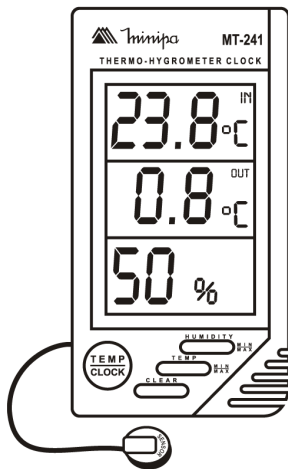


TERMÔMETRO DIGITAL

Digital Thermometer
Termómetro Digital
MT-241



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



MANUAL DE INSTRUÇÕES
Instructions Manual
Manual de Instrucciones

SUMÁRIO

1) INTRODUÇÃO	3
2) ACESSÓRIOS	3
3) REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA	4
4) DESCRIÇÃO	5
A. <i>Descrição do Instrumento</i>	5
5) FUNÇÕES ESPECIAIS.....	6
A. <i>Ajustando a Hora</i>	6
B. <i>Fixação do Instrumento</i>	6
C. <i>Função Máximo e Mínimo</i>	6
D. <i>Mudança de Unidades</i>	6
E. <i>Instalando o Sensor Externo</i>	6
6) OPERAÇÃO.....	7
A. <i>Ligando o Instrumento</i>	7
B. <i>Medida de Temperatura e Umidade</i>	7
7) ESPECIFICAÇÕES.....	8
8) MANUTENÇÃO	10
A. <i>Troca de Bateria</i>	10
9) GARANTIA	11
A. <i>Cadastramento do Certificado de Garantia</i>	12

1) INTRODUÇÃO

Este manual contém informações e advertências que devem ser seguidas para garantir uma operação segura e manter o instrumento em condições seguras.

ADVERTÊNCIA

LEIA “REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA” E “INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA” ANTES DE USAR O INSTRUMENTO

O instrumento digital modelo MT-241 (de agora em diante referido como dispositivo) foi projetado para monitoramento de temperatura e umidade ambiente. Possui sensor interno e externo, função de leitura máxima e mínima, mudança de unidade de medida (°C ou °F) e relógio integrado.

2) ACESSÓRIOS

Ao remover seu instrumento da embalagem, você deve encontrar os seguintes itens:

Item	Descrição	Qtde.
1	Manual de Instruções	1 un.
2	Bateria	1 un.

Caso algum dos itens esteja faltando ou esteja danificado, por favor entre em contato com o revendedor.

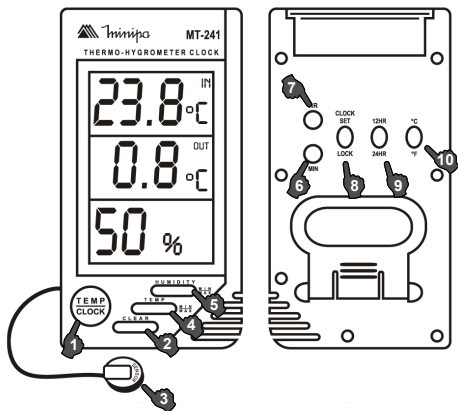
3) REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA

As precauções de segurança a seguir devem ser observadas para garantir a máxima segurança pessoal durante a operação, manutenção e reparo deste instrumento:

- Leia atentamente as informações deste Manual de Instruções antes de utilizar o instrumento.
- Verifique se o gabinete do instrumento está danificado e se não está faltando nenhuma parte antes de usar. Não utilize o instrumento caso esteja danificado.
- Caso o instrumento esteja funcionando de forma anormal, não o utilize, e encaminhe-o a uma assistência técnica para ser reparado por um profissional especializado.
- Não utilize o instrumento em lugares próximos a gases explosivos, vapores e poeiras.
- Nunca desmonte o gabinete do instrumento sem autorização, a fim de evitar danos ao instrumento.
- Ao trocar a bateria do instrumento preste muita atenção na sinalização de polaridade.
- Não tente recarregar a bateria.

