

WYKRES pH W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY

TEMP		WARTOŚCI pH		
°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

AKCESORIA OPCJONALNE

M10007B	pH7.01 roztwór buforowy, 25x20 mL saszetka pH4.01
M10004B	roztwór buforowy, 25x20 mL saszetka pH10.01 roztwór
M10010B	buforowy, 25x20 mL saszetka 1413µRoztwór kalibracyjny
M10031B	S/cm, saszetka 25x20 mL Roztwór kalibracyjny 1382 ppm,
M10032B	saszetka 25x20 mL Roztwór kalibracyjny 1500 ppm,
M10442B	saszetka 25x20 mL Roztwór do przechowywania elektrod,
MA9015	butelka 220 mL Zapasowa sonda pH/EC/TDS z kablem o
SE-600	długości 1 m

SPECYFIKACJE:

ZAKRES	0,0 do 14,0 pH (MW801)
	0,00 do 14,00 pH (MW802)
	0 do 1990 ppm; 0 do 1990 µS/cm (MW801)
	0 do 4000 ppm; 0,00 do 6,00 mS/cm (MW802)
REZOLUCJA	0,1 pH (MW801)
	0,10 pH (MW802)
	10 stron na minutę (MW801/MW802)
	10 µS/cm (MW801) 0,01 mS/cm (MW802)
DOKŁADNOŚĆ (@25°C)	±0,2 pH (MW801)
	±0,20 (MW802)
	2% FS (EC/TDS) (MW801, MW802)
WSPÓŁCZYNNIK TDS	0,5 (MW801)
	0,68 (MW802)

KOMPENSACJA TEMPERATURY	Automatyczny, od 0 do 50°C
KALIBROWANIE	Ręczny, 1 punkt
SONDA	SE-600sonda kombinowana
ŚRODOWISKO	0 do 50°C; 95% wilgotności względnej maks.
TYP BATERII	1x9V
ŻYWIWNOŚĆ BATERII	około. 150 godzin użytkowania
WYMIARY	143x80x32mm
WAGA	220 g (z baterią)

ORZECZNICTWO

Instrumenty Milwaukee są zgodne z europejskimi dyrektywami CE.

Utylizacja sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Nie traktować tego produktu jako odpadu domowego.

Przeznacz go do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu

elektrycznego i elektronicznego zajmującego się

recyklingiem. **Utylizacja zużytych baterii.**Ten produkt

zawiera baterie. Nie wyrzucaj ich wraz z

inne odpady domowe. Przeznacz je do odpowiedniego punktu

zbiórki w celu recyklingu.

Uwaga: właściwa utylizacja produktu i baterii zapobiega potencjalnym

negatywnym konsekwencjom dla zdrowia ludzi i środowiska. Aby

uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z lokalną firmą

zajmującą się usuwaniem odpadów z gospodarstw domowych lub

odwiedź stronę www.milwaukeeinstruments.com (USA i CAN) lub

www.milwaukeeinst.com.

REKOMENDACJE

Przed użyciem tego produktu upewnij się, że jest on całkowicie odpowiedni

do konkretnego zastosowania i środowiska, w którym jest używany. Wszelkie

modyfikacje wprowadzone przez użytkownika do dostarczonego sprzętu

mogą pogorszyć działanie miernika. Dla bezpieczeństwa własnego i miernika

nie używaj ani nie przechowuj miernika w środowisku niebezpiecznym. Aby

uniknąć uszkodzenia lub poparzenia, nie wykonuj żadnych pomiarów w

kuchenkach mikrofalowych.

GWARANCJA

Instrumenty te objęte są gwarancją na wady materiałowe i produkcyjne przez

okres 2 lat od daty zakupu. Niniejsza gwarancja ogranicza się do naprawy lub

bezpłatnej wymiany, jeśli naprawa instrumentu jest niemożliwa. Uszkodzenia

spowodowane wypadkami, niewłaściwym użytkowaniem, manipulacją lub

brakiem zalecanej konserwacji nie są objęte gwarancją. Jeśli wymagany jest

serwis, skontaktuj się z lokalnym serwisem technicznym Milwaukee

Instruments. Jeśli naprawa nie jest objęta gwarancją, zostaniesz

poinformowany o poniesionych kosztach. Przesyłając dowolny miernik,

upewnij się, że jest on odpowiednio zapakowany, aby zapewnić pełną

ochronę.

ISTMW802 07/20

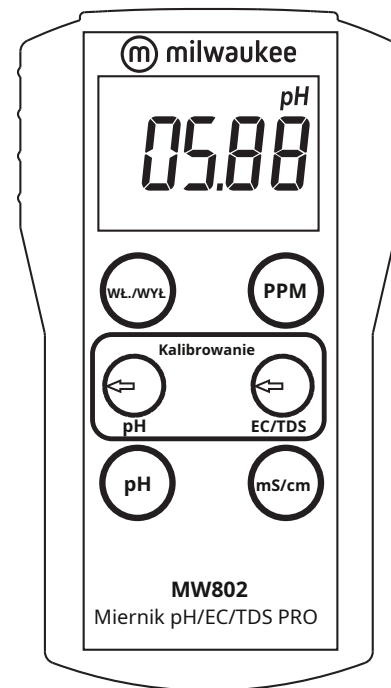


INSTRUKCJA OBSŁUGI

MW801, MW802

PRO pH/EC/TDS

Mierniki przenośne



milwaukeeinstruments.com (USA i CAN)
milwaukeeinst.com

BADANIE WSTĘPNE

Wyjmij przyrząd z opakowania i dokładnie go obejrzyj, aby upewnić się, że nie uległ uszkodzeniu podczas transportu. W przypadku stwierdzenia zauważalnych uszkodzeń należy powiadomić sprzedawcę.

