



# Katalog merne opreme

## Export 2010-2011

Pritisak • Temperatura • Vlažnost • Brzina strujanja vazduha • Protok vazduha • Kvalitet vazduha • Broj obrtaja • Nivo zvuka



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

EUROPEAN

MANUFACTURER

# Prenosivi Instrumenti

## Nova generacija prenosivih instrumenata

- Izmenjivi moduli
- Bežične i Smart+ sonde
- Upravljačka ručica i tastatura u metalnom kućištu
- Pamćenje podataka i bežična PC komunikacija
- Ergonomski i jednostavni za upotrebu



*Klasa 100*  
Jedna funkcija



*Klasa 200*  
Više sonde



*Klasa 300*  
Više funkcija



## Prednosti klase 200



**Bežične sonde**  
**Bežično povezivanje**



**Smart+ sonde**  
**Instrument ih automatski**  
**prepoznaje kada se na njega**  
**povežu**



**Promenljivi moduli**  
**Nekoliko mernih područja sa**  
**jednim instrumentom**

**8,000 mernih tačaka**  
**PC komunikacija**

### Moduli

**1. Klimatski uslovi**

**2. Termopar**

**3. Pritisak**

**4. Struja/Napon**



## Kvalitet vazduha 200

*AQ 100/200*

CO : 0 do 500 ppm

CO<sub>2</sub> : 0 do 5,000 ppm

5 do 95 %Rel. Vl.

800 do 1,100 hPa



## Manometri

*MP 100/130/200*

-10,000 do +10,000 Pa

-2,000 do +2,000 mbar

-1,000 do +1,000 mmH<sub>2</sub>O

CO : 0 do 500 ppm

**Posebno za gasovode**



## Anemometri

*LV 100/130 - VT 100/200*

Ø14, Ø70, Ø100 mm vetrokaz

0.15 do 30 m/s

-20 do +80°C

0 do 99,999 m<sup>3</sup>/h

Sonda sa usijanom niti



## Higrometri

HD 100/200

3 do 98%RH  
-40 do +180°C  
-50 do +80°C<sub>td</sub>



DH 150

**Posebno za prehrambenu industriju**  
**Kučište otporno na vodu**

5 do 95%RH  
-20 do +70°C  
-40 do +70°C<sub>td</sub>



## Brojač obrtaja

CT 100

Optički: 60 do 60.000 ob/min  
Kontaktni: 30 do 20.000 ob/min



Pribor



1. Softver za obradu podataka
2. Zaštitno kućište
3. Aluminijski kofer za transport
4. Slani rastvori
5. Lagana transportna torbica
6. Poseban komplet za gasovode





# AMI

## Višefunkcijski

Temperatura

Pritisak

Broj obrtaja

Vlažnost

Strujanje vazduha

Protok vazduha



- Pamćenje do 12.000 mernih tačaka
- Razvojni i tačan
- Bežične i Smart+ sonde
- Promenljivi moduli
- Veliki grafički displej u boji



### Manometar

- -10,000 do +10,000 Pa, -2,000 do +2,000 mbar.
- 2 do 100 m/s i 0 do 99,999 m³/h.

### Termometar

- -50 do +250°C.
- K : -200 do +1,300°C, J : -100 do +750°C,
- T : -200 do +400°C.

### Termo-hidrometar

- 3 do 98 %RH i -40 do +180°C.

### Vetrokaz termo-anemometar ø14, ø70, ø100 mm

- 0.25 do 35 m/s.
- 0 do 99,999 m³/h.

### Termo-anemometar sa usijanom niti / Omnidirekciona sonda

- 0.15 do 30 m/s.
- 0 do 99,999 m³/h.

### Tahometar

- 60 do 60,000 rpm i 30 do 20,000 rpm.

### Klimatski uslovi

- -20 do +80°C, 5 do 95 %RH i 800 do 1,100 hPa.

### Višefunkcijski

- 0.15 do 30 m/s, 5 do 95 %RH i -20 do 80°C.

### Struja/Napon

- 0 do 2.5 V, 0 do 10 V i 0 do 4-20 mA.

