



www.  
**incoterm**  
.com.br

# Manual de Instruções



Mini Medidor de Umidade e Temperatura

MODELO: TTH100

# Índice

1. Segurança .....	3
2. Introdução .....	3
3. Aplicação .....	3
4. Especificações .....	4
5. Descrição do medidor .....	4
6. Descrição do Visor de LCD .....	5
7. Instrução de Operação .....	6
8. Observações.....	7
9. Garantia.....	8

Por favor, leia este manual do usuário antes de usar este instrumento e o guarde para referência futura.

## 1. Segurança

Leia as informações de segurança a seguir com atenção antes de operar ou fazer manutenção no instrumento. Utilize o instrumento somente conforme especificado neste manual; caso contrário, a proteção fornecida pelo instrumento pode ser prejudicada.

▲ condições ambientais:

Altitude até 2000 metros.

≤ 90% UR (sem condensação)

Temperatura de operação: -20°C a +60°C

▲ Manutenção

\* Os reparos ou serviços não abrangidos neste manual só devem ser executado por pessoal qualificado.

\* Limpe a unidade com um tecido suave seco. Não use produtos abrasivos ou solventes neste instrumento.

▲ Símbolo Segurança.



Compatível com EMC

## 2. Introdução

O instrumento de Umidade e Temperatura foi projetado com um sensor de Umidade e Temperatura de alta precisão, fornecendo leituras estáveis e resposta rápida. Ele é amplamente utilizado para a medição e coleta de dados da temperatura e umidade do ambiente.

## 3. Aplicação

Este instrumento é utilizado para a medição de temperatura e umidade de salas, metrô, bibliotecas, centros comerciais, adegas, salas de centros de comunicação, etc.

## 4. Especificações

Umidade	Faixa de medição: 0% a 100% UR		
	Faixa	Exatidão	Resolução
	0% a 19,9% UR	±4,0%	0,1
	20% a 39,9% UR	±3,0%	
	40% a 59,9% UR	±2,5%	
	60% a 79,9% UR	±3,0%	
80% a 100% UR	±4,0%		
Temperatura	Faixa de medição: -30°C a 70°C (-22°F a 158°F)		
	Faixa	Exatidão	Resolução
	-30°C a -10°C (-22°F a 14°F)	±1,0°C (±1,8°F)	0,1°C
	-9,9°C a 70°C (14°F a 158°F)	±0,5°C (±0,9°F)	
Dimensões (C x L x A)	165 x 55 x 38 mm		
Peso	88 g		
Condições de armazenagem: 20°C a 60°C, 10% a 75%UR			

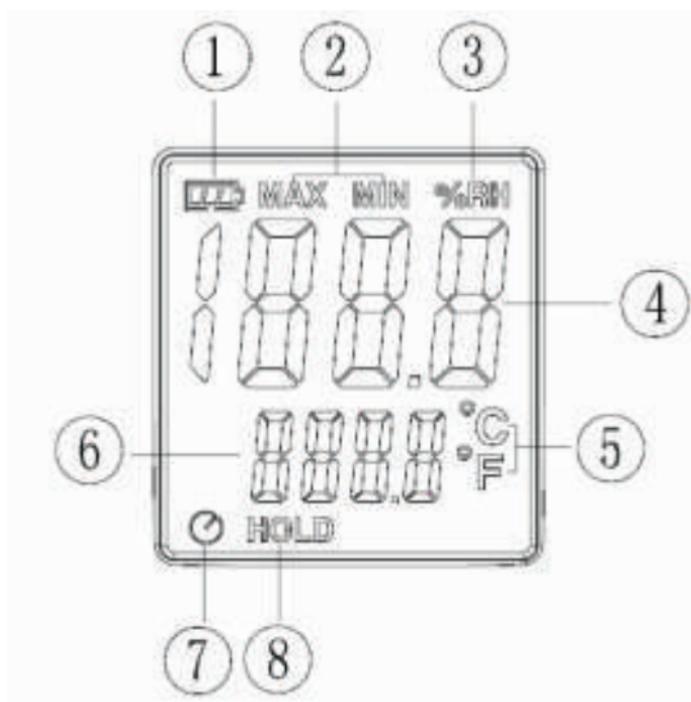
## 5. Descrição do instrumento



- (1) Sensor de Temperatura e Umidade
- (2) Visor de LCD
- (3) Botão Liga/Desliga

- (4) Botão MAX/MIN
- (5) Porca do Tripé
- (6) Compartimento da Pilha

## 6. Descrição do visor de LCD



- (1) Indicação de status de pilha
- (2) Ícone MAX/MIN
- (3) Ícone de umidade relativa
- (4) Leitura da umidade relativa
- (5) Unidades de temperatura °C/°F
- (6) Leitura da temperatura
- (7) Ícone de desligamento automático
- (8) Ícone de retenção

## 7. Instrução de Operação

(1) Abra a tampa do compartimento de pilha e coloque uma pilha de 9V.

(2) Ligar: Ligue o instrumento pressionando o botão " " por 1 segundo até o visor ascender, então solte o botão.

(3) Desligar: Desligue o instrumento pressionando e segurando o botão " " por aproximadamente 3 segundos até que o visor desligue, em seguida, solte o botão.

(4) Quando o ícone " " de pilha com carga baixa aparecer, substitua a pilha do instrumento

(5) " " Ícone de desligamento automático: o instrumento desliga-se automaticamente depois de aproximadamente 15 minutos de inatividade.

(6) Luz de fundo: Depois de ligar o instrumento, pressione momentaneamente o botão " " a luz de fundo será ligada / desligada, ela será desligada automaticamente após aproximadamente 30 segundos de inatividade.

(7) Função HOLD e MAX/MIN

HOLD: Após ligar o instrumento, pressione momentaneamente o botão " " o ícone "HOLD" aparecerá no visor indicando que os dados estão congelados. Para liberar a leitura retida, pressione o botão novamente.

MAX/MIN: Pressione e mantenha pressionado o botão " " por pelo menos 3 segundos até o ícone "MAX" aparecer no visor para visualizar a leitura MAX atual, pressione o botão novamente, o ícone "MIN" aparecerá para visualizar a leitura MIN atual. Para sair do modo MAX/MIN, pressione e mantenha pressionado o botão " " por 3 segundos.

## (8) Unidades de temperatura °C/°F

Com o instrumento desligado, mantenha pressionado o botão “”, depois ligue o instrumento; após o visor exibir, solte o botão, as unidades de temperatura °C/°F serão convertidas.

## (9) Calibração da Umidade

Este instrumento só precisa ser calibrado quando o erro de umidade for grande. (Nota: Este instrumento já foi calibrado antes da entrega. O período de calibração recomendado é um ano).

## 8. Observações

1 - Este instrumento já foi calibrado antes da entrega. Não altere os parâmetros de calibração sem pessoal profissional e aparelhos. O período de calibração recomendado é um ano.

2 - Os reparos e serviços de manutenção não cobertos por este manual só podem ser executados por pessoal qualificado.

3 - Limpe o instrumento com um tecido suave seco. Não use abrasivos ou solventes neste instrumento.

4 - Retire a pilha quando o instrumento ficar armazenado por longos períodos de tempo para evitar vazamentos na pilha.



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como, a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



**Importado por: Incoterm Indústria de Termômetros LTDA**

Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP 91751-000 - CNPJ 87.156.352/0001-19

Tel.: 51 - 3245.7100 | Fax.: 51 - 3248.1470 - vendas@incoterm.com.br

www.incoterm.com.br



Origem: China

Rev000\_04/2013\_MKT/PNM