

MISURATORE DI PH E TEMPERATURA

Manuale Utente



SCANSIONA IL CODICE QR

Per scaricare il

MANUALE UTENTE
in diverse lingue



www.cd50.net/860



VIDEO TUTORIAL SULL'UTILIZZO



Bisogno di aiuto? CONTATTACI.

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato il monitor di pH e temperatura. Leggere attentamente questo manuale e conservarlo per riferimenti futuri.

CARATTERISTICHE:

- Grande display con retroilluminazione intelligente
- Dimensioni compatte
- Lettura accurata del pH e della temperatura
- Indicatore di batteria scarica.
- Unità °C/°F commutabile.
- Alimentazione con 4 batterie AA.
- Calibratura di punti multipli.
- Un solo pulsante tattile per la calibratura.

LA CONFEZIONE INCLUDE

- Misuratore di pH e di temperatura
- 4 pile alcaline AA
- Sonda di temperatura incorporata
- Sonda di pH sostituibile
- Tampone di calibrazione in polvere (pH 7.0, pH 4.01, pH 10.01)
- 2 pz Gancio per montaggio a parete e vite in nylon
- Manuale di istruzioni

ALIMENTAZIONE

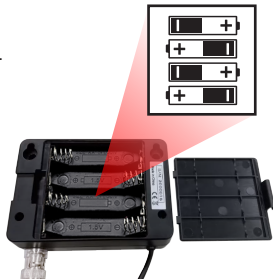
Lo strumento è alimentato da 4 batterie AA.

Sostituire le batterie quando:

- L'icona della batteria scarica lampeggia sul LCD.
- Lo strumento non si accende.

Per installare le batterie:

1. Spegnerlo lo strumento e rimuovere il coperchio delle batterie.
2. Sostituire le vecchie batterie con 4 nuove batterie AA.
3. Assicurarsi che le batterie siano al loro posto e che la polarità sia corretta.
4. Rimettere il coperchio delle batterie



NOTA:

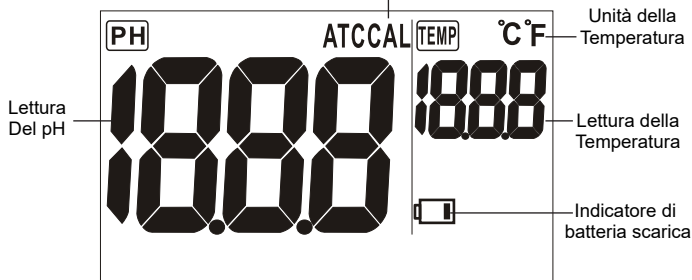
Rimuovere le batterie dallo strumento se si prevede di non utilizzarlo per un mese o più. Non lasciare le batterie nel misuratore.



Sonda della temperatura

Sonda pH

Indicatore di calibrazione



PULSANTI:



Pulsante di accensione

Premere brevemente per accendere o spegnere lo strumento




Retroilluminazione / Pulsante su

In modalità misurazione, premere il pulsante per accendere la retroilluminazione per 30 sec. Quando si è in modalità di calibrazione, premere il pulsante per aumentare il valore.



Unità / Calibrazione / Pulsante giù

Premere brevemente per passare dall'unità °C a quella °F. Premere a lungo per entrare in modalità di calibrazione. Quando si è in modalità di calibrazione, premere il pulsante per diminuire il valore.

- 1 CONTROLLARE LO STATO DELLA SONDA**
 Rimuovere la bottiglia di protezione della sonda per esporre l'elettrodo. Controllare l'aspetto del bulbo di vetro del pH: il bulbo di vetro del pH deve essere integro, chiaro e non essiccato.
- 2 ACCENDERE LO STRUMENTO**
 Leggere prima la sezione sull'alimentazione per l'installazione delle batterie. Una volta installate le batterie, premere brevemente il pulsante  per accendere lo strumento. Per spegnerlo, premere nuovamente il pulsante .
- 3 OTTENERE LA LETTURA**
 Immergere l'elettrodo nella soluzione di prova e mescolare delicatamente. La lettura del pH e della temperatura apparirà sul display LCD. Il misuratore di pH aggiornerà la lettura ogni secondo nei primi 5 minuti. **Poi, va in modalità di risparmio energetico e aggiornerà la lettura solo ogni 10 minuti.** In questo modo, è in grado di garantire la durata della batteria per almeno 3 mesi.
- 4 SELETORE DELL'UNITA' DI TEMPERATURA**
 L'unità di misura della temperatura è predefinita come °C, premere brevemente il pulsante  per passare a °F.
- 5 DESIGN INTELLIGENTE DELLA RETROILLUMINAZIONE**
 Per visualizzare la lettura in un ambiente buio, premere il pulsante  per accendere la retroilluminazione per 30 secondi. Mentre la retroilluminazione è accesa, la lettura si aggiorna ogni secondo.
- 6 MONTAGGIO A PARETE**
 Questo misuratore di pH e temperatura è facile da montare a parete e ha un gancio che permette di appenderlo a una barra di supporto.

gancio per il montaggio
a parete installato ▶



CALIBRAZIONE

La calibrazione viene eseguita prima della spedizione, ma è comunque necessaria e deve essere fatta regolarmente. Si raccomandano almeno due punti di calibrazione e si può iniziare da pH 7.

