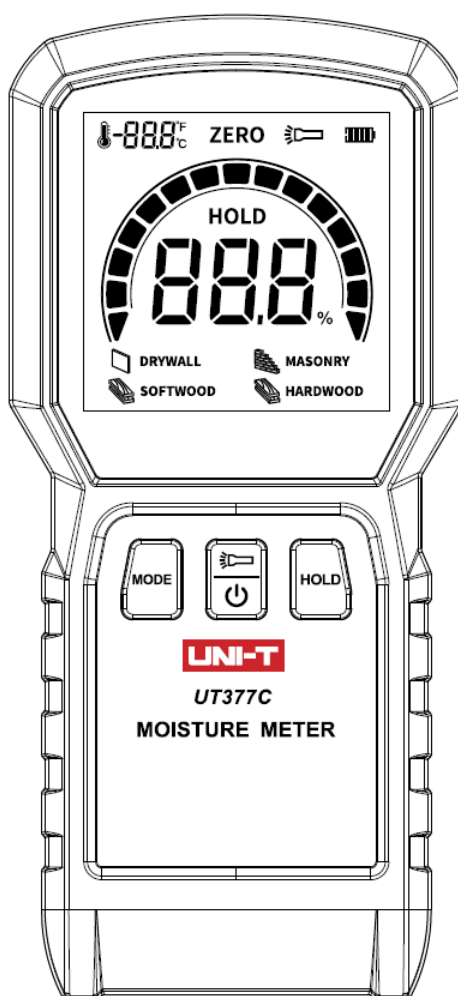


UT377C

Igrometro Senza Spinotti

Manuale d'uso



Prefazione

Grazie per aver acquistato questo prodotto nuovo di zecca. Per un uso sicuro e corretto del prodotto, leggere attentamente il presente manuale, in particolare le note sulla sicurezza. Dopo aver letto questo manuale, si raccomanda di conservarlo in un luogo facilmente accessibile, preferibilmente vicino al dispositivo, per future consultazioni.

Garanzia e responsabilità limitate

UNI-T garantisce che il prodotto è privo di difetti di materiale e di lavorazione entro un anno dalla data di acquisto. Questa garanzia non si applica ai danni causati da incidenti, negligenza, uso improprio, modifiche, contaminazione o uso improprio. Il rivenditore non è autorizzato a fornire altre garanzie per conto di UNI-T. Se si necessita di assistenza in garanzia entro il periodo di garanzia, si prega di contattare direttamente il venditore.

Questa garanzia è l'unico compenso che si può ottenere. UNI-T non sarà responsabile di danni o perdite speciali, indiretti, accidentali o successivi, causati da qualsiasi ragione o speculazione. Poiché alcune aree o paesi non ammettono limitazioni alle garanzie implicite e ai danni accidentali o successivi, la limitazione di responsabilità e la stipula di cui sopra potrebbero non essere applicabili.

Informazioni su

A causa dei diversi lotti, i materiali e i dettagli dei prodotti reali potrebbero essere leggermente diversi dalle informazioni grafiche; si prega di fare riferimento al prodotto effettivamente ricevuto. I dati sperimentali forniti nella pagina provengono dal laboratorio interno di UNI-T, ma non devono essere un riferimento per il cliente per effettuare ordini. Per qualsiasi domanda, si prega di contattare il servizio clienti, grazie!

Contenuti

1.Introduzione	4
2.Configurazioni	4
3.Sicurezza	5
4.Funzioni.....	6
5.Operazioni	7
6.Specifiche.....	11

1. Introduzione

UT377C è un misuratore di umidità misurato a contatto o a induzione, che verifica il contenuto di umidità senza danneggiare il legno e i materiali da costruzione, con caratteristiche di elevata precisione, prestazioni affidabili, misurazione senza danni, ecc. È ampiamente utilizzato nelle industrie manifatturiere, nella lavorazione del legno, nella decorazione architettonica, nella ricerca scientifica, nel controllo di qualità, ecc.

Caratteristiche:

- 1) Misura senza danni sulla superficie del legno e dei materiali da costruzione.
- 2) Misura rapida senza essiccazione e umidificazione del legno o dei materiali da costruzione.
- 3) Con sensore ad alta precisione, caratteristiche di elevata accuratezza, resistenza all'usura e stabilità.
- 4) La direzione delle venature del legno non influisce sulla misurazione del contenuto di umidità.
- 5) L'impugnatura influisce poco sulla misurazione del contenuto di umidità.
- 6) La profondità di misurazione è fino a 30 mm.
- 7) Tre luci di colore verde, giallo e rosso.
- 8) Allarme acustico.
- 9) Torcia elettrica.
- 10) Schermo a colori LCD e misurazione più visiva.

