

NOVO



Certificado
calibração

Qualidade do ar

AQ 200



O melhor da gama

- Módulos intercambiáveis
- De simples utilização (Joystick)
- Grande écran gráfico
- Iluminação de fundo azul
- 8000 pontos de armazenamento
- Até 6 medições em simultâneo
- Comunicação sem fios equipamento / PC
- Sondas sem fios

Conexão



Módulos intercambiáveis

1 equipamento = várias escalas e parâmetros possíveis



Conexão wireless

Conexão sem fios equipamento / PC
equipamento / sonda



Sistema Smart-plus

Sondas automaticamente reconhecidas pelos equipamentos.



O equipamento

AQ 200 – Módulo corrente voltagem – Sonda CO₂/temp

AQ 200P – Mód. corrente voltagem – Sonda CO₂/temp/higro



Sonda CO / Temperatura

de 0 a 500 ppm / de -20°C a +80°C

Sonda CO₂ / Temperatura

de 0 a 5000 ppm / de -20°C a +80°C

Sonda CO₂ / Temp. / Higrométrica

de 0 a 5000 ppm / de -20°C a +80°C / de 5 a 95%HR

Módulo temperatura termopar – 4 vias

Em opção



Em opção



Módulo condições climáticas – Higro/Temp./P. atmosf.

Em opção



Em opção



Sondas temp. com ou sem fios – à escolha

Funções



Qualidade do ar

MÓDULO DE CONDIÇÕES CLIMÁTICAS

- Selecção das unidades
- Hold, valores mín. e máx.
- Armazenamento em memória



SONDAS DE QUALIDADE DO AR :

CO / temperatura

CO₂ / temperatura

CO₂ / temperatura / higrométrica

- Alarme sonoro (2 setpoints)
- Selecção das unidades
- Hold, valores mín. e máx.
- Armazenamento em memória



Termómetro

MÓDULO TERMOPAR

- Delta T
- Alarme (mín. e máx. setpoints configuráveis)
- Selecção das unidades
- Hold, valores mín. e máx.
- Armazenamento em 4 vias termopar K, J e T
- Cálculo do coeficiente U

SONDAS TEMPERATURAS

- Delta T
- Alarme (com mín. e máx. setpoints configuráveis)
- Selecção das unidades
- Hold, valores mín. e máx.
- Armazenamento em memória

Módulo corrente / voltagem

MÓDULO CORRENTE / VOLTAGEM

- Escalas configuráveis
- Hold, valores mín. e máx.
- Armazenamento em memória

Datalogger-10

- Regista multi-parâmetros
- Armazenamento manual ou automático
- Capacidade de memória do equipamento de 8000 pts ou 50 campanhas de medição
- De fácil manuseamento com impressão de relatório personalizado
- Gestão do parque de equipamentos e controlo das periodicidades de calibração
- Planificação das campanhas
- Interface de transferência com ou sem fios



Características técnicas

Elementos sensores

Sondas de qualidade do ar

CO₂ : Sensor NDIR

CO : Sensor electroquímico

Temperatura : Pt100 classe A

Higrometria : Sensor higrométrico capacitivo

Módulo de condições climáticas

Higrometria : Sensor capacitivo higrométrico

Temperatura : Sensor semi condutor

Pressão atmosférica : Sensor capacitivo

Sondas termopar : tipo K, J e T classe 1

Sondas Pt100 Smart-plus : Pt100 classe 1/3 Din

Conexão do AQ200

Em cima :

2 conectores mini-Din para sondas SMART-Plus

Lado esquerdo :

1 porta USB só para cabo KIMO

1 ficha de alimentação para transformador KIMO

Módulos intercambiáveis

Módulo termopar :

Conexão : 4 entradas para conectores miniaturas macho de termopar Tipo K, J ou T Classe 1 (norma IEC 584-3)

Módulo corrente / voltagem :

Conexão : 2 jacks stereo

Mostrador

Mostrador gráfico 128x128 pixels

Dim. 50 x 54 mm

Iluminação de fundo azul

Mostrador de 6 linhas em que 4 são simultaneamente

Caixa

ABS anti-choque

IP54

Teclado

Revestido a metal,

5 teclas

1 joystick

Conformidade

Compatibilidade electromagnética

(norma NF EN 61326-1)

