

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5201

**Manuale operativo
Misuratore di umidità**

1. istruzioni di sicurezza

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2011/65/UE (RoHS).

Con la presente confermiamo che questo prodotto è conforme alle norme di protezione essenziali specificate nelle Istruzioni del Consiglio per l'adattamento delle disposizioni amministrative per il Regno Unito dei Regolamenti sulla compatibilità elettromagnetica 2016 e dei Regolamenti sulle apparecchiature elettriche (sicurezza) 2016.



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di usare l'unità. Le seguenti istruzioni di sicurezza per il funzionamento dell'apparecchio devono essere rispettate. I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da rivendicazioni di qualsiasi tipo:

- * È essenziale osservare le avvertenze sull'apparecchio.
- * Non esporre l'unità a temperature estreme, luce solare diretta, umidità estrema o umidità.
- * Evitare le forti vibrazioni
- * Non utilizzare l'unità vicino a forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.)
- * Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'apparecchio.
- * L'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente prima di iniziare le operazioni di misurazione.
- * Sostituire la batteria non appena il simbolo della batteria "  " si accende. La mancanza di tensione della batteria può causare risultati di misurazione imprecisi.
- * Se non si intende usare l'unità per un lungo periodo di tempo, rimuovere la batteria dal suo alloggiamento.
- * Pulire regolarmente l'armadio con un panno umido e un detergente delicato. Non usare detergenti abrasivi corrosivi.

- * Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- * Evitare qualsiasi vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
- * Non fare alcuna modifica tecnica all'unità
- * L'apertura dell' unità e i lavori di manutenzione e riparazione possono essere eseguiti solo da tecnici qualificati.
- * **Gli strumenti di misura non appartengono alle mani dei bambini!**

Pulizia dell'apparecchio

Pulire l'apparecchio solo con un panno umido e senza pelucchi. Usare solo il detersivo disponibile in commercio. Quando si pulisce, assicurarsi assolutamente che nessun liquido entri all'interno dell'unità. Questo potrebbe portare a un corto circuito e alla distruzione dell'apparecchio.

Introduzione

Il PeakTech® 5201 è un misuratore di umidità senza contatto con un metodo di misurazione ad alta frequenza. Viene utilizzato per il controllo non distruttivo dell'umidità nei materiali da costruzione di tutti i tipi e per registrare la distribuzione dell'umidità in pareti, soffitti e pavimenti. Questo pratico tester è particolarmente adatto per il test preliminare delle pareti prima dell'ulteriore lavorazione con intonaco, carta da parati o pittura, così come per la valutazione generale del rischio di muffa negli edifici residenziali o per la ricerca di danni da umidità.

2. caratteristiche tecniche

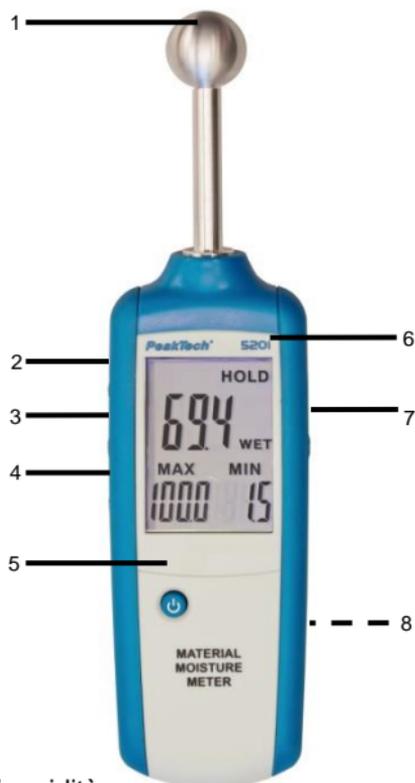
- ▶ Mostra rapidamente il contenuto di umidità dei materiali
- ▶ Display LCD con retroilluminazione bianca
- ▶ Funzione di misurazione dell'umidità dei materiali da costruzione
- ▶ Profondità di penetrazione 20-40mm
- ▶ Funzione di misurazione e HOLD
- ▶ Funzione di mantenimento MIN/MAX
- ▶ Funzione di allarme
- ▶ Indicatore del livello della batteria e spegnimento automatico
- ▶ Design dell'alloggiamento robusto e maneggevole
- ▶ Funzione di mantenimento del valore misurato

