



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Termo-Higrômetro Digital Portátil – Medição de Temperatura e Umidade

APLICAÇÃO

O Termo-Higrômetro Digital com Display LCD e Iluminação de Fundo é utilizado para medir com precisão a temperatura e a umidade relativa do ar(%) e ponto de orvalho (DP). Ideal para aplicações em ambientes industriais, laboratoriais, armazenamento, climatização e inspeções técnica. O aparelho é essencialmente útil para avaliação de condições ambientais antes da pintura, conforme normas como **ISO 8502-4** e **SSPC Guide 12**.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Função Mínima/Máxima (Min/Max)
- Função Hold (trava de leitura)
- Leitura em °C e °F
- Desligamento automático após 15 minutos
- Design compacto, leve e portátil



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificação	Detalhes
Faixa de Temperatura	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Precisão de Temperatura	±1.5°C / ±3°F
Resolução de Temperatura	0.1°C / 0.1°F
Faixa de Umidade Relativa	0% a 100% UR
Precisão de Umidade	±5.0% UR (20°C a 80% UR)
Resolução de Umidade	0.1% UR
Desligamento Automático	15 minutos
Dimensões do Produto	167 x 59 x 29 mm
Tamanho da Tela	34 x 31 mm
Peso	Aprox. 98 g (sem bateria)
Fonte de Alimentação	2 x pilhas AAA 1.5V (R03/LR03)

CONTATO

📍 Av. José Fortunato Santon, 580 - Distrito Industrial Abdo Najar - Americana – SP | CEP: 13474-750 – ☎️ (19) 3469-9889



MODO DE USO:

1. *Ligando o equipamento*

- Pressione o botão POWER para ligar o aparelho.
- O display LCD acenderá, mostrando imediatamente as leituras de:
- Temperatura do ar (°C ou °F)
- Umidade relativa do ar (%RH)
- Ponto de orvalho (DEW POINT), dependendo do modelo

2. *Selecionando a unidade de medida*

Pressione o botão °C/°F para alternar entre as unidades de temperatura.

3. *Realizando a medição*

- Posicione o aparelho próximo ao local onde a pintura será realizada.
- Mantenha-o longe de correntes de ar, superfícies quentes ou frias, e da luz solar direta.
- Espere 30 a 60 segundos até os valores estabilizarem.

4. *Avaliação para pintura*

$$\Delta T = T_{superfície} - T_{ponto\ de\ orvalho}$$

Com a leitura da temperatura do ar e o ponto de orvalho, calcule:

Com auxílio de um termômetro infravermelho, meça a temperatura da superfície metálica.

Segundo norma SSPC, a pintura só deve ser feita se: $\Delta T \geq 3\ ^\circ\text{C}$

5. *Recursos adicionais:*

HOLD: trava o valor atual no visor.

LIGHT: ativa/desativa a iluminação do display para leitura em ambientes escuros.

MAX/MIN: exibe os valores máximos e mínimos registrados.

6. *Desligamento*

Pressione POWER novamente para desligar, ou aguarde o desligamento automático.

CONTATO

📍 Av. José Fortunato Santon, 580 - Distrito Industrial Abdo Najar - Americana – SP | CEP: 13474-750 – ☎️ (19) 3469-9889