4) DESCRIÇÃO

A. Descrição do Instrumento



N°	Descrição
1	Botão de mudança Temperatura e Hora
2	Botão Clear
3	Sensor Externo
4	Botão Max/Min para Temperatura
5	Botão Max/Min para Umidade
6	Botão para configuração dos Minutos
7	Botão para configuração das Horas
8	Chave para Habilitar mudança da Hora
9	Chave para configurar o tipo de exibição do Horário
10	Chave de mudança de Unidade.

5) FUNÇÕES ESPECIAIS

A. Ajustando a Hora

Mude a chave **"CLOCK SET/LOCK"** na parte de trás do instrumento para **"CLOCK SET"** e pressione a tecla **"HR"** para alterar as horas e **"MIN"** para alterar os minutos. Após configurar mude a chave para **"LOCK"**.

B. Fixação do Instrumento

O instrumento pode ser fixado na parede ou em outras superfícies utilizando a fita dupla face ou através de parafusos utilizando os furos no prendedor.

C. Função Máximo e Mínimo

Para registrar os valores **"MAX/MIN"** de temperatura interna pressione a tecla **"TEMP MAX/MIN"**, pressione novamente para registrar valores **"MAX/MIN"** de temperatura externa.

Para registrar os valores "MAX/MIN" de umidade interna pressione a tecla **"Humidity MAX/MIN"**.

Nota:

- Para limpar a memória entre nas respectivas funções (temperatura interna/externa; umidade) e pressione o botão **"CLEAR"**.
- Para voltar para o modo de medida normal, pressione a tecla **"TEMP/HUMIDITY MAX/MIN"** pela terceira vez ou aguarde 8 minutos.
- No display: **MAX** é referente a temperatura máxima, **MIN** é referente a temperatura mínima, **IN** é referente a interno e **OUT** é referente a externo.

D. Mudança de Unidades

Para trocar as unidades mude a chave de mudança de unidades entre °C (Graus Celsius) ou °F (Graus Fahrenheit).

E. Instalando o Sensor Externo

Para instalar o sensor de temperatura externa, remova o papel protetor da fita adesiva e prenda-o do lado de fora de uma janela, por exemplo. Este sensor monitorará a temperatura externa. Cuidadosamente arrume o fio e feche a janela.

6) OPERAÇÃO

A. Ligando o Instrumento

O instrumento liga automaticamente após a instalação da bateria.

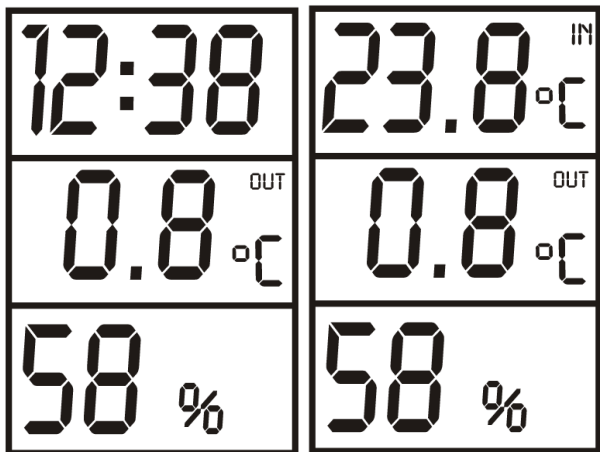
B. Medida de Temperatura e Umidade

O instrumento possui um display triplo sendo que:

O primeiro display pode alternar entre a exibição da hora ou medida de temperatura interna.

O segundo display é referente a temperatura externa.

O terceiro display é referente a umidade interna.



Nota:

- As medidas internas (IN) são referentes as medidas do sensor interno e as medidas externas (OUT) são referentes ao sensor externo do instrumento.
- As medidas de umidade são referentes apenas ao sensor interno do instrumento, o sensor externo não mede umidade.

