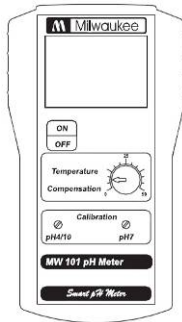




## TRAGBARE pH METER MODELLE: MW101

*Smart pH Meter*



### GEWÄHRLEISTUNG:

Für alle Material- und Produktionsfehler dieses Geräts gilt eine Gewährleistung von **zwei Jahren** ab Kaufdatum.

Für die **Elektrode** gilt eine **Gewährleistung von 6 Monaten**.

Ist während dieses Zeitraums die Reparatur oder der Austausch von Teilen erforderlich, wobei der Schaden nicht aufgrund von Fahrlässigkeit oder Fehlbedienung durch den Anwender entstanden ist, geben Sie die Teile an den Händler oder unser Büro zurück. Die Reparatur erfolgt kostenlos.

Schäden aufgrund von Unfällen, fehlerhafter Verwendung, Eingriffen oder Nicht-Durchführung der vorgeschriebenen Wartungen sind nicht abgedeckt sind.

**Hinweis:** Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an Design, Aufbau und Erscheinungsbild unserer Produkte ohne Vorankündigung vorzunehmen



### BEDIENUNGSANLEITUNG

Der Apparat wird komplett mit einer 9V Batterie geliefert.

Öffne das Batterie-Gehäuse und setze die Batterie

Entferne immer die Schutzkappe der Elektrode bevor Messungen zu tun

Falls die Elektrode ausgetrocknet ist, tauch das Ende ( $\pm 2.5\text{cm}$ ) in die pH7 Eichlösung (M10007B) während 30 Minuten um die Elektrode wieder ein zu leiten.

Verbinde die pH Elektrode mit dem Anschlußpunkt obenauf dem Apparat.

Versicher Ihrselbst davon daß der Apparat geeicht ist bevor Sie Messungen ausführen gehen (siehe Kalibrierverfahren)

Nachdem die Eichung vollendet ist, tauch das Ende der pH Elektrode in das zu nehmen Muster.

Schalte der Apparat ein durch einen Druck auf dem ON/OFF Knopf.

Stelle der Temperaturknopf auf die Wert der Lösung (mit Hilfe von einer genaue Thermometer)

Warte bis die Ablesung in das Display stabilisiert ist bevor Sie Messungen nehmen.

Nach die Messung können Sie der Apparat wieder ausschalten durch einen Druck auf dem ON/OFF Knopf.

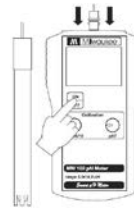
Die Elektrode soll gereinigt worden. Räume jetzt die Elektrode auf mit zufügung von ein paar Tropfen Lagerungslösung in der Schutzkappe. **Benutze keine destilliertem Wasser für die Lagerung.**

### KALIBRIERUNG

#### A) Vorbereitung.

Zwei Eichlösungen sind erforderlich:

1. pH7.01 (MA9007)
2. pH4.01 (MA9004) wenn Sie Messungen tun in sauer Bereich (pH0-pH7)



oder pH10.01 (MA9010) wenn Sie Messungen tun in alkalisch Bereich (pH7-pH14/)

Gebrauch zwei Bechern für jede Eichlösung. Ein Becher für das reinigen der Elektrode und die andere für Eichung. Auf diese Weise minimalisieren Sie die Verschmutzung zwischen Lösungen während Eichung. Gebrauch ein Thermometer mit 1°C Genauigkeit

um die Temperatur der Eichlösung zu messen

#### B) Prozedur.

- Entferne die Schutzkappe der Elektrode. Reinige das Ende der Elektrode mit ein bißchen pH7.01 Flüssigkeit. Tauch die pH Elektrode in die pH7.01 Eichlösung.
- Messe die Temperatur der Eichlösung mit ein Thermometer und stelle der Temperaturknopf auf der gemessene Temperatur.
- Stelle der OFFSET Eichtrimmer (pH7) mit dem kleinen Schraubenzieher bis das Display der pH Wert angebt. (Sehe die pH versus Temperatur Grafik)
- Jetzt, reinige die pH Elektrode in die erste pH4 Becher, tauch dann die Elektrode in die zweite pH4 Becher. Folge dieselbe Prozedur wenn Sie eine pH10.01 Lösung gebrauchen.
- Stelle der SLOPE Eichtrimmer (pH4/10) ein mit dem kleinen Schraubenzieher bis das Display die pH Wert angebt (Sehe die pH versus Temperatur Grafik).



## **pH VERSUS TEMPERATURE CHART:**

TEMP		pH VALUES		
°C	°F	MA9004	MA9007	MA9010
0	32	4.01	7.13	10.32
5	41	4.00	7.10	10.24
10	50	4.00	7.07	10.18
15	59	4.00	7.04	10.12
20	68	4.00	7.03	10.06
25	77	4.01	7.01	10.01
30	86	4.02	7.00	9.96
35	95	4.03	6.99	9.92
40	104	4.04	6.98	9.85
45	113	4.05	6.98	9.85
50	122	4.06	6.98	9.82
55	131	4.07	6.98	9.79
60	140	4.09	6.98	9.77
65	149	4.11	6.99	9.76
70	158	4.12	6.99	9.75

### **Batterien einsetzen**

- Wenn die Batterie schwach wird, soll das Display "V" angeben.
- Falls der "V" ins Display erscheint, haben die Batterien noch 50 Stunden funktionierende Zeit über.
- Eine schwache Batterie kann eine unzuverlässige Messung verursachen. Deshalb ist es empfohlen die Batterie zu ersetzen.
- Schalte der Apparat aus.
- Öffne das Batterie-Gehäuse und ersetze die Batterie.
- Mache das Batterie-Gehäuse wieder zu.

### **OPTIONALES ZUBEHÖR:**

**SE220** pH Elektrode für MW101

**M10004B** Pufferlösung pH 4,01, 20ml-Beutel, 25 St.

**M10007B** Pufferlösung pH 7,01, 20-ml-Beutel, 25 St.

**M10010B** Pufferlösung pH 10,01, 20-ml-Beutel, 25 St.

**MA9004** Pufferlösung pH 4,01, 230-ml-Flasche

**MA9006** Pufferlösung pH 6,86, 230-ml-Flasche

**MA9007** Pufferlösung pH 7,01, 230-ml-Flasche

**MA9009** Pufferlösung pH 9,18, 230-ml-Flasche

**MA9010** Pufferlösung pH 10,01, 230-ml-Flasche

**MA9015** Aufbewahrungslösung für Elektroden, 230 ml

**MA9016** Reinigungslösung für Elektroden, 230 ml

**M10000B** Spüllösung für Elektroden, 20-ml-Beutel, 25 St.

### **TECHNISCHE DATEN:**

#### **MW 101**

**BERICHE** 0.00 BIS 14.00 pH

**AUFLÖSUNG** 0.01 pH

**GENAUIGKEIT (@25°C)** ±0.02 pH

#### **TEMPERATUREKOMPENSATION**

Manuell Einstellung zwischen 0 - 50°C

**KALIBRIERUNG** manuell in 2 Punkte mit

Offset- und Steigungs Trimmer

**SONDE SE220** (inbegriffen)

**UMGEBUNG** 0 bis 50°C, max. RF 95 %

**BATTERIE** 9-Volt-Alkalibatterie

(inbegriffen)

**BATTERIELEBENSDAUER** ca. 70

Betriebsstunden

**ABMESSUNGEN** 143 x 80 x 32 mm

**GEWICHT** 220g(mitBatterie) nur Messgerät