



www.insize.com



9341-50
MEDIDOR DIGITAL DE HUMEDAD
MANUAL DE INSTRUCCIONES



Introducción general

El 9341-50 es un medidor multifunción todo en uno que mide la humedad, la temperatura y la humedad relativa. El medidor es ideal para medir la humedad de edificios de madera y hormigón.

1 Características:

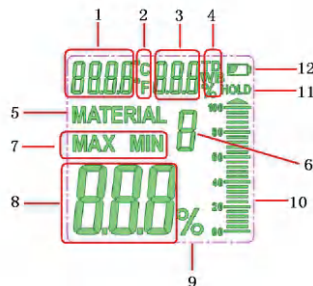
- ◆ Mide la temperatura, la humedad y la humedad relativa.
- ◆ Mide siete tipos de materiales en modo manual.
- ◆ Lecturas de humedad máxima y mínima.
- ◆ Retener pantalla.
- ◆ Pantalla LCD, barra de humedad.
- ◆ Cambio de unidades.
- ◆ Pantalla con retroiluminación.
- ◆ Apagado automático (cuando no se utiliza durante 10 minutos).

2 Componentes 2.1 Figuras y componentes



- ① Cubierta protectora de los terminales.
- ② Pantalla LCD.
- ③ Botón de encendido/apagado: pulse una vez para encender el medidor y mantenga pulsado durante 1 segundo para apagarlo.
- ④ Interruptor de temperatura/humedad:
Cambia entre temperatura: °C/°F y
humedad: % / WB / TD;
El medidor sale del modo de cambio si no se pulsa el botón «Enter»
en 8 segundos.
- ⑤ Botón de retroiluminación.
- ⑥ Botón de retención de pantalla.
- ⑦ Cambia entre materiales de prueba.
- ⑧ Botón de visualización máxima/mínima.
- ⑨ Botón Enter.

2.2 LCD Pantalla



- 1—Temperatura actual
- 2—Unidad de temperatura
- 3—Humedad actual
- 4—Unidad de humedad
- 5—Material
- 6—Etiqueta del material
- 7—Máximo/Mínimo
- 8—Pantalla de lecturas de humedad
- 9—Unidad de humedad
- 10—Barra de humedad simulada
- 11—Medir/Mantener
- 12—Indicador de batería baja

Normas de seguridad

1. Utilice el medidor entre -10 y 50 °C (14 y 122 °F).
2. Evite sacudir, dejar caer o someter al medidor a cualquier tipo de impacto durante su uso o transporte.
3. Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales, las reparaciones o el mantenimiento no contemplados en este manual solo deben ser realizados por personal cualificado.
4. Compruebe los terminales cada vez antes de utilizar el medidor. No utilice el medidor si los terminales están dañados o si una o más funciones no funcionan correctamente.
5. Evite exponer el medidor a la luz solar directa para garantizar y prolongar su vida útil.
6. No coloque el medidor en un campo magnético fuerte, ya que podría provocar lecturas falsas.
7. Utilice únicamente las pilas indicadas en las especificaciones técnicas.
8. Evite exponer las pilas a la humedad. Sustituya las pilas tan pronto como aparezca el indicador de batería baja.

Función clave

1 Potencia On/Off

Cuando el medidor está apagado, pulse el botón "On/Off " para encenderlo. El medidor mostrará la pantalla que se muestra en la siguiente figura y indicará la temperatura y la humedad actuales.

Cuando el medidor está encendido, pulse el botón "On/Off " para apagarlo. Si no utiliza este producto en un plazo de 5 minutos, se apagará automáticamente tras 10 minutos.



2 Elección de materiales

Pulse el botón "Material" para elegir entre los materiales 1 a 7 y repita el proceso. Elija el número adecuado según lo siguiente:

1. Haya, abeto, alerce, abedul, cerezo, nogal
2. Roble, cedro, arce, fresno, citro, tamarisco
3. Cemento alisado, hormigón
4. Solera de anhidrita
5. Mortero de cemento
6. Mortero de cal, yeso
7. Ladrillo

3 Medir/Mantener

Para mantener las lecturas, pulse el botón "Hold" hasta que aparezca "Hold" en la esquina superior derecha.

Para cancelar el mantenimiento de las lecturas, pulse de nuevo el botón "Hold" hasta que desaparezca el indicador "Hold". El medidor mostrará ahora las lecturas actuales.

4 Máximo/Mínimo

Para mostrar el valor máximo de las lecturas de humedad, pulse el botón "MAX/MIN" hasta que aparezca "MAX".

Para mostrar el mínimo de las lecturas de humedad, pulse el botón "MAX/MIN" hasta que se muestre "MIN".

