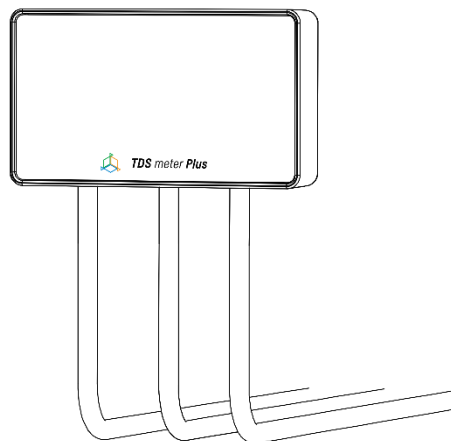




**Instrukcja Obsługi**

**ver. 1.3**



**TDS meter**

**TDS meter Plus**

Drogi Kliencie, **dziękujemy za zakup.**



**POLSKI**

[www.reefactory.com](http://www.reefactory.com)



## Spis treści

---

I. Wstępna konfiguracja.....	4
II. Konfiguracja pracy.....	6
III. Kalibracja urządzenia.....	14
IV. Resetowanie urządzenia.....	15
V. System SMART Reef.....	16
VI. Problemy techniczne oraz możliwe przyczyny ich występowania.....	17
VII. Dedykowany zasilacz – instrukcja obsługi.....	18



**WAŻNA INFORMACJA:** Urządzenie nie jest całkowicie wodoszczelne. Unikaj zanurzenia w wodzie urządzenia gdzie znajduje się wyświetlacz oraz elektroniczny układ sterujący. Zanurzenie urządzenia może spowodować jego trwałe uszkodzenie.



**WAŻNA INFORMACJA:** Przed konfiguracją i korzystaniem z urządzenia należy bardzo uważnie przeczytać całą instrukcję obsługi. W treści instrukcji mogą pojawić się niewielkie różnice między tym, co jest prezentowane na ekranie urządzenia, a opisami w instrukcji. Niniejsza instrukcja zawiera informacje o funkcjach urządzenia, w którym zainstalowana jest najnowsza wersja oprogramowania. Informacja o wersji oprogramowania wyświetlana jest zawsze w prawym dolnym rogu ekranu nad numerem seryjnym produktu. Jeżeli wersja oprogramowania jest starsza, dokonaj aktualizacji oprogramowania urządzenia, aby otrzymać dostęp do najnowszych funkcji. W zestawie z urządzeniem TDS meter otrzymujesz następujące elementy: dedykowany zasilacz, dedykowany system mocowania czujnika TDS, magnes służący do resetowania urządzenia, płyn do kalibracji oraz skróconą instrukcję obsługi.



**WAŻNA INFORMACJA:**  
Urządzenie TDS meter Plus jest nowszym wydaniem urządzenia. Zakres jego funkcjonalności oraz dokładność pomiaru jest taka sama jak urządzenia TDS meter, dlatego w dalszej części instrukcji obydwa urządzenia będziemy nazywać TDS meter.



Potrzebujesz naszej pomocy? – [support@reeffactory.com](mailto:support@reeffactory.com)



#### **WAŻNA INFORMACJA: OPAKOWANIE**

Urządzenie na czas transportu zostało zabezpieczone przed uszkodzeniem przez opakowanie.

Po rozpakowaniu urządzenia prosimy Państwa o usunięcie elementów opakowania w sposób nie zagrażający środowisku. Wszystkie materiały zastosowane do opakowania są nieszkodliwe dla środowiska naturalnego oraz w 100% nadają się do odzysku. Materiały opakowaniowe (woreczki polietylenowe, pianki, druty wiązkowe itp.) należy w trakcie rozpakowywania trzymać z dala od dzieci. Istnieje ryzyko połamania, zachłystnięcia się oraz uduszenia.



