

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



## PeakTech® 5310 A

**Manuale operativo**

**Misuratore di PH**

## **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). Grado di inquinamento 2.

Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'unità, è indispensabile osservare le seguenti istruzioni di sicurezza per il funzionamento dell'unità.

I danni causati dall'inosservanza di queste 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 mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- \* Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- \* Evitare forti vibrazioni 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'unità.

## 1.1. Caratteristiche:

- Misuratore digitale del valore PH per applicazioni generali
- Funzionamento semplice e dimensioni compatte
- Ampio display LCD a 3 ½ cifre
- Regolabile tramite potenziometro (pH4 / pH7)
- Aree di applicazione: applicabile in ambito scolastico e formativo, nella manutenzione, nella produzione, nel laboratorio e nel controllo qualità.

## 2. Specifiche

Display	Display LCD a 3 ½ cifre max. 1999 Con retroilluminazione
Campo di misura	0,00 ~ 14,00 pH
Risoluzione	0,01 pH
Precisione	+/- 0,1 pH
Tasso di misurazione	1 - 2 / sec.
Dispositivo di calibrazione	Esternamente tramite potenziometro di regolazione per pH4 e pH7
Temperatura di esercizio	0°C...+50°C (32°F...122°C); < 85% RH
Compensazione automatica della temperatura	0°C...+50°C (32°F...122°C)
Alimentazione	Batteria da 9V (NEDA 1604)
Dimensioni (LxHxP)	128 x 68 x 25 mm
Peso	110g
accessori standard	Valigetta, istruzioni per l'uso, sonda pH, batteria, soluzioni di calibrazione, cacciavite

### 3. Elementi operativi



1. Elettrodo PH
2. Contenitore per la soluzione di pulizia o calibrazione
3. Connessione BNC per elettrodo PH
4. Vano batteria
5. Potenziometro per la regolazione di PH-7
6. Potenziometro per la regolazione del PH-4
7. Interruttore On/Off
8. Display

## **4. Metodo di misurazione**

### **4.1 Misura del pH**

Dopo aver calibrato lo strumento e l'elettrodo di pH, l'unità è pronta per la misurazione.

- 1.) Collegare l'elettrodo al connettore BNC dell'unità.
- 2.) Rimuovere il cappuccio protettivo dall'elettrodo.
- 3.) Accendere lo strumento premendo il pulsante ON/OFF.
- 4.) Immergere l'elettrodo di pH nella soluzione da misurare.
- 5.) Agitare lentamente l'elettrodo nella soluzione fino a ottenere una lettura stabile.
- 6.) Dopo aver effettuato una misurazione, sciacquare l'elettrodo con acqua distillata!
- 7.) Rimettere il cappuccio protettivo sull'elettrodo.

## **4.2 Calibrazione**

Per la calibrazione è necessaria una soluzione tampone standard a pH 6,86, pH 4,01 e pH 9,18, reperibile presso i rivenditori specializzati.

1. Immergere l'elettrodo in una soluzione tampone standard di fosfato con un valore di pH di 6,86 (a una temperatura di 25 °C) e agitare delicatamente.
2. Ruotare il trimmer pH7 con un cacciavite finché la lettura non corrisponde a 6,86pH.
3. Pulire l'elettrodo.
4. Immergere l'elettrodo in una soluzione tampone standard di pH 4,01 (alla temperatura di 25°C). Ruotare il trimmer pH4 con un cacciavite finché la lettura non corrisponde a 4,01pH.
5. Pulire l'elettrodo.
6. Controllo: immergere l'elettrodo in una soluzione tampone standard a pH 9,18 (a una temperatura di 25 °C) e agitare delicatamente finché la lettura non è stabile. Se la lettura rientra nell'intervallo di errore consentito, la calibrazione è completa. In caso contrario, ripetere il punto 4.

### **Importante:**

L'intervallo di pH dello strumento deve essere ricalibrato se:

- L'elettrodo non è stato utilizzato per molto tempo dall'ultima calibrazione.
- L'unità è stata utilizzata spesso e a lungo.
- Quando è richiesta la massima precisione possibile.
- Dopo la sostituzione dell'elettrodo con un nuovo elettrodo.

## **5. Sostituzione della batteria**

- 1.) Per sostituire la batteria, rimuovere il coperchio del vano batteria sul retro dell'unità.
- 2.) Rimuovere la vecchia batteria e inserire una nuova batteria (9V NEDA 1604 o equivalente) rispettando la polarità.
- 3.) Riposizionare il coperchio del vano batterie.

### **Informazioni obbligatorie per legge sull'ordinanza relativa alla batteria**

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 negli apparecchi stessi. In relazione alla vendita di queste batterie o batterie ricaricabili, in qualità di importatori siamo obbligati, ai sensi dell'ordinanza 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 dall'ordinanza sulle batterie) presso un centro 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 batterie contenenti sostanze nocive sono contrassegnate dal simbolo di una pattumiera barrata, simile a quello riportato nell'illustrazione a sinistra. Sotto il simbolo della pattumiera si trova il nome chimico dell'inquinante, ad esempio "Cd" per il cadmio, "Pb" per il piombo e "Hg" per il mercurio.

Ulteriori informazioni sull'ordinanza sulle batterie sono disponibili presso il Ministero federale dell'Ambiente, della Conservazione della Natura e della Sicurezza Nucleare.

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 sono conformi alle specifiche indicate nei nostri documenti e vengono consegnate calibrate in fabbrica. Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo 1 anno.

© **PeakTech**® 02/2023 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)