



**ANEMÔMETRO DIGITAL
DE FIO QUENTE IMPAC**

IP-8880

Índice

1- Características do Anemômetro	03
2- Especificações Técnicas	04
3- Botões	04
4- Elementos do Mostrador	05
5- Opções de Configurações	06
6- Processo de Medição	09

1 - CARACTERÍSTICAS DO ANEMÔMETRO

- Anemômetro térmico, disponível para medição de velocidade do ar muito baixa.
- Sonda fina, ideal para grelhas e difusores.
- Combinação de fio quente e termistor padrão, fornece rápidas e precisas medições, mesmo em baixa velocidade
 - Grava as leituras máximas e mínimas
 - O circuito do microprocessador garante a máxima precisão possível, fornece especiais funções e recursos.
 - Amplo mostrador digital com função dupla, permitindo ler medições de velocidade do ar e temperatura ao mesmo tempo.
 - Congelamento de Leitura
 - Alimentado por bateria de 9V
 - O anemômetro portátil fornece leituras rápidas e precisas, com legibilidade digital e a conveniência de uma sonda remota separadamente.
 - Multi-funções para medição de fluxo de ar: m/s, km / h, ft /min, MPH, nós.
 - Medição de temperatura ° C, ° F incorporada.
 - Sensor termistor para medição de temperatura e rápida resposta de tempo..
 - Maleta de transporte rígida
 - Aplicações: testes ambientais, transportadores de ar, capelas de fluxo, salas limpas, velocidade do ar, balanceamento de ar, ventiladores/motores/ventiladores, velocidade do forno, caixa refrigerada, cabines de pintura.

2 - COMPONENTES E FUNÇÕES DO PAINEL DO MEDIDOR

Especificações Gerais

Mostrador	Amplio Mostrador Digital LCD 46,7 x 60 mm
Medições	m/s (metros por segundos) km/h (Quilômetro por hora) ft/min (Pés por minuto) MPH (Milhas por hora) Nós (Nós por hora) Temperatura (°C e F°)
Congelamento de Leitura	Sim
Memória	Máxima e Mínima com Recall
Taxa de Amostragem	0,8 segundos aproximadamente
Temperatura de Operação	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Umidade de Operação	< 80% UR
Alimentação	Bateria de 9V
Corrente de Consumo	DC 60 ~90 mA Aproximadamente
Peso	280 g
Dimensões	210 mm x 75 mm x 50 mm
Acessórios Inclusos	Sensor de Fio Quente e Bateria de 9V

Especificações Elétricas

Velocidade do Ar			
Medições	Faixa	Resolução	Precisão
m/s	0,1 ~ 25,0	0,01	± (5% + 1d) leitura ou ± (1% + 1d) F.E.
km/h	0,3 ~ 90,0	0,1	
ft/min	20 ~ 4925	1	
MPH	0,2 ~ 55,8	0,1	
knots	0,2 ~ 48,5	0,1	
Temperatura			
Faixa de Medição		0°C a 50°C (32°F a 122°F)	
Resolução		0,1°C / 0,1°F	
Precisão		± 1°C / 1,8°F	

3 - BOTÕES

• Pressione o botão “**U**”. O sensor térmico será aquecido (5s). Visualização de medição será iniciada em seguida: A leitura de corrente será mostrada, ou “----” aparecerá se nenhuma leitura estiver disponível. Pressione botão “**U**” novamente, desligue o instrumento.

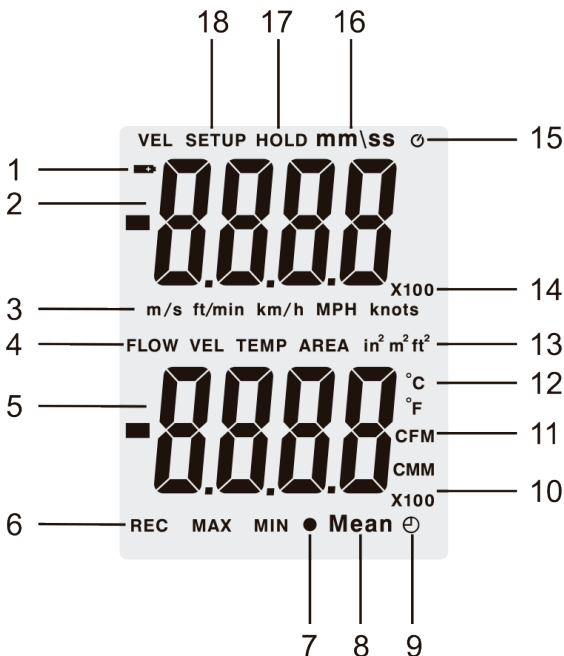
• Pressione o botão “**Max/Min**” para congelar ou descongelar leituras, ou Ajuste Zero de Velocidade do Ar.

