

## Manuale pHmetro PCE-PH20S

### Indice

1. Proprietà
2. Descrizione generale / specifiche
3. Funzioni
  - 3.1 Display
  - 3.2 Tasto Power( ▲ )
  - 3.3 Tasto HOLD
  - 3.4 Tasto ruota display ( ▼ )
  - 3.5 Elettrodo pH
  - 3.6 Cappuccio protettivo per la connessione BNC
  - 3.7 Coperchio del comparto della batteria
  - 3.8 Manico per l'elettrodo del pH
  - 3.9 Testina di lettura dell'elettrodo del pH
  - 3.10 Connessione BNC dell'elettrodo del pH
  - 3.11 Cappuccio protettivo per l'elettrodo del pH
4. Calibratura
5. Metodo di misurazione
6. Cambio della batteria
7. Sicurezza

## Istruzioni

### 1. Proprietà

- Misuratore del pH per misurazioni a terra
- Facile da usare
- Range di misurazione da 0 a 14 pH
- Elettrodo di misurazione esterno speciale con cavo
- Misurazione della temperatura in °C
- Resistente all'acqua (IP 67)
- display LDC
- alta precisione
- Funzione "Data-Hold"
- Disconnessione automatica per proteggere la batteria
- Costruzione compatta
- Calibratura a pH 4, 7 o 10

### 2. Descrizione generale / specifiche

Display	LCD, 20 x 28 mm di grandezza
Campo di misura	0-14 pH
Temperatura	Compensazione temperatura automatica da 0 ... 60 °C
Elettrodo	Elettrodo pH di lunga durata
Funzione "Data-Hold"	Congela l'indicazione momentanea nel display per una lettura più facile
Connessione delle sonde	Connessioni BNC
Calibratura	Calibratura di 3 punti in pH 4, pH 7, pH 10
Disconnessione automatica	Disconnessione automatica dopo 10 minuti per proteggere la vita della batteria.
Condizioni ambientali	0 ... 60 °C / <80 % U.r.
Dimensioni	180 x 40 x 32 mm
Peso	220g elettrodo incluso

#### Misurazione del pH

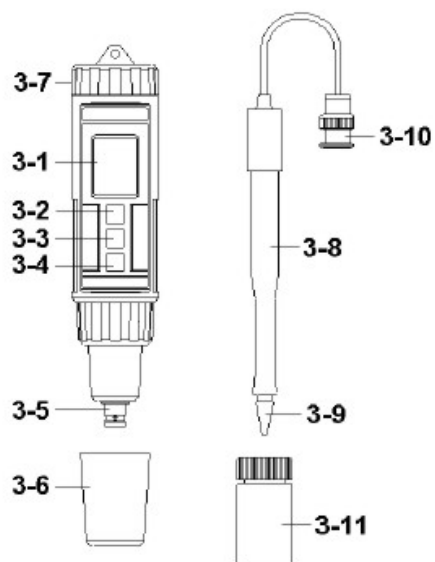
Campo di misura	Risoluzione	Precisione
0-14 pH	0,01 pH	±0,07 pH (pH 5 ... 9) ±0,1 pH (pH 4...4,9 + 9,1...10) ±0,2 pH (pH 1...3,9 + 10...13)

#### Temperatura

Campo di misura	Risoluzione	Precisione
0-60 °C	0,1 °C	±0,8 °C

### 3. Funzioni

- 3.1 Display
- 3.2 Tasto Power( ▲ )
- 3.3 Tasto HOLD
- 3.4 Tasto ruota display (▼ )
- 3.5 Elettrodo pH
- 3.6 Cappuccio protettivo per la connessione BNC
- 3.7 Coperchio del comparto della batteria
- 3.8 Manico per l'elettrodo del pH
- 3.9 Testina di lettura dell'elettrodo del pH
- 3.10 Connessione BNC dell'elettrodo pH
- 3.11 Cappuccio protettivo per l'elettrodo del pH

