



# Milwaukee

## *PORTATILE pH MW101*

### **Guida Operativa**

- L'MW101 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 BNC posizionato sopra lo strumento.
- Essere sicuri che lo strumento sia stato calibrato prima di usarlo.
- Premere il pulsante **ON/OFF** per accendere lo strumento.
- Regolare la manopola della temperatura al valore della temperatura della soluzione da misurare (usare un buon termometro).
- Immergere la punta (2.5 cm) dell'elettrodo pH nel campione da misurare. Agitare ed aspettare che la lettura si stabilizzi.
- Dopo ogni misura spegnere lo strumento. 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.**

### **Calibrazione**

#### **A) Preparazione**

Sono necessarie 2 soluzioni

1. pH 7.01 (M10007)
2. pH 4.01 (M10004) se misurate in soluzioni acide (pH0-pH7). pH 10.01 (M10010) se misurate in soluzioni alcaline (pH7-pH14).

Usare 2 bicchierini in vetro per ogni soluzione tampone. Uno per la calibrazione ed un altro per il risciacquo. Questo per minimizzare la contaminazione tra le 2 soluzioni di calibrazione.

Usare un Termometro con almeno 1°C di precisione per compensare la temperatura.

#### **B) Procedura**

Rimuovere il tappo protettivo dell'elettrodo. Sciacquare la punta dell'elettrodo in soluzione pH 7.01, poi immergere l'elettrodo nella soluzione di calibrazione pH 7.01.

Misurare la Temperatura della soluzione di calibrazione con un termometro e regolare la manopola della temperatura al valore della temperatura della soluzione.

Usando un cacciavite regolare il trimmer OFFSET (pH7) posizionato sul pannello frontale dello strumento finché sul display si legge "7.01 pH".

Sciacquare la punta dell'elettrodo pH in soluzione pH4, poi immergere l'elettrodo nella soluzione di calibrazione pH4.01. Usare la stessa procedura per calibrare in pH10.01.

Usando un cacciavite regolare il trimmer SLOPE (pH4/10) posizionato sul pannello frontale dello strumento finché sul display si legge "4.01 pH".

PER LA CALIBRAZIONE USARE SEMPRE SOLUZIONI TAMPONE FRESCHE.

## 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 è scarica apparirà sul display il simbolo "V" per informarvi di cambiarla. Spegnerlo strumento. Aprire il vano batterie sul retro dello strumento ed inserire quella nuova (9V) facendo attenzione alla polarità

## Specifiche

Scala	0.00 –14.00 pH
Risoluzione	0.01 pH
Precisione	±0.02 pH
Compensazione di Temperatura	Manuale 0 a 50 °C
Tipo/durata	1 x 9V alcalina
Batterie	70 ore
Dimensioni	145 x 80 x 40 mm