




**MANUAL DE INSTRUÇÕES
DO TERMOHIGRÔMETRO
MODELO HT-209**

fevereiro de 2011

**Leia cuidadosamente as instruções
contidas neste manual antes de
iniciar o uso do termohigrômetro**

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. REGRAS DE SEGURANÇA.....	1
3. ESPECIFICAÇÕES	1
4. DESCRIÇÃO	2
5. OPERAÇÃO	3
5.1. Ajuste do Relógio e Calendário	3
5.2. Ajuste do Alarme (Despertador)	4
5.3 Bip 	5
5.4. Registro de Máximo e Mínimo	5
6. TROCA DA PILHA.....	5
7. GARANTIA	6

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

1. INTRODUÇÃO

O **HT-209** é um termohigrômetro digital para uso interno que além de registrar os valores máximo e mínimo da temperatura e da umidade também conta com relógio e alarme (despertador).

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 **HT-209**.
- b. Antes de usar o termohigrômetro, examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada pela **ICEL**.
- c. Não coloque o **HT-209** próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o seu gabinete.

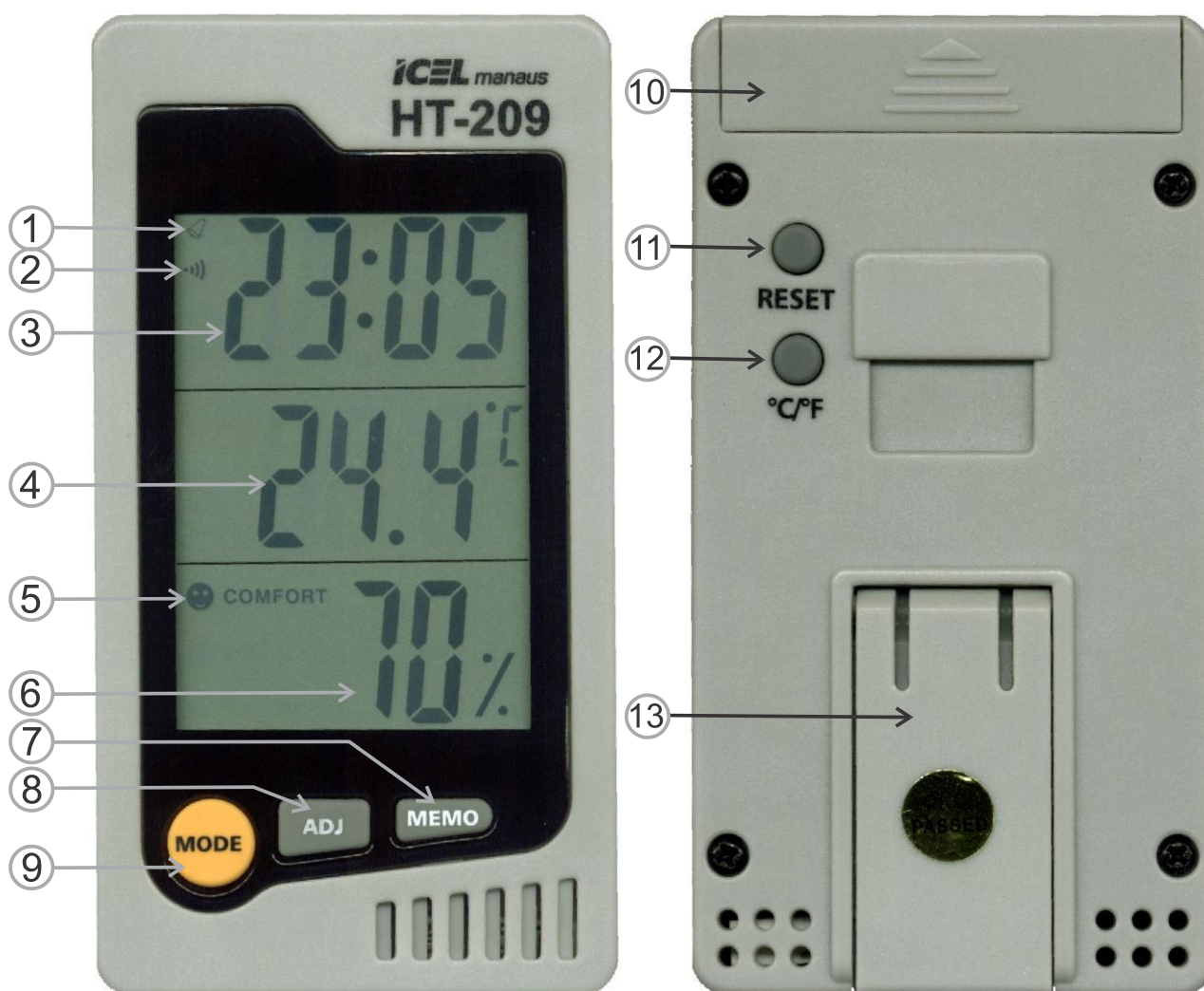
3. ESPECIFICAÇÕES

- a. Visor: Triplo, de cristal líquido (LCD).
- b. Funções: Relógio (12/24h), alarme, temperatura interna (registro do valor máximo e mínimo) e umidade relativa do ar (registro do valor máximo e mínimo).
- c. Temperatura de operação: De 0°C a 50°C (32°F-120°F).
- d. Alimentação: Uma pilha AAA de 1,5V.
- e. Peso: 150g (incluindo a pilha).