Para mostrar las lecturas de humedad actuales, pulse el botón "MAX/MIN" hasta que la pantalla LCD no muestre ni "MAX" ni "MIN".

En el modo "MAX" o "MIN", si no se pulsa el botón "MAX/MIN" durante 5 minutos, el medidor volverá a mostrar las lecturas de humedad actuales.

5 Cambiar entre funciones

Pulse el botón "Unit" para cambiar entre las funciones "°C", "°F", "%", "WB" y "TD" (los símbolos parpadean). Pulse el botón "Enter" para confirmar la selección. Si no se confirma ninguna selección en 8 segundos, el medidor saldrá del modo de cambio.

6 Retroiluminación Pantalla

Pulse el botón de retroiluminación para encenderla y vuelva a pulsarlo para apagarla. La retroiluminación se apagará automáticamente al apagar el medidor.

7 Otros

Si la pantalla LCD está apagada o no se ve con claridad, cambie la batería por una nueva.

Para garantizar lecturas precisas, mida en varios puntos con el medidor.

Para medir madera, introduzca la sonda en la madera y espere al menos 5 segundos para obtener lecturas estables.

Mantenga el medidor alejado de cualquier fuente de calor o posible alteración de la temperatura (por ejemplo, la mano).

Especificaciones técnicas

◆ Especificaciones de medición:

Conductividad eléctrica (sensor de resistencia) Rango:
0.0~60.0 %;

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

◆ Unidades:

Humedad del material: %
Humedad ambiental: %, WB, TD
Temperatura ambiental: °C, °F

◆ Rango de humedad de los materiales:

Material 1: Haya, abeto, alerce, abedul, cerezo, nogal 8.5~60.0 %
Material 2: Roble, cedro, arce, fresno, citro, tamarisco 6.8~53.4 %
Material 3: Cemento alisado, hormigón 0.9~24.5 %
Material 4: Solera de anhidrita 0.0~12.2 %
Material 5: Mortero de cemento 0.7~9.2 %
Material 6: Mortero de cal, yeso 0.5~11.1 %
Material 7: Ladrillo 0.0~17.8 %

◆ Resolución:

Humedad del material: 0,1 %
Temperatura: 0,1 °C, 0,1 °F
Humedad: 0,1 %

◆ Precisión (funcionamiento a una temperatura de 25 °C):

Conductividad: ±2 %
Temperatura: ±2 °C (-10 °C ~ +50 °C)
Humedad: ±10 % (0...100 %)

◆ Intervalo de muestreo:

Velocidad de muestreo de la humedad del material: 240 ms;
tiempo de actualización de la pantalla LCD: 1.5 s.
Velocidad de muestreo de la temperatura: 240 ms;
tiempo de actualización de la pantalla LCD: 1.5 s.
Velocidad de muestreo de la humedad: 240 ms;
tiempo de actualización de la pantalla LCD: 3.5 s.

- ♦ **Temperatura de funcionamiento:**
-10~50 °C (14~122 °F)
- ♦ **Temperatura de almacenamiento:**
-40~60°C (-40~140°F)
- ♦ **Baterías: 2AAA**
Duración de las pilas: 200 horas
(retroiluminación apagada)
- ♦ **Tamaño:** 130×56×29mm
- ♦ **Peso:** 206g

Mantenimiento y reparación

1 Reparación

- ♦ Siga atentamente los pasos si el medidor no funciona correctamente:
- ♦ Compruebe las pilas y sustitúyalas por otras nuevas si aparece el indicador de batería baja "  ".
- ♦ Siga el manual de instrucciones para confirmar cada procedimiento.
- ♦ Las reparaciones o servicios no incluidos en este manual solo deben ser realizados por un centro de servicio autorizado o personal cualificado.

2 Reemplazar las pilas

Siga los siguientes pasos para sustituir las pilas:

- ♦ Apague el medidor.
- ♦ Afloje el tornillo de la tapa del compartimento de las pilas y retire la tapa de la parte inferior de la carcasa.
- ♦ Retire las pilas y sustitúyalas por otras nuevas.
- ♦ Vuelva a colocar la tapa del compartimento de las pilas en la parte inferior de la carcasa y apriete el tornillo.

3 Calibración

Para garantizar la precisión del medidor, se recomienda realizar una calibración programada, que solo debe llevar a cabo personal cualificado. Se recomienda calibrar el medidor una vez al año. La frecuencia de calibración puede ser mayor o menor, hasta cada tres años, dependiendo de la frecuencia de uso.

Entrega estándar

Nombre	Cantidad
Unidad principal	1 unidad
Pila (AAA)	2 unidades