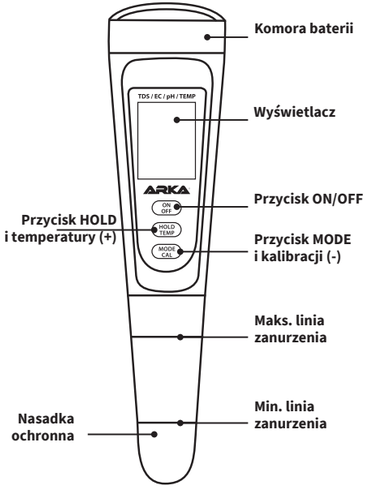
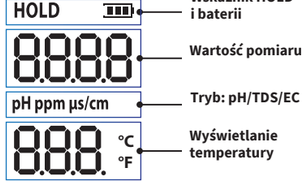
ARKA myAQUA

pH / TDS / EC MIERNIK

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Wyświetlacz



Specyfikacja

	TDS	EC	pH
Zakres pomiaru	0 – 9999 ppm	0 – 9999 µS/cm	0.00 – 14.00 pH
Rozdzielczość	1 ppm	1 µS/cm	0.01 pH
Dokładność	+/- 2%	+/- 2%	+/- 0.05 pH
Zakres temperatur	0 – 60 °C / 32–140 °F		
ATC	0 – 60 °C / 32–140 °F		
Wymiary	183.5 x 40 x 20 mm		
Waga	93 g		

Prawidłowe użytkowanie

1. Zdejmij nasadkę ochronną.
2. Naciśnij ON/OFF, aby włączyć urządzenie (poza mierzoną cieczą).
3. Przyciskiem MODE/CAL przełączasz tryby wyświetlania: **pH -> ppm -> µs/cm**
4. Zanurz elektrodę w badanej cieczy **(uważaj, aby roztwór nie przekroczył linii zanurzenia)**.
5. Delikatnie poruszaj miernikiem i poczekaj, aż wartość się ustabilizuje.
6. Po pomiarze opłucz elektrodę **wodą destylowaną/demineralizowaną** i osusz ją.
7. Wyłącz urządzenie przyciskiem ON/OFF i załóż nasadkę ochronną.

Przycisk HOLD/TEMP

1. Po naciśnięciu przycisku HOLD/TEMP wyświetlacz pokazuje na stałe zmierzoną wartość.
2. Przytrzymanie przycisku HOLD/TEMP przez 3 sekundy przełącza wskazanie temperatury ze stopni Celsjusza na Fahrenheita. Powtórz, aby wrócić do poprzedniej jednostki.

Przycisk MODE/CAL

1. Naciskanie przycisku MODE/CAL przełącza tryby wyświetlania: **pH -> ppm -> µs/cm**
2. Przytrzymanie przycisku MODE/CAL przez 3 sekundy przełącza miernik w tryb kalibracji. Postępuj następująco:

Kalibracja TDS/EC

1. Włącz miernik.
2. Przyciskiem **MODE/CAL** wybierz tryb **„µs/cm”**. Tryb ppm kalibruje się automatycznie. **UWAGA: Jeśli po naciśnięciu MODE/CAL urządzenie jest w trybie „ppm”, przełącz je podczas kalibracji do trybu „µs/cm”, a zaraz potem z powrotem do „ppm”.**
3. Zanurz elektrodę w standardowym roztworze kalibracyjnym 1413 µs/cm (w temp. 25 °C) i poczekaj, aż wskazanie się ustabilizuje (niezależnie od wyświetlanej wartości). **Uważaj, aby roztwór nie przekroczył linii zanurzenia.**
4. Przytrzymaj MODE/CAL przez 3 sekundy i puść. Na wyświetlaczu pojawi się krótko „CAL”, a następnie zacznie migać „1413”. Jeśli wyświetla się inna wartość, od razu skoryguj ją przyciskami +/- do „1413” (urządzenie pozostaw w tym czasie w roztworze). Kalibracja kończy się, gdy ekran przestanie migać.

UWAGA: Kalibracja bez skorygowania wskazania do „1413” może spowodować komunikat błędu „ERR”.

