

# HIKARI®

TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL

HTH-240



MANUAL DE INSTRUÇÕES

## VISÃO GERAL

Este manual de instruções apresenta informações de segurança e cautelas.

Por favor, leia as informações cuidadosamente e observe todas as **Advertências** e **Notas** rigorosamente.

## ITENS INCLUSOS

Observe abaixo os itens inclusos e opcionais (não inclusos):

Item	Descrição	Qty
1	Termo-Higrômetro Digital	1 peça
2	Manual de Instruções	1 peça
3	Cabo de Sensor Externo	1 peça
4	Pilha AAA 1,5V (opcional)	1 peça

No caso da falta de algum componente ou que esteja danificado, entre em contato imediatamente com o revendedor.

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Faixa de temperatura: Sensor interno: -10°C ~ +50°C (+14°F ~ +122°F)

Sensor externo: - 50°C ~ +90°C (-58°F ~ +194°F)

Faixa de umidade relativa: 10% RH ~ 99%RH

## CARACTERÍSTICAS

- Exibição simultânea de relógio, temperatura interna, temperatura externa e umidade;
- Alerta para temperatura MAX e MIN externa;
- Unidade de temperatura selecionável em °C ou °F;
- Limpeza automática da memória do valor MAX às 8:00h;
- Limpeza automática da memória do valor MIN às 20:00h;
- Memorização de valores de temperatura MAX e MIN com o horário em que foram atingidas;
- Modo grau de conforto:






É mostrado quando a temperatura interna está entre 18°C ~ 25°C e a umidade relativa está entre 40%RH ~ 65%RH.



É mostrado para qualquer outra combinação de temperatura e umidade relativa.

## **OPERAÇÃO:**



1. Remova a tampa do compartimento das pilhas de acordo com a indicação, coloque uma pilha tipo AAA de 1,5V na posição correta, recoloque a tampa do compartimento e o equipamento ligará automaticamente.
2. Configuração do Relógio: Pressione a tecla "MODE" por 2 segundos para entrar no modo de configuração do relógio, pressione a tecla "ADJ" para selecionar entre os formatos de 12h ou 24h. Pressione a tecla "MODE" para entrar no modo de configuração de Hora e utilize a tecla "ADJ" para ajustar a hora. Repita o processo para efetuar a configuração de Minuto, Ano, Mês e Dia. Aperte "MODE" uma vez para voltar ao relógio normal.
3. Configuração do Alarme do Relógio: Pressione a tecla "MODE" para entrar no modo Alarme de Relógio e utilize a tecla "ADJ" para ligar (ON) ou desligar (OFF) a função Alarme. Pressione "MODE" por 2 segundos para entrar na configuração de horário do Alarme e utilize a tecla "ADJ" para ajustar a Hora. Repita para ajustar o Minuto. Após a configuração pressione a tecla "MODE" uma vez para voltar ao modo de relógio normal.
4. Configuração de Alarme de Temperatura: Quando a temperatura externa está sendo mostrada no display, pressione a tecla "ALERT" para configurar o Alarme de Temperatura Externa Máxima (  será mostrado no display), pressione a tecla "ADJ" para ligar (ON) ou desligar (OFF) a função Alarme de Temperatura Máxima (quando a função está habilitada o símbolo  será mostrado). Pressione a tecla "ALERT" por dois segundos para entrar na configuração de Alarme e utilize a tecla "ADJ" para selecionar a temperatura máxima (máximo



90°C). Pressione a tecla “ALERT” uma vez novamente para configurar o Alarme de Temperatura Mínima (↓ será mostrado no display) e utilize a tecla “ADJ” para ligar (ON) ou desligar (OFF) a função de Alarme de Temperatura Mínima (quando a função está habilitada o símbolo  será mostrado). Pressione a tecla “ALERT” por dois segundos para entrar na configuração do Alarme e utilize a tecla “ADJ” para selecionar a temperatura do alarme de temperatura mínima (máximo -50°C). Pressione “ALERT” uma vez para volta ao normal.

5. Pressione a tecla “IN MAX.MIN” uma vez para o display mostrar o valor mais alto captado pelo sensor interno junto com a hora em que o valor foi captado. Pressione a tecla “IN MAX.MIN” mais uma vez para o display mostrar o valor mais baixo captado pelo sensor externo junto com a hora em que o valor foi captado. Pressione a tecla “IN MAX.MIN” mais uma vez para que o display retorne ao normal.

