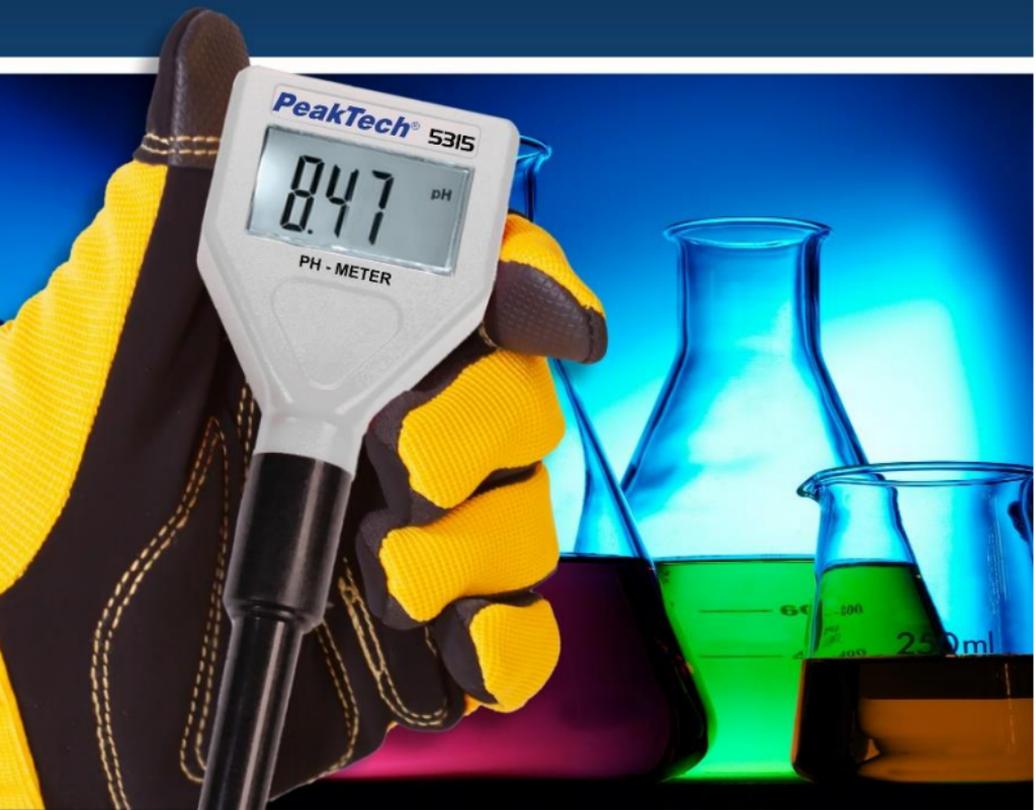


# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 5315**

Istruzioni per l'uso

Misuratore di PH

## **1. Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio**

Questo dispositivo è conforme alle normative UE 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica) e 2011/65/UE (RoHS) come specificato nel supplemento 2014/32/UE (marchio CE).

I danni causati dall'inosservanza delle seguenti istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

- \* Leggere attentamente queste istruzioni e metterle a disposizione degli utenti successivi.
- \* Utilizzare questo apparecchio solo nell'ambito della sua applicazione e delle sue specifiche.
- \* Adottare tutte le precauzioni di sicurezza necessarie, soprattutto quando si utilizzano gli acidi.
- \* Indossare dispositivi di sicurezza personale, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione dei prodotti chimici.
- \* Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- \* Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- \* Evitare forti vibrazioni dell'apparecchio
- \* Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'apparecchio.
- \* Prima di iniziare il funzionamento, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente. (Importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- \* Non apportare modifiche tecniche all'unità
- \* L'apertura dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.

### Pulizia dell'apparecchio

Pulire l'apparecchio solo con un panno umido e privo di pelucchi. Usare solo detersivi disponibili in commercio. Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'unità. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e la distruzione dell'apparecchio.

