



Certificado  
calibração

# AMI 300

## Multifunções

**NOVO**

CE



### Conexão



#### Módulos de medição inter-cambiáveis

1 equipamento = várias escalas e parâmetros possíveis.



#### Conecção Wireless

Equipamento / PC  
Equipamento / Sondas



#### Sistema smart-plus

Sondas automaticamente reconhecidas pelos equipamentos.

### Os Multifunções

#### AMI 300



#### AMI 300 CLA e AMI 300 CRF



#### AMI 300 STD e AMI 300 SRF



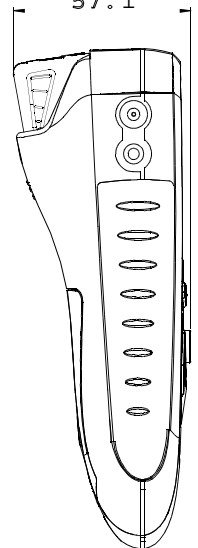
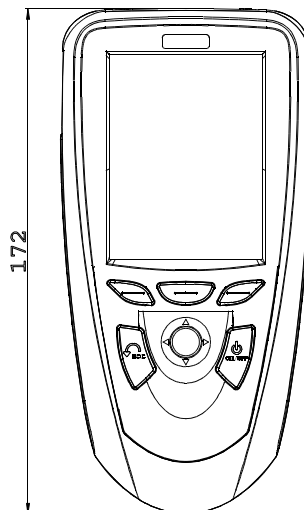
#### AMI 300 PRO e AMI 300 PRF



### Dimensões

• Vista de Frente  
85.4

• Vista de lado  
57.1



## Funções



### Manómetro

#### PRESSÃO

- Auto-zero automático ou manual
- Selecção de unidades
- Integração da pressão (0 a 9)
- Média pt/pt, média pt/pt automático, média automática
- Valor mínimo / máximo, hold, desvíos standard
- Armazenamento em memória



#### VELOCIDADE DO AR E CAUDAL

- Selecção do tubo Pitot, asas Débimo, fio quente ou factor para outros elementos deprimogéneos
- Selecção do tipo de conduta
- Selecção das unidades
- Média pt/pt, média pt/pt automático, média automática
- Compensação da temperatura manual ou automática
- Compensação em pressão atmosférica manual
- Factor K2
- Valor mínimo/máximo, hold, desvíos standard
- Armazenamento em memória



#### HIGROMETRIA

- Selecção das unidades
- Valores mínimo/máximo e função hold
- Armazenamento em memória

#### PSICOMETRIA

- Ponto orvalho de superfície, temperatura húmida, entalpia,
- Humidade absoluta
- Valores mínimo/máximo e função hold
- Armazenamento em memória

#### Índice WBGT

Para sonda higrométrica acoplada a uma sonda de bola negra.

- Cálculo do índice de conforto interior / exterior
- Armazenamento em memória



### Qualidade do ar

#### MÓDULO DE CONDIÇÕES CLIMÁTICAS

- Selecção das unidades
- Valores mínimo/máximo e função hold
- Armazenamento em memória

#### SONDAS PARA A QUALIDADE DO AR

- Alarme sonoro (2 setpoints)
- CO máximo
- Selecção das unidades
- Valores mínimo/máximo e função hold
- Armazenamento em memória

### Módulo voltagem/corrente

- Escalas configuráveis
- Valores mínimo/máximo e função hold
- Armazenamento em memória



### Termómetro

Módulo termopar, Pt100 e sondas de temperatura termopar

- Delta T dinâmico
- Selecção das unidades
- Valores mínimo/máximo e função hold
- Alarme (mín. e máx. setpoints configuráveis)
- Armazenamento em memória
- Cálculo do Coeficiente U

## Datalogger-10



- Regista multi-parâmetros
- Armazenamento manual e automático
- Memória: até 12.000 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 de medição
- Interface de transferência com ou sem fios

## Características técnicas

#### Sensores

##### Módulo de pressão Sensor piézorésistivo

- Sobre pressão admissível  $\pm 500$  Pa : 250 mbar
- Sobre pressão admissível  $\pm 2500$  Pa : 500 mbar
- Sobre pressão admissível  $\pm 10.000$  Pa : 1.200 mbar
- Sobre pressão admissível  $\pm 500$  mbar : 2 bar
- Sobre pressão admissível  $\pm 2.000$  mbar : 6 bar

**Fio quente** : Termo resistência com um coeficiente de temperatura negativa.

Temperatura ambiente : Pt100 1/3 Din.

