

eH710T Misuratore di Umidità Manuale d'Uso



Misuratore di Umidità ennoLogic eH710T

Made in China

Manuale d'Uso Version 2.1. Revised 12/23/2019.

© 2019 ennoLogic®. All rights reserved.

<https://ennologic.com>

1. Panoramica

Grazie per aver acquistato il misuratore di umidità ennoLogic eH710T. Si tratta di un misuratore di umidità professionale che misura il contenuto di acqua di legno e materiali da costruzione. Misura anche la temperatura dell'aria. Leggere attentamente le istruzioni del presente manuale prima di utilizzare il misuratore di umidità.

1.1 Considerazioni importanti sulla sicurezza – Si prega di leggere

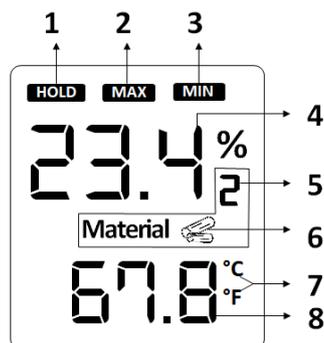


Leggere queste istruzioni di sicurezza e questo manuale per l'uso prima di utilizzare lo strumento per la prima volta!

1. Utilizzare lo strumento solo per lo scopo previsto ed entro i parametri elencati nella sezione delle specifiche.
2. Quando si utilizza lo strumento, seguire le istruzioni per l'uso descritte in questo manuale.
3. Non usare mai una forza eccessiva quando si utilizza lo strumento.
4. Non conservare mai lo strumento insieme a solventi, acidi o altre sostanze corrosive.

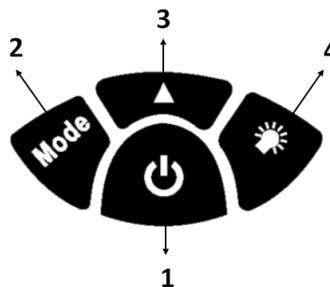
1.2 Display LCD

- 1 - Indicatore di mantenimento
- 2 - Indicatore massimo
- 3 - Indicatore minimo
- 4 - Valore di umidità
- 5 - Indicatore materiale selezionato
- 6 - Simbolo di legno o materiale da costruzione
- 7 - Unità temperatura aria
- 8 - Valore temperatura aria



1.3 Tastiera

- 1 - Pulsante di accensione
- 2 - Pulsante modalità
- 3 - Pulsante freccia
- 4 - Pulsante retroilluminazione



1.4 Installazione o sostituzione della batteria

Aprire il coperchio della batteria sul retro dello strumento e installare tre batterie AAA da 1,5 V in base agli indicatori di polarità (si consigliano batterie alcaline). Sostituire le batterie quando appare il simbolo di batteria scarica .

1.5 Come utilizzare il misuratore di umidità

Accensione/Spegnimento

Per accendere il misuratore di umidità, premere brevemente il pulsante di accensione, premerlo di nuovo per spegnerlo. L'unità si spegne automaticamente dopo 10 minuti di inattività.

Retroilluminazione

Per accendere la retroilluminazione, premere brevemente la retroilluminazione. Premerlo di nuovo per spegnerla.

Prendere una misurazione

1. Accendere lo strumento premendo il pulsante di accensione. Lo strumento è ora in modalità di misurazione. Si noterà che il display mostra "Lo" poiché i perni del misuratore non sono ancora in contatto con un materiale. Per aumentare la leggibilità del display, è possibile attivare la retroilluminazione premendo il pulsante corrispondente.

2. Scegliere l'impostazione del materiale con il pulsante freccia. Premere questo pulsante brevemente più volte per spostarsi tra le impostazioni 1-7. Il numero del materiale verrà

visualizzato insieme a uno dei due simboli del materiale:  (legno) o  (materiale da costruzione). Ogni numero di impostazione del materiale rappresenta una gamma di materiali con caratteristiche simili rispetto alla misurazione dell'umidità. Fare riferimento alla tabella dei materiali nella sezione Specifiche per selezionare l'impostazione corretta del materiale. Scegliere l'impostazione del materiale "1" se il materiale è sconosciuto.

3. Rimuovere il cappuccio protettivo. Tenere lo strumento in modo che le dita o qualsiasi altra fonte di interferenza non entrino in contatto con i perni. Premere delicatamente i due perni contro il materiale che si desidera misurare.

È sufficiente stabilire un buon contatto elettrico con la superficie del materiale. Non è necessario spingere i perni in profondità nel materiale per effettuare una misurazione accurata. Tuttavia, spingendo i perni in un materiale più morbido o poroso come legna da ardere, moquette o muro a secco, si otterrà una lettura più rappresentativa del contenuto di

umidità interna anziché solo dell'umidità superficiale. Quando si misura la legna da ardere, prendere le letture dalle superfici tagliate interne anziché dalla corteccia esterna.

