



www.insize.com



9341-50
DIGITALES FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT
BEDIENUNGSANLEITUNG



Allgemeine Einführung

9341-50 ist ein multifunktionales Messgerät, das Materialfeuchte, Temperatur und Luftfeuchtigkeit misst. Das Messgerät eignet sich ideal zur Messung der Feuchtigkeit von Holz und Betongebäuden.

1 Funktionen:

- ◆ Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Feuchtigkeit.
- ◆ Messung von sieben Arten von Materialien im manuellen Modus.
- ◆ Anzeige der maximalen und minimalen Feuchtigkeitswerte.
- ◆ Anzeige-Haltfunktion.
- ◆ LCD-Display, Feuchtigkeitsbalkenanzeige.
- ◆ Einheitenumschaltung.
- ◆ Hintergrundbeleuchtung des Displays.
- ◆ Automatische Abschaltung (bei Nichtbenutzung für 10 Minuten)

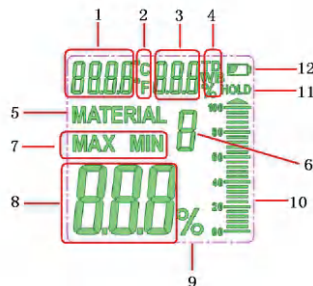
2 Komponenten

2.1 Abbildungen und Komponenten



- ① Anschlussabdeckung.
- ② LCD-Display
- ③ Ein-/Aus-Taste: Einmal drücken, um das Messgerät einzuschalten, 1 Sekunde lang drücken, um es auszuschalten.
- ④ Temperatur-/Feuchtigkeitsschalter:
Umschalten zwischen Temperatur: °C/°F und Feuchtigkeit: % / WB / TD;
Das Messgerät verlässt den Umschaltmodus, wenn die Taste "Enter" nicht innerhalb von 8 Sekunden gedrückt wird.
- ⑤ Taste für Hintergrundbeleuchtung
- ⑥ Taste für Display-Hold
- ⑦ Umschalten zwischen Testmaterialien
- ⑧ Taste für Maximal-/Minimalanzeige
- ⑨ Enter-Taste

2.2 LCD-Anzeige



- 1 – Aktuelle Temperatur
- 2 – Temperatureinheit
- 3 – Aktuelle Feuchtigkeit
- 4 – Feuchtigkeitseinheit
- 5 – Material
- 6 – Materialbezeichnung
- 7 – Maximum/Minimum
- 8 – Anzeige der Feuchtigkeitswerte
- 9 – Feuchtigkeitseinheit
- 10 – Simulierte Feuchtigkeitsanzeige
- 11 – Messen/Halten
- 12 – Anzeige für niedrigen Batteriestand

Sicherheitsvorschriften

1. Betreiben Sie das Messgerät bei Temperaturen zwischen -10 und 50 °C (14 bis 122 °F).
2. Vermeiden Sie Erschütterungen, Stürze oder Stöße beim Gebrauch oder Transport des Messgeräts.
3. Um mögliche Stromschläge oder Verletzungen zu vermeiden, sollten Reparaturen oder Wartungsarbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
4. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch des Messgeräts die Anschlüsse. Betreiben Sie das Messgerät nicht, wenn die Anschlüsse beschädigt sind oder eine oder mehrere Funktionen nicht ordnungsgemäß funktionieren.
5. Setzen Sie das Messgerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus, um seine Lebensdauer zu gewährleisten und zu verlängern.
6. Setzen Sie das Messgerät keinem starken Magnetfeld aus, da dies zu falschen Messwerten führen kann.
7. Verwenden Sie nur die in den technischen Daten angegebenen Batterien.
8. Setzen Sie die Batterien keiner Feuchtigkeit aus. Ersetzen Sie die Batterien, sobald die Batteriestandsanzeige erscheint.

Schlüsselfunktion

1 Leistung On/Off

Wenn das Messgerät ausgeschaltet ist, drücken Sie die Taste "On/Off", um das Messgerät einzuschalten. Das Messgerät zeigt dann wie in der Abbildung unten die aktuelle Temperatur und Luftfeuchtigkeit an.

Wenn das Messgerät eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste "On/Off", um das Messgerät auszuschalten. Wenn Sie dieses Produkt nicht innerhalb von 5 Minuten bedienen, schaltet es sich nach 10 Minuten automatisch aus.



2 Auswahl der Materialien

Drücken Sie die Taste "Material", um zwischen den Materialien 1 bis 7 zu wählen, und wiederholen Sie den Vorgang. Wählen Sie entsprechend die richtige Nummer wie folgt:

1. Buche, Fichte, Lärche, Birke, Kirsche, Walnuss
2. Eiche, Zeder, Ahorn, Esche, Citigroup, Tamariske
3. Glätzzement, Beton
4. Anhydritestrich
5. Zementmörtel
6. Kalkmörtel, Putz
7. Ziegel

3 Messen/Halten

Um die Messwerte zu halten, drücken Sie die Taste "Hold", bis "Hold" in der oberen rechten Ecke angezeigt wird.

Um das Halten der Messwerte aufzuheben, drücken Sie erneut die Taste "Hold", bis die Anzeige "Hold" verschwindet. Das Messgerät zeigt nun die aktuellen Messwerte an.

4 Maximum/Minimum

Um den höchsten Feuchtigkeitswert anzuzeigen, drücken Sie die Taste "MAX/MIN", bis "MAX" angezeigt wird.

Um den minimalen Feuchtigkeitswert anzuzeigen, drücken Sie die Taste "MAX/MIN", bis "MIN" angezeigt wird.