**Sonda de hélice Ø 70 e 100 mm** : Sensor efeito hall

Temperatura ambiente : Pt100 classe A.

**Sonda hélice Ø 14 mm** : Sensor proximidade

Temperatura ambiente : Pt100 classe A.

**Higrometria/Temp. da sonda** : Sensor capacitivo, Pt100 1/3 DIN

**Sondas termopar** : tipo K, J e T classe 1

**Pt100 sondas Smart-plus** : Pt100 classe 1/3 Din

##### Módulo de condições climáticas

**Higrometria** : sensor capacitivo

**Temperatura** : sensor por semi-condutor

**Pressão atmosférica** : sensor piézorésistivo

##### Sondas de qualidade do ar

**CO<sub>2</sub>** : sensor NDIR

**CO** : sensor electroquímico

**Temperatura** : Pt100 classe A

**Humidade** : sensor capacitivo

##### Módulo de condições climáticas

**Higrometria** : sensor capacitivo

**Temperatura** : sensor semi-condutor

**Pressão atmosférica** : sensor piézorésistivo

##### Sonda multifunções

**Velocidade do ar** : termo-resistência com coef. de temp. negativa

**Higrometria/Temp.** : sensor capacitivo, Pt100 1/3 DIN

##### Sonda de taquimétria

**Óptica** : sensor óptico

**Contacto** : sonda óptica com adaptador ETC

##### Conexões do equipamento

###### Em cima :

2 conectores mini-DIN para sondas SMART-Plus

###### Lado esquerdo :

1 porta USB só para o cabo KIMO (PC)

1 ficha de alimentação para transformador KIMO

##### Módulo de conexões

###### Termopar

4 entradas para conectores miniaturas

Fichas de termopar tipo K, J ou T Classe 1

(norma IEC 584-3)

###### Pressão

2 conectores conelados Ø 6,2 mm de latão niquelado

2 conectores roscado Ø 4,6 mm de latão niquelado

+ 1 entrada para temperatura macho termopar para conector miniatura macho

###### Módulo voltagem/corrente

2 jacks stereo

##### Mostrador

Mostrador gráfico 320x240 pixels

Dim. 70 x 52 mm, colorido

Mostrador de 6 linhas (em que 4 são em simultâneo)

##### Caixa

IP54, ABS anti-choque

##### Teclado

Revestido a metal, 5 teclas, 1 joystick

##### Conformidade

Compatibilidade electromagnética

(Norma NF EN 61326-1)