### Kvalitet vazduha

- CO : 0 do 500 ppm, CO2 : 0 do 5,000 ppm,
- -20 do +80°C i 5 do 95 %RH.



## Pitotova cev

Sa ili bez temperature  
kompenzacije

20 veličina od 100 do 3.000 mm



## Oštrice za protok vazduha

DEBIMO

Veličine od 100 do 3.000 mm



# Brzina strujanja & protok vazduha

## Pitotova cev & merač protoka

- Kontrola i merenje dinamičkog pritiska protoka vazduha
- Kontrola protoka vazduha za balansiranje i izjednačavanje

## Prenosivi merači protoka

DBM 700

Za proveru protoka vazduha na bilo kom  
tipu rešetaka i dufuzora

## Konusi za protok vazduha

K25/35/75/85/120/150

Za anemometre sa užarenom niti i vetrokaze  
Za direktno merenje protoka vazduha kod  
ventilatora i KGH sistemima



# Merenje nivoa zvuka & solarimetri

## Merenje nivoa zvuka

DB100/200/300

Merač nivoa zvuka klase 2 prema međunarodnim standardima

30 do 130 dB

Frekventna težinska A korekcija



## Merenje osunčavanja

CR 100 - SL 100/200

Prenosiv, ili za fiksnu montažu  
Za kontrolu fotonaponskih i  
termičkih instalacija

1 do 1.500 W/m<sup>2</sup>



## Luksmetar

Merenje osvetljavanja

0.1 do 200,000 lux

0.01 do 18,585 fc

Program za obradu podataka



## Merenje vlage

Za merenje nivoa vlage  
kod prerade drveta,  
zidova i podova



# Termometri



## Klasa 200 – TM 200

- -200 do +1.300°C
- 2 Pt100 ulaza
- 4 ulaza za termopar
- 8,000 mernih tačaka



Modul termopara  
sa 4 ulaza



## Klasa 100

TN 100/TR 100/TK 100

1 ili 2 ulaza za sonde  
NTC, Pt 100,  
Termopar K, J, T  
-200 do +1.300°C



## Klasa 150

TN 150/TR 150/TK 150

**Posebno za prehrambenu industriju**  
**Kućište otporno na vodu**

1 ulaz za sondu  
Termopar K, J, T  
NTC, Pt 1000,  
-200 do +1.300°C



## Infracrveno

KIRAY 100/200/300

Površinsko merenje temperature:  
Zagrejana mesta, opasan, ili otežan  
pristup  
-50 do +1.850°C



# Sonde za merenje temperature

## Standardne, ili izrađene prema narudžbi

- Termopar, NTC, Pt 100, Pt 1000
- Sonde sa priključnom glavom
- Sonde sa kabelom
- Sonde sa ABS glavom

## Sonde sa kabelom

### PVC/Silikon/Teflon/ Fiberglas kabel

Kućište izrađeno od nerđajućeg čelika  
Priključni kabel: 2, 3 ili 4 – žilni  
(jedna parica, ili više parica)

## Priključna glava

**Aluminijum/Noryl/Nerđajući čelik**  
Nerđajući čelik, toplotno otporni čelik,  
ili oklop od mineralnih izolatora,  
poklopac od Alarda  
Priključni kabel sa jednom ili više parica

## ABS glava

**Sonda ugrađena u cev, za daljinsko,  
ili merenje na licu mesta**  
Pt100, 0-10 V, 4-20 mA



- Konvertori/transmiteri
- Izvori toplote
- Utikači za termoparove
- Podupirači i nosači za montažu na zid

- Podesivi prstenovi
- PVC, silikonski, ili teflon kablovi
- Kućišta od nerđajućeg čelika  
(sa ili bez oklapanja)



# Senzori Pretvarači

## Industrija, usluge, prehrambena industrija

- Za obradu vazduha
- Konfiguracija putem softvera, ili DIP prekidača
- Napajanje: 18 - 30 Vdc, 24 Vac/Vdc, ili 230 / 115 Vac
- Izlazi : 4-20 mA ili 0-10 V



