



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

# MANUAL DE INSTRUÇÕES



# THERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL MODELO HT-260

## ***1. Características***

---

- Instrumento compacto, com resposta rápida
- Indicação de sobre-escala e bateria fraca
- Desligamento automático após aproximadamente 20 minutos de inatividade
- Função Max/Min e Hold
- Display C/ iluminação de fundo

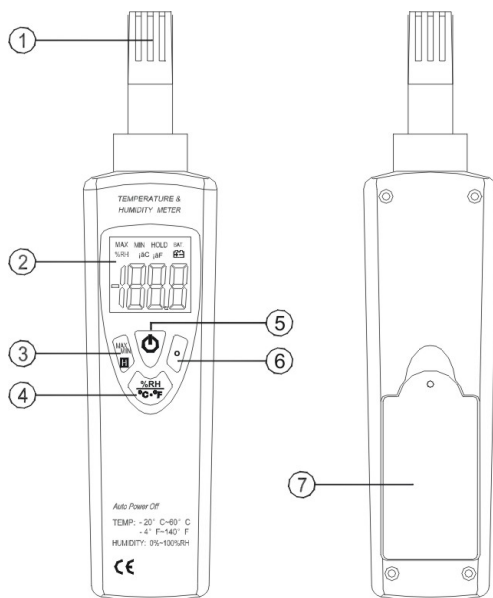
## ***2. Especificações***

---

- Display de cristal líquido (LCD) de 3 ½ dígitos com iluminação
- Sensor capacitivo de precisão para umidade e sensor termistor para temperatura.
- Tempo de resposta: Aproximadamente 3 minutos
- Taxa de amostragem: Aprox. 2,5x por segundo
- Função Higrômetro:
  - Escala: 0% ~ 100% RH
  - Precisão:  $\pm 3,5\%$  RH (à 25°C, de 5% a 95% RH)
  - Resolução: 0,1%(Nota: a escala de medição é de 0 a 100% RH, mas acima de 95% e abaixo de 5% a precisão não é especificada).
- Função termômetro
  - Escala: -20°C ~ 70°C / -4°F ~ 158°F
  - Precisão:  $\pm 2,5^\circ\text{C}$  / 3,5°F
  - Resolução: 0,1°C / 0,1°F
- Condições de operação: 0°C ~ 50°C, < 80% RH não condensado
- Condições de armazenagem: -10°C ~ 60°C, < 80% RH
- Alimentação: 1 bateria de 9V
- Dimensões: 225 x 45 x 34 mm
- Peso: Aprox. 200g

### 3. Descrição do Painel

1. Sensor de umidade e temperatura
2. Display LCD
3. Botão MAX / MIN / DATA HOLD: Ativa as funções de memória máxima e mínima e DATA-HOLD. Pressione rapidamente o botão para alternar entre as funções de máxima e mínima. Pressione e mantenha pressionado o botão por 2 segundos para ativar / desativar a função DATA HOLD.
4. Botão de seleção de funções (%RH, °C e °F)
5. Botão POWER
6. Botão de luz de fundo e desligamento automático: Pressione rapidamente o botão para ativar ou desativar a luz de fundo. Pressione o botão e mantenha pressionado para desabilitar (OFF) ou habilitar (ON) o desligamento automático.
- Quando o equipamento é ativado por padrão o desligamento automático é habilitado.
7. Compartimento de bateria



## **4. Operação**


---

- Ligue o instrumento, pressionando o botão POWER
- Segure o instrumento no ambiente onde se deseja efetuar as medições e aguarde alguns instantes para que a leitura se estabilize.
- Pressione o botão de seleção de funções para selecionar entre a medição de %RH, °C e °F. Leia o valor da função selecionada no display e caso necessário pressione o botão para ativar as funções de memória máxima e mínima e DATA HOLD.

**Nota:** Não insira o sensor em líquidos; este foi desenvolvido para medição atmosférica apenas. Não exponha o sensor à luz direta do sol e não toque o sensor de umidade.

## **5. Substituição da Bateria**

---

Quando o símbolo  for exibido, significa que a energia da bateria está abaixo do nível operacional do instrumento, e deve ser substituída. Para isso, desligue o instrumento, abra o compartimento de bateria e substitua a bateria existente por uma nova do mesmo tipo ou proporções elétricas (9V NEDA 1604, 6F22 ou equivalente).

## **6. Lista de Acessórios**

---

### **Acessórios fornecidos**

- 1 bateria de 9V
- Manual de instruções

### **Acessórios opcionais (vendidos separadamente)**

- Estojo mod. ES-01
- Certificado de calibração
- Estojo mod. ES-33

## **7. Observações**

---

**-Tempo de estabilização:** 2 Horas

**Obs:** Para obter medidas de precisão, o tempo de estabilização indicado é de 12 horas.

## ***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.
- d) Qualquer dano nas haste provocado por imperícia do usuário.

OBS: O módulo de sensores é constituído por hastes projetadas especificamente para proporcionar um melhor tempo de resposta ao usuário.

1) 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.

2) Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.

3) 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.

• Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n° da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n° de série do equipamento.

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

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



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

**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)

13/11/2023