#### **WAŻNA INFORMACJA: WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI**

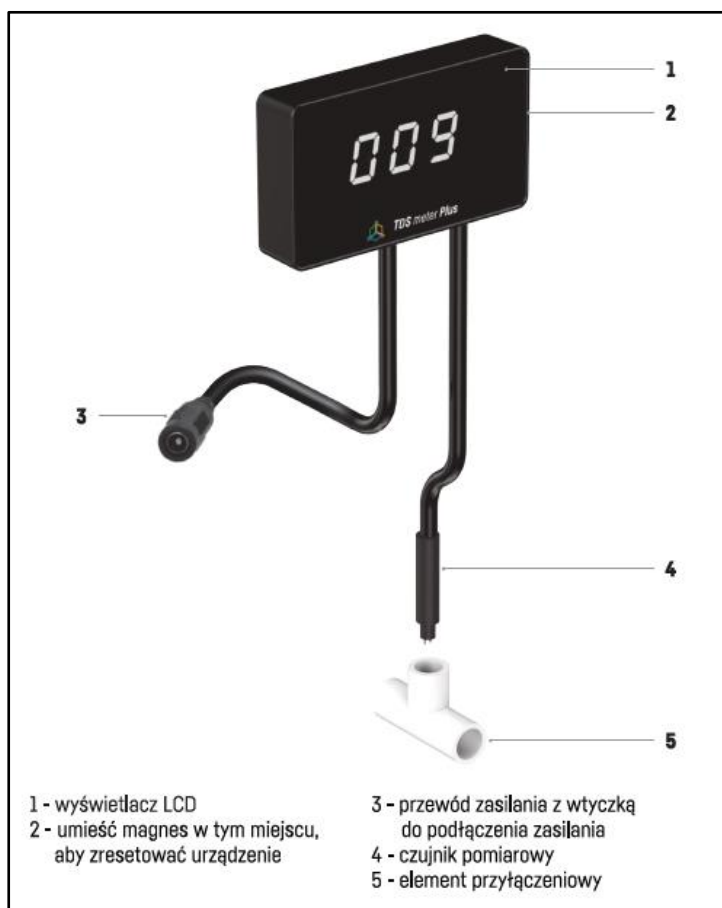
Urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską **2012/19/UE** oraz polską Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu.

Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

# I. Wstępna konfiguracja

Aby dokonać poprawnej konfiguracji urządzenia, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

1. Zainstaluj czujnik TDS za układem oczyszczania wody.
2. Aby prawidłowo zamontować urządzenie, zapoznaj się z poniższą grafiką.



**WAŻNA INFORMACJA:** Urządzenie TDS meter nie jest całkowicie wodoszczelne. Unikaj zanurzenia w wodzie urządzenia gdzie znajduje się wyświetlacz oraz elektroniczny układ sterujący. Zanurzenie urządzenia może spowodować jego trwałe uszkodzenie.

3. Po wykonanej instalacji podłącz zasilanie do czujnika poziomym przy użyciu dedykowanego zasilacza dołączonego do zestawu.
4. Urządzenie możesz skonfigurować za pomocą przeglądarki na komputerze, laptopie, tablecie lub smartfonie. Aby tego dokonać, wyświetl listę dostępnych na wybranym urządzeniu sieci bezprzewodowych Wi-Fi, a następnie wyszukaj i połącz się z siecią, której nazwa odpowiada numerowi seryjnemu urządzenia

według wzoru: **RFTMXXXXXXXXXXXXX**. Nasze urządzenie obsługuje sieci w technologii 2,4 GHz. Aby się zalogować, podaj hasło: **reeffactory**

5. Na tym samym urządzeniu otwórz przeglądarkę internetową, a w polu „adres strony www” wpisz: [www.tdsmeter.io](http://www.tdsmeter.io)

Jeżeli po wpisaniu właściwego adresu strony na ekranie pojawi się poniższy komunikat, oznaczać to będzie, że nie nawiązano połączenia z urządzeniem, a połączenie z Twoją domową siecią internetową (przewodowe lub bezprzewodowe) wciąż jest aktywne.

Ta domena służy do konfigurowania urządzenia **Smart Reef**.  
Jeśli widzisz ten tekst oznacza to, że nie jesteś poprawnie zalogowany do Wi-Fi urządzenia.

Połącz się tylko z Wi-Fi urządzenia (hasło Wi-Fi to **reeffactory**) i odśwież tę stronę.



Spróbuj ponownie połączyć się z urządzeniem i powtórz czynności opisane powyżej

## II. Konfiguracja pracy

Skonfiguruj urządzenie w pięciu prostych krokach.