Nota: non è necessario premere alcun pulsante per leggere. Basta semplicemente tenere i perni a contatto con il materiale e attendere qualche secondo affinché la lettura dell'umidità passi da Lo a un valore numerico. Se il materiale che si sta misurando ha un contenuto di umidità molto elevato, il display visualizzerà "HI" prima di stabilire un valore. Se rimane su "HI", il contenuto di umidità del materiale è superiore all'intervallo di misurazione per il materiale selezionato. Ad esempio, quando si misura il muro a secco (impostazione materiale 3) il contenuto di umidità superiore al 22,1% leggerà "HI". Se il materiale che si sta misurando ha un contenuto di umidità inferiore all'intervallo di misurazione per il materiale selezionato, il display rimarrà su "Lo" e non cambierà in un valore. Ad esempio, quando si misura muro a secco (impostazione materiale 3) il contenuto di umidità inferiore allo 0,8% leggerà "Lo".

Per garantire misurazioni accurate, eseguire diverse letture in posizioni diverse sulla superficie del materiale.

Visualizzazione Mantenimento e valore massimo/minimo

Quando si esegue una misurazione in aree di difficile accesso, è possibile che si desideri premere una volta il pulsante Modalità per bloccare il valore attualmente visualizzato. Il simbolo "HOLD" verrà visualizzato nell'angolo in alto a sinistra insieme alla lettura. Ora è possibile rimuovere lo strumento dal materiale senza perdere la lettura.

Premendo di nuovo il pulsante Modalità verranno visualizzati i valori massimi di umidità e temperatura dal momento dell'accensione dell'unità. Premerlo ancora una volta per visualizzare i valori minimi.

Selezione dell'unità di temperatura e controllo automatico

Per modificare l'unità di misura della temperatura dell'aria in °F o °C, tenere premuto il pulsante di accensione per 3 o più secondi. Quando si rilascia, il simbolo dell'unità di temperatura lampeggerà. Premere il pulsante freccia per scegliere Celsius o Fahrenheit, quindi premere il pulsante Modalità per confermare la selezione. Successivamente si vedranno tre trattini "---" sul display per alcuni secondi, seguiti da "PAS". Premere di nuovo il pulsante Modalità per uscire da questa funzione e tornare alla modalità di misurazione normale.

Seguire gli stessi passaggi ogni volta che si cambiano le batterie per eseguire un controllo automatico. Non è necessario modificare l'unità di temperatura, è sufficiente confermare l'unità corrente premendo il pulsante Modalità e quindi attendere per vedere i tre trattini seguiti dal simbolo "PAS" per sapere che l'unità sta funzionando correttamente. Se l'unità visualizza "NO" anziché "PAS", si è verificato un problema con l'unità e sarà necessario contattare support@ennologic.com.

2. SPECIFICHE

2.1 Parametri misurati

Percentuale del contenuto di acqua [%]	Legno e materiali da costruzione, vedere la tabella sotto per i dettagli
Temperatura dell'aria [°C o °F]	-10 ~ 50°C, + 14 ~ 122°F

2.2 Campi di misura dell'umidità per vari materiali

Impostazione	Intervallo di misurazione	Materiale
Materiale 1	8,8 ~ 54,8%	Faggio, abete rosso, larice, betulla, ciliegia, noce, moquette
Materiale 2	7,0 ~ 47,9%	Quercia, cedro, acero, frassino, abete, meranti
Materiale 3	0,8 ~ 22,1%	Cemento, calcestruzzo, gesso, cartongesso
Materiale 4	0,0 ~ 11,0%	Anidrite
Materiale 5	0,7 ~ 8,6%	Malta cementizia
Materiale 6	0,6 ~ 9,9%	Malta di calce
Materiale 7	0,0 ~ 16,5%	Mattone

2.3 Specifiche tecniche

Sensore di umidità	Misura della resistenza elettrica (conducibilità)
Sensore di temperatura aria	Sensore di temperatura NTC
Risoluzione	0,1%; 0,1°C; 0,1°F
Precisione	±2%; ±1°C
Frequenza di campionamento	0,5s
Condizioni di funzionamento	-10 ~ 50°C; + 14 ~ 122°F; 10% ~ 90%RH
Condizioni di stoccaggio	-20 ~ 60°C; -4 ~ 140°F; 10% ~ 75%RH
Alimentazione elettrica	3 batterie AAA da 1,5 V
Dimensioni	121x55,5x28mm
Peso	115 g (batterie incluse)
Accessori	batterie, manuale, custodia morbida

2.4 Manutenzione

Non conservare lo strumento in ambienti soggetti ad alta temperatura e/o umidità. Rimuovere le batterie se lo strumento non viene utilizzato per periodi prolungati e conservarlo in un luogo fresco e asciutto.