Alimentação

4 pilhas alcalinas 1,5V LR6

Ambiente

Gás neutro

Temperatura de utilização

de 0 a +50°C

Temperatura de armazenamento

de -20 a +80°C

Auto-extinção

regulável de 0 a 120 min

Peso

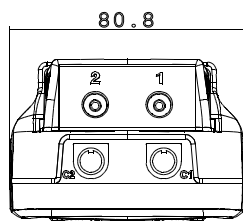
340g

Línguas

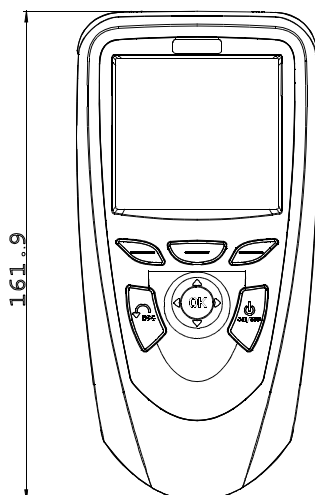
Françês, Inglês, Holandês, Alemão, Italiano, Espanhol, Português, Sueco, Norueguês, Filandês, Dinamarquês

Dimensões

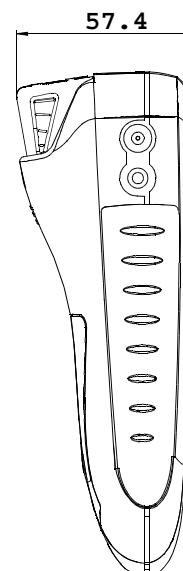
• Visto de cima



• Visto de frente



• Visto de lado



Especificações

	Unid. de medição	Gamas de medição	Exactidão*	Resolução	
CORRENTE / VOLTAGEM					
	V, mA	De 0 a 2,5 V De 0 a 10 V De 0 a 4/20 mA	±2mV ±10mV ±0.01mA	0,001 V 0,01 V 0,01 mA	
TERMOPAR (Ver ficha técnica)					
	°C, °F	K: De -200 a 1300°C J: De -100 a 750°C T: De -200 a 400°C	±1,1°C ou ±0,4% da leitura*** ±0,8°C ou ±0,4% da leitura*** ±0,5°C ou ±0,4% da leitura***	0,1 °C 0,1 °C 0,1 °C	
CONDIÇÕES CLIMÁTICAS					
	Hygro.	%HR	De 5 a 95%HR	Exactidão** (Repetibilidade, linearidade, histerese): ±1,8%HR (de 15°C a 25°C) Incerteza de ajustagem em fáb.: ±0,88 %HR Desvio ligado à temperatura: ±0.04 x (T-20) %HR (si T<15°C ou T>25°C)	0,1 %HR
	Temp.	°C, °F	De -20 a +80°C	±0,4% da leitura ±0.3°C	0,1 °C
	P. atmo.	hPa	De 800 a 1100 hPa	±3 hPa	1 hPa
CO / Temperatura					
	Temp.	°C, °F	De -20 a +80°C	±0.4% da leitura ±0.3°C	0,1 °C
	CO	ppm	De 0 a 100 ppm De 100 a 500 ppm	±3ppm ±3% da leitura	0,1 ppm
CO₂ / Temperatura					
	Temp.	°C, °F	De -20 a +80°C	±0.4% da leitura ±0.3°C	0,1 °C
	CO ₂	ppm	De 0 a 5000 ppm	±3% da leitura ou ±50ppm	1 ppm
CO₂ / Temperatura / Higrometria					
	Temp.	°C, °F	De -20 a +80°C	±0.4% da leitura ±0.3°C	0,1 °C
	CO ₂	ppm	De 0 a 5000 ppm	±3% da leitura ou ±50ppm	1 ppm
	Hygro.	%HR	de 5 a 95%HR	Ver módulo de condições climáticas	0,1 %HR
SONDAS Pt100 Smart-plus ou sem fios (Ver ficha técnica)					
	°C, °F	De -50 a 250°C (Segundo referência)	±0,3% da leitura ±0.25°C (Segundo referência)	0,01 °C	

*Todos os factos indicados neste documento foram comprovados em condições laboratoriais e podem ser garantidas por medidas efectuadas nas mesmas condições, ou efectuadas com a compensação necessária.

