

MTH-1300



MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. INTRODUÇÃO

O MTH-1300 é um mini-Termo-Higrômetro digital, para uso interno, Nivel de Poluição: 2, Segurança: EN61326-1 e EN61326-2-2, com aplicação na agricultura, pecuária, escritórios, controle ambiental de estoque, laboratório e outros.

Esse manual de operação inclui informações de segurança e avisos. Leia esse manual antes de usar o equipamento.

2. ACESSÓRIOS

Verifique se os itens não estão faltando ou danificados.

- | | |
|-------------------------|-----------|
| 1. Manual de Instruções | 1 unidade |
| 2. Blister | 1 par |

3. 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.

Nota - Exemplos incluem medidores de eletricidade e equipamento de proteção de sobrecorrente primário.

- Se o instrumento for utilizado de uma maneira não especificada pelo fabricante, a proteção proporcionada pelo instrumento pode ser comprometida.
- Obedeça sempre as normas e regras de segurança. Quando utilizar o instrumento em ambientes perigosos sempre utilize os equipamentos de proteção individual para prevenção de acidentes provenientes de arcos ou choque elétricos.
- Antes do uso do instrumento verifique as condições do gabinete do instrumento, rachaduras ou partes exposta que diminuem a isolamento do instrumento.
- Antes de substituir as baterias remova o equipamento de qualquer circuito que esteja energizado.

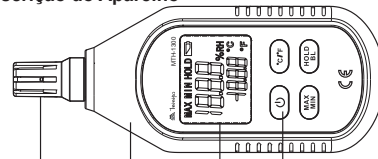
5. Selecione a faixa correta para medidas, o uso da faixa incorreta pode vir a causar danos ao instrumento.

4. SÍMBOLOS ELÉTRICOS

	Bateria Fraca		Sinal Sonoro
	Cautela! Risco de Choque Elétrico		
	Advertência		

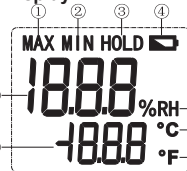
5. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A. Descrição do Aparelho



- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| 1. Sensor de Temperatura e Umidade | 3. Display LCD |
| 2. Gabinete | 4. Tecla de Funções |

B. Descrição do Display



- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1. Medição Máxima | 5. Umidade Relativa |
| 2. Medição Mínima | 6. Celsius |
| 3. Data Hold | 7. Fahrenheit |
| 4. Bateria Fraca | 8. Valor de Temperatura |

6. OPERAÇÃO

A. ON/OFF:

- Pressione uma vez para ligar o equipamento e pressione novamente para desligar o equipamento.

Nota: Auto desligamento (APO) pode ser ativado/ desativado mantendo a tecla HOLD pressionada e apertando ON/OFF. Ao desabilitar APO mostrará "APO OFF" no display.

B. °C/°F:

- Tecla de conversão: Pressione a tecla para selecionar entre graus Celsius e Fahrenheit.

C. MAX/MIN:

- Pressione essa tecla para selecionar o valor máximo, mínimo ou normal;
- Selecione o máximo e o medidor irá sempre mostrar o valor de leitura máxima;
- Selecione o mínimo e o medidor irá sempre mostrar o valor de leitura mínima.

D. HOLD/BL:

- HOLD:** Pressione a tecla para "congelar" os dados na tela, pressione a tecla novamente para sair do modo de congelamento de dados e voltar para o modo de medição contínua.
- BL:** Pressione a tecla por 2 segundos para ligar a luz de fundo do equipamento. Para desligar pressione por

2 segundos novamente.

7. ESPECIFICAÇÃO

A) Especificação Geral

- Tela:** LCD Duplo de 4 Dígitos;
- Indicação de sobrefaixa:** Indica "OL" no Display;
- Taxa de amostragem:** Aprox. 1 vez por segundo;
- Indicador de Bateria Fraca:** Indica "B" no Display;
- Ambiente de Operação:** 0°C ~40°C < 80%
40°C ~50°C < 45%.
- Ambiente de Armazenamento:** -20°C ~60°C U.R <75%
- Alimentação:** 3 baterias 1,5V tipo "AAA";
- Grau de Poluição:** 2 (uso interno);
- Dimensões:** 155(A) x 50(L) x 28(P)mm;
- Peso:** Aproximadamente 116 gramas (incluindo pilha).

B) Especificação Elétrica

A precisão é dado por \pm (% leitura + número de dígitos) ou especificado de outra maneira, para 23°C±5°C e umidade relativa < 75%, garantido por 1 ano. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. O ciclo de calibração recomendado é de 1 ano.

Temperatura e Umidade

Função	Faixa	Resolução	Precisão
Umidade	0~100.0%UR	0.1%UR	±5%UR
Temperatura	-10~60°C	0.1°C	± 1.0°C
	14~ 140°F	0.2°F	± 2.0°F

8. MANUTENÇÃO

CAUTELA!

O equipamento só deve ser reparado por um técnico capacitado que tenha as informações relevantes de calibração, manutenção e serviço. Para evitar choque elétrico ou danos ao instrumento, não molhe o instrumento internamente.

A. Serviço Geral

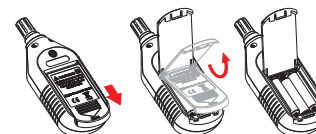
- Desligue o instrumento quando não estiver em uso.
- Retire as baterias quando o instrumento não for usado por um longo período.

B. Troca de Bateria

⚠ Advertência ⚠ Cautela

Para evitar falsas leituras, que podem levar a um possível choque elétrico ou ferimentos pessoais, troque as baterias assim que o indicador de bateria fraca aparecer. Assegure-se de que as pontas de prova estejam desconectadas do circuito em teste antes de abrir o instrumento.

- Desligue o instrumento.
- Remova a tampa do compartimento de bateria na parte traseira do instrumento.



- Substitua a bateria observando a polaridade correta.
- Recoloque a tampa do compartimento de bateria.

9. GARANTIA

O instrumento foi cuidadosamente ajustado e inspecionado. Se apresentar problemas durante o uso normal, será gratuitamente reparado de acordo com os termos da garantia.

CERTIFICADO DE GARANTIA

SÉRIE Nº _____ MODELO MTH-1300

- Este certificado é válido pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 12 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.
- Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
 - Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima estipulado.
 - Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
 - Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
- A garantia perde a validade nos seguintes casos:
 - Mau uso, com o produto alterado ou danificado por acidente causado por negligência das normas deste manual, condições anormais de operação ou manuseio.
 - O aparelho foi violado por técnico não autorizado.
- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
- 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.
- A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- A garantia só será válida mediante o cadastramento pelo e-mail: garantias@minipa.com.br.

IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos para produtos acompanhados com a nota fiscal de compra original. Para consultar as Assitências Técnicas Autorizadas acesse: <http://www.minipa.com.br/servicos/assistencia-tecnica/rede-de-autorizadas>

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

Revisão: 01
Data Emissão: 19/02/2021



sac@minipa.com.br
tel: (11) 5076-1850
www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.
Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero
04186-100 - São Paulo - SP - Brasil

MINIPA DO BRASIL LTDA. Rua Morro da Graça, 371 - Jardim Montanhês, 30730-670 - Belo Horizonte - MG - Brasil

MINIPA DO BRASIL LTDA. Av. Santos Dumont, 4401 - Zona Industrial 89219-730 - Joinville - SC - Brasil