6. Pressione a tecla “OUT MAX.MIN” uma vez para o display mostrar o valor mais alto captado pelo sensor interno junto com a hora em que o valor foi captado. Pressione a tecla “OUT MAX.MIN” mais uma vez para o display mostrar o valor mais baixo captado pelo sensor externo junto com a hora em que o valor foi captado. Pressione a tecla “OUT MAX.MIN” mais uma vez para que o display retorne ao normal.

## NOTAS

Quando a temperatura do sensor externo atinge a temperatura máxima de alarme, o alarme tocará por 15 segundos, enquanto isso, os símbolos  e  serão mostrados no display junto com o valor real de temperatura piscando. Para parar o alarme pressione qualquer tecla.

Quando a temperatura do sensor externo atinge a temperatura mínima de alarme, o alarme tocará por 15 segundos, enquanto isso, os símbolos  e  serão mostrados no display junto com o valor real de temperatura piscando. Para parar o alarme pressione qualquer tecla.

Caso a temperatura do sensor ultrapasse continuamente a temperatura máxima de alarme, o alarme irá soar a cada hora até que a temperatura abaixe.

Caso a temperatura do sensor ultrapasse continuamente a temperatura mínima de alarme, o alarme irá soar a cada hora até que a temperatura suba.

Se durante os 15 segundos do alarme nenhum botão for pressionado, o alarme irá parar de soar e o display voltará ao normal. A temperatura que disparou o alarme será salva na memória.

## **ATENÇÃO**

1. Caso ocorra qualquer anormalidade no display, remova a pilha do equipamento, espere 10 segundos e recoloque a pilha.
2. Quando a pilha for trocada, descarte a pilha sem carga em local apropriado.

## **GARANTIA DO PRODUTO**

1. O prazo de garantia deste produto é de 12 meses.
2. O período de garantia é contado a partir da data da emissão da nota fiscal de venda da Unicoba ou do seu revendedor. Dentro do período de garantia, o produto com defeito deve ser encaminhando à rede de assistência técnica autorizada da Unicoba para avaliação técnica.
3. Antes de usar ou ligar este produto, leia e siga as instruções contidas neste manual. Em caso de dúvidas, entre em contato com o suporte técnico da Hikari pelo telefone (11) 5070-1717 ou via e-mail através do [suporte@unicoba.net](mailto:suporte@unicoba.net).
4. Este produto é garantido contra defeitos de fabricação dentro de condições normais de uso, conservação e manutenção.
5. Ao encaminhar qualquer produto para Unicoba ou rede autorizada, o cliente deverá apresentar a nota fiscal de compra com a devida identificação do produto e número de série.
6. As despesas de frete e seguro de envio e retorno são de responsabilidade do cliente ou empresa contratante.
7. Perda de garantia do produto nos seguintes casos:

- a) Desgaste no acabamento, partes e/ou peças danificadas por uso intenso ou exposição a condições adversas e não previstas (intempérie, umidade, maresia, frio e calor intensos);
- b) Danos causados durante o transporte ou montagem e desmontagem de produto não realizados/executados pela empresa;
- c) Mau uso, esforços indevidos ou uso diferente daquele proposto pela empresa para cada produto. Defeitos ou desgastes causados por uso institucional para os produtos que não forem explicitamente indicados para esse fim;
- d) Problemas causados por montagem em desacordo com o manual de instruções, relacionados a adaptações ou alterações realizadas no produto;
- e) Problemas relacionados a condições inadequadas do local onde o produto foi instalado, presença de umidade excessiva, paredes pouco resistentes, etc.;
- f) Maus tratos, descuido, limpeza ou manutenção em desacordo com as instruções deste manual;
- g) Danos causados por acidentes, quedas e/ou sinistros.



#### **Resolução CONAMA nº 401/08 de 04/11/2008**

- Ao término da vida útil desta pilha, contate o revendedor ou fabricante para procedimento de destinação final adequada;
- Riscos à saúde e ao Meio Ambiente: a pilha possui componentes tóxicos, que podem causar danos à saúde e ao meio ambiente se descartada inadequadamente

Importado por: Unicoba Imp. e Exp. Ltda.

CNPJ 43.823.525/0002-10

Tel: (11) 5070-1700 / suporte@unicoba.net

www.hikariferramentas.com.br

Foto meramente ilustrativa. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.