**Krok pierwszy** - wybierz język, którym chcesz się posługiwać podczas obsługi urządzenia.

**Witaj!**

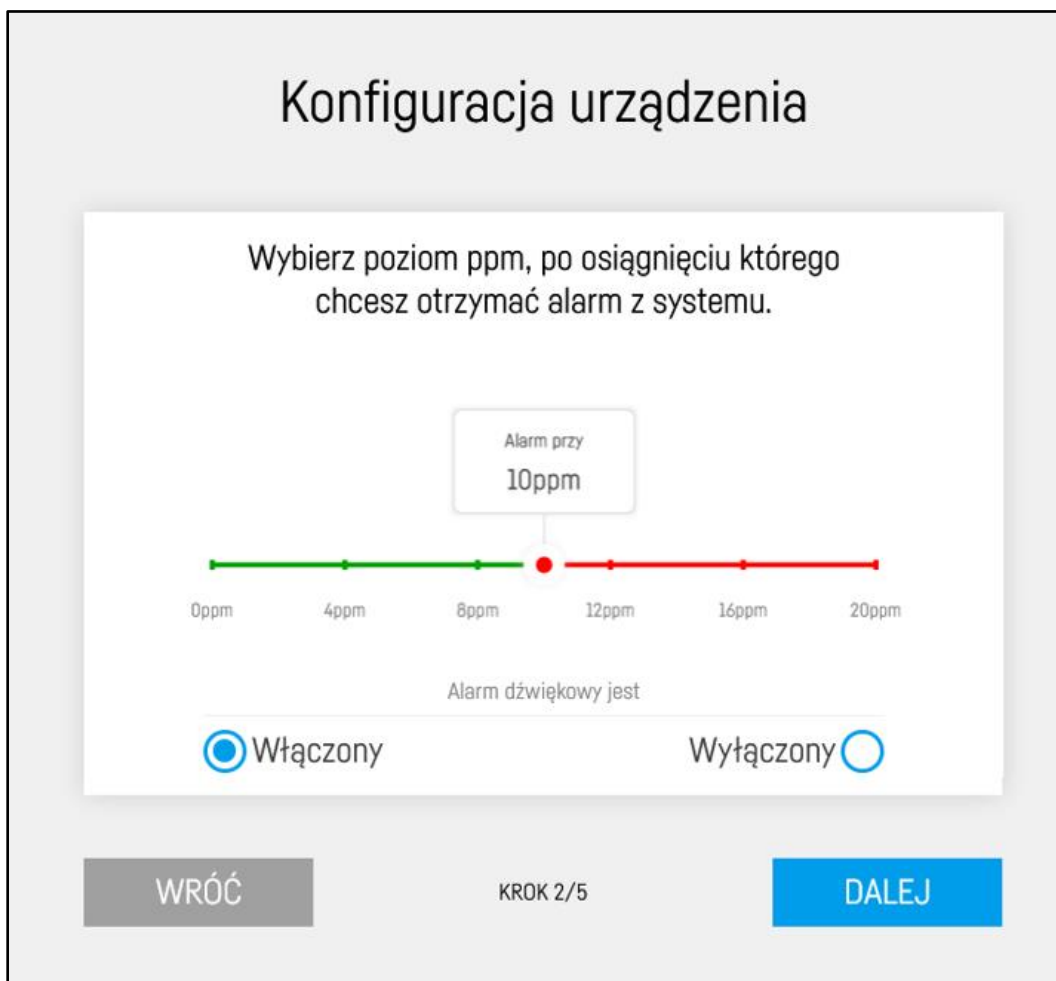
Dziękujemy za zakup naszego urządzenia!  
Teraz trzeba je jeszcze skonfigurować i podłączyć do systemu  
**Smart Reef.**  
Wybierz język i naciśnij „Dalej”.