2. Configurazioni

Rimuovere il misuratore dalla confezione per verificare se il dispositivo o i componenti sono mancanti o danneggiati:

1. Igrometro Senza Spinotti	1pz
2. Manuale d'uso	1pz
3. Borsa di stoffa	1pz
4. Batteria Alkaline AAA	3pezzi

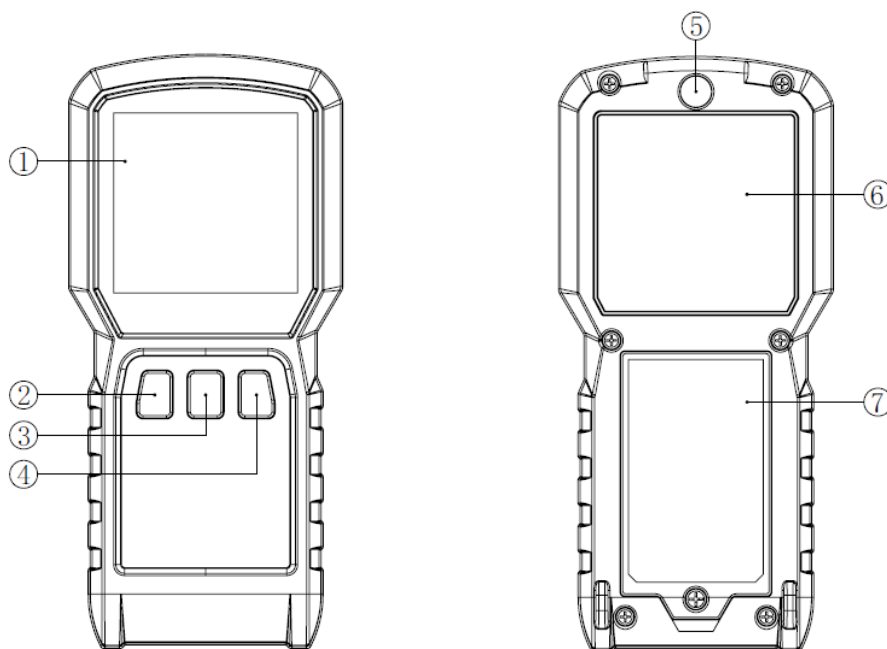
3. Sicurezza

Leggere attentamente le norme di sicurezza e seguire i passaggi indicati.

- 1) Evitare i metalli presenti sotto la sonda durante la misurazione.
- 2) Non premere con forza lo strumento e non trascinarlo per evitare l'usura della superficie del sensore.
- 3) Non utilizzare oggetti appuntiti per graffiare il sensore per evitare di danneggiarne la superficie.
- 4) Mantenere il sensore in condizioni di pulizia per evitare l'inquinamento da polvere e olio.
- 5) Non conservare o utilizzare il misuratore in ambienti ad alta temperatura, alta umidità, infiammabili, esplosivi o con forti emissioni elettromagnetiche.
- 6) Non smontare o assemblare a caso per evitare danni.
- 7) Sostituire la batteria in tempo quando viene visualizzato il messaggio di batteria scarica  e togliere la batteria se non viene utilizzata per molto tempo.
- 8) La batteria è una batteria alcalina AAA standard, che non può essere caricata.
- 9) Manutenzione: Per pulire la custodia, utilizzare un panno morbido e un detergente neutro. Non utilizzare abrasivi o solventi.

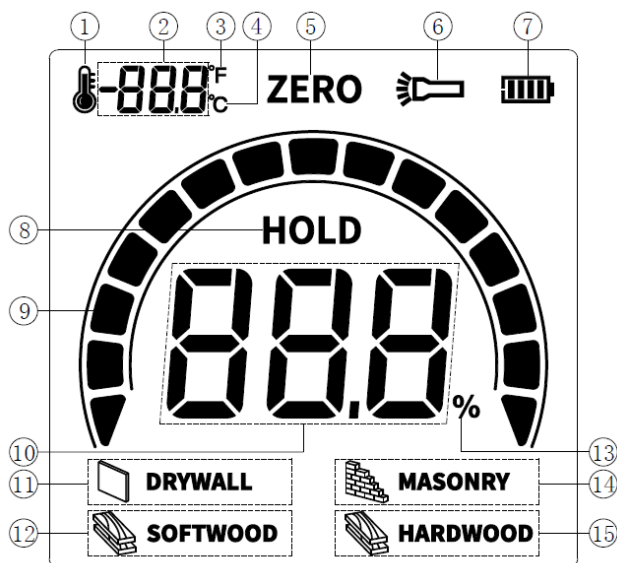
4. Funzioni

4.1. Struttura



- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1. LCD | 2. Pulsante MODALITÀ |
| 3. Pulsante di accensione | 4. Pulsante HOLD |
| 5. Luce LED | 6. Sensore |
| 7. Portabatterie | |