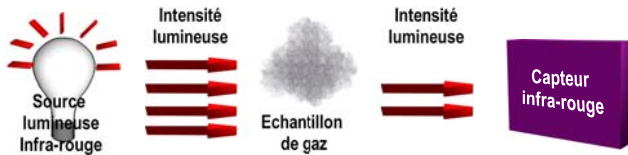
**Segundo a norma NFX 15-113 e a carta Higrométrica 2000/2001, EMG (Desvio Máximo Garantido) calculada com um coeficiente de majoração de 2 e de ±2,88%HR entre 18 e 28 °C na gama de medição 5 a 95 %HR. O desvio do sensor é inferior a 1%HR/an.

*** Os factos são expressos quer por desvio em °C, quer por percentagem de valor indicado. Só o maior valor é considerado.

Princípios de funcionamento

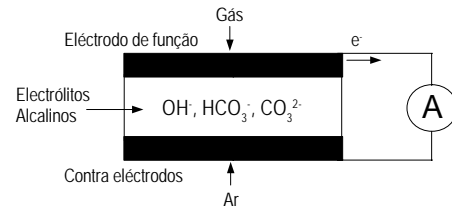
Sensor de absorção infravermelho

Todos os gases absorvem luz de um comprimento de onda específico, uma parte da luz emitida pela fonte infravermelho é absorvida pela amostra de gás. A quantidade de luz que atinge o sensor infravermelho é inversamente proporcional à concentração em CO₂.



Sensor electroquímico

Logo que o CO atravessa uma solução de electrólitos, este intervem na reacção e produz um aumento da quantidade de electões produzidos. Os electrões provocam uma corrente na ordem dos microamperes e são directamente proporcional concentração em CO.



Fornecido com ...

● Fornecido com ○ Opção

DESCRIÇÃO	AQ 200	AQ 200P	AQ 200S
Módulo corrente / voltagem	●	●	○
Módulo temperatura termopar	○	○	○
Módulo de condições climáticas	○	○	○
Sonda CO ₂ / Temperatura	●	○	○
Sonda CO / Temperatura	○	○	○
Sonda CO ₂ / Temperatura / Higrimetria	○	●	○
Sonda termopar K, J e T	○	○	○
Sonda SMART-Plus Pt100	○	○	○
Sonda sem fios Pt100	○	○	○
8 pilhas recarregáveis com carregador	○	○	○
Cabo corrente/voltagem	●	●	○
Com certificado de calibração	●	●	○
Mala de transporte	●	●	○

Vasta gama de sondas
(Ver ficha técnica) :

- ambiente
- contacto
- piquagem
- piquagem alimentar
- uso geral



Acessórios (Ver fichas técnicas)

Datalogger-10 Software para processamento e gravação de dados. Interface Datalogger-10 PC com cabo (LPCF) ou wireless (LPCR) 	KPIJ 20 - 50 - 100 - 200 - 600 Pinças amperimétricas com cabo em PVC comp. 2m com conector jack. 	RTS Extensão telescópica comp. 1m com regulação a 90°. 
CE 200 Capa de protecção mãos livres 	GST Gordura silicone termo-condutor para sondas de temperatura. 	ADS Adaptador para fonte de alimentação 230 Vac 
JAC Conjunto de 4 pilhas LR6 	CHA 4 pilhas recarregáveis LR6 	CTC-P Cabo de entrada de corrente / voltagem PVC comp. 2 m com conector jack 

Manutenção

Realizamos a calibração, a ajustagem e a manutenção dos vossos equipamentos para garantir um nível de qualidade constante das vossas medições. Dentro do quadro das normas de Segurança e Qualidade, recomendamos-vos efectuar uma verificação anual.

Garantia

Todos os equipamentos da gama têm garantia de 1 ano para algum defeito de fabrico (reenviando para os nossos serviços de pós-venda).

www.kimo.fr

EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr



Distributed by :

RoMiotto Instrumentos de Medição
 Instrumentos de Medição de Medição Ltda
 Rua São Leonardo, 187 - Freguesia do Ó - São Paulo - SP
 Cep: 02803-000 | Fone.: (11) 3976-4003 - Fone.: (11) 3999-7737
www.romiotto.com.br | E-mail: info@romiotto.com.br