##### Alimentação

4 pilhas alcalinas 1,5V LR6

##### Ambiente de utilização

Gás neutro

##### Temperatura de utilização

de 0 a 50°C

##### Temperatura armazenamento...

de -20 a +80°C

##### Desliga automaticamente

ajustável de 0 até 120 min










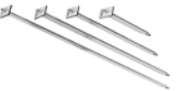



##### Peso

380g

##### Línguas

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

## Especificações

	Unidade de medição	Gamas de medição	Exactidão*	Resolução
<b>Pressão</b>				
	Pa, mmH <sub>2</sub> O, In WG, mbar, hPa, mmHg, DaPa, kPa	de 0 a ±500 Pa de 0 a ±2500 Pa de 0 a ±10,000 Pa	±100 Pa : ±0.2% leitura ±0.8Pa, Para além de ±0.2% leitura ±1.5Pa, ±0.2% da leitura ±2Pa ±0.2% da leitura ±10Pa	0.1 Pa de -100 a +100 Pa, 1 Pa restante 1Pa 1Pa
	mmH <sub>2</sub> O, In WG, mbar, hPa, mmHg, DaPa, kPa, PSI bar, In WG, mbar, hPa, mmHg, kPa, PSI	de 0 a ±500 mBar de 0 a ±2000 mBar	±0.2% da leitura ±0.5mBar ±0.2% da leitura ±2mBar	0.1mBar 1mBar
<b>Corrente / Voltagem</b>				
	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
<b>Termopar</b>				
	°C, °F	K : de -200 a +1,300°C J : de -100 a +750°C T : de -200 a +400°C	±1.1°C or ±0.4% da leitura** ±0.8°C or ±0.4% da leitura** ±0.5°C or ±0.4% da leitura**	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C
<b>Condições climáticas</b>				
	Higro. Temp. Pressão atmos.	%RH °C, °F hPa	de 5 a 95%RH de -20 a +80°C de 800 a 1100 hPa	Veja ficha técnica Inalterável Módulos de medição
<b>Fio quente - Standard e telescópico</b>				
	Velocidade do ar	m/s, fpm, Km/h	de 0.15 a 3 m/s de 3.1 a 30 m/s	±3% da leitura ±0.03 m/s ±3% da leitura ±0.1 m/s
	Temperatura	°C, °F	de -20 a +80°C	±0.3% da leitura ±0.25°C
	Caudal	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	de 0 a 99,999 m <sup>3</sup> /h	±3% da leitura ±0.03*área(cm <sup>2</sup> )
<b>Velocidade hélice Ø 100 mm</b>				
	Velocidade do ar	m/s, fpm, Km/h	de 0,25 a 3 m/s de 3,1 a 35 m/s	±3% da leitura ±0,1m/s ±1% da leitura ±0,3m/s
	Temperatura	°C, °F	de -20 a +80°C	±0.4% da leitura ±0.3°C
	Caudal	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	de 0 a 99,999 m <sup>3</sup> /h	±3% da leitura ±0.03*área (cm <sup>2</sup> )
<b>Velocidade hélice Ø 70 mm</b>				
	Velocidade do ar	m/s, fpm, Km/h	de 0, a 3 m/s de 3,1 a 35 m/s	±3% da leitura ±0,1m/s ±1% da leitura ±0,3m/s
	Temperatura	°C, °F	de -20 a +80°C	±0.4% da leitura ±0.3°C
	Caudal	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	de 0 a 99,999 m <sup>3</sup> /h	±3% da leitura ±0.03*área (cm <sup>2</sup> )
<b>Velocidade hélice Ø 14 mm</b>				
	Velocidade do ar	m/s, fpm, Km/h	de 0,8 a 3 m/s de 3,1 a 25 m/s	±3% da leitura ±0,1m/s ±1% da leitura ±0,3m/s
	Caudal	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	de 0 a 99,999 m <sup>3</sup> /h	±3% da leitura ±0.03*área (cm <sup>2</sup> )
	Temperatura	°C, °F	de -20 a +80°C	±0.4% da leitura ±0.3°C
<b>TUBO PITOT</b>				
	Vel.do ar	m/s, fpm, Km/h, mph	de 2 a 5 m/s de 5.1 a 100 m/s	±0.3 m/s ±0.5% da leitura ±0.2m/s
	Caudal	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	de 0 a 99,999m <sup>3</sup> /h	±0.2% da leitura ±1% PE
<b>Asas DÉBIMO</b>				
	Velocidade do ar	m/s, fpm, Km/h, mph	de 4 a 20 m/s de 21 a 100 m/s	±0.3 m/s ±1% da leitura ±0.1m/s
	Caudal	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	de 0 a 99,999m <sup>3</sup> /h	±0.2% da leitura ±1% PE
<b>Sondas qualidade do ar: CO / CO<sub>2</sub> / temperatura / Higrometria</b>				
	Temperatura	°C, °F	de -20 a +80°C	Veja ficha técnica
	CO <sub>2</sub>	ppm	de 0 a 5000 ppm	"Sondas portáteis"
	CO	ppm	de 0 a 500 ppm	
	Humidade relativa	%RH	de 5 a 95%RH	
<b>Sonda higrometrica standart</b>				
	Humidade relativa	%RH	de 3 a 98 %RH	Veja ficha técnica
	Humidade absoluta/entalpia	g/Kg / Kj/Kg	De acordo com a gama de medida temperatura e higrometria	"Sondas portáteis"
	Ponto de orvalho	°C <sub>td</sub> , °F <sub>td</sub>	from -50 to +80°C <sub>td</sub>	±0.6% da leitura ±0.5°C <sub>td</sub>
	Temperatura ambiente	°C, °F	de -20 a +80°C	±0.3% da leitura ±0.25°C
<b>Sonda higrométrica de alta temperatura</b>				
	Humidade relativa	%RH	de 3 a 98 %RH	Veja ficha técnica
	Humidade absoluta/entalpia	g/Kg / Kj/Kg	De acordo com a gama de medida temperatura e higrometria	"Sondas portáteis"
	Ponto de orvalho	°C <sub>td</sub> , °F <sub>td</sub>	de -50 a +80°C <sub>td</sub>	±0.6% da leitura ±0.5°C <sub>td</sub>
	Temperatura ambiente	°C, °F	de -40 a +180°C	±0.3% da leitura ±0.25°C
<b>SONDA TAQUIMÉTRICA (Veja ficha técnica "Sondas portáteis")</b>				
<b>SONDAS MULTIFUNÇÕES (Veja ficha técnica "Sondas portáteis")</b>				
<b>Pt100 Sondas Smart-Plus (Veja ficha técnica)</b>				

\*Todos os dados indicados neste documento foram comprovados em condições laboratoriais e podem ser garantidas por medidas efectuadas nas mesmas condições, ou efectuadas com a compensação necessária.  
\*\*Os dados são expressos quer por desvio em °C, quer por percentagem de valor indicado. Só o maior valor é considerado.

