



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
DO TERMO-HIGRÔMETRO
MODELO HT-215**

Maio de 2020

**Leia cuidadosamente as instruções
contidas neste manual, antes de
iniciar o uso do instrumento.**

1. INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir um dos nossos instrumentos.

Este termo-higrômetro permite medir a temperatura interna, externa e a umidade interna. Ele também funciona como relógio, alarme (despertador) e armazena o valor máximo e mínimo da temperatura e da umidade.

Este instrumento foi desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores. Apresenta como características: alta confiabilidade, durabilidade e simplicidade de operação.

2. REGRAS DE SEGURANÇA

- a. Assegure-se que a pilha esteja corretamente colocada e conectada ao termo-higrômetro.
- b. Antes de usar o termo-higrômetro, examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada.
- c. Não coloque o termo-higrômetro próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o gabinete.

3. ESPECIFICAÇÕES

- a. Visor: de cristal líquido (LCD).
- b. Funções: Relógio (modo 12h(AM/PM) ou 24h), alarme (despertador), temperatura interna e externa (registro do valor máximo e mínimo) e umidade relativa do ar (registro do valor máximo e mínimo).
- c. Condições de armazenagem: de -20°C a 60°C e de 20% a 80% de umidade relativa.
- d. Alimentação: Uma pilha AAA de 1,5V.
- e. Dimensões e peso: 92X102X23mm, 100g (incluindo a pilha).

f. Técnicas:

| Função | Escala | Resolução | Exatidão |
|------------------|------------------------------|------------------|---------------|
| Relógio | 12h(AM/PM) ou 24h | 1 minuto | ±5min/ano |
| Temper. interna | -10° a 50°C / 14° a 122°F | 0,1°C / 0,2°F | ±1°C / ±1,8°F |
| Temper. externa | -10° a 50°C / 14° a 122°F | 0,1°C / 0,2°F | ±1°C / ±1,8°F |
| Umidade relativa | 10% a 99% | 1% | ±5% (40%~80%) |

4. OPERAÇÃO

4.1. Ajuste da hora e do calendário

Ao colocar a pilha no termo-higrômetro ele ligará automaticamente.

Para ajustar as informações da hora e calendário, siga as instruções abaixo:

- a. Com o relógio exibindo a hora (os dois pontos estarão piscando), mantenha pressionado o botão **MODE** por dois segundos. O HT-215 emitirá um beep e os dígitos dos minutos começarão a piscar indicando que podem ser alterados.
- b. Utilize o botão **ADJ** para ajustar os minutos.
- c. Pressione novamente o botão **MODE**: os dígitos da hora começarão a piscar indicando que podem ser alterados.
- d. Utilize o botão **ADJ** para ajustar a hora.
- e. Pressione novamente o botão **MODE**: o modo 12h ou 24h começará a piscar indicando que o modo pode ser alterado.
- f. Utilize o botão **ADJ** para selecionar o modo desejado.
- g. Pressione novamente o botão **MODE**: os dígitos do mês começarão a piscar.
- h. Utilize o botão **ADJ** para ajustar o mês.

- i. Pressione novamente o botão **MODE**: os dígitos do dia começarão a piscar.
- j. Utilize o botão **ADJ** para ajustar o dia.
- k. Pressione novamente o botão **MODE**: os dígitos do ano começarão a piscar
- l. Utilize o botão **ADJ** para ajustar o ano.
- m. Pressione novamente o botão **MODE** para sair do modo ajuste. A hora será exibida com os dois pontos piscando.

4.2. Ajuste do alarme (despertador)

- a. Pressione o botão **MODE** para que o display exiba o horário do alarme (despertador). Os dois pontos param de piscar e a hora do alarme será exibida no display. Para voltar a exibir a hora atual, pressione o botão **MODE** mais uma vez.
- b. Quando a hora do alarme estiver sendo exibida, pressione o botão **ADJ** para ativar ou desativar a função alarme. O símbolo de um sino (🔔) será exibido acima dos dígitos dos minutos no display, quando o alarme estiver ativado.
- c. Com o relógio exibindo o horário do alarme (os dois pontos parados), mantenha pressionado o botão **MODE** por dois segundos: os dígitos dos minutos começarão a piscar indicando que podem ser alterados.
- d. Utilize o botão **ADJ** para ajustar os minutos.
- e. Pressione novamente o botão **MODE**: os dígitos da hora começarão a piscar indicando que podem ser alterados.
- f. Utilize o botão **ADJ** para ajustar a hora.
- g. Pressione novamente o botão **MODE**: o display exibirá o horário do alarme (com os dois pontos parados). Pressione mais uma vez o botão **MODE** para exibir a hora atual.

Obs1: Para silenciar o alarme, quando ele estiver tocando, pressione uma vez qualquer botão.

Obs2: O alarme para de tocar após 1 (um) minuto, mesmo que nenhum botão seja pressionado.

Obs3: Caso nenhum botão seja pressionado por 1 (um) minuto, quando estivermos ajustando a hora, automaticamente o termo-higrômetro sairá do modo ajuste e voltará e exibir a hora atual.

Obs4: Caso nenhum botão seja pressionado por 10 (dez) segundos, quando estivermos ajustando o alarme, automaticamente o termo-higrômetro sairá do modo ajuste e voltará e exibir a hora atual.

Obs5: O termo-higrômetro também poderá emitir um beep a cada hora inteira. Quando a hora do alarme estiver sendo exibida, pressione o botão **ADJ** até que o símbolo °)) apareça no display.

4.3. Registro de Máximo e Mínimo

O termo-higrômetro registra os valores máximo e mínimo das leituras de temperatura e umidade.

Para exibir os valores máximos pressione o botão **MEMORY** uma vez.

Para exibir os valores mínimos pressione o botão **MEMORY** mais uma vez.

Para voltar a exibir os valores atuais pressione o botão **MEMORY** mais uma vez.

Para apagar os valores máximos ou mínimos registrados na memória, pressione o botão **MEMORY** por dois segundos quando estiver exibindo os valores máximos ou mínimos.

4.4. Ajuste da unidade de temperatura

Para alternar entre a unidade Celsius e Fahrenheit pressione a chave embutida °C/°F, que fica no canto inferior esquerdo, da parte posterior do instrumento.

O acesso a chave deve ser feito com um objeto pontiagudo e fica localizado em baixo do suporte pedestal plástico.

4.5. Resetando o instrumento

Para apagar todas as informações e configurações armazenadas na memória pressione a chave embutida **RESET**, que fica no canto inferior esquerdo, da parte posterior do instrumento.

O acesso a chave deve ser feito com um objeto pontiagudo e fica localizado em baixo do suporte pedestal plástico.

5. TROCA DA PILHA

- a. Quando os dígitos aparecerem com pouco contraste no display, será indicação que a pilha deverá ser trocada.
- b. Remova a tampa do compartimento da pilha.
- c. Retire a pilha gasta.
- d. Conecte a pilha nova observando a polaridade correta.
- e. Encaixe novamente a tampa do compartimento da pilha no lugar.

6. GARANTIA

Este instrumento é garantido sob as seguintes condições:

- a. Por um período de um ano após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.
- b. A garantia cobre defeitos de fabricação no termo-higrômetro que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.
- c. Esta garantia é válida para todo território brasileiro.
- d. A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.
- e. A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mal uso do aparelho, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.
- f. Excluem-se da garantia a pilha e o sensor de temperatura externo.
- g. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.

As especificações contidas neste manual estão sujeitas à alteração sem prévio aviso, com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.



www.icel-manaus.com.br

Maio de 2020