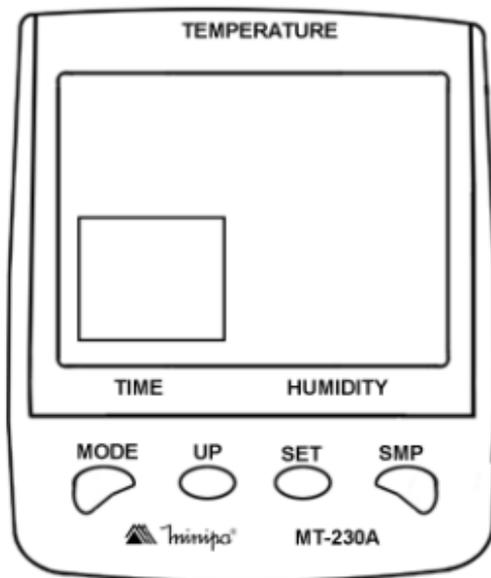


THERMO-HYGROMETER WITH CLOCK
Termo-Higrómetro con Reloj
Termo-Higrômetro com Relógio
MT-230A



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



INSTRUCTIONS MANUAL
Manual de Instrucciones
Manual de Instruções

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS	02
2. ESPECIFICAÇÕES	02
2.1 Especificações Gerais	02
3. OPERAÇÃO	03
3.1 Descrição do Painel Frontal e Traseiro	03
3.2 Ajuste do Relógio	04
3.3 Função Máximo (MAX) / Mínimo (MIN) de Temperatura e Umidade	04
3.4 Ajuste de Alarme	05
4. MANUTENÇÃO	06
4.1 Instalação e Troca de Bateria	06
5. GARANTIA	07

1. CARACTERÍSTICAS

- Indicação Simultânea: Temperatura, Umidade, Horário.
- Indicação de Temperatura: °C ou °F.
- Memória: Registro de Temperatura e Umidade Máxima (MAX) e Mínima (MIN).
- Formato 12h / 24h Seleccionável.
- Despertador.

2. ESPECIFICAÇÕES

2.1 Especificações Gerais

- Ambiente de Operação: 0°C a +50°C, RH < 95%.
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a +60°C, RH < 95%.
- Alimentação: 1x Bateria 1.5V AAA.
- Dimensões: 119(A) x 100(L) x 21(P)mm.
- Peso: Aproximadamente 130g.

Temperatura

- Faixa de Temperatura: 0°C ~ +50°C (+32°F ~ +122°F).
- Precisão da Temperatura: ±1°C / 1,8°F
- Resolução da Temperatura: 0.1°C ou 0.1°F.

Umidade

- Faixa de Umidade: 20%RH ~ 95%RH
- Precisão da Umidade: ±8%
- Resolução da Umidade: 1%

3. OPERAÇÃO

3.1 Descrição do Painel Frontal e Traseiro

Refira-se a Figura 1 para a localização dos controles e terminais.

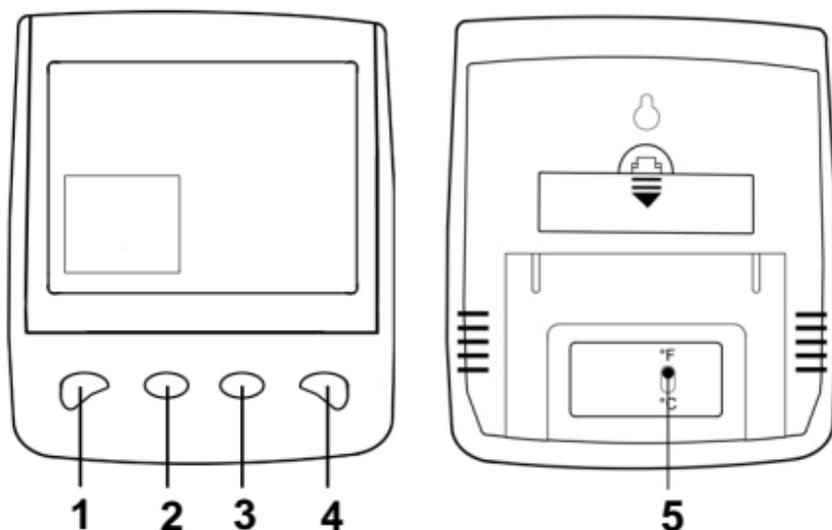


Figura 1

1. Tecla MODE: Exibe os valores de máximo (MAX) e mínimo (MIN) memorizados de temperatura e umidade. Também é utilizado para ajuste de hora e do alarme.
2. Tecla UP: Altera entre os valores de máximo (MAX) e mínimo (MIN), muda o sistema de hora (12h/24h) e ativa o alarme e o aviso de hora completa.
3. Tecla SET: Apaga os valores de máximo (MAX) e mínimo (MIN), ajusta o relógio e o alarme
4. Tecla SMP: Atualiza a temperatura e a umidade.
5. Chave °C / °F: Seleciona a unidade de temperatura medida entre °C ou °F.

