

Specyfikacja techniczna:

- Wodoodporna obudowa
- Wymienne elektrody pomiarowe
- Jednoczesny pomiar pH i temperatury
- Zakres pomiarowy pH: 0,00 - 14,00 pH
- Rozdzielczość pomiaru: 0,01 pH
- Dokładność: $\pm 0,01$ pH
- Zakres pomiarowy temperatury: 0,1 - 60,0 °C
- Rozdzielczość pomiaru: 0,1 °C
- Dokładność: $\pm 0,5$ °C
- Temperatura pracy: 0 - 60 °C
- Kompensacja temperatury cieczy (ATC)
- Kalibracja: fabryczna, elektroniczna, dwupunktowa / trzypunktowa
- Wymiary: 183mm X 37mm
- Waga: miernik 88g (246g cały zestaw)
- Zasilanie: bateria 3 x 1,5V LR44 (komplet w mierniku oraz zapasowe w zestawie)
- Funkcja automatycznego wyłączania po 5 minutach bezczynności
- Produkt fabrycznie nowy, skalibrowany

Zestaw zawiera:

- Elektroniczny tester pH z funkcją ATC
- 3 x bufor do kalibracji 4.01, 6.86, 9.18 pH (do sporządzenia roztworu o znanym pH)
- Plastikowe pudełko / etui
- Szczegółowa instrukcja po angielsku



Budowa:

1. Pokrywa komory baterii
2. Wskaźnik poziom baterii
3. Wyświetlacz pH
4. Wyświetlacz temperatury
5. Przycisk włączania
6. Przycisk kalibracji oraz zmiany °C/°F
7. Przycisk zatrzymania wartości pomiaru
8. Maksymalny poziom zanurzenia
9. Nasadka ochronna elektrody pomiarowej
10. Elektroda pomiarowa





Funkcja **ATC** (Automatic Temperature Compensation) - pomiar temperatury i kompensacja wskazanie testera w zakresie 0-60°C. Dzięki czemu uzyskujemy dokładny wynik kwasowości danej cieczy.

Z uwagi na zmienność pH cieczy względem jej temperatury, tylko kwasomierz z funkcją **ATC** pozwala uzyskać wiarygodny wynik zgodny z rzeczywistą wartością uśrednioną.

Tester pH spełnia dyrektywy unijne i jest oznakowany znakiem **CE**. Poza tym tester pH wykonany jest z materiałów spełniających surowe wymogi unijnej dyrektywy **ROHS**.

Kalibracja miernika pH

1. Wykonaj 3 roztwory o znanym pH przy użyciu 250 ml wody destylowanej każdy oraz buforów do kalibracji (w zestawie 4.01; 6.86; 9,18 pH).
2. Zanurz elektrodę testera w roztworze o pH 6,86 (w temperaturze 25 °C) i zaczekaj aż odczyt się ustabilizuje.
3. Naciśnij przycisk "CAL" (kalibracja) przez 5 sekund i zwolnij. Na wyświetlaczu pojawi się migający napis "CAL" następnie migający 6,86, gdy przestanie migać kalibracja dla tego punktu została zakończona.
4. Wyczyść elektrodę w wodzie destylowanej i osusz.
5. Powtórz procedurę z punktu 2 i 3 dla roztworów 4,01 oraz 9,18 pH.
6. Wyczyść elektrodę w wodzie destylowanej i osusz. Umieść miernik z powrotem w roztworze buforowym, aby przetestować kalibrację. Jeśli jest niepoprawna, powtórz kalibrację.

Wykonanie pomiaru:

1. Zdejmij nasadkę ochronną. Jeśli pod nią pojawiają się kryształki, nie jest to powód do niepokoju jest to normalne przy elektrodach testerów pH. Problem zniknie po przepłukaniu elektrody płynem czyszczącym/wodą.
2. Włącz tester za pomocą przycisku "ON / OFF" i zanurz elektrodę miernika pH w badanej cieczy. Delikatnie wymieszaj aż wyświetlana wartość się ustabilizuje, a następnie odczytaj wartość z wyświetlacza.
3. Po zakończonym pomiarze przepłucz elektrodę wodą oraz przetrzyj szmatką. Załóż nasadkę ochronną

Uwaga:

- Czyść elektrodę wodą destylowaną za każdym razem przed i po użyciu.
- Nie dotykaj elektrody czujnika, ponieważ olej na skórze może uszkodzić czujnik i wpłynąć na odczyty.
- Przechowuj miernik z kilkoma kroplami płynu do przechowywania elektrod w nasadce ochronnej (np. GIB KCL lub Growth Technology). Brak tej czynności może wpłynąć na poprawność odczytów oraz żywotność urządzenia.
- Duże różnice w odczytach mogą być spowodowane potrzebą kalibracji, suchą elektrodą lub słabymi bateriami.

Ponowna kalibracja jest wymagana w przypadku:

- wymiany baterii,
- bardzo częstych pomiarów,
- wyświetlacz pokazuje komunikat "ERR",
- długich okresów bez wykonywania pomiarów,
- konieczności uzyskiwania bardzo dokładnych pomiarów.