3. dati tecnici

Visualizza	Display LCD con retroilluminazione
Campo di misura	0.0 ~ 100.0
Risoluzione	0.1
Profondità di penetrazione	20 ~ 40 mm
Indicatore dello stato della batteria	Il simbolo della batteria "  " viene visualizzato sul display quando la tensione della batteria è insufficiente
Spegnimento automatico	Dopo 10 minuti
Funzione di mantenimento del valore misurato (DATA-HOLD)	Il valore misurato viene mantenuto nel display
Alimentazione	3 x 1.5V AAA (UM-4)
Temperatura d'esercizio	0°C ~ 50°C; <80% RH
Temperatura di conservazione	-10°C ~ 50°C; <70% RH
Dimensioni (WxHxD)	60 x 245 x 27mm
Peso:	220g

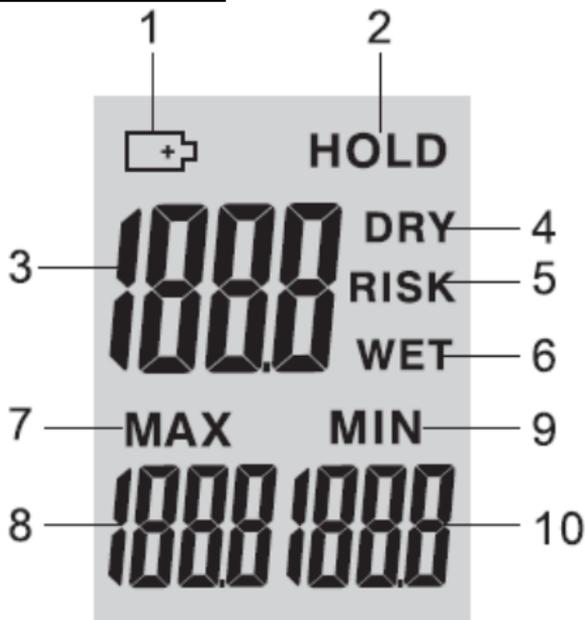
4. descrizione dell'unità

4.1 Elementi di comando sull'unità



- 1.) Sensore di umidità
- 2.) Tasto UP / "Simbolo della retroilluminazione
- 3.) Pulsante ALARM SET
- 4.) Tasto DOWN
- 5.) Pulsante ON/OFF
- 6.) Display LCD
- 7.) Pulsante MEAS (pulsante di misurazione)
- 8.) Coperchio del vano batteria

4.2 Simboli del display



- 1.) Indicatore dello stato della batteria
- 2.) Funzione di mantenimento del valore misurato (DATA-HOLD)
- 3.) Lettura attuale dell'umidità
- 4.) Visualizzazione dello stato: ASCIUTTO
- 5.) Visualizzazione dello stato: RISK
- 6.) Visualizzazione dello stato: WET
- 7.) Simbolo per la visualizzazione del valore massimo MAX
- 8.) Lettura dell'umidità massima
- 9.) Simbolo per la visualizzazione del valore minimo MIN
- 10.) Lettura di umidità minima

5. funzionamento

Accendere lo strumento premendo il pulsante "ON" e poi premere il pulsante "MEAS" per iniziare la misurazione.

Prima di premere il pulsante "MEAS", si prega di tenere lo strumento in modo che il sensore a sfera sia in aria e non coperto dalla mano, da una superficie materiale o da un oggetto ad una distanza di 8 a 10 cm.

Non appena si preme il tasto "MEAS", sul display appare "CAL". Dopo che il sensore è stato calibrato, il valore di umidità viene visualizzato sul display LCD. Questo valore deve essere inferiore a 0,5.

Se il valore non è $< 0,5$, riaccendere lo strumento e ripetere la procedura.

Poi il misuratore inizia a controllare l'oggetto. Premere nuovamente il pulsante MEAS, la misurazione dell'umidità viene automaticamente mantenuta sul display per 30 secondi e viene mostrato il simbolo HOLD.

Dopo 30 secondi il misuratore si spegne automaticamente.

Suggerimento:

La mano dell'utente ha un'influenza sul risultato della misurazione. Se si tiene l'apparecchio naturalmente in mano e lo si accende, viene eseguita una calibrazione a "zero" (azzeramento) per eliminare questo effetto. Quando si spegne lo strumento, sarà ricalibrato quando lo si accende. Se si cambia la posizione nella mano in misura maggiore o se si passa da un luogo di misurazione ad un altro, si deve anche effettuare una nuova calibrazione (azzeramento) spegnendo e accendendo.