## Monostati

*PST/HST/TST*

### 1 RCR relej

-500/+1,000 Pa do  
-1,000/+2,000 mbar  
0 do 100 %RH  
-20 do +180°C



## Klasa 50

*HM50/TM50/CP50*

0 do 100 %RH  
-20 do +180°C  
0/+1,000 Pa do  
-5,000/+10,000 Pa



## Klasa 100

*CP 100/TG100/TH100/CTV100*

0/+100 Pa do -1,000/+2,000 mbar  
0 do 100 %RH  
-20 do +400°C  
0 do 30 m/s



## Klasa 200

### Senzori

*CTV200/TH200/CP200*

Konfiguriraju se pomoću softvera, ili  
tastature

Napredne funkcije izračunavanja  
RS232 izlaz

0-1 m/s do 0-20 m/s  
0 do 100 %RH  
-40 do +180°C  
0/+100 Pa do -2,000/+2,000 mbar



### Opcija SQR2

Povezan se sa Debimo mernim  
oštricama i sa SQR2 funkcijom, CP200 može da  
kontrolise brzinu i protok vazduha u ventilacionim  
cevima, na osnovu diferencijalnog pritiska.

## Klasa 300

### Senzori

TH 300/CP 300

0/+10 Pa do -10,000/+10,000 Pa  
0 do 100 %RH  
-40 do +180°C

Rezolucija



MODBUS



Sistem

### SQR2 opcija

Povezuje se sa Debimo mernim oštricama i sa SQR2 funkcijom, CP300 može da kontroliše brzinu i protok vazduha u ventilacionim cevima, na osnovu diferencijalnog pritiska.



klasa 300

- Konfiguriše se pomoću tastature, daljinskog upravljača, ili softvera
- Merni senzori, koji se mogu menjati
- Napredne funkcije izračunavanja
- Istovremeno prikazivanje 4 parametra
- RS232 i RS485 komunikacija (Modbus sistem)
- Izlaz: 4-20 mA, ili 0-10V



## Displej

### Veliki displej

ATT 300

Radi sa strujnim, ili naponskim ulazom sa bilo kog mernog pretvarača: pritisak, vlažnost, temperatura, protok vazduha, ili brzina strujanja vazduha.



### Višekanalni

ATE 300 za montažu na zid

Prikazuje 3 parametra  
Može se montirati na zid, ili na panel.



## Montiranje na panel

### Merni pretvarač pritiska

CPE 300

Specijalne čiste prostorije  
Kalibracija na prednjem panelu  
RS485

0/+10 Pa do -1,000/+1,000 Pa

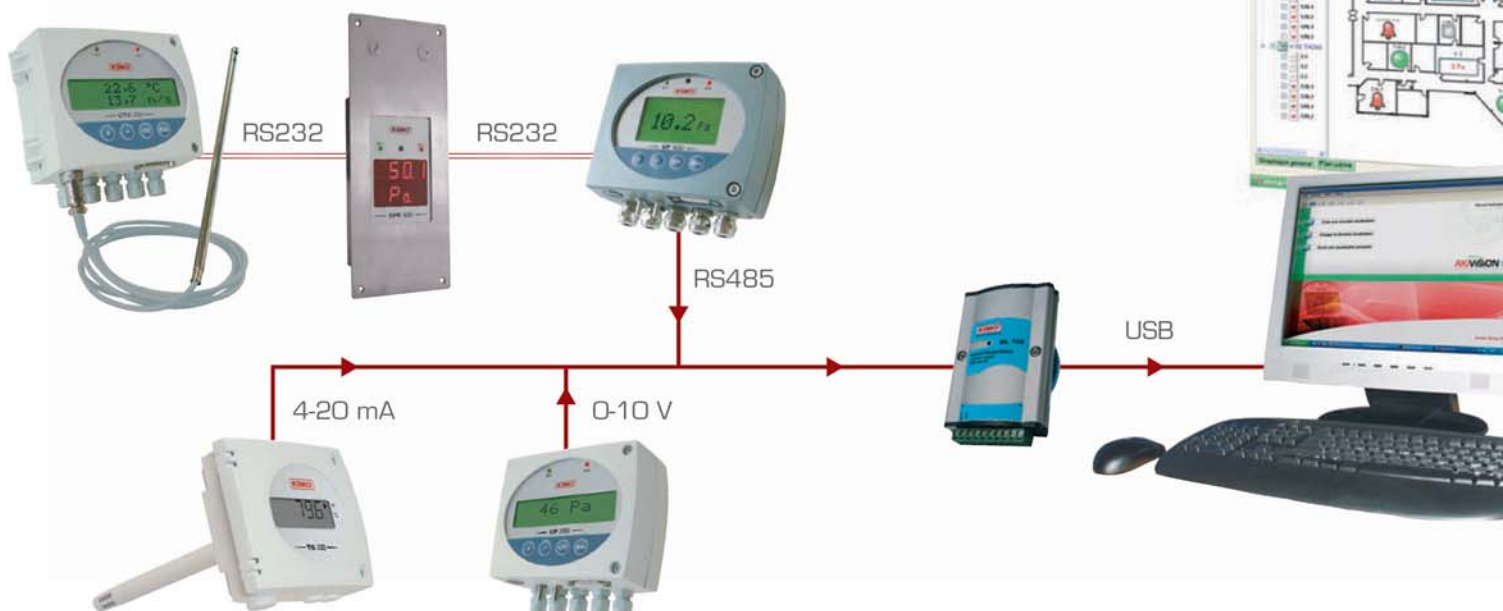


## Sistemi za prikupljanje podataka

### Prikupljanje

KONFIGURACIJA / PRIKAZIVANJE / OBRADA / IZVEŠTAVANJE

Lako postavljanje, efikasan nadzor sistema za provetravanje,  
hladnih i čistih prostora, ispitni stolovi.



# Datalogeri

## KISTOCK

- Merenje, snimanje i obrada podataka
- Merenje od 1 do 5 parametara istovremeno
- Pamćenje do 100.000 mernih tačaka
- Laka i jednostavna konfiguracija pomoću KILOG programa
- Sa, ili bez 1, ili 2 linijskog displeja



## Klasa 100

KT 100/KH 100

**1 ulaz za spoljašnju mernu sondu**

-40 do +120°C  
5 do 95%RH  
0 do 10,000 lux

## Klasa

## 200

KT 100/KH 100

**4 ulaza za spoljašnje merne sonde**

-40 do +120°C  
5 do 95%RH  
0 do 10,000 lux



## Klasa 300

KT 300/KTT 300/KH 300

**Može da meri do 5 parametara**  
**2 ulaza za spoljašnje merne sonde**  
**Termopar K, J, T**  
**Pt100**

-200 do +1,000°C  
0 do 100%RH



## Program za obradu podataka

KILOG / KILOG 21CFR

Konfiguracija, preuzimanje podataka,  
obrada podataka



# Manometri

## Manometri sa stubom tečnosti

- Verikalni, ili kosi
- Merenje malih promena u razlici pritiska vazduha, ili neutralnih gasova
- Primena u industriji, u čistim prostorima...



### Vertikalni

0-100 mmH<sub>2</sub>O do 0-2.6 bar  
Jedinice: mbar, Pa, DaPa...

### Kosi

0-5 do 0-80 mmH<sub>2</sub>O  
Jedinice: Pa, DaPa...



### ECM

0-10 do 300mmH<sub>2</sub>O  
Ručno podešavanje tačke uključivanja

Na raspolaganju je bogat izbor dodatnog pribora za dobro povezivanje uređaja sa odgovarajućim konektorima.

- Tečnost za manometre
- Cevi, spojnice
- Priklučci za pritisak, priklučci za prolaz kroz zidove...



Distributed by :



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



**KIMO** - Export Department  
Boulevard de Beaubourg - BP 48  
Emerainville - F-77312 MARNE LA VALLEE Cedex 2 - France  
Tel. : +33 (0)1 60 06 69 25 - Fax : +33 (0)1 60 06 69 29  
Email : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)