $\pm 100$  Pa a  $\pm 2,000$  mbar
- da 0 a 100 %UR
- da -100 a +400°C
- da 0 a 30 m/s
- CO: da 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: da 0 a 5,000 ppm



### Opzione SQR/3

Collegato alle lame di misura DEBIMO, il CP 210 può calcolare la velocità e la portata dell'aria in un condotto, dalla misura della pressione differenziale.

# Multi funzione

## Classe 310

### Sensore multi funzione

C 310

Visualizza e misura 4 parametri contemporaneamente  
1 ingresso SPI-2 card  
4 relè RCR (optional)  
2 uscite analogiche (+2 come optional):  
0-5/10 V o 0/4-20 mA



Comunicazione  
Ethernet



MODBUS  
RS485



Involucro  
impermeabile in  
ABS



4 allarmi visivi  
e sonori



2 INGRESSI  
per sonde

### Sensore multi funzione con largo display

CA 310

1 ingresso SPI-2 o MVA card  
3 relè RCR  
3 uscite analogiche:  
0-5/10 V o 0/4-20 mA  
3 allarmi visivi e sonori



1 INGRESSO  
per sonda



### Sonde intercambiabili

C 310, CPE 310-S e CA 310

Temperatura / Umidità / Velocità aria / CO / CO<sub>2</sub>, ...

- da -10,000 a +10,000 Pa
- da 0 a 100 %UR
- da -50 a +180°C
- da 0 a 35 m/s
- da 0 a 99,999 m<sup>3</sup>/h
- CO: da 0 a 500 ppm
- CO<sub>2</sub>: da 0 a 5,000 ppm
- da 800 a 1,100 hPa
- da 0 a 10 V
- da 0 a 20 mA

**1 INGRESSO**  
per sonda



**Sensore multi funzione ad incasso**  
CPE 310-S

Speciale per camere bianche  
Calibrazione frontale  
3 uscite analogiche:  
0-5/10 V o 0/4-20 mA

