



www.insize.com



9341-50
MISURATORE DIGITALE DI UMIDITÀ
MANUALE OPERATIVO



Introduzione generale

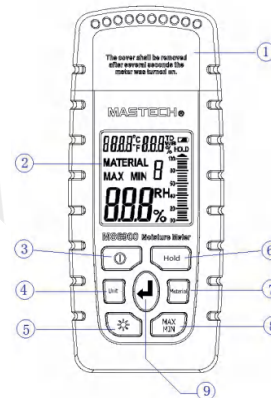
9341-50 è un misuratore multifunzione di umidità, temperatura e umidità dei materiali. Il misuratore è ideale per misurare l'umidità di edifici in legno e cemento.

1 Caratteristiche:

- ◆ Misura temperatura, umidità e umidità.
- ◆ Misura sette tipi di materiali in modalità manuale.
- ◆ Lettura dell'umidità massima e minima.
- ◆ Display fisso.
- ◆ Display LCD, visualizzazione della barra di umidità.
- ◆ Commutazione delle unità di misura.
- ◆ Display retroilluminato.
- ◆ Spegnimento automatico (quando non viene utilizzato per 10 minuti).

2 Componenti

2.1 Figure e componenti



① Coperchio di protezione dei terminali.

Display LCD

Pulsante di accensione/spegnimento: Premere una volta per accendere lo strumento, premere per 1 secondo per spegnerlo.

Interruttore temperatura/umidità:

Commuta tra temperatura: °C/°F e umidità

Umidità: % / WB / TD;

Lo strumento esce dalla modalità di commutazione se il pulsante "Enter" non viene premuto entro 8 secondi.

Pulsante di retroilluminazione

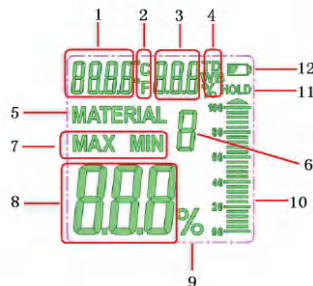
Pulsante di mantenimento del display

⑦ Commutazione tra i materiali di analisi

⑧ Pulsante di visualizzazione massimo/minimo

Pulsante di ingresso

2.2 Display LCD



- 1-Temperatura corrente
- 2-Unità di temperatura
- 3-Umidità corrente
- 4-Unità di umidità
- 5-Materiale
- 6-Etichetta del materiale
- 7-Massimo/Minimo
- 8-Visualizzazione delle letture di umidità
- 9-Unità di umidità
- 10-Barra di umidità simulata
- 11-Misura/Tenere
- 12-Indicatore di batteria scarica

Norme di sicurezza

1. Far funzionare lo strumento tra -10~50°C (14~122°F).
2. Evitare di scuotere, far cadere o subire urti di qualsiasi tipo durante l'uso o il trasporto del misuratore.
3. Per evitare possibili scosse elettriche o lesioni personali, le riparazioni o gli interventi di assistenza non contemplati nel presente manuale devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.
4. Controllare i terminali ogni volta prima di utilizzare il misuratore. Non utilizzare il misuratore se i terminali sono danneggiati o se una o più funzioni non funzionano correttamente.
5. Evitare di esporre il misuratore alla luce solare diretta per garantirne e prolungarne la durata.
6. Non collocare il misuratore in un forte campo magnetico, in quanto potrebbe causare false letture.
7. Utilizzare solo le batterie indicate nelle specifiche tecniche.
8. Evitare di esporre la batteria all'umidità. Sostituire le batterie non appena appare l'indicatore di batteria scarica.

Funzione chiave

1 Potenza On/Off

Quando lo strumento è spento, premere il pulsante "On/Off" per accenderlo. Lo strumento viene visualizzato come nella figura seguente e mostra l'umidità della temperatura corrente.

Quando il misuratore è acceso, premere il pulsante "On/Off" per spegnerlo. Se il prodotto non viene utilizzato entro 5 minuti, si spegnerà automaticamente dopo 10 minuti.



2 Scelta dei materiali

Premere il pulsante "Materiale" per scegliere tra i materiali da 1 a 7 e ripetere. Scegliere il numero corretto come segue:

1. Faggio, Abete rosso, Larice, Betulla, Ciliegio, Noce
2. Quercia, Cedro, Acero, Frassino, Citigroup, Tamarisco
3. Lisciatura di cemento, calcestruzzo
4. Massetto di anidrite
5. Malta di cemento
6. Malta di calce, intonaco
7. Mattoni

3 Misura/Tenere

Per mantenere le letture, premere il pulsante 'Hold' finché non viene visualizzato l'indicatore Hold nell'angolo in alto a destra.

Per annullare il mantenimento delle letture, premere di nuovo il pulsante 'Hold' finché l'indicatore Hold non scompare; lo strumento mostrerà ora le letture correnti.