DESCRIÇÃO	AMI 300	AMI 300 CLA	AMI 300 STD	AMI 300 PRO	AMI 300 CRF	AMI 300 SRF	AMI 300 PRF
Módulo de pressão de 0 a ±500 Pa				●			●
Módulo de pressão de 0 a ±2500 Pa							
Módulo de pressão de 0 a ±10000 Pa			●			●	
Módulo de pressão de 0 a ±500 mBar							
Módulo de pressão de 0 a ±2000 mBar							
Módulo corrente / voltagem	●	●	●	●	●	●	●
Módulo termopar							
Módulo de condições climáticas							
Tubo de silicone 2x1 m Ø 4 x 7 mm			●	●		●	●
Extensão inox Ø 6 x 100 mm			●	●		●	●
Tubo pitot Ø 6mm, comp. 300 mm			●			●	
Tubo pitot Ø 6mm, comp. 300 mm T				●			
Tubo pitot Ø 6mm, comp. 300 mm S							●
Sonda de taquimetria óptica							
Adaptador ETC							
Fita reflectora							
Fio quente Standard		●	●		●	●	
Extensão de sonda de fio quente		●	●		●	●	
Sonda de fio quente telescópica				●			●
Sonda de hélice SMART-Plus Ø 14 mm							
Sonda de hélice telescópica SMART-Plus Ø 14 mm							
Sonda de hélice SMART-Plus Ø 70 mm		●					
Sonda de hélice sem fios Ø 70 mm					●		
Sonda de hélice SMART-Plus Ø 100 mm			●	●			
Sonda de hélice sem fios Ø 100 mm						●	●
Sonda higrométrica standart SMART-Plus		●	●			●	
Sonda higrométrica standart sem fios					●	●	
Sonda higrométrica de alta temperatura SMART-Plus				●			
Sonda higrométrica de alta temperatura sem fios							●
Sonda de temperatura SMART-Plus P1100							
Sonda de temperatura sem fios P1100							
Sonda termopar K, J e T							
Sonda de CO <sub>2</sub> temperatura							
Sonda de CO temperatura							
Sonda CO <sub>2</sub> hogrométrica / temperatura							
Velocidade do ar / Temperatura / sonda higrométrica							
8 baterias recarregáveis com carregador	●	●	●	●	●	●	●
Com certificado de calibração	●	●	●	●	●	●	●
Mala de transporte	●	●	●	●	●	●	●

**Acessórios** (veja ficha técnica)

<b>Datalogger-10</b> Software para processamento e gravação de dados.Interface datalogger-10 PC com fios (LPCF) ou sem fios (LPCR)	<b>KPIJ 20 - 50 - 100 - 200 - 600</b> Pinça amprimétrica com cabo em PVC 2 m com conector jack.	<b>RTS</b> Extensão telescópica, comp. 1M com regulação a 90°, Ø 10mm, comp. 300mm	<b>BNF</b> Bomba aérosol de limpeza de fio quente	<b>K 25 - 35 - 75 - 85 - 120 - 150</b> Cones Caudais (Ver ficha técnica)
<b>CE 300</b> Capa de protecção Mãos livres	<b>GST</b> Gordura silicone termo-condutor para sondas de temperatura	<b>ADS</b> Adaptador para fonte de alimentação 230 Vac	<b>Ver ficha técnica</b> Tubo de silicone e tubo flexível cristal	<b>Ver ficha técnica</b> Asas de medição de caudal débimo de diferentes tamanhos
<b>BN</b> Bola preta Ø 150mm com junção de sonda de temp. Ø 4,5mm. Outras dimensões sob encomenda.	<b>RD 300</b> Extensões fio quente direitas a Ø 10 mm. comp. 300 mm	<b>JAC</b> Conjunto de 4 pilhas LR6	<b>CHA</b> 4 pilhas recarregáveis	

**Garantia**

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

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

Distributed by :

**EXPORT DEPARTMENT**

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

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)



**RoMiotto** RoMiotto Instrumentos de Medição Ltda  
 Instrumentos de Medição  
 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](http://www.romiotto.com.br) | E-mail: [info@romiotto.com.br](mailto:info@romiotto.com.br)