- $\pm 100$  Pa



**MODBUS**  
RS485



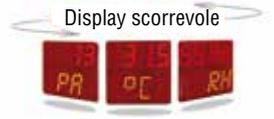
**4 allarmi visivi**  
e sonori



**Risoluzione**  
accurata



Connessione frontale  
per la configurazione  
e la calibrazione



**Display multi canale**  
ATE 310

Ad incasso  
Visualizza 3 parametri alternativamente  
RS485 MODBUS

**Sistema di acquisizione dati**

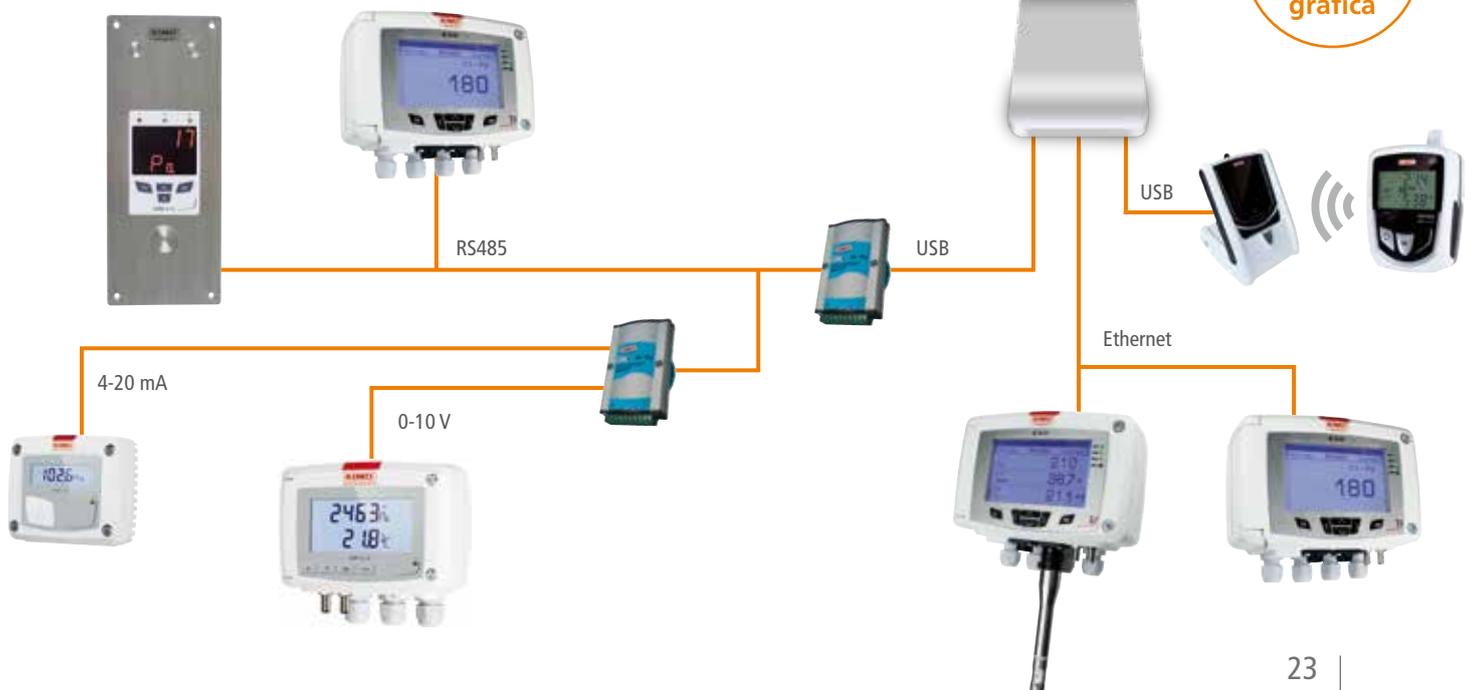
**Akivision**

Configura / Visualizza / Elabora / Esporta i dati

Setup semplice, monitoraggio efficiente dello stato del movimento dell'aria, camere bianche e refrigerate, banchi prova...



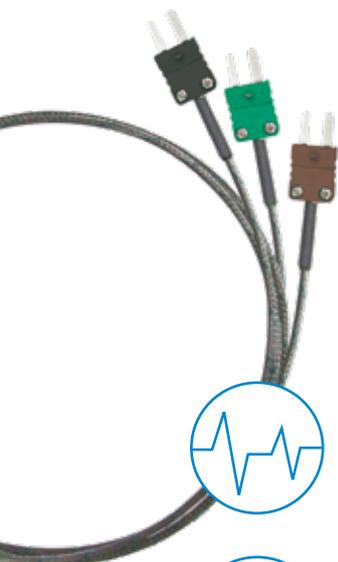
**ERGONOMICA**  
INTERFACCIA  
grafica



# Temperatura

## Sonde

Termocoppia / NTC / Pt100 - 1000  
Testa di connessione / Cablaggio / Testa in ABS



Campo di misura  
da -200 a +1,600°C



Sonde su misura



Calibrazione  
da -200 a +1,500°C



### Sonde a filo

PVC / Silicone / PFA  
Cavo in seta di vetro

- Tubo in acciaio inossidabile
- Cablaggio cavo: 2, 3, 4 cavi (singola coppia o multipla)

### Testa in ABS

Montaggio condotto / Remoto  
Sonda ambiente

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

### Testa di connessione

Testa in Alluminio / Noryl /  
Acciaio inossidabile

- Acciaio inossidabile, acciaio resistente al calore o guaina isolante a base minerale
- Rivestimento Halar®
- Singola coppia o multipla

### ACCESSORI



Convertitori / trasmettitori



Staffe e supporto per fissaggio a parete Thermowell



Anello regolabile

... connettori termocoppia  
PVC, silicone, cablaggio PFA, tubo in acciaio inossidabile (con o senza schermatura)

# Manometri a colonna di liquido

## Pressione differenziale



Misurare le leggere variazioni della pressione differenziale dell'aria o dei gas neutri

Industria del trattamento dell'aria, camere bianche, ...



### Inclinato

- da 0-5 a 0-80 mmH<sub>2</sub>O
- Unità: Pa, DaPa...



### Verticale

- da 0-100 mmH<sub>2</sub>O a 0-2,6 bar
- Unità: mbar, Pa, DaPa...



### ECM (colonna di liquido elettrici)

- da 0-10 a 300 mmH<sub>2</sub>O
- Setpoint regolabile manualmente



### ACCESSORI

Per adattarsi a qualsiasi installazione con connessioni appropriate

- Liquidi per manometri
- Tubi, giunzioni
- Connettori manometrici, fissaggi a parete, ...

# Metrologia & Laboratori

Verifica / Regolazione / Calibrazione



## Metrologia

- 100% misure affidabili

La calibrazione verifica l'accuratezza delle misure dello strumento, rispetto agli strumenti di riferimento certificati secondo standard COFRAC.