f. Técnicas:

Função	Escala	Resolução	Exatidão
Relógio	12h/24h	1 minuto	±5min/ano
Temp. interna	0° a 50°C	0,1°	± (1°C / 1,8°F)
Umidade relativa	10 a 90%	1%	±5% (40%~80%) 8% outras

4. DESCRIÇÃO



1. Alarme ativado (despertador).
2. Bip ativado. Significa que a cada hora cheia será emitido o bip.
3. Relógio: Exibe as informações de hora, data e alarme.

4. Termômetro: Exibe a temperatura em graus Celsius ou Fahrenheit.
5. Indicação de ambiente confortável, úmido ou seco (Comfort, Dry, Wet).
6. Higrômetro: Exibe o percentual de umidade relativa do ar.
7. Botão MEMO: Ao pressionar este botão o display exibe os valores de máximo e mínimo da temperatura e umidade.
8. Botão ADJ: Este botão incrementa os valores no modo de ajuste, porém ao ser pressionado no modo normal ele exibe o calendário.
9. Botão MODE: Exibe o horário para qual o alarme está ajustado; entra no modo de ajuste.
10. Compartimento de pilha.
11. Botão RESET: Zera todas as informações do HT-209, inclusive os registros de máximo e mínimo de temperatura e umidade.
12. Botão °C/°F: Alterna a unidade leitura da temperatura.
13. Suporte de mesa.

5. OPERAÇÃO

5.1. Ajuste do Relógio e Calendário

Ao colocar a pilha no HT-209 ele ligará automaticamente, para ajustar o relógio e o calendário siga os passos abaixo:

- a. Com o relógio exibindo a hora (os dois pontos piscando) mantenha pressionado o botão MODE por dois segundos: O bip irá soar 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: O bip soará e 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 bip soará e a informação do formato da hora começará a piscar. (12h ou 24h).
- f. Utilize o botão ADJ para colocar no formato desejado.
- g. Pressione novamente o botão MODE: O bip soará e os dígitos do mês começarão a piscar indicando que podem ser alterados
- h. Utilize o botão ADJ para ajustar o mês.
- i. Pressione novamente o botão MODE: O bip soará e os dígitos do dia começarão a piscar indicando que podem ser alterados
- j. Utilize o botão ADJ para ajustar o dia.
- k. Pressione novamente o botão MODE: O bip soará e o relógio voltará ao modo normal exibindo a hora ajustada com os dois pontos piscando.

5.2. Ajuste do Alarme (Despertador)

- a. Pressione o botão MODE para que o display exiba o horário ajustado para o alarme (os dois pontos param de piscar).
- b. Utilize o botão ADJ para ativar o alarme (o desenho de um sino deve aparecer no display).
- c. Com o relógio ainda exibindo o horário do alarme (os dois pontos parados) mantenha pressionado o botão MODE por dois segundos: O bip irá soar e 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: O bip soará e 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 bip soará e o relógio voltará ao modo normal exibindo o horário para qual o alarme está ajustado (com os dois pontos parados).

OBS.: Ao pressionar o botão MODE momentaneamente o display exibirá o horário para qual o alarme está ajustado. A hora normal será exibida novamente após um minuto ou após pressionar o botão MODE novamente.

5.3. Bip

Quando o sinal do bip aparece no display significa que a cada hora cheia será emitido o som. Para ativar ou desativar o bip siga os passos abaixo:

- a. Pressione o botão MODE para que o display exiba o horário ajustado para o alarme (os dois pontos param de piscar).
- b. Utilize o botão ADJ para ativar ou desativar o bip.

5.4. Registro de Máximo e Mínimo

O HT-209 registra os valores de mínimo e máximo das leituras de temperatura e umidade desde o momento em que foi colocada a pilha ou desde quando é pressionado o botão RESET foi pressionado.

Para exibir os valores registrados basta pressionar o botão MEMO.

Para zerar os valores e recomeçar o registro será necessário pressionar o botão RESET ou retirar a pilha (ISTO TAMBÉM IRÁ ZERAR O RELÓGIO E O CALENDÁRIO).

6. TROCA DA PILHA

- a. Quando os dígitos aparecerem com pouca luminosidade 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.

7. GARANTIA

A **ICEL** garante este aparelho 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 **HT-209** 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: mau 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 bateria e o sensor.
- g. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.



www.icel-manaus.com.br
fevereiro de 2011