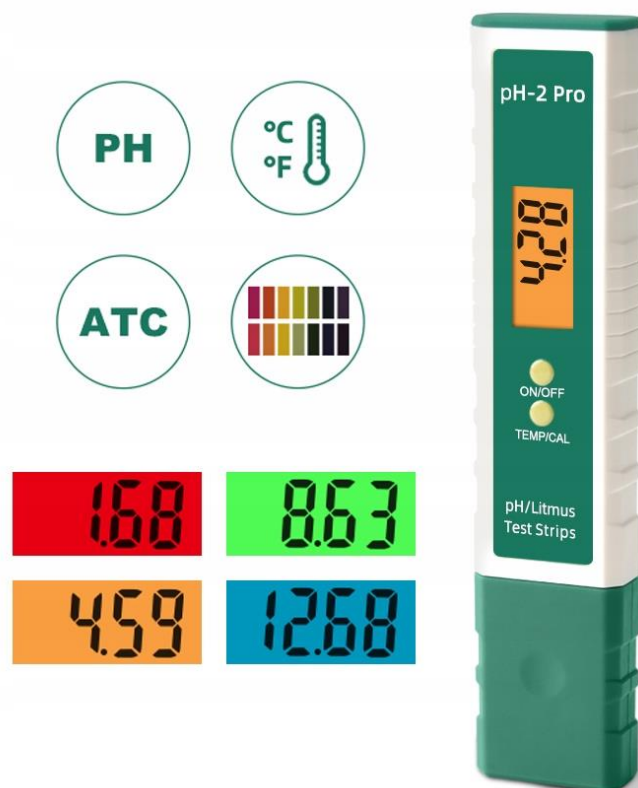


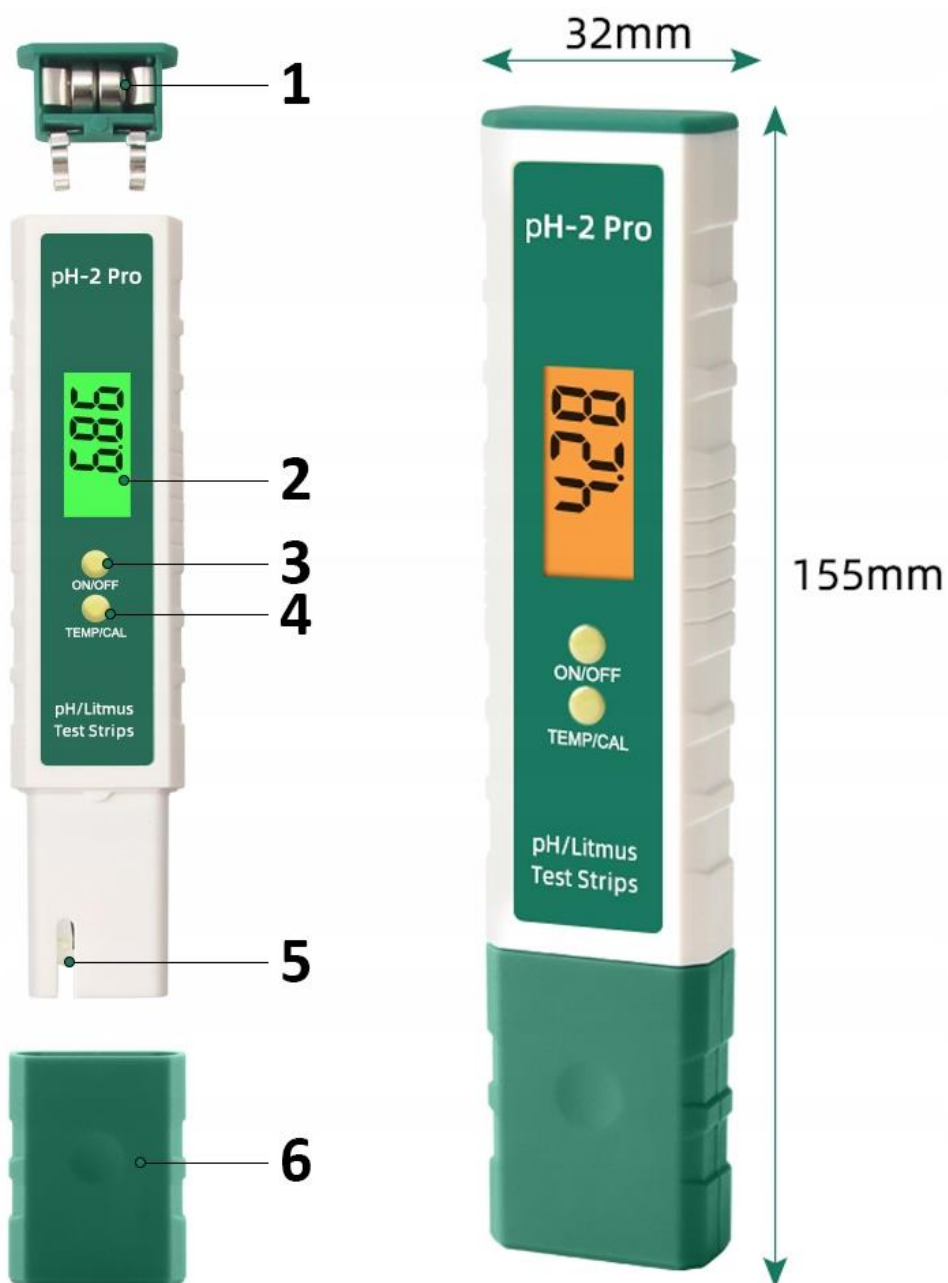
## Specyfikacja techniczna:

- Zakres pomiarowy pH: 0,0 - 14,0 pH
- Rozdzielczość pomiaru: 0,01 pH
- Dokładność:  $\pm 0,01$  pH (przy kalibracji do 4,01 pH; 6,86 pH; 9,18 pH)
- Dokładność:  $\pm 0,1$  pH (przy kalibracji jedynie do 6,86 pH)
- **Podświetlany wyświetlacz LCD**
- **Zmiana koloru LCD** w zależności od wartości pH (paski lakmusowe)
- Temperatura pracy: 0 - 60 °C
- Wilgotność względna: <95 %
- Kompensacja temperatury cieczy (ATC)
- Kalibracja: fabryczna, elektroniczna, dwupunktowa / trzypunktowa
- Produkt fabrycznie nowy, skalibrowany
- **Wszystkie mierniki są gotowe do użytku, sprawdzane oraz kalibrowane do 3 punktów (4,01 pH; 6,86 pH; 9,18 pH)**
- Wymiary: 155mm X 32mm X 18mm
- Waga: 50g (100g z akcesoriami)
- Zasilanie: bateria 2 x 1,5V LR44 (w zestawie)
- Żywotność baterii: około 500 godzin użytkowania (Automatyczne wyłączenie)
- **Dodatkowe bufory (4,01 pH; 6,86 pH; 9,18 pH) do nabycia na naszych pozostałych aukcjach**



## Budowa:

1. Komora baterii
2. Wyświetlacz LCD
3. Przycisk włączania
4. Przycisk kalibracji/zmiany trybu
5. Elektroda pomiarowa
6. Nasadka ochronna



Funkcja **ATC** (**A**utomatic **T**emperature **C**ompensation) - pomiar temperatury i kompensacja wskazanie testera w zakresie 0-50°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

**Nie dotykaj elektrody czujnika**, olej na skórze może uszkodzić czujnik i wpłynąć na odczyty.

1. Wykonaj 3 roztwory (4,01 pH; 6,86 pH, 9,18 pH) o znanym pH przy użyciu 250 ml wody destylowanej każdy oraz buforów do kalibracji.
2. Zanurz elektrodę testera w roztworze o pH 6,86 (w temperaturze 25 °C), delikatnie zamieszaj i zaczekaj aż odczyt się ustabilizuje (brak zmian przez 5 sekund).
3. Naciśnij przycisk "CAL" (kalibracja) przez 5 sekund i zwolnij. Zaczekaj, aż wyświetlacz pokaże 6,86 pH i przestanie migać.
4. Wyczyść elektrodę w wodzie destylowanej i osusz (np przy użyciu ręcznika papierowego), następnie zanurz elektrodę w roztworze o pH 4,01 (w temperaturze 25 °C), delikatnie zamieszaj i zaczekaj aż odczyt się ustabilizuje (brak zmian przez 5 sekund).
5. Naciśnij przycisk "CAL" przez 5 sekund i zwolnij. Zaczekaj, aż wyświetlacz pokaże 4.01 pH i i przestanie migać.
6. Wyczyść elektrodę w wodzie destylowanej i osusz (np przy użyciu ręcznika papierowego), następnie zanurz elektrodę w roztworze o pH 9,18 (w temperaturze 25 °C), delikatnie zamieszaj i zaczekaj aż odczyt się ustabilizuje (brak zmian przez 5 sekund).
7. Naciśnij przycisk "CAL" przez 5 sekund i zwolnij. Zaczekaj, aż wyświetlacz pokaże 9.18 pH i i przestanie migać.
8. Wyczyść elektrodę w wodzie destylowanej i osusz (np przy użyciu ręcznika papierowego), następnie umieść miernik z powrotem w roztworze buforowym, aby przetestować kalibrację. Jeśli jest niepoprawna, powtórz kalibrację.

## Wykonanie pomiaru:

1. Zdejmij nasadkę ochronną. Jeśli pod nią pojawią 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!**

**Jeśli odczyty tej samej cieczy różnią się od siebie, należy przeprowadzić ponowną kalibrację miernika przy pomocy buforów dołączonych do zestawu.**

## **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.
- Nie zanurzaj miernika w roztworze ponad linię zanurzeniową, aby uniknąć uszkodzenia obwodów.
- Po wymianie baterii lub otwarciu komory baterii konieczna jest ponowna kalibracja.
- 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.