4.2. Display



1) Visualizzazione della temperatura

- 2) Valore della temperatura
- 3) Fahrenheit (°F)
- 4) Centigradi (°C)
- 5) Contenuto di umidità zero
- 6) Luce LED
- 7) Stato della batteria
- 8) Indicazione HOLD
- 9) Barra di simulazione
- 10) Valore del contenuto di umidità
- 11) Indicazione DRYWALL
- 12) Indicazione SOFTWOOD
- 13) Unità di contenuto di umidità (%)
- 14) Indicazione MASONRY
- 15) Indicazione del legno duro

4.3. Pulsanti

Pulsanti	<i>Pressione breve</i>	<i>Pressione lunga</i>
 MODE	Commutazione di modalità	Zero Reset
 POTENZA	Torcia elettrica ON/OFF	Accensione/Spegnimento
 HOLD	Mantenimento dei dati	Cambiamento dell'unità di temperatura

5. Operazioni

5.1. Accensione e Spegnimento

- 1) Accensione: premere a lungo il pulsante POWER fino all'accensione dello schermo.
- 2) Spegnimento: premere a lungo il pulsante POWER fino a visualizzare "OFF" sullo schermo.

5.2. Misurazione

1. Controllare il tipo di bersaglio misurato, legno tenero, legno duro, muro a secco o muratura, quindi premere brevemente il pulsante **MODE**  per selezionare.
2. Posizionare il sensore (lato posteriore del dispositivo) sul bersaglio misurato, misurando il contenuto di umidità.

Note:

- **Posizionare il sensore (lato posteriore del dispositivo) sul bersaglio misurato in modo da mantenere un buon contatto per ottenere un'elevata precisione. Nel frattempo, misurare l'obiettivo secondo la seguente modalità di presa, utilizzando solo le dita per tenere il dispositivo, con il palmo lontano dal dispositivo per evitare errori di lettura.**



- Assicurarsi che la superficie del target misurato sia priva di polvere e sporcizia durante la misurazione.
- Misurare ripetutamente il bersaglio per ottenere il valore medio del contenuto di umidità a causa della distribuzione non uniforme dell'umidità.
- Evitare l'uso di chiodi o altri oggetti appuntiti durante la misurazione, quando il dispositivo viene fatto scorrere sulla superficie del bersaglio misurato per verificare rapidamente il contenuto di umidità.
- Almeno 25 mm di spazio al di sotto dell'obiettivo misurato. Assicurarsi che le mani non si trovino sotto il dispositivo durante la misurazione.
- Il target misurato deve trovarsi nell'area del sensore per una lettura accurata del contenuto di umidità a causa delle dimensioni del sensore (50mm*50mm).
- Pulire l'umidità extra presente sulla superficie del target misurato e asciugare la superficie per alcuni minuti prima della misurazione.
- Non misurare il bersaglio con difetti aperti o in posizioni irregolari.

- La misurazione del muro a secco e della muratura del dispositivo serve a ottenere il valore relativo, che può confrontare rapidamente i diversi contenuti di umidità dei materiali da costruzione per individuare l'area ad alta/bassa umidità. La posizione dell'umidità può anche essere giudicata in base ai requisiti del contenuto di umidità, per vedere se il luogo raggiunge il contenuto di umidità accettabile. L'intervallo di lettura delle due modalità è compreso tra 0 e 99,9%.
- Se lo spessore è inferiore a 6 mm, impilare il bersaglio prima della misurazione, poiché lo spessore minimo misurato è di 6 mm.
- Il dispositivo entra in modalità di risparmio energetico in 30 secondi e la retroilluminazione del display LCD diventa scura quando non viene eseguita alcuna azione sul dispositivo o si interrompe la misurazione. Premendo brevemente il pulsante o continuando a misurare, la retroilluminazione del display LCD torna allo stato originale.

5.3. Zero Reset

Azzerare se il contenuto di umidità è >0,0% visualizzato sul display LCD quando si solleva il dispositivo. Vedere i passaggi seguenti:

- 1) Prendere il dispositivo e lasciarlo in aria per tenere il sensore lontano dall'obiettivo misurato.
- 2) Premere a lungo il pulsante  per visualizzare "ZERO" sul display LCD e azzerare il valore.
- 3) L'indicazione "ZERO" scomparirà dopo 2 secondi, concludendo l'operazione.

