

## 6. substituição da Bateria

- 1) Quando o Display LCD exibir "E", é necessário substituir a bateria por uma nova. Contudo a medição poderá ainda ser feita por algumas horas.
- 2) Abra o compartimento da bateria e remova a bateria gasta.
- 3) Instale uma bateria alcalina de 9V e recoloque a tampa.

**O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.**

## 7. Lista de Acessórios

### Acessórios fornecidos

- Manual de instruções
- Alça de segurança (cordão de punho)

### Acessórios opcionais (vendidos separadamente)

- Estojo para transporte mod. ES-01
- Certificado de calibração

### Termos de Garantia

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data da compra.

**A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.**

### Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

### Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.

**\* Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**

VENDAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE TÉCNICO

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó

São Paulo - SP - CEP: 02911-030

Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820

Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801

E - mail: [instrutherm@instrutherm.com.br](mailto:instrutherm@instrutherm.com.br) -

Site: [www.instrutherm.com.br](http://www.instrutherm.com.br)

SAC: [sac@instrutherm.com.br](mailto:sac@instrutherm.com.br)

21/06/2023

# INSTRUTHERM®

Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

## MANUAL DE INSTRUÇÕES



## ANEMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL MODELO AD-250

## 1. Características

- \* Formato anatômico, tamanho compacto e peso leve, adequado para manusear com uma mão.
- \* Pulseira fornece proteção extra ao instrumento.
- \* Suporte com baixa fricção fornece alta precisão em alta ou baixa velocidade do ar.
- \* Circuito microprocessado assegura excelente performance e precisão.
- \* Botões compactos para fácil localização.
- \* Memoriza os valores máximo e mínimo.
- \* 5 unidades de medição de velocidade do ar selecionáveis por botão no painel frontal.
- \* Função de congelamento do valor atual de leitura.

## 2. Especificações

### 2.1- Especificações Gerais

<b>Display</b>	Cristal Líquido (LCD) de 8mm
<b>Umidade de Operação</b>	Máx. 80% UR
<b>Temp. de Operação</b>	0 a 50°C (32 a 122°F)
<b>Sobrescala</b>	Indicação de " - - - "
<b>Alimentação</b>	1 bateria de 9V
<b>Consumo de energia</b>	Aproximadamente 6,2mA
<b>Dimensões / Peso</b>	156 x 60 x 33mm / 160g. (com bateria)
<b>Acessórios</b>	Manual de instruções
<b>Opcional</b>	Estojo, certificado de calibração

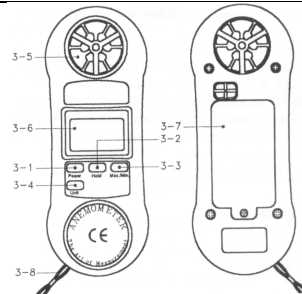
### 2.2- Especificações elétricas

Unidade	Escala	Resolução	Precisão
ft/min	80 a 5910 ft/min	1 ft/min	≤ 20 m/s:
M/s	0.4 a 30.0 m/s	0.1 m/s	± 3% E.C.
Km/h	1.4 a 108.0 km/h	0.1 km/h	> 20 m/s:
MPH	0.9 a 67.0 mile/h	0.1 mile/h	± 4% E.C.
knots	0.8 a 58.3 knots	0.1 knots	

### Observações:

- ft/min: feet per minute (pés-por-minuto)
- m/s: metros por segundo
- km/h: quilômetros por hora
- MPH: milhas por hora
- knots: milhas náuticas por hora
- E.C.: Escala completa

## 3. Descrições do Painel Frontal



- 3-1 Botão Liga / Desliga
- 3-2 Botão de congelamento de dados
- 3-3 Botão Max / Min.
- 3-4 Botão de Unidade
- 3-5 Sensor de fluxo de ar
- 3-6 Display LCD
- 3-7 Compartimento da bateria
- 3-8 Pulseira

## 4. Procedimentos de Medição

- 1) Ligue o instrumento pressionando o botão power (3-1, fig.1).
- 2) Pressione o botão de unidades (3-4, fig.1) para selecionar a unidade que você quer e então aponte o sensor de fluxo de ar (3-5, fig.1) para a fonte de vento.
- 3) Aguarde a leitura se tornar estável e leia o valor no Display.

## 5. Outras Funções

### 5.1- Botão de congelamento de dados

Pressionando o botão de congelamento de dados (3-2, fig.1) os dados exibidos no Display serão congelados e uma indicação "Hold" aparece no Display. Pressione novamente para cancelar a função.

### 5.2- Função de registro de dados

- 1) A função de registro de dados grava e exibe a leitura máxima e mínima. Inicie a função de registro de dados pressionando o botão MAX/MIN (3-3, fig.1) uma vez. Um símbolo "REC" aparece no Display.
- 2) Com o símbolo "REC" no Display:
  - (a) Pressione o botão MAX/MIN (3-3, fig.1) uma vez e o símbolo "MAX" aparece juntamente com o valor máximo no Display.
  - (b) Pressione novamente. Um símbolo "MIN" aparece juntamente com o valor mínimo no Display.
  - (c) Para sair dessa função, pressione o botão MAX/MIN continuamente por 2 segundos. O Display exibe a leitura atual.
  - (d) Limpe o valor MAX/MIN gravado pressionando o botão de congelamento de dados (3-2, fig.1) uma vez.

### 5.3- Desabilitar a função de desligamento automático

O instrumento possui função de desligamento automático e desligará automaticamente se nenhum botão for pressionado por cerca de 10 minutos. Para desabilitar a função de desligamento automático, ative a função de registro de dados.