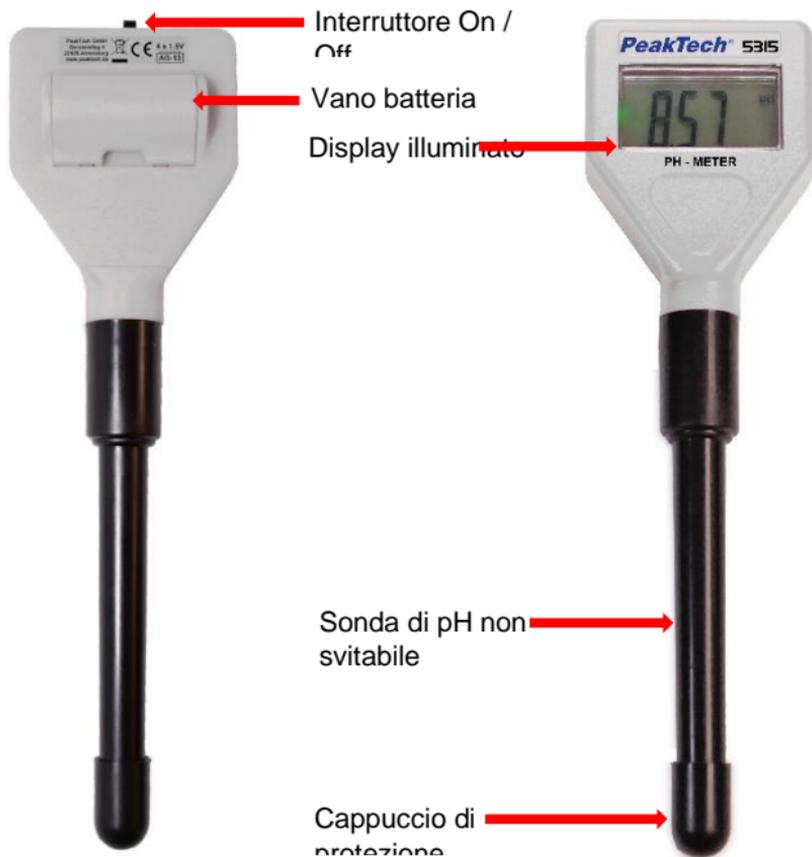
## **2. Introduzione**

Il P 5315 viene utilizzato per la misurazione del pH di vari liquidi. Grazie alla sonda di pH rimovibile, è possibile pulire accuratamente il dispositivo e la sonda dai residui di liquido dopo la rispettiva misurazione.

Con le viti di regolazione accanto all'interruttore on/off, è possibile calibrare il misuratore di pH con liquidi tampone (a tale scopo viene fornito un cacciavite). Per proteggere l'elettrodo di misura, all'estremità del P 5315 è applicato un cappuccio protettivo (che viene rimosso durante la misurazione).

- \* Display illuminato
- \* Viti di regolazione per la calibrazione
- \* Elettrodo di misura non svitabile
- \* Cappuccio di protezione dell'elettrodo
- \* Facile accensione/spegnimento tramite dip switch

### 3. Elementi operativi



## **4. Modalità di misurazione**

Il misuratore di pH viene utilizzato per determinare i valori di pH di vari liquidi. Il display, dotato di retroilluminazione, e la gestione intuitiva del dispositivo facilitano la determinazione dei valori di pH desiderati.

### **4.1 Esecuzione della misurazione del pH**

**Nota: prima di utilizzare l'unità per la prima volta, eseguire la calibrazione dell'unità (punto 4.2). Assicurarsi che la sonda sia immersa in acqua distillata per circa 5-20 minuti se non viene utilizzata per un periodo di tempo prolungato.**

Per eseguire la misurazione del pH, è necessario rimuovere il cappuccio protettivo che protegge l'elettrodo della sonda. Successivamente, l'apparecchio deve essere acceso con l'interruttore on/off. La retroilluminazione è costantemente accesa durante il funzionamento per evidenziare il valore misurato.

