



www.insize.com



9341-50
MEDIDOR DE HUMIDADE DIGITAL
MANUAL DE OPERAÇÃO



Introdução geral

9341-50 é um medidor multifuncional de humidade, temperatura e humidade de materiais. O medidor é ideal para medir a humidade de edifícios de madeira e betão.

1 Características:

- ◆ Fornece medição de temperatura, humidade e humidade.
- ◆ Mede sete tipos de materiais através do modo manual.
- ◆ Leituras de humidade máxima e mínima.
- ◆ Retenção do ecrã.
- ◆ Visor LCD, visor de barras de humidade.
- ◆ Interruptor de unidades.
- ◆ Ecrã com luz de fundo.
- ◆ Desligamento automático (quando não está a ser utilizado durante 10 minutos)

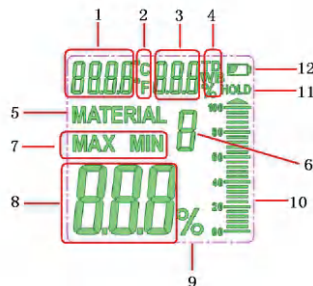
2 Componentes

2.1 Figuras e componentes



- ① Tampa de proteção dos terminais.
- ② Monitor LCD
- ③ Botão Ligar/Desligar: Prima uma vez para ligar o Medidor, prima durante 1 segundo para o desligar.
- ④ Interruptor de Temperatura/Humidade:
Alternar entre Temp: °C/°F e
Umidade: % / WB / TD;
O medidor sai do modo de comutação se o botão "Enter" não for premido em 8 segundos.
- ⑤ Botão de luz de fundo
- ⑥ Botão de retenção do visor
- ⑦ Alternar entre materiais de teste
- ⑧ Botão de exibição máximo/mínimo
- ⑨ Botão Enter

2.2 Ecrã LCD



- 1-Temperatura atual
- 2-Unidade de temperatura
- 3-Umidade atual
- 4-Unidade de humidade
- 5-Material
- 6-Rótulo do material
- 7-Máximo/Mínimo
- 8-Display das leituras de humidade
- 9-Unidade de humidade
- 10-Barra de humidade simulada
- 11-Medir/Reter
- 12-Indicador de bateria fraca

Regulamentos de segurança

1. Opere o Medidor entre -10~50°C (14~122°F).
2. Evite sacudir, deixar cair ou sofrer qualquer tipo de impacto ao usar ou transportar o Medidor.
3. Para evitar possíveis choques eléctricos ou ferimentos pessoais, as reparações ou serviços não abrangidos neste manual devem ser realizados apenas por pessoal qualificado.
4. Verifique os terminais sempre antes de operar o Medidor. Não opere o Medidor se os terminais estiverem danificados ou se uma ou mais funções não estiverem a funcionar corretamente.
5. Evite explorar o Medidor à luz solar direta para garantir e prolongar a vida útil do Medidor.
6. Não coloque o medidor num campo magnético forte, pois pode causar leituras falsas.
7. Utilizar apenas as pilhas indicadas nas especificações técnicas.
8. Evitar a exposição da pilha à humidade. Substituir as pilhas logo que apareça o indicador de pilha fraca

Função-chave

1 Power On/Off

Quando o Medidor está desligado, prima o botão "On/Off " para o ligar. O medidor será apresentado como na figura abaixo e mostra a temperatura e humidade actuais.

Quando o medidor está ligado, prima o botão "On/Off " para o desligar. Se não utilizar este produto no prazo de 5 minutos, ele desligar-se-á automaticamente após 10 minutos.



2 Seleção de materiais

Prima o botão "Material" para escolher entre os materiais 1 e 7 e repita a operação. Escolha o número correto de acordo com o seguinte:

1. Faia, Abeto, Larício, Videiro, Cerejeira, Nogueira
2. Carvalho, Cedro, Bordo, Freixo, Citigroup, Tamargueira
3. Cimento de alisamento, betão
4. Betonilha de anidrite
5. Argamassa de cimento
6. Argamassa de cal, gesso
7. Tijolo

3 Medir/Reter

Para reter as leituras, prima o botão "Hold" (reter) até o indicador Hold ser apresentado no canto superior direito.

Para cancelar a retenção das leituras, prima novamente o botão "Hold" (reter) até o indicador de retenção desaparecer, o medidor mostrará agora as leituras actuais.

4 Máximo/Mínimo

Para mostrar o máximo das leituras de humidade, prima o botão "MAX/MIN" até que "MAX" seja exibido.