5.4. Barra di simulazione e allarme acustico

1) Colore della barra di simulazione

Modalità	Verde	Giallo	Rosso
Muro a secco	0~20%	20~60%	>60%
Muratura	0~16%	16~52%	>52%
Legno tenero	4~14%	14~24%	>24%
Legno duro	4~12%	12~20%	>20%

Note:

- Per i mobili, il contenuto di umidità è del 5%~6% nell'area a bassa umidità relativa, il 10%~11% è accettabile nell'area ad alta umidità relativa.
- Per il legno da interno, il contenuto di umidità è del 6% nell'area a bassa umidità, del 12% nell'area ad alta umidità.
- Per il legno da esterno, il contenuto di umidità è del 10%~15%, a seconda delle condizioni di umidità locali.
- Un contenuto di umidità del legno superiore al 18%~20% può consentire la vita delle termiti e degli insetti che intaccano il legno. Nel frattempo, un elevato contenuto di umidità favorisce anche la crescita delle micosi e la crescita biologica.
- Quando il contenuto di umidità del legno supera il 28%, raggiunge il punto di saturazione delle fibre.

5.5. Allarme acustico:

- a) Il cicalino emette un allarme quando il valore di umidità è >24% nel test del legno.
- b) Il cicalino emette un allarme quando il valore relativo è >60% nel test sui materiali da costruzione.

6. Specifiche

6.1. Specifiche tecniche

Funzioni	Tipi	Intervallo di prova	Risoluzione	Valore Errore	Descrizioni
Misura del legno e dei materiali da costruzione	Legno tenero	4~32%	0.1%	±4%	1. L'errore di valore è definito per il pioppo. 2. L'accuratezza è indefinita a causa del valore relativo dei materiali da costruzione.
	Legno duro	4~32%	0.1%		
	Muro a secco	0~99.9%	0.1%	Non specificato	
	Muratura	0~99.9%	0.1%		
Misura della temperatura	°C/°F	-20~70°C	0.1°C	Non specificato	
Dimensione del sensore	50*50mm				
Dimensione minima del target	50*50mm				
Intervallo di spessore del target	6~30mm				
Visualizzazione dello schermo	Schermo a colori EBTN				
Indicazione della barra di simulazione	√				Verde, Giallo,Rosso
Indicazione di allarme	√				

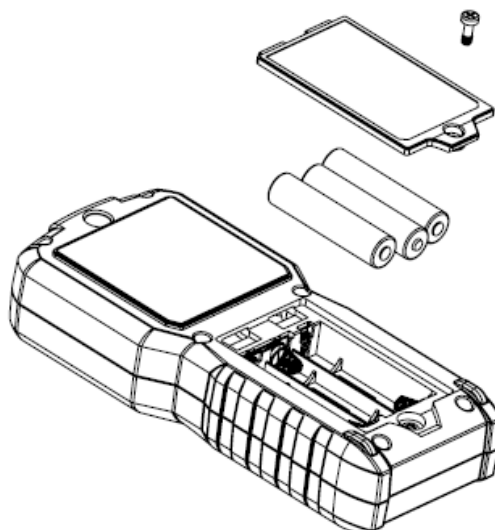
acustico		
Torcia elettrica	√	
Spegnimento automatico	√	
Modalità di misurazione	Legno tenero, legno duro, Muro a secco, Muratura	
Spegnimento automatico	Spegnimento automatico in 5 minuti	
Indicazione di sottotensione	Sottotensione indicata quando $2,0V \pm 0,2V$	Batteria scarica,  lampeggia.
Alimentazione	1,5V AAA*2 = 3V Batteria Alkaline	
Consumo di corrente	Spegnimento: $\leq 5\mu A$ Funzionamento: $\leq 85mA$	Con lo standard 3,0 V per misurare: 1. Torcia spenta, segnale acustico spento: $\leq 85mA$. 2. Torcia spenta, segnale acustico acceso: $\leq 100mA$. 3. Torcia accesa, segnale acustico acceso: $\leq 180mA$.
Ambiente di lavoro	$0 \sim 40^{\circ}C$ $\leq 80\%RH$	
Ambiente di stoccaggio	$-20 \sim 60^{\circ}C$ $\leq 75\%RH$	

6.2. Specifiche generali

- a) Frequenza di aggiornamento: 0.5s.
- b) Tipo di sensore: Induzione magnetica e corrente parassita composta.
- c) Resistenza agli urti: Prova di caduta da 2 m.
- d) Batteria: batteria alkaline AAA da 1,5 V*2
- e) Dimensioni: 152,0×70,0×31,5 mm
- f) Peso: 194,0 g (batteria inclusa)

6.3. Installazione e sostituzione della batteria

Sostituire la batteria come indicato di seguito:



* Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso.

* Si prega di visitare il sito ufficiale di Uni-T <https://www.uni-trend.com> per ottenere maggiori dettagli, grazie!