

TERMO ANEMÔMETRO DE FIO QUENTE

IF865



2. DESCRIÇÃO GERAL

O IF865 é um termo anemômetro de fio quente profissional que, além de medir a temperatura do ar e a velocidade do vento com alta sensibilidade e precisão através de sua haste telescópica, calcula também a vazão de ar em CMM (m³/min) e CFM (ft³/min), bastando para isso informar ao instrumento a área da seção transversal da tubulação ou duto (m², ft² ou cm²).

Possui bateria de lítio recarregável e amplo visor LCD de dupla indicação, além de registrar as máximas (MAX) e mínimas (MIN), o valor médio (AVG) e permitir o congelamento das medições no visor (função HOLD).

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TEMPERATURA DO AR:

Faixa de medição: 0 a 50°C

Resolução: 0.1°C

Exatidão: ±1°C

VELOCIDADE DO VENTO:

Faixa de medição:

- 0.1 a 35 m/s
- 0.3 a 122.5 km/h
- 20 a 6889 ft/min
- 0.2 a 68 knots
- 0.2 a 78.2 mph

Resolução: 0.01m/s

Exatidão: ±5%

Ajuste da área (m², ft², cm²): 0.001 a 99999

Temperatura de operação: 0a50°C

Unidade de operação: 10a90%UR (sem condensação)

Dimensões da haste telescópica: 15 a 105cm (ø 12mm)

Dimensões do cabo: 165a75cm (ø 4mm)

Alimentação: 7.2Vdc(bateria de lítio recarregável)

Dimensões (L x A x P): 66x185 x 33 mm

Peso: 310g

RECURSOS PRINCIPAIS:

- Amplo visor LCD de dupla indicação
- Seleção °C / °F
- Iluminação no visor (backlight)
- Registros de máximas (MAX) e mínimas (MIN)
- Indicação de valor médio (AVG)
- Congelamento das indicações no visor (HOLD)
- Cálculo da vazão de ar em CMM (m³/min) e CFM (ft³/min)
- Desligamento automático após 20 min. de inatividade (configurável)
- Indicação de bateria fraca

3. ITENS INCLUSOS

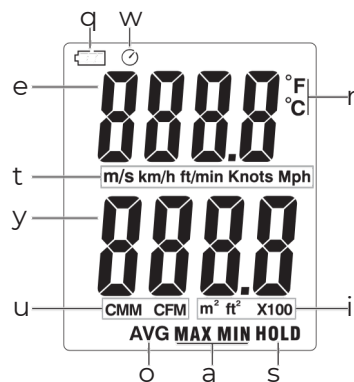
Itens que acompanham o IF865:

- Haste telescópica com tampa e cabo - Maleta para transporte
- Carregador de bateria (100 a 240Vac » 9Vdc / 1A)

4. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES



5. INDICAÇÕES NO VISOR LCD



1. Indicação de bateria fraca
2. Indicação de desligamento automático ativo
3. Valor medido da temperatura do ar
4. Unidade de medição da temperatura do ar
5. Unidade de medição da velocidade do vento
6. Valor medido da velocidade do vento
7. Unidade de medição da vazão do ar:

CMM ► Metros cúbicos por minuto
CFM ► Pés cúbicos por minuto

8. m²/ft²: Unidade de medição de área
9. X100: Leitura da vazão atual de ar multiplicado por 100
10. Indicação de valor médio
11. Congelamento de leitura

6. INSTRUÇÕES PARA OPERAÇÃO

LIGAR/DESLIGAR

• Para ligar/desligar o IF865, pressione o botão **Ad**. ligar, o instrumento realizará uma contagem regressiva e em seguida entrará no modo de medição. **MODO DE CONFIGURAÇÃO (ÁREA / DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO)**

- 1) Pressione e segure o botão **SET** até que a indicação "un" apareça no visor.
- 2) Pressione o botão **AVG** para selecionar a unidade de área entre **ft²** ou **m²**. Após selecionar, pressione **SET**.
- 3) A indicação "RrE" aparecerá no visor. Use os botões **▲** e **▼** para definir o valor (0,001 a 9999). Se necessário, use **HOLD** para configurar a posição da casa decimal.

Após definido o valor, pressione **SET**.

NOTA: Para sair do modo de configuração a qualquer momento, pressione longamente o botão **SET**.

4) Agora no visor aparecerá "será configurado o desligamento automático do IF865".

Pressione **AVG** para selecionar: **ON** (ativado - símbolo **☞** no visor) ou **OFF** (desativado).

5) Após configurar o desligamento automático, pressione e segure o botão **SET** até que o instrumento volte ao modo normal de medição.

SELEÇÃO °C/°F

Para alternar entre °C e °F, pressione o botão **°C/°F**.

UNIDADES DE MEDIÇÃO - VELOCIDADE E VAZÃO

Para selecionar a unidade de medida da velocidade do vento (m/s, km/h, ft/min, knots ou mph) ou na sequência a unidade de medida da vazão do ar (CMM ou CFM), pressione o botão **UNITS**.

MÁXIMAS / MÍNIMAS

Pressione **MAX MIN** para mostrar no visor os valores ocorridos de **máxima** (MAX) e **mínima** (MIN). Neste modo, novas ocorrências de valores de máxima e mínima continuarão sendo indicadas no visor.

HOLD (Congelamento de leitura)

Para entrar no modo de congelamento de leitura, pressione **HOLD**. A indicação "HOLD" aparecerá no visor, congelando o valor da última medição realizada. Para sair da função, pressione novamente **HOLD**.

Para entrar no modo de medição de valor médio, pressione **AVG**. A indicação "AVG" aparecerá no visor. Para sair da função, pressione novamente **AVG**.

ILUMINAÇÃO NO VISOR (Backlight)

Para ativar/desativar, pressione o botão **☞** por 2 segundos.

CARREGAMENTO DA BATERIA

Quando a indicação de bateria fraca (**☞**) aparecer no visor, recarregue a bateria, conectando o plug do carregador na entrada DC 9V (na lateral esquerda do instrumento, levantando a cobertura).

OPERANDO O IF865

- 1) Conecte a sonda em sua entrada (parte superior do instrumento) observando seu correto encaixe.
- 2) Ligue o instrumento. Após selecione as unidades de velocidade do vento e de temperatura desejadas.

NOTA: Ajuste de zero

Ao usar o IF865 pela primeira vez, antes de remover a tampa do sensor, a leitura deve marcar "0". Caso não esteja, mantenha pressionado o botão **HOLD** por 2 segundos até que 0000 apareça no visor.

Não toque na tampa do sensor durante o ajuste de zero.

- 3) Retire a tampa do sensor e estenda a sonda telescópica para o comprimento conveniente.

4) Direcione o sensor para posição correta. Na extremidade do sensor há uma seta para indicar qual direção a sonda deve ser usada ao realizar a

AVG (Valor médio)

medição. É importante que se faça esta verificação, pois se usado na direção errada, o instrumento retornará falsas leituras.