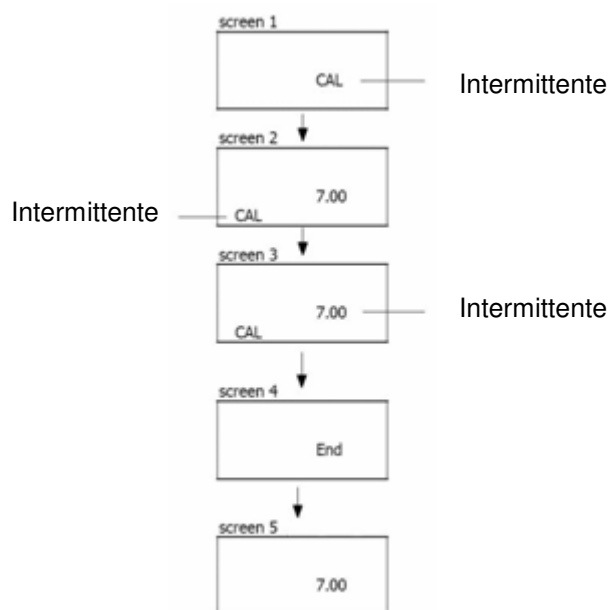


### 4. Calibratura

Il misuratore di pH si invia sempre calibrato di fabbrica. Per poter garantire un'alta precisione consigliamo di ricalibrare il misuratore con una certa regolarità. La temperatura ambientale ideale è da 15 °C a 35 °C.

#### Calibratura a pH 7

Immerga l'elettrodo nella soluzione di pH 7 e accenda lo strumento premendo il tasto "Power". Adesso prema il tasto Hold; nel display comparirà il simbolo "Hold", e di seguito il tasto ▼ . Nel display vedrà la seguente indicazione:



## Calibratura a pH 4

Pulisca innanzitutto l'elettrodo con acqua distillata. Cambi la soluzione da pH 7 a pH 4. Immerga l'elettrodo nella soluzione a pH 4 e accenda lo strumento premendo il tasto "Power. Adesso preme il tasto Hold; nel display comparirà il simbolo "Hold", e di seguito il tasto ▼ . Nel display comparirà anche la stessa indicazione che è descritta nel paragrafo: "Calibratura a pH 7". Invece di lampeggiare l'indicazione "7.00", lampeggerà l'indicazione "4.00".

### Osservazione:

- Il misuratore di pH può essere calibrato anche a pH 10.
- La calibratura comincia con il pH 7 e poi con il pH 4 (pH 10).
- Durante la calibratura (display 2), è possibile regolare mediante il tasto ▲ -/▼ altre soluzioni di calibratura (p.e. 7.01, 6.99, etc. 7.01, 6.99, etc.).
- Pulisca l'elettrodo con acqua distillata prima di cambiare la soluzione di calibratura.
- Nel caso che la soluzione di calibratura presenti uno scarto di ca.  $\pm 1$  pH si indicherà "ERR" nel display. Questo vuol dire che dovrà cambiare i liquidi.

## 5. Metodo di misurazione

### Misurazione del pH

Colleghi l'elettrodo allo strumento e lo accenda. Introduca con cura l'elettrodo nel materiale da misurare (terra, formaggio, etc.). Nel display verrà mostrato il valore pH. Pulisca l'elettrodo dopo ogni misurazione con acqua distillata.



**Anche se l'elettrodo è stabile e di lunga durata, si dovrà ugualmente trattare con estrema cura.**

**Non rientrano nella garanzia i difetti della punta del sensore e neppure i danni che si possono provocare all'elettrodo.**

### Data-Hold

Per mantenere il valore di misura preme dopo aver effettuato la misurazione il tasto Hold. Nel display verrà mantenuto il valore. Per uscire da questa funzione, preme di nuovo il tasto "Hold".

### Ruotare il display

Per facilitare la lettura, può ruotare il display. Per far ruotare il display, preme per favore il tasto ▼ . Prema di nuovo il tasto per ritornare all'indicazione originale.

### Disconnessione automatica

Lo strumento dispone di una disconnessione automatica per proteggere la vita della batteria e si disconnette automaticamente dopo 10 minuti di inattività.

## 6. Cambio della batteria

- 1) Spenga lo strumento
- 2) Apra il coperchio del comparto della batteria
- 3) Tolga le batterie vecchie e collochi quelle nuove (4 x 1,5 V AAA)
- 4) Chiuda il coperchio del comparto della batteria

## 7. Sicurezza

Per favore, legga attentamente le istruzioni prima di mettere in funzione lo strumento. Il danno che si possono verificare per la mancata osservanza delle istruzioni, ci esime da ogni responsabilità.

- Lo strumento deve essere usato solo nel campo di temperatura consentito
- Lo strumento deve essere aperto solamente dai tecnici qualificati di PCE-Group SL
- Lo strumento non deve mai essere appoggiato su una superficie con la parte della tastiera (p.e. con la tastiera sopra un tavolo)
- Non si possono effettuare modifiche tecniche di alcun tipo nello strumento
- Lo strumento deve essere pulito facendo semplicemente uso di un panno inumidito / usi solo prodotti di pulizia con un pH neutro

Se ha qualche domanda da fare, si metta in contatto con PCE-Instruments.

A questo indirizzo troverà una visione della tecnica di misurazione:

