

TERMO-HIGRÔMETRO

Digital TTH110 Incoterm



Foto meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Introdução

Com design moderno e compacto, o termo-higrômetro Incoterm foi desenvolvido para medição da temperatura e umidade do ambiente de forma rápida e estável. O dispositivo foi projetado para medições em salas, escritórios, depósitos, bibliotecas, centros comerciais, adegas, centros de comunicação e em locais onde a temperatura e a umidade devem ser monitoradas e controladas.

Segurança

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

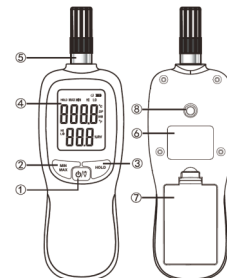
Características

- Medição da temperatura e umidade;
- Medição do ponto de orvalho;
- Medição da temperatura de bulbo úmido;
- Retenção de valor atual Min/Max;
- Retenção de dados de medição;
- Função de visor iluminado;
- Desligamento manual e automático.

Descrição do dispositivo

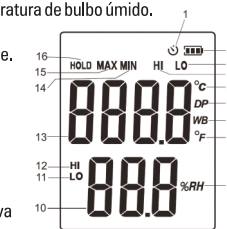
1. Botão Ligar e acionamento da iluminação do visor;
2. Botão de retenção da medição atual Max/Min;
3. Botão retenção de medição;
4. Visor de cristal líquido;
5. Sensor de temperatura e umidade;

6. Etiqueta de especificações;
7. Tapa do compartimento das pilhas;
8. Suporte para tripé.



Descrição do visor

1. Indicador de desligamento automático.
2. Indicador de carga das pilhas.
3. Indicador Temperatura baixa
4. Indicador Temperatura alta
5. Unidade de temperatura em °C
6. Indicação de medição do ponto de orvalho
7. Indicação de medição de temperatura de bulbo úmido.
8. Unidade de temperatura em °F
9. Indicador de unidade de umidade.
10. Valor da umidade atual.
11. Umidade baixa
12. Umidade alta
13. Valor da temperatura atual.
14. Valor de medição Mínimo
15. Valor de medição Máximo
16. Sinal de retenção de dados ativa



Instruções de operação

1. Ligar - Pressione o botão Ligar/Iluminação (ícone de lâmpada). Na parte superior do visor será exibido o ícone (ícone de lâmpada) indicando que o desligamento automático está ativado. Após 15 minutos de inatividade o dispositivo desligará automaticamente.
2. Desligar - Para desligar o dispositivo mantenha pressionado o botão Liga/Iluminação (ícone de lâmpada).
3. Uso contínuo: Para desativar o desligamento automático e utilizar o dispositivo de forma contínua, com o dispositivo desligado, pressione o botão HOLD (ícone de retângulo) e o botão Ligar/Iluminação (ícone de lâmpada). Será exibida no visor a descrição "NO". Solte os botões e o dispositivo ligará e na parte superior o símbolo (ícone de lâmpada) desaparecerá. Após desligar manualmente o dispositivo, o desligamento automático será ativado.
4. Iluminação do visor - Com o dispositivo ligado, pressione momentaneamente o botão Ligar/Iluminação (ícone de lâmpada). Para desativar a iluminação do visor, pressione novamente o botão Liga/Iluminação (ícone de lâmpada).
5. Máximo - Para reter no visor o valor máximo de temperatura e umidade, pressione o botão MIN/MAX (ícone de seta para cima) e o dispositivo entrará no modo de medição máximo e no visor aparecerá a inscrição MAX. A leitura atual de temperatura e umidade máxima ficará retida no visor até que um valor maior seja medido e substitua o atual. A medida é considerada desde que o dispositivo foi ligado.
6. Mínimo - Para reter no visor o valor mínimo de temperatura e umidade, pressione o botão MIN/MAX (ícone de seta para cima) novamente, o dispositivo entrará no modo de medição mínimo e no visor aparecerá a inscrição MIN. A leitura atual mínima ficará retida no visor até que um valor menor seja medido e substitua o atual. A medida é considerada desde que o dispositivo foi ligado.

7. HOLD - Para reter no visor a medição atual, pressione o botão HOLD (ícone de retângulo) a medição atual será retida no visor. Para voltar ao modo de medição, pressione novamente o botão HOLD (ícone de retângulo).
8. Alternar unidades de medição - Com o dispositivo desligado pressione os botões MIN/MAX (ícone de seta para cima) e Ligar/Iluminação (ícone de lâmpada) até que a unidade de medida apareça no visor (por padrão de fábrica deverá aparecer ----°C). Pressione o botão HOLD (ícone de retângulo) para trocar as unidades na seguinte sequência: °C → DP → WB → °F.

Aviso

1. Quando a energia elétrica das pilhas é insuficiente, o símbolo (ícone de bateria) aparecerá no visor para avisar que a carga das pilhas é insuficiente. As pilhas devem ser substituídas por novas.
2. Remova as pilhas quando não for usar o dispositivo por um longo período para evitar vazamentos das pilhas e danos ao dispositivo.

Manutenção

Limpe regularmente o dispositivo com um pano seco. Não use solvente para limpar o medidor.

Especificações

Sensor de temperatura e umidade	Sensor tipo capacitância
Faixa de medição temperatura	-20°C a 70°C
Exatidão	± 1°C de 5°C a 50°C ± 2°C no restante da faixa
Resolução	0,1°C
Faixa de medição umidade relativa	0% a 100%
Exatidão	± 4% de 10% a 90% UR (25°C) ± 5% no restante da faixa
Resolução	0,1% UR
Faixa de medição do ponto de orvalho	-20°C a 50°C
Exatidão do ponto de orvalho	± 2°C de 5°C a 50°C ± 2% de 10% a 90% de UR
Faixa de medição temperatura de bulbo úmido	-20°C a 50°C
Exatidão da temperatura de bulbo úmido	± 2°C de 5°C a 50°C ± 2% de 10% a 90% de UR
Tempo máximo de resposta	30 segundos
Visor	3 ½ dgts
Tamanho do visor	30x40 mm
Condições ambientais de operação	-10°C a 40°C e <90% UR
Condições ambientais de armazenagem	-40°C a 60°C e <90% UR
Alimentação	3 pilhas LR03 tipo AAA de 1,5V (incluídas)
Dimensões	184 x 56 x 36mm
Peso	110g (sem pilhas)

GARANTIA

6

Meses

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.

f /incoterm

ig @incoterm1973

yt /incotembr

Incoterm
Desde 1973

Importado por: Incoterm Soluções em Medição LTDA
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP: 91751-000
CNPJ: 87.156.352/0001-19 | Tel: 51 3245.7100
www.incoterm.com.br
atendimento@incoterm.com.br

C-A-C
Incoterm
(51) 3245.7141
3245.7106

Rev002_01/2023_MKT/PPM

Incoterm
Soluções em medição

2

3

4

5

6