7) ESPECIFICAÇÕES

- **Display:** Triplo
- **Escalas de Temperatura:** °C ou °F
- **Sensor para Temperatura Externa**
- **Indicação de Bateria Fraca:**
- **Formato do relógio:** 12h ou 24h
- **Ambiente de Operação:** 0 ~ 50°C, RH < 95%
- **Ambiente de Armazenamento:** -20°C ~ 60°C, RH < 95%
- **Altitude de Operação:**
- **Uso Interno.**
- **Alimentação:** 1 Pilha AAA
- **Comprimento do sensor:** 293cm
- **Dimensões:** 108(A) x 58(L) x 15(P) mm
- **Peso:** 100g

Temperatura Interna

Faixa	Resolução	Precisão
0 ~ 40°C	0,1°C	± 1,0°C
40 ~ 50°C		± 2,0°C
32 ~ 104°F	0,1°F	± 2,0°F
104 ~ 122°F		± 4,0°F

Temperatura Externa

Faixa	Resolução	Precisão
-50 ~ 0°C	0,1°C	± 2,0°C
0 ~ 40°C		± 1,0°C
40 ~ 70°C		± 2,0°C
-58 ~ 32°F	0,1°F	± 4,0°F
32 ~ 104°F		± 2,0°F
104 ~ 158°F		± 4,0°F

Umidade

Faixa	Resolução	Precisão
5 ~ 95%	1%	± 10%

Nota:

- *Na faixa de 5 ~ 19% o Display indica Lo*
- *Na faixa de 20 ~ 90% o Display Possui Dois Dígitos*
- *Na faixa de 90 ~ 95% o Display indica Hi*

8) MANUTENÇÃO

Esta seção fornece informações de manutenção básicas e instruções de troca de bateria.

Periodicamente, limpe o gabinete com pano macio umedecido em detergente neutro para remover óleo, graxa ou sujeira. Nunca utilize produtos abrasivos ou solventes.

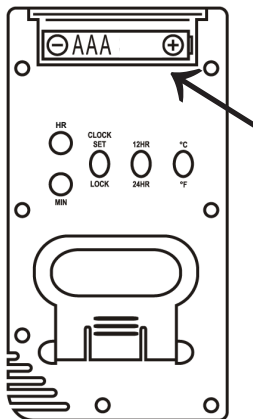
Os reparos e serviços não cobertos neste manual devem ser executados apenas por pessoas qualificadas.

⚠ ADVERTÊNCIA

PARA EVITAR CHOQUE ELÉTRICO, DESCONECTE AS PONTAS DE PROVA E QUALQUER SINAL DE ENTRADA ANTES DA TROCA DE BATERIA.

A. Troca de Bateria

A instalação e a troca de bateria devem ser feitas no local indicado, atenção com a polaridade da bateria.



9) GARANTIA



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

GARANTIA

SÉRIE Nº

MODELO MT - 241

- 1- Este certificado é válido por 3 (três) meses a partir da data da aquisição.
- 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, alterado, negligenciado ou danificado por acidente ou 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.
- 7- **A garantia só será válida mediante o cadastramento deste certificado devidamente preenchido e sem rasuras.**

Nome:

Endereço:

Cidade:

Estado:

Fone:

Nota Fiscal Nº:

Data:

Nº Série:

Nome do Revendedor:

A. Cadastramento do Certificado de Garantia

O cadastramento pode ser feito através de um dos meios a seguir:

- Correo: Envie uma cópia do certificado de garantia devidamente preenchido pelo correio para o endereço.
Minipa do Brasil Ltda.
At: Serviço de Atendimento ao Cliente
Avenida Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero
CEP: 04186-100 - São Paulo - SP

IMPORTANTE
Os termos da garantia só serão válidos para produtos cujos certificados forem devidamente cadastrados. Caso contrário será exigido uma cópia da nota fiscal de compra do produto.

Manual sujeito a alterações sem aviso prévio.

Revisão: 03

Data Emissão: 16/09/2014



sac@minipa.net
tel.: +55 (11) 5078 1850



sac@minipa.com.br
tel.: (11) 5078 1850

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero
04186-100 - São Paulo - SP - Brasil

MINIPA DO BRASIL LTDA.

R. Dona Francisca, 8300 - Bloco 4 -
Módulo A - 89219-600 - Joinville - SC - Brasil

MINIPA COLOMBIA SAS.

Carrera 75, 71 - 61
Bogotá - Colômbia - COL