Para mostrar o mínimo das leituras de humidade, pressione o botão "MAX/MIN" até que "MIN" seja exibido.

Para mostrar as leituras de humidade actuais, prima o botão "MAX/MIN" até que o LCD não mostre "MAX" nem "MIN".

No modo "MAX" ou "MIN", se o botão "MAX/MIN" não for pressionado durante 5 minutos, o Medidor voltará para as leituras de humidade actuais.

5 Alternar entre funções

Premir o botão "Unidade" para alternar entre as funções "°C", "°F", "%", "WB" e "TD" (os símbolos piscam). Premir o botão "Enter" para confirmar a seleção. Se nenhuma seleção for confirmada em 8 segundos, o Medidor sairá do modo de comutação.

6 Ecrã retroiluminado

Prima o botão de retroiluminação para ligar a retroiluminação e prima novamente para a desligar. A retroiluminação desliga-se sozinha quando se desliga o medidor.

7 Outros

Se o ecrã LCD estiver esbatido ou não for apresentado de forma clara, substitua uma pilha nova.

Para garantir leituras exactas, meça vários locais com o Medidor.

Para medir madeiras, introduza a Sonda na madeira e aguarde pelo menos 5 segundos para obter leituras estáveis.

Mantenha o Medidor afastado de qualquer fonte de calor ou possível perturbação da temperatura (ex.: mão).

Especificações Técnicas

◆ Especificação de medição:

Condutividade eléctrica (sensor de resistência) Gama: 0.0~60.0%;

Faixa de temperatura (sensor de temperatura): -10.0~50.0°C (14.0~122.0°F)

◆ Unidades:

Humidade do material: %

Humidade do ambiente: %, WB, TD

Temperatura ambiente: °C, °F

◆ Materiais Intervalo de humidade:

Material 1: Faia, abeto, larício, bétula, cereja, noz 8.5~60.0%

Material 2: Carvalho, Cedro, Bordo, Freixo, Citigroup, Tamargueira 6.8~53.4%

Material 3: Cimento de alisamento, betão 0.9~24.5%

Material 4: Betonilha de anidrite 0.0~12.2%

Material 5: Argamassa de cimento 0.7~9.2%

Material 6: Argamassa de cal, gesso 0.5~11.1%

Material 7: Tijolo 0.0~17.8%

◆ Resolução:

Humidade do material: 0.1%

Temperatura: 0.1°C, 0.1°F

Humidade: 0.1%

◆ Exatidão (efetuar a uma temperatura de 25°C):

Condutividade: ±2%

Temperatura: ±2°C (-10°C ~ +50°C)

Humidade: ±10% (0...100%)

◆ Intervalo de amostragem:

Velocidade de amostragem da humidade do material: 240ms; tempo de atualização do LCD: 1.5 s

Velocidade da amostra de temperatura: 240ms; tempo de atualização do LCD: 1.5 s

Velocidade da amostra de humidade: 240ms; tempo de atualização do LCD: 3.5 s

♦ **Temperatura de funcionamento:**

-10~50°C (14~122°F)

♦ **Temperatura de armazenamento:**

-40~60°C (-40~140°F)

♦ **Pilhas: 2AAA**

Vida útil das pilhas: 200 horas (luz de fundo desligada)

♦ **Tamanho:** 130×56×29mm

♦ **Peso:** 206g

Manutenção e reparação

1 Reparação

- ♦ Siga atentamente os passos indicados se o medidor não estiver a funcionar corretamente:
- ♦ Verificar as pilhas, substituir as pilhas novas se aparecer o indicador de pilha fraca "  ".
- ♦ Siga o manual de operação para confirmar cada procedimento.
- ♦ As reparações ou serviços não cobertos por este manual devem ser efectuados apenas pelo centro de assistência autorizado ou por pessoal qualificado.

2 Substituir as pilhas

Siga os passos abaixo para substituir as pilhas:

- ♦ Desligue o Medidor.
- ♦ Solte o parafuso da porta do compartimento das pilhas e retire a porta da parte inferior da caixa.
- ♦ Retire as pilhas e substitua-as por pilhas novas.
- ♦ Volte a colocar a porta do compartimento das pilhas na parte inferior da caixa e aperte o parafuso.

3 Calibração

Para garantir a exatidão do Medidor, recomenda-se a calibração programada, que só deve ser efectuada por pessoal qualificado. Recomenda-se que o Medidor seja calibrado anualmente. A frequência de calibração pode ser superior ou inferior a cada três anos, dependendo da frequência de utilização.

Entrega normal

Nome	Quantidade
Unidade principal	1 pc
Bateria (AAA)	2 peças