Tabella di confronto dell'umidità

Materiale da costruzione	Display (unità)	Stato dell'umidità
Intonaco	<30	ASCIUTTO
	30-60	RISCHIO
	>60	WET
Cemento	<25	ASCIUTTO
	25-50	RISCHIO
	>50	WET
Legno	<50	ASCIUTTO
	50-80	RISCHIO
	>80	WET

Suggerimento:

- Se la testa a sfera si trova negli angoli, deve mantenere una distanza minima di 8-10 cm dalle zone d'angolo.
- La testa a sfera deve essere tenuta perpendicolare al punto di misurazione e premuta saldamente contro la superficie durante la misurazione.
- Le parti metalliche nella superficie da misurare influenzano il risultato della misurazione. Misurare solo in luoghi che hanno una composizione materiale il più omogenea possibile.
- Con spessori di materiale inferiori a 20 mm, c'è il rischio che il valore di umidità non venga superato. Forse i valori non sono corretti.
- Quando appare "BAT" sul display, la batteria deve essere sostituita.

6. impostazione della funzione di allarme

Premere il pulsante SET per entrare nella modalità di impostazione dell'allarme se lo strumento è già in modalità di conservazione dei dati. Il simbolo "RISK" appare sul display LCD. Usare i pulsanti UP e DOWN per impostare il valore limite e premere il pulsante "SET" per salvarlo. Lo strumento torna quindi alla modalità HOLD. Se la lettura dell'umidità supera le impostazioni del limite "RISK", un segnale acustico suonerà una volta ogni 2 secondi. Se la lettura dell'umidità supera le impostazioni "WET", il segnale suona quattro volte al secondo.

Suggerimento:

Il valore di RISK va da 0 a 50, il valore predefinito è 30.

Il valore WET va da 50 a 100, il valore predefinito è 60.

Spegnimento automatico

Quando l'unità non è più in uso, si spegne automaticamente dopo 10 minuti.

Retroilluminazione

Premere il tasto su per accendere o spegnere la retroilluminazione.

7. sostituzione della batteria

Quando il  simbolo si accende, le batterie devono essere cambiate.

Aprire il vano batterie sul retro, rimuovere le vecchie batterie e inserirne di nuove dello stesso tipo.

- 3 x 1.5V AAA (UM-4)

Le batterie usate sono rifiuti pericolosi e devono essere messe nei contenitori di raccolta designati.

Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.

Suggerimento:

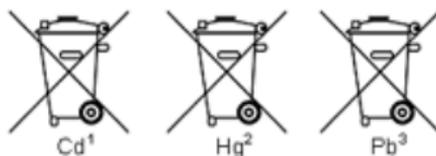
1. Mantenere l'unità asciutta.
2. Mantenere il sensore pulito.
3. Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.
4. Quando appare il simbolo "  ", le batterie sono scariche e devono essere sostituite al più presto. Quando si inserisce una batteria, assicurarsi che la polarità della batteria sia corretta. Se non avete bisogno dell'unità per un lungo periodo di tempo, rimuovete la batteria dall'unità.

7.1 Note sulla legge sulle batterie

Le batterie sono incluse nella fornitura di molti dispositivi, ad esempio per il funzionamento dei telecomandi. Le batterie o le batterie ricaricabili possono anche essere installate in modo permanente negli apparecchi stessi. In relazione alla vendita di queste batterie o batterie ricaricabili, siamo obbligati come importatori secondo la legge sulle batterie ad informare i nostri clienti di quanto segue:

Si prega di smaltire le batterie usate come richiesto dalla legge - lo smaltimento nei rifiuti domestici è espressamente vietato dalla legge sulle batterie - in un punto di raccolta comunale o di restituirle gratuitamente al vostro rivenditore locale. Le batterie ricevute da noi possono essere restituite gratuitamente dopo l'uso all'indirizzo indicato nell'ultima pagina o rispedito per posta con affrancatura sufficiente.

Le batterie che contengono sostanze nocive sono contrassegnate da un segno che consiste in una pattumiera barrata e il simbolo chimico (Cd, Hg o Pb) del metallo pesante che è decisivo per la classificazione come contenente sostanze nocive:



1. "Cd" sta per cadmio.
2. "Hg" sta per mercurio.
3. "Pb" sta per piombo.

Tutti i diritti riservati, compresi quelli di traduzione, ristampa e riproduzione o parti di essi. Riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopia, microfilm o qualsiasi altro processo) sono permesse solo con il permesso scritto dell'editore.

Ultima versione al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche all'unità nell'interesse del progresso.

Con la presente confermiamo che tutte le unità sono conformi alle specifiche indicate nella nostra documentazione e vengono fornite calibrate in fabbrica.

Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo un anno.

© **PeakTech**®08/2021 MP/EHR/MI/JTH/Ehr

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH
- Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Germania
☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99
✉ info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de