<input type="radio"/> English	<input type="radio"/> Italiano
<input type="radio"/> Deutsch	<input type="radio"/> Nederlands
<input type="radio"/> Français	<input checked="" type="radio"/> Polski
<input type="radio"/> Español	<input type="radio"/> 中文

KROK 1/5

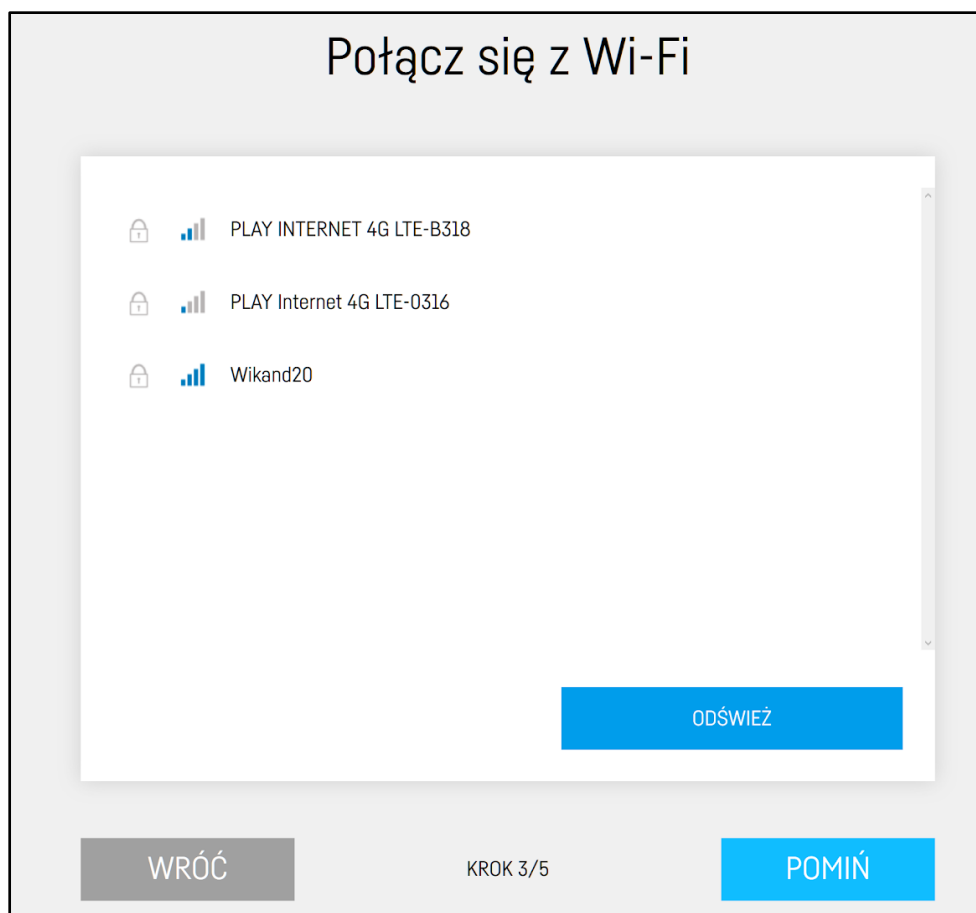
**DALEJ**

**Krok drugi** – ustaw limit dopuszczalnego zanieczyszczenia wody. „Chwyć” czerwoną kropkę kursorem lub palcem i przesunij ją na wybraną pozycję na skali. Możesz też włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu dźwiękowego.



Gdy poziom zanieczyszczenia wody osiągnie wartość alarmową [domyślnie powyżej 10 ppm], urządzenie TDS meter powiadomi Cię o tym fakcie. Urządzenie dodatkowo zacznie generować sygnał dźwiękowy jeśli została włączona opcja alarmu dźwiękowego.

**Krok trzeci** - połącz urządzenie z Twoją domową internetową siecią bezprzewodową Wi-Fi. Jeżeli sieć jest zabezpieczona, wprowadź hasło, które zabezpiecza domową sieć przed nieuprawnionym dostępem.