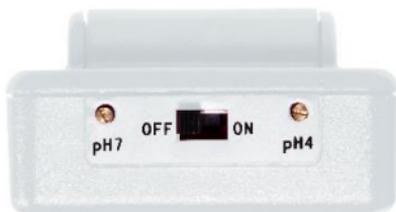
Se il pH Meter non è stato utilizzato per un lungo periodo di tempo / è stato in funzione per un lungo periodo di tempo o se è stato utilizzato in ambienti in cui possono verificarsi forti influenze esterne, si raccomanda di calibrare il dispositivo (vedere punto 4.2). Prima della misurazione, pulire la sonda con acqua distillata per escludere una possibile falsificazione del valore misurato. Asciugare accuratamente la sonda con un panno.

A questo punto la sonda del misuratore di pH può essere immersa nel liquido da misurare. Assicurarsi che solo i 4 cm più bassi della sonda siano immersi nel liquido.

Al termine della misurazione, rimuovere il pHmetro dal liquido e pulire nuovamente la sonda con acqua distillata. Se non si devono effettuare altre misurazioni, rimettere il cappuccio protettivo dell'elettrodo all'estremità della sonda.

## **4.2 Calibrazione del misuratore di pH**

La calibrazione del misuratore di pH è consigliata quando sono necessarie letture accurate, quando l'unità non è stata utilizzata per un lungo periodo di tempo o quando è stata utilizzata per un lungo periodo di tempo.



Per calibrare l'unità, sono necessarie due soluzioni tampone con un valore di pH di 4,01 e 7,01 a temperatura ambiente.

Per calibrare i rispettivi intervalli, rimuovere il cappuccio protettivo dalla sonda, riempire un contenitore con la soluzione tampone relativa all'intervallo desiderato e immergere i 4 cm inferiori della sonda nella soluzione tampone.

Muovete ora il pH-metro con cautela e lentamente nella soluzione per un breve periodo. Dopo un breve periodo di tempo, il dispositivo si stabilizza sul valore misurato. In questo caso, il valore può essere impostato esattamente su 4,01 o 7,01 con le viti di calibrazione (a seconda della soluzione tampone utilizzata).

Dopo aver eseguito la calibrazione, pulire la sonda con acqua distillata e asciugarla con un panno.

## **5. Specifiche**

Campo di misura	0,00 - 14,00 pH
Risoluzione	0,01 pH
Precisione	± 0,1pH
Compensazione della temperatura	0 °C ~ 50 °C
Temperatura di esercizio	0 °C ~ 50 °C
Calibrazione	Calibrazione manuale a due punti
Batterie	4 x 1,5 V (AG - 13)
Dimensioni (H x L x P)	175 x 50 x 25 mm
Peso	51 g

## Note sulla legge sulle batterie

Le batterie sono incluse nella dotazione di molti dispositivi, ad esempio per il funzionamento dei telecomandi. Le batterie o le batterie ricaricabili possono anche essere installate in modo permanente nei dispositivi stessi. In relazione alla vendita di queste batterie o batterie ricaricabili, siamo tenuti, in qualità di importatori ai sensi della legge sulle batterie, a informare i nostri clienti di quanto segue:

Smaltire le batterie usate come previsto dalla legge (lo smaltimento nei rifiuti domestici è espressamente vietato dalla legge sulle batterie) presso un punto di raccolta comunale o restituirle gratuitamente al rivenditore locale. Le batterie ricevute da noi possono essere restituite gratuitamente dopo l'uso all'indirizzo indicato nell'ultima pagina o inviate per posta con spese di spedizione sufficienti.

Le pile contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un cartello costituito da una pattumiera barrata e dal simbolo chimico (Cd, Hg o Pb) del metallo pesante determinante 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 sono riservati, compresi quelli di traduzione, ristampa e riproduzione del presente manuale o di parti di esso.*

*Le riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o altri metodi) sono consentite solo previa autorizzazione scritta 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 soddisfano le specifiche indicate nei nostri documenti e vengono consegnate calibrate in fabbrica. Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo 1 anno.*

© **PeakTech**® 02/2023/Lie. /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](mailto:info@peaktech.de) 🌐 [www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)