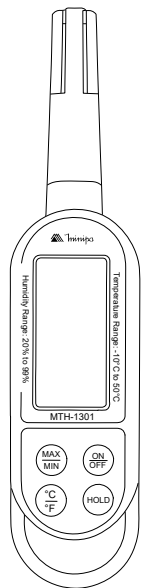


MTH-1301



*Imagem meramente ilustrativa / Only illustrative image / Imagem meramente ilustrativa.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. INTRODUÇÃO

Este manual de instruções aborda as informações de segurança e precauções necessárias. Por favor, leia atentamente as informações apresentadas e observe rigorosamente todas as advertências e notas.

⚠️ Advertência

Para evitar choques elétricos e ferimentos pessoais, leia cuidadosamente os tópicos "Informações de Segurança" e "Regras para Operação Segura" antes de usar o instrumento.

O Modelo **MTH-1301** (daqui em diante referido apenas como instrumento) é um termo-higrômetro digital portátil projetado para medições rápidas e precisas de temperatura e umidade relativa em ambientes internos. O instrumento conta com funções como Data Hold, registros de valores Máximo e Mínimo. A medição é realizada por sensor interno e externo de alta sensibilidade, permitindo acompanhar de forma confiável as condições ambientais para aplicações profissionais, laboratoriais e residenciais.

2. SEGURANÇA

Use o instrumento somente como especificado neste manual de instruções, caso contrário a proteção proporcionada pelo instrumento pode ser comprometida.

⚠️ **Advertência:** identifica condições e ações que podem causar danos ao instrumento ou ao equipamento em teste se algum desses avisos for negligenciado.

⚠️ **Cautela:** identifica condições e ações que podem expor o usuário a choques elétricos, ferimentos graves ou até mesmo a morte se algum desses avisos for negligenciado.
Nota: identifica as informações as quais o usuário deve prestar atenção especial.

3. REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA

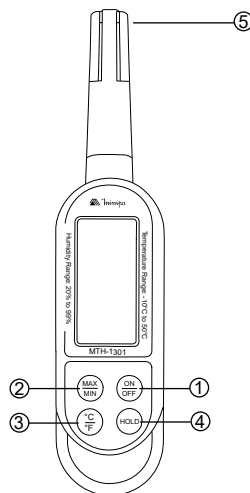
⚠️ Advertência ⚠️ Cautela

Para evitar possíveis choques elétricos ou ferimentos pessoais, e evitar possíveis danos ao instrumento ou ao equipamento em teste, siga as seguintes regras:

Caso o dispositivo esteja funcionando de forma irregular, não o utilize, e encaminhe-o a uma assistência técnica para ser reparado por um profissional especializado.
Ao instalar a bateria, observe corretamente os polos positivo e negativo.

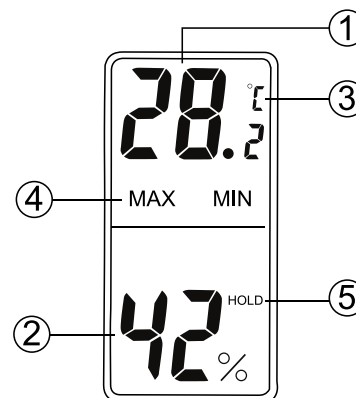
- Não exponha o produto à água ou fogo.
- Se não for utilizar o instrumento por longos períodos, remova a bateria para evitar vazamentos.
- Caso o instrumento apresente funcionamento anormal, remova a bateria e reinstale após 2 segundos.
- Descarte a bateria usada em local apropriado conforme regulamentação local.

4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



1. On/Off
2. MAX/MIN
3. °C/°F
4. HOLD
5. Sensor

5. DESCRIÇÃO DO DISPLAY



1. Leitura de Temperatura
2. Leitura de Umidade
3. Símbolo °C/°F
4. Indicadores MAX/MIN
5. Indicador HOLD

6. FUNÇÕES DE TECLAS

A. ON/OFF

Liga o instrumento. Pressione por 3 segundos para desligar.

