



Milwaukee

PORTATILE COMBINATO pH e Conducibilità SM802

Guida Operativa

- L'SM802 è fornito completo di batteria (9V). Aprire il vano batterie sul retro dello strumento ed inserire quella nuova facendo attenzione alla polarità'.
- Rimuovere il tappo protettivo dell'elettrodo prima di usare lo strumento. Per attivare l'elettrodo immergerlo nella soluzione di mantenimento (MA9015) per 2 ore.
- Collegare l'elettrodo al connettore posizionato sopra lo strumento.
- Essere sicuri che lo strumento sia stato calibrato prima di usarlo.
- Premere il pulsante ON/OFF per accendere lo strumento.

Misurazione del pH

- Se l'elettrodo non è stato mantenuto umido, immergerlo in una soluzione pH7 o pH4 per alcuni minuti per riattivarlo.
- Immergere la punta dell'elettrodo nella soluzione da misurare, premere il tasto pH e attendere che il valore si stabilizzi, quindi prendere il valore del pH.

Misurazione della conducibilità

- Immergere la punta dell'elettrodo nella soluzione da misurare.
- Selezionare il tasto della conducibilità, attendere che il sensore della temperatura raggiunga l'equilibrio termico con la soluzione, quindi prendere il valore della conducibilità.

Dopo ogni misurazione spegnere lo strumento, pulire l'elettrodo e conservarlo mettendo alcune gocce di soluzione nell' apposito tappo protettivo.

Calibrazione

Rimuovere il tappo protettivo dall'elettrodo. Accendere lo strumento. Selezionare il parametro appropriato (pH o Conducibilità).

Calibrazione del pH.

A) Preparazione

Lo strumento ha un punto di calibrazione manuale.

Per avere dei valori precisi, usare una soluzione di calibrazione pH7 se si vanno a misurare soluzioni neutre o vicine ai valori neutri, una soluzione pH4 se si vanno a misurare soluzioni acide o pH10 se si vanno a misurare soluzioni alcaline.

B) Procedura

Rimuovere il tappo protettivo dell'elettrodo. Sciacquare la punta dell'elettrodo e immergerlo nella soluzione di calibrazione.

Misurare la Temperatura della soluzione di calibrazione con un termometro e regolare la manopola della calibrazione in modo che il valore del pH sul display sia quello corrispettivo alla temperatura della soluzione. (vedi tabella pH versus temperature).

La calibrazione è così completa e lo strumento pronto per l'uso.

PER LA CALIBRAZIONE USARE SEMPRE SOLUZIONI
TAMPONE FRESCHE.

Calibrazione della conducibilità

A) Preparazione

Lo strumento ha un punto di calibrazione manuale.

Usare la soluzione di calibrazione 1,413 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

B) Procedura

Immergere la punta dell' elettrodo nella soluzione di calibrazione.

Attendere alcuni secondi che la sonda compensi le eventuali differenze di temperatura.

Aggiustare la manopolina della conducibilità affinché si legga sul display il valore di 1,41 mS/cm a 25°.

La calibrazione è così completa e lo strumento pronto per essere usato.

Ripetere la calibrazione almeno una volta al mese o quando si cambiano la batteria o l' elettrodo.

Mantenimento e Sostituzione Batterie

- L'elettrodo deve essere mantenuto sempre bagnato o umido all'interno del cappuccio protettivo usando qualche goccia di pH7 o pH4. Sciacquare e pulire l'elettrodo dopo ogni uso. **NON USARE ACQUA DISTILLATA PER CONSERVARE L'ELETTRODO.**
- Se la batteria comincia a scaricarsi lo strumento si spegnerà automaticamente. Per Cambiare la batteria aprire il vano batterie sul retro dello strumento ed inserire quella nuova (9V) facendo attenzione alla polarità

Specifiche

Scala	0.00 –14.00 pH 0.00 – 6.00 mS/cm 0 – 4000 ppm
Risoluzione	0.10 pH 0.01 mS/cm 10 ppm
Precisione	± 0.20 pH $\pm 2\%$ Scala $\pm 2\%$ Scala
Compensazione di Temperatura	Manuale 0 a 50 °C
Tipo/durata Batterie	1 x 9V alcalina 150 ore
Dimensioni	185 x 82 x 40 mm