• Pressione o botão “**Enter**” para entrar em uma opção de configuração. Pressione “**Enter**” novamente para armazenar a configuração exibida na memória.

- Pressione **“Setup ”** para acender a luz de fundo. Pressione-o novamente para desligar a luz de fundo. Pressione o botão **“Setup ”** por 3 segundos para iniciar ou sair da configuração. (Consulte “Alterando as opções de configuração”.)
- Pressione o botão **“Unit ”** para ir até a opção de configuração que deseja alterar. Pressione o botão **“Unit ”** para aumentar a configuração exibida.
- Pressione o botão **“Unit ”** para iniciar a gravação e pressione novamente para parar a gravação. Se entrar na opção de configuração, vá até a opção de configuração que deseja alterar. Pressione o botão **Unit ▲** para diminuir a configuração exibida.
- Pressione o botão **“Max/Min”** para percorrer as leituras máxima e mínima. Para sair do modo Max/Min, pressione o botão por 2 segundos para retornar à operação normal.
- Para mudar entre exibir a temperatura, o fluxo de velocidade, e taxa de volume de fluxo calculada, pressione o botão **“Flow/Temp”**.

4 - ELEMENTOS DO MOSTRADOR

- 1- Indicação de Bateria Fraca
- 2- Mostrador principal: velocidade do ar, registro de dados ou tempo.
- 3- Unidades de velocidade do ar.
- 4- Em segundo lugar, exiba os dados.
- 5- Mostrador secundário: fluxo do ar, temperatura, ou dados de velocidade do ar.
- 6- Registro de MAX, exibição de MIN.
- 7- Sinal do cálculo da média de multiponto
- 8- Cálculo da média
- 9- Sinal do cálculo da média no tempo.
- 10- Múltiplo do mostrador secundário de dados
- 11- Unidades de fluxo.
- 12- Unidades de temperatura.
- 13- Unidades de área de fluxo.
- 14- Múltiplo do mostrador primário de dados
- 15- Sinal de Desligamento Automático.
- 16- Sinal de Tempo
- 17- Congelando os dados.
- 18- Entrando ou saindo da configuração.



5 - OPÇÕES DE CONFIGURAÇÕES

Use a configuração para alterar a unidade de área, área de fluxo e configurações do modo de hibernação. O termômetro armazena as configurações em sua memória.

Opções	Item do Menu	Configurações
Escolha a unidade da área	Init	Configure a unidade da área
Mude a área de fluxo	Area	Configure a área de medição do fluxo do ar como auto off ou auto on
Modo Automático de Desligamento	SLP	

Entrando ou saindo da configuração

Quando o termômetro está no modo de configuração, o visor mostra SETUP. Pressione o botão “Setup ” por 3 segundos para iniciar ou sair de configuração.

Alteração de uma opção de configuração

- Pressione o botão “Unit ▲” ou “Unit ▼” para ir até a opção de configuração que deseja alterar.
- Pressione o botão “Enter” para indicar que deseja alterar esta configuração.
- Pressione o botão “Unit ▲” ou “Unit ▼” até que a configuração que deseja utilizar apareça no mostrador.
- Pressione o botão “Enter” para armazenar a nova configuração na memória.

NOTA: A configuração está desabilitada no modo MIN / MAX
--

Configuração da unidade de área

- Quando o termômetro está no modo de configuração, pressione o botão “Unit ▲” ou “Unit ▼” para ir até opção de configuração da unidade de área. (Fig.2)
- Pressione o botão “Enter”, e então aparecerá na tela “AREA” e a unidade de área
- Pressione o botão “Unit ▲” ou “Unit ▼” para ir até a unidade que deseja alterar (Fig. 3).
- Pressione “Enter” para armazenar a nova área em memória.