Utilizzare un tampone di calibrazione del pH fresco e non riutilizzare il tampone.

- 1** Svuotare ogni confezione di polvere in 250 ml di acqua distillata e mescolare delicatamente per 30 secondi fino a quando tutta la polvere è dissolta




- 2** Accendere lo strumento.





- 3** Mettere gli elettrodi in una soluzione tampone a **pH 7.0** (pH 4.01 o pH 10.01)



- 4** Premere  a lungo per più di 1 secondo per entrare nella modalità di calibrazione. L'icona "CAL" apparirà sul LCD e poi il valore di pH 7.0 (4.01, or 10.01) sarà visualizzato sul LCD.



- 5** Quando la lettura diventa stabile e se il valore visualizzato non è 7.0 (4.01 o 10.01), premere  o  per regolare la lettura finché non corrisponde a 7.0 (4.01 o 10.01). Le gamme regolabili sono da 3,50 a 4,50, da 6,50 a 7,50 e da 9,50 a 10,50.



- 6** Quando la lettura diventa stabile e non c'è nessuna operazione, lo strumento salverà i dati di calibrazione in 15 secondi automaticamente e uscirà dalla modalità di calibrazione. "SA" apparirà sullo schermo seguito da "End" per indicare che il processo di calibrazione è finito.



- 7** Sciacquare la sonda con acqua distillata prima del prossimo punto di calibrazione.

- 8** Ripetere i punti da 3 a 7.0 per pH 4.01 e pH 10.01. Dopo aver calibrato su tre soluzioni, la calibrazione è terminata.

Acqua distillata



NOTA : Se il tampone non è inserito correttamente o la sonda è danneggiata o vecchia, lo strumento uscirà automaticamente dalla modalità di calibrazione dopo 10 secondi. Il testo "End" apparirà sul LCD in un secondo e poi tornerà allo stato normale.

SPECIFICHE

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Gamma di pH | 0.00~14.00 |
| Accuratezza del pH | +/-0.1 |
| Risoluzione del pH | 0.01 |
| Gamma temp. | -5.0~60.0 C |
| Accuratezza temp. | +/-0.5 C |
| Risoluzione temp. | 0.1 |
| ATC | ATC |
| Dimensione LCD | 26(H)x44(W)mm |
| Temp. di funzionamento | 0~50 C |
| RH% di funzionamento | Umidità < 80% |
| Temp. di stoccaggio | -10~50 C |
| RH% di stoccaggio | Umidità < 90% |
| Vita del sensore | >3 mesi (con manutenzione ideale) |
| Dimensioni | 90(L)x63(W)x31(H)mm |
| Batteria | AA x 4pcs |
| Retroilluminazione | Retroilluminazione verde |

MANUTENZIONE

- **Mantenere sempre umido il bulbo di vetro del pH utilizzando la bottiglia di stoccaggio per proteggere e conservare l'elettrodo.**
- Sciacquare sempre l'elettrodo di pH con acqua distillata prima dell'uso successivo.
- Non toccare o strofinare mai il bulbo di vetro per prolungare la vita dell'elettrodo di pH.
- Assicurarsi che l'elettrodo sia pulito.
- Tra una misurazione e l'altra, sciacquare l'elettrodo con acqua distillata. Se l'elettrodo è stato esposto a un solvente immiscibile con l'acqua, pulirlo con un solvente miscibile con acqua distillata, ad esempio etanolo o acetone e risciacquare accuratamente con acqua distillata



È acceso ma non appare nulla sul display

- Assicurarsi che il tempo di pressione del pulsante di accensione sia superiore a 100 mS.
- Controllare che le batterie siano al loro posto e con la corretta polarità.
- Sostituire con batterie nuove e riprovare.
- Rimuovere le batterie per un minuto e poi rimetterle a posto.

La lettura non cambia

Il misuratore di pH aggiorna la lettura ogni secondo nei primi 5 minuti. Poi, va in modalità di risparmio energetico e aggiorna la lettura solo ogni 10 minuti per risparmiare energia. Per aggiornare le letture in qualsiasi momento, premere la retroilluminazione. Mentre la retroilluminazione è accesa, la lettura si aggiorna ogni secondo.

Il display LCD mostra “ - - - ”

Fuori dalla gamma di pH, troppo acido o troppo alcalino.

Il display mostra “H.” O “L.”

Fuori dalla gamma di temperatura, troppo freddo o troppo caldo.

Il valore del pH fluttua rapidamente

È normale quando l'elettrodo non è immerso nell'acqua ma esposto all'aria.

Risposta lenta

Pulire la sonda immergendo l'elettrodo in acqua di rubinetto per 10~15 minuti, poi risciacquare accuratamente con acqua distillata o usare un detergente per elettrodi generico.