




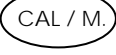



Istruzioni brevi per pHmetro da banco pH510

Installazione del pHmetro da banco pH510

- Estrarre la base di metallo posta sotto lo strumento a destra e montare il supporto portaelettrodi sull'apposito sostegno
- Collegare l'alimentatore alla presa DC
- Collegare l'elettrodo di pH alla presa INPUT
- Collegare la sonda di temperatura alla presa ATC

Descrizione Tasti Funzione

Nel pHmetro da banco pH510 sulla tastiera sono presenti 7 tasti funzione:

-  Tasto d'accensione e spegnimento dello strumento, che entra direttamente in misura appena acceso.
-  Tasto Hold che blocca la misura corrente (premere sempre Hold per sbloccare la misura).
-  Tasto per selezionare i parametri di misura tra pH e mV.
-  Tasto che permette la calibrazione del pH quando lo strumento si trova in modo pH.
- Se lo strumento si trova in modo Setup o in funzione memoria, premendo il tasto "Cal/Meas" lo strumento ritorna in misura.
-  Tasto per confermare il valore di calibrazione, e per confermare le modifiche nel modo Setup.
-  Questi due tasti permettono di memorizzare delle misure (tasto MI) e di visualizzarle successivamente a display (tasto MR).
-  I tasti ▲ e ▼ servono per muoversi all'interno dei menù "Setup".

Funzioni del Modo "Setup"

Per entrare nel modo "Setup", con lo strumento spento mantenere premuto il tasto "Mode" e successivamente premere e rilasciare il tasto "On/Off". Sul display apparirà l'indicazione "Setup".

Il modo "Setup" ha 4 sottoprogramma interni per visualizzare o configurare vari parametri.

Con i tasti ▲ e ▼ ci si sposta tra i vari programmi e all'interno dei vari programmi.

Il tasto "Enter" serve per confermare le impostazioni e passare al programma successivo.

Il tasto "Cal/Meas" serve per uscire dai programmi senza confermare le impostazioni.

- P 1.0** Cancella tutti i dati in memoria
- P 2.0** Visualizza lo stato dell'elettrodo
- P 2.1** Visualizza il valore in mV del Offset dell'elettrodo
- P 2.2** Visualizza il valore in % dello Slope dell'elettrodo
- P 3.0** Selezione dei tamponi standard di pH

P 4.0 Cancella tutte le impostazioni del pHmetro

pHmetro da banco pH510

Selezione dei tamponi standard di pH

I tamponi (buffer) standard memorizzati nel pHmetro sono i seguenti:

USA → 4.01 / 7.00 / 10.01

NIST → 4.01 / 6.86 / 9.18

Per selezionare una famiglia di tamponi si deve accedere al programma P3.0 all'interno del modo "Setup" e confermare la famiglia di tamponi selezionata premendo il tasto "Enter". Premere il tasto (Cal/Meas) per ritornare in misura.

Calibrazione dello strumento con l'elettrodo di pH

- Premere il tasto "Mode" e selezionare il parametro pH.
- Inserire l'elettrodo dentro la prima soluzione (Es: pH 7).
- Premere il tasto "Cal/Meas"; dopo che il valore si è stabilizzato premere il tasto "Enter". Lo strumento attende la seconda soluzione.
- Inserire l'elettrodo dentro la seconda soluzione (Es: pH4).
- Lo strumento riconosce automaticamente la soluzione utilizzata; quando la misura è stabile, premere il tasto "Enter" per confermare.
- Lo strumento attende una terza soluzione (Es: pH10).
Se si vuole fare una calibrazione su tre punti, inserire l'elettrodo dentro la terza soluzione richiesta dallo strumento, quando la misura è stabile, premere il tasto "Enter" per confermare.
Se non si vuole fare il terzo punto di calibrazione premere il tasto "Cal/Meas" per tornare in misura.
- Lo strumento ha effettuato la calibrazione.

Compensazione della Temperatura

Automatica: inserire la sonda di temperatura nel connettore e apparirà sul display la scritta ATC a fianco del valore di temperatura.

Manuale: disconnettere la sonda di temperatura dal pHmetro, premere il tasto "Mode" e selezionare

il modo pH. Premere il tasto "Cal" per entrare in calibrazione. La scritta "CAL" appare sul display. Premere il tasto "Mode" per entrare in calibrazione di temperatura. Con i tasti ▲ e ▼ impostare

la temperatura desiderata. Premere "Enter" per confermare.

Calibrazione della sonda di temperatura

Posizionare la sonda di temperatura all'interno di un bagno a temperatura costante.

Premere il tasto "Mode" e selezionare il modo pH. Premere il tasto "Cal" per entrare in calibrazione.

La scritta "CAL" appare sul display. Premere il tasto "Mode" per entrare in calibrazione di temperatura. Con i tasti ▲ e ▼ impostare la temperatura (il massimo aggiustamento possibile è $\pm 5^{\circ}\text{C}$) facendolo corrispondere al valore corretto della temperatura del bagno. Premere il tasto "Enter" per confermare.

Funzione Memoria Dati

Premendo il tasto "Ml" si memorizzano i valori presenti in quel momento sul display, e appaiono la scritta "MEM" e "StO" e un numero che indica la locazione di questo dato nella memoria

(lo strumento memorizza 50 valori). Per richiamare i valori memorizzati sul display premere il tasto "MR", con le frecce selezionare la locazione "LOC" di memoria che si vuole evidenziare e premere il tasto "Enter" per visualizzare il valore di pH e temperatura.

Messaggi d'errore

Or → il valore misurato è superiore al limite massimo del range di quel parametro

Ur → il valore misurato è inferiore al limite minimo del range di quel parametro

Err → errore della tastiera (tasti bloccati)

Simbolo elettrodo → errore durante la fase di calibrazione

pHmetro da banco pH510
Versione 1.1 del 17/01/2002