3.2 Ajuste de Relógio

1. Pressione a tecla MODE até que seja exibida a indicação TIME no display.
2. Pressione a tecla SET para entrar no modo de ajuste de Hora.
3. Pressione a tecla UP para ajustar as horas. Se manter a tecla UP pressionada, a velocidade do ajuste de minutos aumentará.
4. Pressione a tecla MODE para entrar no modo de ajuste de Minuto e com a tecla UP ajuste os minutos.
5. Para sair deste modo de ajuste, pressione a tecla SET.

Nota

Para mudar o sistema de horas (12h / 24h) pressione o tecla UP quando a indicação TIME estiver sendo exibida no display.

3.3 Função Máxima (MAX) / Mínima (MIN) de Temperatura e Umidade

Esta função memoriza automaticamente os valores máximo e mínimo de temperatura e umidade registrados pelo instrumento.

1. Pressione a tecla MODE até que seja exibida a indicação MEM no display.
2. Pressione a tecla UP para alterar entre o valor de máximo (MAX) e mínimo (MIN).
3. Para apagar os valores de máximo (MAX) ou mínimo (MIN) selecione o valor que será apagado e pressione a tecla SET.

3.4 Ajuste de Alarme

1. Pressione a tecla MODE até que seja exibida a indicação ALM no display.
2. Pressione a tecla SET para entrar no modo de ajuste de Hora.
3. Pressione a tecla UP para ajustar as horas. Se manter a tecla UP pressionada, a velocidade do ajuste de minutos aumentará.
4. Pressione a tecla MODE para entrar no modo de ajuste de Minuto e com a tecla UP ajuste os minutos.
5. Para sair deste modo de ajuste, pressione a tecla SET.

Nota

Pressione a tecla UP para Ligar/Desligar o “despertador ●)))”, o “aviso de hora completa 🔔” ou o “despertador ●)))” e o “aviso de hora completa 🔔”.

4. MANUTENÇÃO

4.1 Instalação e Troca de Bateria

Quando receber o instrumento provavelmente estará sem a bateria ou com um lacre adesivo nos contatos. Em qualquer um dos casos ou ainda na troca de uma bateria descarregada, efetue o seguinte procedimento:

1. Abra o compartimento da bateria localizado na parte traseira do instrumento conforme a Figura 2.
2. Retire o lacre adesivo do contato, instale a bateria ou substitua a bateria descarregada, conforme a situação.
3. Feche o compartimento da bateria e o instrumento estará pronto para uso.



Figura 2

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-230A

- 1- Este certificado é válido por 03 (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:

Cadastramento do Certificado de Garantia

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

- **Correio:** Envie uma cópia do certificado de garantia devidamente preenchido pelo correio para o endereço. Minipa Indústria e Comércio Ltda.
At: Serviço de Atendimento ao Cliente
Alameda dos Tupinás, 33 - Planalto Paulista
CEP: 04069-000 - São Paulo - SP
- **Fax:** Envie uma cópia do certificado de garantia devidamente preenchido através do fax 0xx11-5071-2679.
- **e-mail:** Envie os dados de cadastramento do certificado de garantia através do endereço sac@minipa.com.br.
- **Site:** Cadastre o certificado de garantia através do endereço <http://www.minipa.com.br/sac>.

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: 00

Data Emissão: 08/06/2007



MINIPA ONLINE

¿Dudas? Consulte:
www.minipa.net
Entre en Nuestro Foro

Su Respuesta en 24 horas



MINIPA ONLINE

¿Dudas? Consulte:
www.minipa.net
Entre en Nuestro Foro

Su Respuesta en 24 horas

MINIPA ELECTRONICS USA INC.

11430 - Bissonet #B-8, B-9
Houston - Texas - 77099 - USA

MINIPA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Alameda dos Tupinás, 33 - Planalto Paulista
04069-000 - São Paulo - SP - Brasil