Każdy miernik jest dostarczany w komplecie z:

ySE-600wstępnie wzmocnione podwójne złącze, którego nie można ponownie napęlić

kombinowana elektroda pH z wbudowaną sondą EC/TDS i czujnikiem temperatury; Kabel o długości 1 m (3,3').

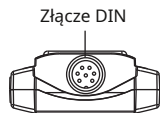
y pH 7,01, 1413µS/cm i 1382 ppm (dla **MW801**) lub 1500 ppm (Do **MW802**) roztwory, po 20 ml każdy.

y Instrukcja obsługi.

y 1 bateria 9V.

OPERACJA

Zsuń pokrywę komory baterii znajdującą się z tyłu miernika i włóż baterię do zacisku baterii, przestrzegając biegunowości. Podłącz bezpiecznie sondę do miernika, dopasowując styki do gniazda i wciskając wtyczkę.



Przed użyciem zawsze zdejmij nasadkę ochronną elektrody. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek pomiarów upewnij się, że miernik został skalibrowany (patrz procedura kalibracji).

Włącz urządzenie, naciskając przycisk ON/OFF.



POMIARY pH

Jeśli elektroda została pozostawiona do wyschnięcia, zanurz końcówkę w roztworze o pH 7 (**M10007**) roztwór buforowy na kilka minut, aby go reaktywować. Zanurz końcówkę elektrody w mierzonej próbce, wybierz tryb pH i poczekaj, aż odczyt się ustabilizuje przed wykonaniem pomiarów.

POMIARY EC/TDS

Zanurz końcówkę elektrody w badanej próbce. Wybierz zakres pomiarowy (EC lub TDS) i przed przystąpieniem do pomiarów poczekaj, aż czujnik temperatury osiągnie równowagę termiczną z próbkami.

PO POMIARACH przyrząd należy wyłączyć, a sondę wyczyścić i przechowywać z kilkoma kroplami roztworu do przechowywania w nasadce ochronnej.

PROCEDURA KALIBRACJI:

Zdjąć nasadkę ochronną z elektrody.

Włączyć miernik.

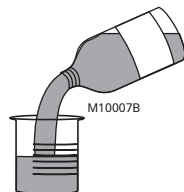
Wybierz zakres, naciskając odpowiedni przycisk dla pH, EC lub TDS.

Kalibracja pH

PRZYGOTOWANIE

Ręczna kalibracja jednopunktowa. Wybierz bufor.

Jeśli zamierzasz mierzyć próbki o pH zbliżonym do 7, użyj roztworu buforowego o pH 7,01 (**M10007B**) do kalibracji; użyj roztworu buforowego o pH 4,01 (**M10004B**) dla pomiarów kwaśnych lub pH 10,01 (**M10010B**) dla pomiarów alkalicznych.



B. PROCEDURA

Opłucz końcówkę elektrody i zanurz ją w roztworze kalibracyjnym. Poczekaj kilka minut, aż odczyt się ustabilizuje.

Zmierzyć temperaturę roztworu buforowego za pomocą termometru.



Wyreguluj pokrętko kalibracji, aż wyświetlacz LCD pokaże wartość pH buforu w zmierzonej temperaturze (patrz wykres pH w funkcji temperatury).



Kalibracja pH

Kalibracja jest zakończona i miernik jest gotowy do użycia.

Kalibracja EC/TDS:

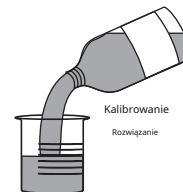
PRZYGOTOWANIE

Kalibracja jednopunktowa EC.

Wybierz odpowiedni standard:

Model **MW801**: użyj 1382 ppm (**M10032B**) dla TDS lub 1.413µS/cm (**M10031B**) do kalibracji EC.

Model **MW802**: użyj 1500 ppm (**M10442B**) dla TDS lub 1,413 mS/cm (**M10031B**) do kalibracji EC.

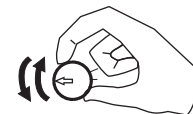


B. PROCEDURA

Zanurzyć końcówkę elektrody w roztworze wzorcowym.

Poczekaj, aż odczyt się ustabilizuje i zostanie osiągnięta równowaga termiczna.

Obróć pokrętko kalibracji EC/TDS, aż na wyświetlaczu pojawi się odczyt EC lub TDS przy 25°C.



Kalibracja EC/TDS

Kalibracja jest zakończona i miernik jest gotowy do użycia.

Przyrząd powinien być ponownie kalibrowany co najmniej raz w miesiącu lub przy wymianie sondy lub baterii.

Notatka: Konwersja między EC a TDS odbywa się za pomocą wbudowanego obwodu. Jeśli kalibracja jest wykonywana w zakresie EC, zakres TDS jest kalibrowany automatycznie (lub odwrotnie).

WYMIANA BATERII:

Mierniki zasilane są baterią 9V, która znajduje się w komorze znajdującej się z tyłu przyrządu. Kiedy bateria jest słaba, przyrząd automatycznie się wyłączy.

Wymiana musi odbywać się wyłącznie w obszarze bezpiecznym, przy użyciu baterii alkalicznej 9 V. Zsuń pokrywę komory baterii i wymień starą baterię na nową. Upewnij się, że styki baterii są całkowicie wciśnięte w złącze. Umieść baterię w komorze i załóż pokrywę.