5. Wyłącz urządzenie przed kolejnym pomiarem.
6. Opłucz elektrodę **wodą destylowaną/demineralizowaną** i osusz ją.

Kalibracja pH

1. Włącz miernik.
2. Spośród trzech dołączonych proszków kalibracyjnych wybierz ten, którego **wartość pH jest najbliższa mierzonej cieczy** (np. pH 4.00). Rozpuść proszek w czystym pojemniku z **250 ml wody destylowanej lub demineralizowanej**.
3. Przyciskiem MODE/CAL wybierz tryb pH.
4. Zanurz elektrodę w roztworze pH. **(Uważaj, aby roztwór nie przekroczył linii zanurzenia.)**
5. Przytrzymaj MODE/CAL przez 3 sekundy i puść. Na wyświetlaczu pojawi się krótko „CAL” i migająca wartość roztworu kalibracyjnego (np. 4.00). Gdy wartość wyświetla się na stałe, kalibracja jest zakończona.
6. Opłucz elektrodę **wodą destylowaną/demineralizowaną** i osusz ją.
7. Aby sprawdzić kalibrację, zanurz miernik ponownie w roztworze pH i włącz go. Powinna zostać wyświetlona wartość roztworu kalibracyjnego. Jeśli nie – powtórz kalibrację. Opłucz elektrodę **wodą destylowaną/demineralizowaną** i osusz ją.

Słaba bateria

Gdy symbol baterii na wyświetlaczu jest pusty i miga, należy wymienić baterie.

1. Odkręć pokrywę w górnej części urządzenia.
2. Ostrożnie wyciągnij uchwyt baterii do góry z urządzenia.
3. Wyjmij zużyte baterie i włóż nowe ogniwa guzikowe tego samego typu.
4. Przykręć pokrywę z powrotem.

Uwaga

1. Ponowna kalibracja może być wymagana, gdy:
   - urządzenie nie było używane przez dłuższy czas,
   - urządzenie jest używane bardzo często,
   - przycisk CAL (kalibracja) został naciśnięty, a elektroda była przez dłuższy czas wystawiona na działanie powietrza.
2. Jeśli kalibracja odbyła się na powietrzu lub w niewłaściwym roztworze, na ekranie miga „ERR”.
3. Po każdym użyciu zakładaj nasadkę ochronną, aby elektroda nie wyschła – powoduje to wolne lub niestabilne odczyty.
4. Jeśli elektroda wyschła, zanurz ją na kilka godzin w wodzie destylowanej.
5. Aby zresetować urządzenie, przytrzymaj jednocześnie przyciski HOLD/TEMP i MODE/CAL przez 3 sekundy.

Gwarancja

Prawo do ustawowej rękojmi wygasa w przypadku uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania (np. wyciek baterii, woda na płytkach drukowanych itp.).

Wskazówki

1. Niewłaściwe użytkowanie może uszkodzić urządzenie.
2. Unikaj wysokiej temperatury i bezpośredniego nasłonecznienia.
3. Do kalibracji używaj wyłącznie oryginalnego proszku lub roztworu kalibracyjnego. Nieprawidłowa kalibracja może prowadzić do błędnych wyników, pogorszenia dokładności pomiaru lub zakłóceń w działaniu.
4. Urządzenie nie jest wodoszczelne. Ciecz, która dostanie się powyżej linii zanurzenia, może spowodować zwarcie.

Bezpieczne wyjmowanie baterii

To urządzenie elektryczne zawiera następujące baterie:

Typ baterii	System chemiczny
4x LR44	Ogniwa guzikowe / alkaliczne cynkowo-manganowe (1,5 V)

Ostrzeżenie: Upewnij się, że baterie są całkowicie rozładowane. Otwórz komorę baterii w górnej części urządzenia. Ostrożnie wyjmij baterie. Baterie i urządzenie można teraz zutylizować oddzielnie.

ARKA

GENERALNY DYSTRYBUTOR NA TERENIE POLSKI

NATTEC

NATTEC Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 33D
55-220 Miłoszyce, Polska
www.nattec.pl