

## INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente potrà riconsegnare l'apparecchiatura giunta a fine vita al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).

IT



# DT-128M

Misuratore di umidità senza contatto

Manuale d'uso



## 1. INTRODUZIONE

Questo apparecchio è un Misuratore di Umidità senza contatto, ovvero un rilevatore elettronico di umidità il cui funzionamento si basa sul principio dell'alta frequenza. Questo strumento può essere utilizzato per misurare in maniera non distruttiva la quantità di umidità presente in materiali da costruzione di qualsiasi tipo, nonché per valutare la distribuzione dell'umidità all'interno di muri, soffitti e pavimenti. Questo apparecchio si rivela particolarmente utile nelle valutazioni preliminari delle condizioni dei materiali da costruzione prima delle effettive misurazioni dell'umidità residua.

## 2. CARATTERISTICHE

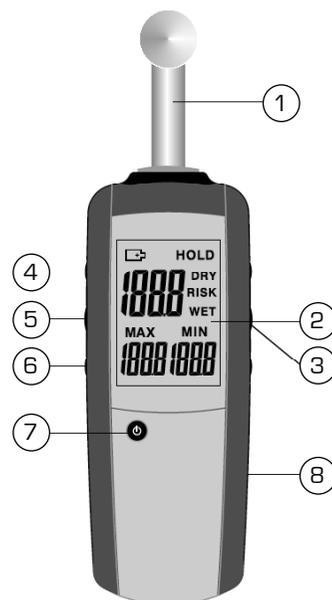
- Indicazione rapida del contenuto di umidità del materiale
- Funzione di misurazione % umidità contenuta
- Profondità di penetrazione circa 20-40 mm
- Funzioni di misura e ritenuta dati (HOLD)
- Funzione visualizzazione valore massimo e minimo
- Funzione di allarme
- Indicatore di batteria in esaurimento
- Spegnimento automatico
- Display LCD con retroilluminazione

## 3. SPECIFICHE TECNICHE

Range di misura	0,0 ~ 100,0
Profondità di penetrazione	20 ~ 40 mm
Risoluzione	0,1
Batteria	Tre batterie tipo "AAA"

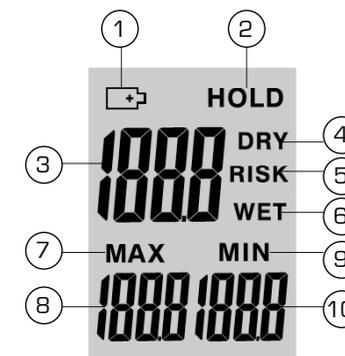
## 4. DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

- 1- Sensore di umidità
- 2- Display LCD
- 3- Pulsante di misurazione (MEAS)
- 4- Pulsante SU / Retroilluminazione
- 5- Pulsante impostazione allarme (SET)
- 6- Pulsante GIU'
- 7- Pulsante ON/OFF
- 8- Vano porta batterie



## 5. INDICATORI

- 1- Indicazione batteria in esaurimento
- 2- Simbolo ritenuta dati
- 3- Valore umidità attuale
- 4- Simbolo di condizione **DRY** (asciutto)
- 5- Simbolo di condizione **RISK** (rischio)
- 6- Simbolo di condizione **WET** (bagnato)
- 7- Simbolo valore massimo
- 8- Massimo valore di umidità
- 9- Simbolo valore minimo
- 10- Minimo valore di umidità



## 6. FUNZIONI

Accendere l'apparecchio premendo il pulsante [  ], quindi premere il pulsante MEAS per iniziare la misurazione. Quando si accende lo strumento per la prima volta, premere il pulsante MEAS e tenere l'apparecchio in modo tale che il sensore sferico si trovi in posizione verticale, non coperto dalla mano e lontano almeno 8-10 cm da qualsiasi superficie ed oggetto, sul display verrà visualizzata l'indicazione "CAL" e il valore dell'umidità rilevata. Questo valore deve essere inferiore a 0,5, in caso contrario riaccendere l'apparecchio e ripetere l'operazione appena descritta. E' quindi possibile procedere con la misurazione vera e propria. Premere nuovamente il pulsante MEAS, il valore di umidità misurato appare sul display per 30 secondi assieme al simbolo HOLD. Dopo 30 secondi l'apparecchio si spegne automaticamente.

**Nota:** L'apparecchio deve essere tarato ogni volta che viene acceso, quando viene spostato da un luogo all'altro deve essere tarato nuovamente.

## 7. IMPOSTAZIONI ALLARMI

Quando l'apparecchio si trova in modalità ritenuta dati, premere il pulsante SET per accedere alla funzione di impostazione allarmi. Sul display appare l'indicazione "RISK" (rischio), utilizzare i pulsanti SU e GIU' per regolare il valore di soglia. Premere il pulsante SET per memorizzare il valore di soglia impostato. Sul display appare quindi l'indicazione "WET" (bagnato), utilizzare i pulsanti SU e GIU' per regolare il valore di soglia. Premere il pulsante SET per memorizzare il valore di soglia impostato. L'apparecchio torna in modalità ritenuta dati. Se il valore dell'umidità supera quello impostato come valore di rischio, l'apparecchio emette un segnale acustico ogni 2 secondi. Se il valore dell'umidità supera quello impostato come valore di allarme, l'apparecchio emette un segnale acustico ogni secondo.

**Nota:** Il valore di rischio è impostabile tra 0 e 50, con un valore predefinito di 30.  
Il valore di allarme è impostabile tra 50 e 100, con un valore predefinito di 60.

## 8. RETROILLUMINAZIONE

Quando l'apparecchio si trova in modalità ritenuta dati, premere il pulsante SU per attivare o disattivare la retroilluminazione. Il display viene retroilluminato da una serie di LED bianchi.

Tabella di confronto livelli di umidità

Materiale edile	Valore visualizzato	Stato
Gesso	<30	DRY (asciutto)
	30-60	RISK (rischio)
	>60	WET (bagnato)
Cemento	<25	DRY (asciutto)
	25-50	RISK (rischio)
	>50	WET (bagnato)
Legno	<50	DRY (asciutto)
	50-80	RISK (rischio)
	>80	WET (bagnato)

### Nota:

- Dovendo posizionare il sensore in prossimità di un angolo, mantenere una distanza di 8-10 cm dall'angolo stesso.
- Il sensore deve essere mantenuto perpendicolare al materiale da misurare durante la fase di misurazione, appoggiato in modo stabile sulla superficie e non inclinato.
- Nel caso di materiali con spessore inferiore ai 20 cm esiste la possibilità che la misura rilevata non sia corretta.
- Quando sul display appare l'indicazione "**BAT**", ciò significa che è necessario sostituire la batteria.