Fig 1



Fig 2

Configuração de Área

Mude os dígitos de um número de área e altere o valor numérico da área.

Pressione botão **“Unit ▲”** ou **“Unit ▼”** para ir até a opção de configuração do valor da área quando o termômetro está no modo de configuração.

Pressione o botão **“Enter”**, o número da área estará piscando intermitentemente.

Pressione botão **“Unit ▲”** ou **“Unit ▼”** para ir até o dígito que você deseja alterar (**Fig.3**).

Pressione o botão **“Enter”**, a tela indicará o número da área com um dígito piscando.

Pressione o botão **“Unit ▲”** ou **“Unit ▼”** para mudar o dígito piscante de 0 a 9.

Pressione o botão **“Mean”** para alterar o dígito piscante e pressione o botão **“Unit ▲”** ou **“Unit ▼”** para mudar a ordem do número.

Modo de Desligamento Automático

O termômetro entra no modo de desligamento por padrão de fábrica após 20 minutos de inatividade, sem apertar qualquer botão (padrão).

Para alterar esta configuração, pressione **“Setup ⚙️”**, depois pressione o botão **“Unit ▲”** ou **“Unit ▼”** e vá até a opção **“SLP”**.

Pressione o botão **“Enter”** para indicar **“ON”** ou **“OFF”**. Pressione o botão **“Unit ▲”** ou **“Unit ▼”** até que a configuração que deseja utilizar apareça no visor.

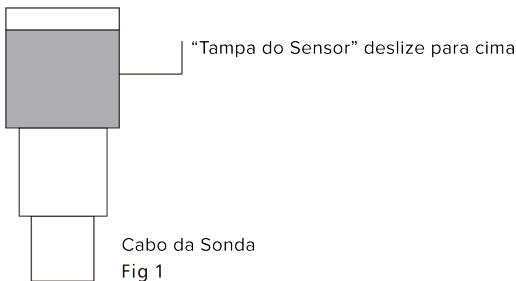
Pressione o botão **“Enter”** para armazenar a nova configuração na memória - **ON** (modo de suspensão ativado) ou **OFF** (modo de suspensão desativado).



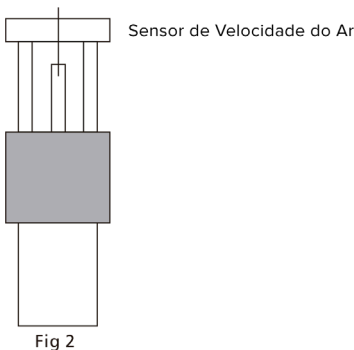
Fig 3

6 - PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

1. Conecte o “Plugue da Sonda” ao “Soquete de Entrada da Sonda”.
2. Ligue o medidor de pressão no botão “ ψ ”.
3. Selecione as unidades de velocidades desejadas e as unidades de temperatura.
4. Configuração de zero:
 - a. Na “Cabeça do Sensor”, deslize a tampa do sensor para cima, desta forma o sensor de velocidade ficará isolado do ar do ambiente.
 - b. Pressione o botão “Zero” para que a leitura do valor da velocidade do ar mostre o valor zero.



5. Deslize a tampa do sensor de proteção na posição para baixo, permitindo que o sensor de velocidade do ar tenha contato com o ar do ambiente (**Fig 2**). Estenda a sonda telescópica até o comprimento conveniente (**Fig 4**)



6.Direção da cabeça do sensor:

Há uma marca no topo da “Cabeça do Sensor”, quando a medição for realizada, esta marca deverá estar contra a medição do vento, como a **Fig 4, Fig 5**.

Quando a cabeça do sensor está voltada para a medição do ar, o visor mostrará o valor da velocidade do ar. O visor inferior do display mostrará o valor da temperatura.

Sensor de Velocidade do Ar

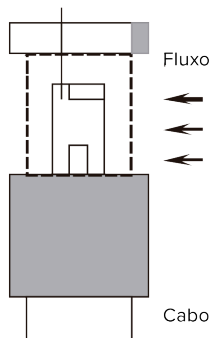


Fig 4

Cabeça do Sensor

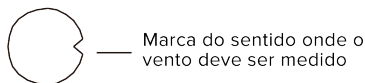


Fig 5

Impac

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-000