

# Instrukcja obsługi

## Elektroniczny Salimetr SM01

Drogi Kliencie

Dziękujemy za wybranie Salimetru SM01, prosimy przeczytać uważnie instrukcję aby prawidłowo używać tego produktu.

Produkt jest przeznaczony tylko do pomiaru zasolenia wody morskiej. Jeżeli zanurzymy go w płynie innym niż woda morska wynik pomiaru może być inny od rzeczywistego.

Cechy produktu

- Duży kolorowy wyświetlacz LCD
- Precyzyjny pomiar zasolenia wody
- Pomiar temperatury wody
- Pomiar TDS wody
- Przypomnienie o wymianie baterii



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinno się go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. Recykling materiałów pomaga chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowywania odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.



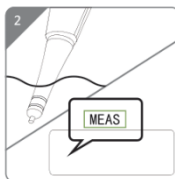
## Dane techniczne

Elektroniczny salimetr – pomiar zasolenia, temperatury, TDS	
Zakres pomiaru	Temperatura: 0°C-50°C
	Zasolenie: 0-50ppt
	Gęstość: 1.000-1.043
	TDS: 1-300ppm
Rozdzielczość pomiaru	Temperatura: 0.1°C
	Zasolenie: 0.1ppt
	Gęstość: 0.001
Tolerancja pomiaru	Temperatura: ±1.5°C
	Zasolenie: ±1.5ppt
	Gęstość: ±0.001
	TDS: ±3%ppm
Środowisko pracy	0°C-50°C
Funkcja oszczędzania baterii	Automatyczne wyłączenie po 1 minucie
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD
Testowanie	Miernik zawibruje jednokrotnie – urządzenie gotowe do pomiaru
	Miernik zawibruje dwukrotnie – test zakończony
	Wynik mignie dwukrotnie a następnie zostanie wyświetlony na stałe
Przypominanie o wymianie baterii	Podświetlona ikonka "LOW" informuje o wymianie baterii
Zasilanie	1.5V*2EA (Bateria AAA)
Klasa szczelności	IP 66

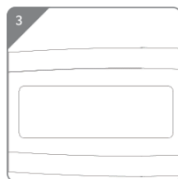
## Wykonanie pomiaru



Naciśnij przycisk  
POWER  
Ikona RDY miga.



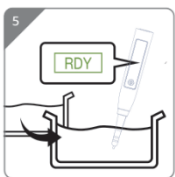
Zanurz sondę w  
testowanym płynie  
na głębokość około  
3 cm, nie dotykaj  
elektrodą do  
niczego. Ikona  
MEAS  
miga, urządzenie  
wibruje  
jedenorazowo i  
rozpoczyna pomiar.



Zakończenie  
pomiaru,  
urządzenie wibruje  
dwukrotnie,  
wartość SG oraz  
temperatury  
zamiga dwukrotnie  
a następnie na  
wyświetlaczu  
pojawi się wynik  
pomiaru.



Naciśnij przycisk  
POWER aby  
wyświetlacz  
pokazał wyniki:  
PPT (po 1 kliknięciu)  
TDS (po 2 kliknięciu)  
Wyłączyć  
urządzenie  
(po 3 kliknięciu).

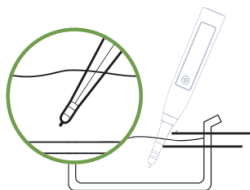


Przed wykonaniem  
pomiaru, zalecamy  
wykonanie pomiaru  
kontrolnego w  
płynie odniesienia  
dołączonym do  
zestawu. Jeśli wynik  
pomiaru  
kontrolnego będzie  
różny od 35ppt o  
wartość większą niż  
0,2ppt należy  
przeprowadzić  
kalibrację miernika

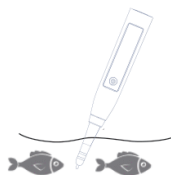


Po zakończeniu  
pomiarów sondę  
należy dokładnie  
opłukać pod  
biejącą wodą oraz  
osuszyć za pomocą  
miękkiej ściereczki.

**Zaniechanie tej  
czynności może  
spowodować  
uszkodzenie sondy  
pomiarowej.**



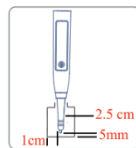
Przed wykonaniem pomiaru zawsze upewnij się że sonda jest czysta. Podczas pomiaru utrzymuj sondę z daleka od ścianek akwarium na odległość niemniejszą niż 2cm. rekomendujemy zanurzenie sondy jak na ilustracji powyżej.



Dla dokładnego pomiaru trzymaj sondę z daleka od ryb i innych żywych stworzeń.

Proces kalibracji powinien zostać przeprowadzony bardzo uważnie w przeciwnym razie może bezpośrednio wpływać na wynik pomiaru. Przed rozpoczęciem kalibracji przygotuj płyn kalibracyjny który znajduje się w opakowaniu produktu. Jeśli wynik pomiaru kontrolnego będzie różny od wartości 35ppt o więcej niż 0,2ppt należy przeprowadzić kalibrację miernika.

**UWAGA!** Płyn kalibracyjny traci swoje właściwości z upływem czasu np. na skutek parowania, lub zanieczyszczenia. Zalecamy okresową wymianę płynu na nowy.



Jeżeli urządzenie jest wyłączone przytrzymaj przez 5 sekund przycisk POWER

Kiedy wyświetlacz wskaże C-5L zanurz sondę w płynie kalibracyjnym 35PPT

Kiedy kalibracja jest zakończona na ekranie pojawi się wartość 35PPT, naciśnij przycisk zasilania w celu wyłączenia urządzenia.