I certificati di calibrazione mostrano i dettagli degli strumenti di riferimento standard di Kimo e la loro conformità agli standard nazionali come la COFRAC in Francia.

Kimo può eseguire calibrazioni conformi agli standard COFRAC secondo specifiche personalizzate.



Calibrazione e regolazione degli strumenti di misura

## 1,500 m<sup>2</sup> di laboratori

- Temperatura
- Igrometria
- Velocità aria
- Portata aria
- Pressione
- Analisi dei gas
- Livello sonoro
- Ponderazione
- Energia solare
- Tachimetria
- Illuminamento
- Elettricità



### Laboratorio di temperatura accreditato secondo standard ISO 17025

KIMO può eseguire calibrazioni COFRAC su qualsiasi tipo di termometro: catena, PT100, termocoppia) in un intervallo da -70 a + 200 ° C, in sterilizzatore o in vasche.



### Laboratorio di igrometria accreditato secondo standard ISO 17025

KIMO può eseguire calibrazioni COFRAC per tutti i tipi di igrometri all'interno di un intervallo da 5% a 95%UR per una temperatura a bulbo umido da +10°C a +50°C.

# Service & Manutenzione

## Controllo / Riparazione



### Servizio Clienti

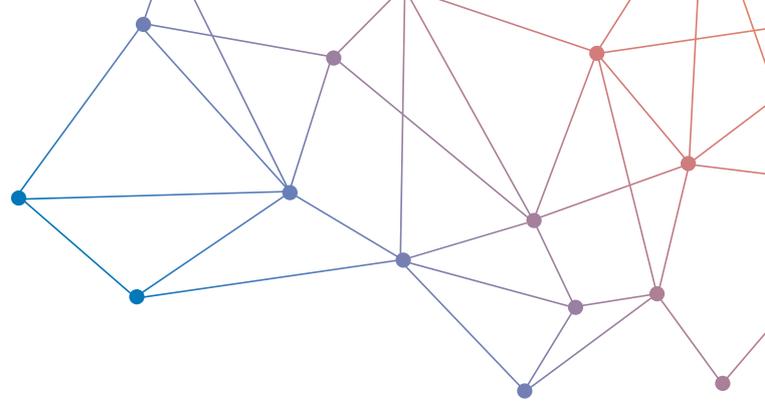
Al ricevimento dello strumento, i nostri tecnici si prendono cura di esso seguendo scrupolosamente le nostre procedure di qualità. Viene eseguito un controllo completo e viene emesso un preventivo.

Lo strumento viene pulito e riparato. Un test completo finale viene eseguito prima della spedizione.

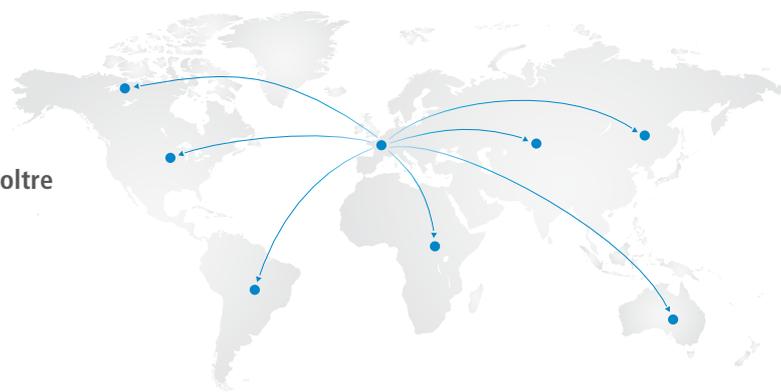


**Verifica gratuita  
e preventivo**





KIMO al tuo servizio in oltre  
150 paesi



Per ulteriori informazioni  
[www.kimo.it](http://www.kimo.it)



**Sauermann Italia srl** – Via G. Golini, 61/10 – 40024 Castel San Pietro Terme – BO  
Tel. (+39) 051 6951033 – Fax: (+39) 051 943486  
Mail to: [info.italy@sauermanngroup.com](mailto:info.italy@sauermanngroup.com) – [www.sauermann.it](http://www.sauermann.it) – [www.kimo.it](http://www.kimo.it)

**Sauermann Italia srl – Filiale Nord Italia** – Via San Gervaso, 4 – 20831 Seregno – MB  
Tel. (+39) 0362 226501 – Fax: (+39) 0362 226550  
Mail to: [info.milano@sauermanngroup.com](mailto:info.milano@sauermanngroup.com) – [www.sauermann.it](http://www.sauermann.it) – [www.kimo.it](http://www.kimo.it)