B. MAX/MIN

Exibe os valores armazenados no momento de temperatura e umidade máximos e mínimos.

C. °C/°F

Altera a unidade de temperatura entre Celsius (°C) e Fahrenheit (°F).

D. HOLD

Congela a leitura atual de temperatura e umidade. (Pressione novamente para sair da função)

7. INDICAÇÕES ESPECIAIS NO DISPLAY

- **Temperatura:** < -10 °C → exibe "LO"
- **Temperatura:** > 50 °C → exibe "HI"
- **Umidade:** < 20%UR → exibe "LO"
- **Umidade:** > 99%UR → exibe "HI"

Se a temperatura estiver fora da faixa (<0 °C ou >50 °C), a umidade exibirá "LO" ou "HI".

8. ESPECIFICAÇÕES

A. Especificações Gerais

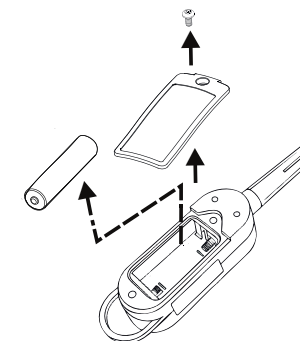
- **Tipo de Display:** LCD Duplo
- **Unidade:** °C/°F
- **MAX/MIN**
- **DATA HOLD**
- **Temperatura de operação:** -10 °C a 50 °C / 14 °F a 122 °F
- **Umidade relativa:** operação 20 ~ 99% UR
- **Alimentação:** 1 × AAA 1,5 V
- **Dimensões:** 154X33X25mm
- **Peso:** 53g

B. Especificações Elétricas

A precisão é dada por ± (% leitura + número de dígitos). Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. O ciclo de calibração recomendado é de 1 ano. Medição por Infravermelho

Faixa	Resolução	Precisão
-10 ~ 50 °C / 14 ~ 122 °F	0,1 °C/°F	±1°C / ±1,8 °F
20% ~ 99% UR	1	±5%RH

9. MANUTENÇÃO



A. Substituição de baterias

- Afrouxe os parafusos e abra a tampa do compartimento de bateria.
- Remova o isolante de polaridade.
- Recoloque a tampa. O instrumento iniciará seu funcionamento.

Nota:

- Preste atenção à polaridade das baterias durante a instalação.

10. GARANTIA

TERMO DE GARANTIA

MODELO MTH-1301

1. A garantia é válida pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 3 (Três) meses de garantia adicional, totalizando 6 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.
2. Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
 - A) Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima estipulado.
 - B) Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
 - C) Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
3. A garantia perde a validade nos seguintes casos:
 - A) Mau uso, com o produto alterado ou danificado por acidente causado por negligência das normas deste manual, condições anormais de operação ou manuseio.
 - B) O aparelho foi violado por técnico não autorizado.
4. Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
5. Caso o instrumento contenha software, a Minipa garante que o software funcionará realmente de acordo com suas especificações funcionais por 90 dias. A Minipa não garante que o software não contenha algum erro, ou de que venha a funcionar sem interrupção.
6. A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.

IMPORTANTE

A garantia só será válida para produtos acompanhados com a nota fiscal de compra original.

Para consultar as Assistências Técnicas Autorizadas acesse:
<http://www.minipa.com.br/servicos/assistencia-tecnica/rede-de-autorizadas>

Ou, utilize o QR code abaixo:



Manual sujeito a alterações sem aviso prévio. Para consulta da última versão do manual consulte nosso site.

Revisão: 03

Data Emissão: 24/04/2026

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100
São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1885

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444

FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550

 **Minipa**® DO BRASIL LTDA. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS / ALL RIGHTS RESERVED / TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS



sac@minipa.com.br
tel.: (11) 5078-1850
☎ (11) 5078-1886
www.minipa.com.br