4 Massimo/Minimo

Per visualizzare il massimo dei valori di umidità, premere il pulsante "MAX/MIN" fino a visualizzare "MAX".

Per visualizzare il valore minimo delle letture di umidità, premere il pulsante "MAX/MIN" finché non viene visualizzato "MIN".

Per visualizzare le letture attuali dell'umidità, premere il pulsante "MAX/MIN" finché l'LCD non visualizza "MAX" o "MIN".

In modalità "MAX" o "MIN", se il pulsante "MAX/MIN" non viene premuto per 5 minuti, lo strumento tornerà alle letture di umidità correnti.

5 Passare da una funzione all'altra

Premere il pulsante "Unità" per passare tra le funzioni "°C", "°F", "%", "WB" e "TD" (i simboli lampeggiano). Premere il pulsante "Enter" per confermare la selezione. Se non viene confermata alcuna selezione entro 8 secondi, lo strumento esce dalla modalità di commutazione.

⑥ Display retroilluminato

Premere il pulsante di retroilluminazione per accendere la retroilluminazione, premere nuovamente per spegnerla. La retroilluminazione si spegne da sola quando si spegne lo strumento.

⑦ Altri

Se il display LCD è poco luminoso o non viene visualizzato chiaramente, sostituire una nuova batteria.

Per garantire letture accurate, misurare più posizioni con lo strumento.

Per misurare il legno, inserire la sonda nel legno e attendere almeno 5 secondi per ottenere letture stabili.

Tenere lo strumento lontano da fonti di calore o da possibili disturbi della temperatura (es. mano).

Specifiche tecniche

◆ Specifiche di misura:

Conduttività elettrica (sensore di resistenza) Gamma:
0,0~60,0%;

Temperatura (sensore di temperatura):
-10,0~50,0°C (14,0~122,0°F)

◆ Unità:

Umidità del materiale: %
Umidità ambiente: %, WB, TD
Temperatura ambiente: °C, °F

◆ Gamma di umidità dei materiali:

Materiale 1: Faggio, Abete rosso, Larice, Betulla, Ciliegio, Noce
8,5~60,0%

Materiale 2: Quercia, Cedro, Acero, Frassino, Citigroup, Tamarisco
6,8~53,4%

Materiale 3: Cemento lisciante, Calcestruzzo 0,9~24,5%

Materiale 4: Massetto di anidrite 0,0 ~ 12,2%.

Materiale 5: Malta di cemento 0,7~9,2%.

Materiale 6: malta di calce, intonaco 0,5~11,1%

Materiale 7: Mattoni 0,0~17,8%

◆ Risoluzione:

Umidità del materiale: 0,1%

Temperatura: 0,1°C, 0,1°F

Umidità: 0,1%.

◆ Accuratezza (eseguire alla temperatura di 25°C):

Conduttività: ±2%

Temperatura: ±2°C (-10°C ~ +50°C)

Umidità: ±10% (0...100%)

◆ Intervallo di campionamento:

Velocità di campionamento dell'umidità del materiale: 240ms;
tempo di aggiornamento LCD: 1,5 s

Velocità di campionamento della temperatura: 240ms; tempo di
aggiornamento LCD: 1,5 s

Velocità di campionamento dell'umidità: 240ms; tempo di aggiorna-
mento LCD 3,5 s

- ◆ **Temperatura di funzionamento:**
-10~50°C (14~122°F)
- ◆ **Temperatura di stoccaggio:** -40~60°C (-40~140°F)
- ◆ **Batterie:** 2AAA
Durata delle batterie: 200 ore (retroilluminazione spenta)
- ◆ **Dimensione:** 130×56×29mm
- ◆ **Peso:** 206g

Manutenzione e riparazione

① Riparazione

- ◆ Seguire attentamente la procedura se lo strumento non funziona correttamente:
- ◆ Controllare le batterie, sostituirle se appare l'indicatore di batteria scarica "  ".
- ◆ Seguire il manuale operativo per confermare ogni procedura.
- ◆ Le riparazioni o i servizi non contemplati nel presente manuale devono essere eseguiti solo dal centro di assistenza autorizzato o da personale qualificato.

② Sostituire le batterie

Per sostituire le batterie, procedere come segue:

- ◆ Spegnerlo lo strumento.
- ◆ Allentare la vite dello sportello del vano batterie e rimuovere lo sportello dal fondo della custodia.
- ◆ Rimuovere le batterie e sostituirle con batterie nuove.
- ◆ Ricollegare lo sportello del vano batterie al fondo della custodia e serrare la vite.

③ Calibrazione

Per garantire l'accuratezza del misuratore, si raccomanda una calibrazione programmata che deve essere eseguita solo da personale qualificato. Si raccomanda di calibrare il misuratore ogni anno. La frequenza di calibrazione può essere superiore o inferiore a tre anni, a seconda della frequenza di utilizzo.

Consegna standard

Nome	Quantità
Unità principale	1 pc
Batteria (AAA)	2 pezzi