Podczas kalibracji upewnij się że sonda jest zanurzona prawidłowo (ilustracja powyżej) Sonda nie może dotykać ścianek pojemnika z płynem

**UWAGA!** Podstawową jednostką pomiaru zasolenia jest wartość wyrażona w **PPT**, wskazanie to nie jest zależne od temperatury. Wartość pomiaru wyrażona w **SG** jest zależna od temperatury wody

**Ostrzeżenia:**

- 1.Przechowuj z daleka od ognia, grzejników oraz innych gorących przedmiotów
- 2.Uważaj na oparzenia kiedy dokonujesz pomiarów w gorącym płynie
- 3.Rekomendowane jest użycie dedykowanej baterii ( nie używaj akumulatorów)
- 4.Nie otwieraj ani nie rozbieraj produktu
- 5.Aby uniknąć błędów pomiaru nie rzucaj produktem
- 6.**Rysy / rdza / naloty na sondzie pomiarowej świadczą o jej uszkodzeniu i będą skutkować błędami pomiarowymi.**
- 7.Po użyciu sondy zawsze opłucz ją pod bieżącą wodą i osusz przy użyciu miękkiej ściereczki
- 8.Jeśli urządzenie jest nieużywane - wyjmij baterie
- 9.Płyn pomiarowy jest niejadalny, ale nie stanowi także zagrożenia, jest to wodny roztwór czystej soli NaCl. Jeśli twoja skóra będzie miała kontakt z płynem umyj ją pod bieżącą wodą, jeśli dojdzie do przypadkowego spożycia, popij dużą ilością wody.

## Wymiana baterii

Czas wymiany jest następuje wtedy gdy ikona LOW miga

1. Słaba bateria może być powodem błędów pomiarowych należy ją wymieniać zawsze kiedy jest taka potrzeba
2. Jeśli produkt po zmianie baterii nie pracuje prawidłowo sprawdź czy bateria jest zamontowana prawidłowo
3. Nowa bateria może być rozładowana - wymień ją na inną

Wymiana baterii

1. Obrócić pokrywę baterii w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wyjmij baterie
2. Włóż dwie nowe baterie AAA zgodnie ze wskazaniem "+"
3. Zamknij pokrywę baterii przekręcając ją w kierunku ruchu wskazówek zegara
4. Aby uniknąć zniszczeń upewnij się że baterie zostały włożona zgodnie z oznaczeniem "+-"

5. Przed użyciem sprawdź czy baterie zostały prawidłowo zamknięte



Zamknięte



Otwarte



Włożona bateria

**Zużyte baterie zawsze wyrzucaj do przeznaczonych do tego celu tego pojemników !**

# Karta gwarancyjna

1. Okres gwarancji dla salimetru **SM01** wynosi 12 miesięcy od daty zakupu.
2. Reklamacje należy zgłaszać w miejscu zakupu produktu lub w siedzibie dystrybutora. Gwarant po zapoznaniu się z dokumentami i stanem reklamowanego produktu zdecyduje o sposobie rozpatrzenia gwarancji.
3. Świadczenie gwarancyjne realizowane jest wyłącznie na podstawie ważnego dowodu zakupu (paragon, faktura, lub inny dokument potwierdzający datę dokonania sprzedaży).
4. Reklamowany produkt może wymagać przeprowadzenia szczegółowej ekspertyzy celem stwierdzenia zarówno zaistnienia uszkodzenia, jak i zasadności reklamacji. Produkt powinien zawierać wszystkie istotne akcesoria dołączone przez producenta.
5. Reklamowany produkt do serwisu powinien być dostarczony na koszt użytkownika.
6. W przypadku konieczności wysłania urządzenia po naprawie gwarancyjnej poza terytorium Polski, użytkownik ponosi koszt tej wysyłki.
7. Gwarancja nie obejmuje:
  - a. Uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwego, lub niezgodnego z instrukcją użytkowania produktu.
  - b. Trwałego zanieczyszczenia powodującego pogorszenie właściwości użytkowych produktu.
  - c. Uszkodzeń powstałych w wyniku dokonywania nieautoryzowanych napraw lub modyfikacji produktu.
  - d. Uszkodzeń powstałych na skutek zdarzeń losowych (np. pożaru, wyładowań atmosferycznych, powodzi).
  - e. Uszkodzeń powstałych na skutek transportu do serwisu.
  - f. Uszkodzeń powstałych na skutek użytkowania pomimo wykrytej usterki.
7. Serwis zastrzega sobie prawo obciążenia Nabywcy kosztami materiałów, robocizny i transportu, gdy uszkodzenie nie było objęte gwarancją, lub produkt okazał się sprawny.
8. Gwarancja nie obejmuje prawa Nabywcy do odszkodowania z tytułu utraty spodziewanych korzyści i poniesionych kosztów, wynikających z użytkowania lub niemożności użytkowania produktu.

Zerwanie lub zniszczenie plomby gwarancyjnej (jeśli występuje) powoduje utratę gwarancji.

## Dystrybutor:

Aqua-Trend

Lokatorska 11

93-021 Łódź

[www.aqua-trend.pl](http://www.aqua-trend.pl) Email:[serwis@aqua-trend.pl](mailto:serwis@aqua-trend.pl) [aqua-trend@aqua-trend.pl](mailto:aqua-trend@aqua-trend.pl),