Um den aktuellen Feuchtigkeitswert anzuzeigen, drücken Sie die Taste "MAX/MIN", bis auf dem LCD-Display weder "MAX" noch "MIN" angezeigt wird.

Wenn im Modus "MAX" oder "MIN" die Taste "MAX/MIN" 5 Minuten lang nicht gedrückt wird, kehrt das Messgerät zur Anzeige des aktuellen Feuchtigkeitswerts zurück.

5 Zwischen Funktionen wechseln

Drücken Sie die Taste "Unit", um zwischen den Funktionen "°C", "°F", "%", "WB" und "TD" zu wechseln (Symbole blinken). Drücken Sie die Taste "Enter", um die Auswahl zu bestätigen. Wenn innerhalb von 8 Sekunden keine Auswahl bestätigt wird, verlässt das Messgerät den Umschaltmodus.

⑥ Hintergrundbeleuchtetes Display

Drücken Sie die Taste für die Hintergrundbeleuchtung, um diese einzuschalten, und drücken Sie sie erneut, um sie auszuschalten. Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich automatisch aus, wenn Sie das Messgerät ausschalten.

⑦ Andere

Wenn das LCD-Display dunkel ist oder nicht klar angezeigt wird, ersetzen Sie die Batterie durch eine neue.

Um genaue Messwerte zu gewährleisten, messen Sie an mehreren Stellen mit dem Messgerät.

Um Holz zu messen, stecken Sie die Sonde in das Holz und warten Sie mindestens 5 Sekunden, um stabile Messwerte zu erhalten.

Halten Sie das Messgerät von Wärmequellen oder möglichen Temperaturstörungen (z. B. Hand) fern.

Technische Spezifikation

◆ Messung Spezifikation:

Elektrische Leitfähigkeit (Widerstandssensor) Bereich:
0,0 bis 60,0 %;

Temperatur (Temperatursensor) Bereich:
-10,0 bis 50,0°C (14,0 bis 122,0°F)

◆ Einheiten:

Materialfeuchte: %
Umgebungsfeuchte: %, WB, TD
Umgebungstemperatur: °C, °F

◆ Materialien Feuchtigkeit Bereich:

Material 1: Buche, Fichte, Lärche, Birke, Kirsche, Walnuss 8,5~60,0 %

Material 2: Eiche, Zeder, Ahorn, Esche, Citigroup, Tamariske
6,8~53,4 %

Material 3: Glätzzement, Beton 0,9~24,5 %

Material 4: Anhydritestrich 0,0 bis 12,2 %

Material 5: Zementmörtel 0,7 bis 9,2 %

Material 6: Kalkmörtel, Putz 0,5 bis 11,1 %

Material 7: Ziegel 0,0 bis 17,8 %

◆ Auflösung:

Materialfeuchte: 0,1 %

Temperatur: 0,1 °C, 0,1 °F

Luftfeuchtigkeit: 0,1 %

◆ Genauigkeit (bei einer Temperatur von 25 °C):

Leitfähigkeit: ±2 %

Temperatur: ±2 °C (-10 °C bis +50 °C)

Luftfeuchtigkeit: ±10 % (0 bis 100 %)

◆ Stichprobe Intervall

Materialfeuchte-Abtastgeschwindigkeit: 240 ms;

LCD-Aktualisierungszeit: 1,5 s

Temperatur-Abtastgeschwindigkeit: 240 ms;

LCD-Aktualisierungszeit 1,5 s

Feuchtigkeits-Abtastgeschwindigkeit: 240 ms;

LCD-Aktualisierungszeit 3,5 s

- ♦ **Betriebs Temperatur:** -10 bis 50°C (14 bis 122 °F)
- ♦ **Lager Temperatur:** -40 bis 60°C (-40 bis 140 °F)
- ♦ **Batterien: 2 AAA**
Lebensdauer der Batterien: 200 hrs
(Rückleuchte aus)
- ♦ **Größe:** 130×56×29mm
- ♦ **Gewicht:** 206g

Wartung und Reparatur

1 Reparatur

- ♦ Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte genau, wenn das Messgerät nicht ordnungsgemäß funktioniert:
- ♦ Überprüfen Sie die Batterien und ersetzen Sie sie durch neue, wenn die Batteriestandsanzeige "  " erscheint.
- ♦ Befolgen Sie die Bedienungsanleitung, um jeden Vorgang zu überprüfen.
- ♦ Reparaturen oder Wartungsarbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, dürfen nur von einem autorisierten Servicecenter oder qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

2 Batterien Ersetzen

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um die Batterien zu ersetzen:

- ♦ Schalten Sie das Messgerät aus.
- ♦ Lösen Sie die Schraube der Batteriefachabdeckung und entfernen Sie die Abdeckung vom Gehäuseboden.
- ♦ Entfernen Sie die Batterien und ersetzen Sie sie durch neue Batterien.
- ♦ Befestigen Sie die Batteriefachabdeckung wieder am Gehäuseboden und ziehen Sie die Schraube fest.

3 Kalibrierung

Um die Genauigkeit des Messgeräts zu gewährleisten, wird eine regelmäßige Kalibrierung empfohlen, die nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden sollte. Es wird empfohlen, das Messgerät jährlich zu kalibrieren. Die Kalibrierungshäufigkeit kann je nach Nutzungshäufigkeit höher oder niedriger als alle drei Jahre sein.

Standard Lieferung

Name	Menge
Hauptgerät	1 stück
Batterie (AAA)	2 stück