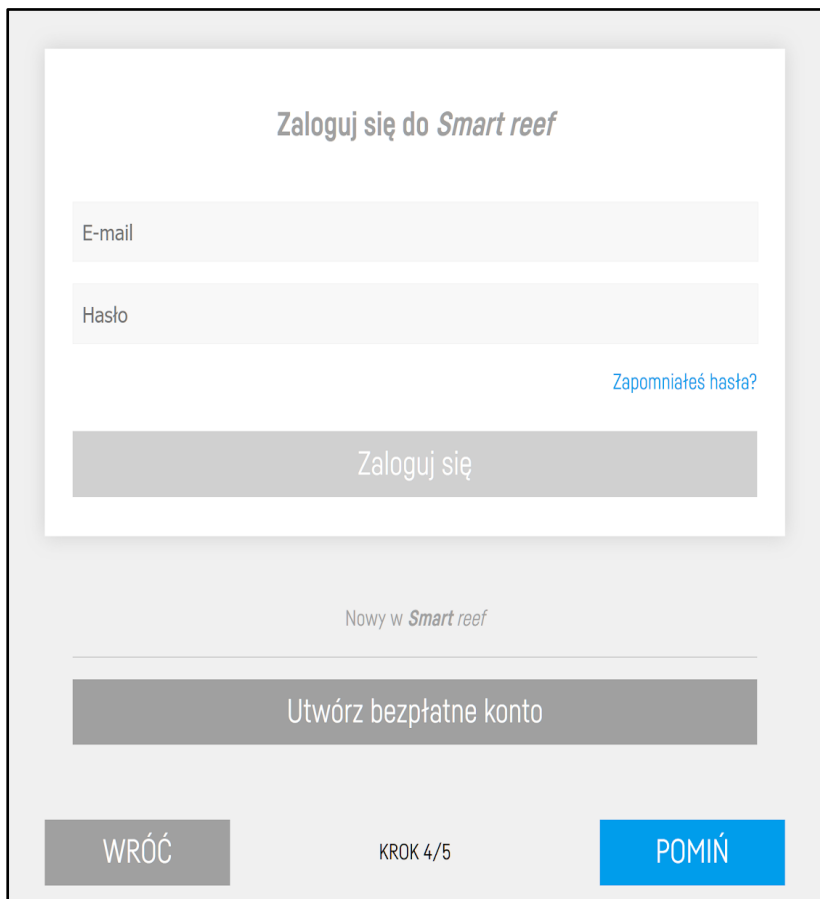
Jeżeli urządzenie nie połączy się z Twoją domową siecią bezprzewodową Wi-Fi za pierwszym razem, czynność tę będzie trzeba powtórzyć. W dużej mierze zależy to od rodzaju Twojego urządzenia sieciowego oraz jego producenta. Poziom sygnału Twojej sieci bezprzewodowej powinien być możliwie wysoki. Pamiętaj, że urządzenie, z którym łączy się **TDS meter**, musi mieć dostęp do Internetu, aby móc komunikować się z systemem **Smart Reef**.



Gdy urządzenie poprawnie połączy się z siecią bezprzewodową Wi-Fi, w lewym górnym rogu ekranu pojawi się przydzielony Twojemu urządzeniu adres IP. Będzie to dla Ciebie informacja, że wszystko idzie w dobrym kierunku.



**Krok czwarty** - załóż darmowe konto w systemie Smart Reef, naciskając przycisk „Utwórz bezpłatne konto”.



Jeśli masz już konto Smart Reef, wprowadź swoje dane logowania, aby dodać nowe urządzenie do systemu.



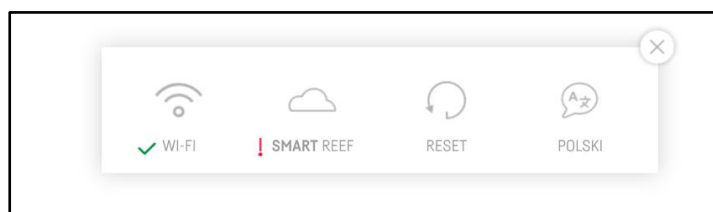
**Hasło do konta powinno być odpowiednio skomplikowane i trudne do złamania.**

Umożliwi to zdalne sterowanie urządzeniem oraz dostęp do dodatkowych funkcjonalności. Jeżeli posiadasz już konto **Smart Reef**, podaj dane do logowania, aby dodać kolejne urządzenie. Jeżeli nie chcesz zarządzać swoim urządzeniem zdalnie, możesz pominąć ten krok, niemniej stracisz wtedy szereg dodatkowych korzyści dotyczących jego obsługi, w tym możliwość aktualizacji urządzenia.

Krok piąty - gratulacje, proces konfiguracji urządzenia został zakończony.

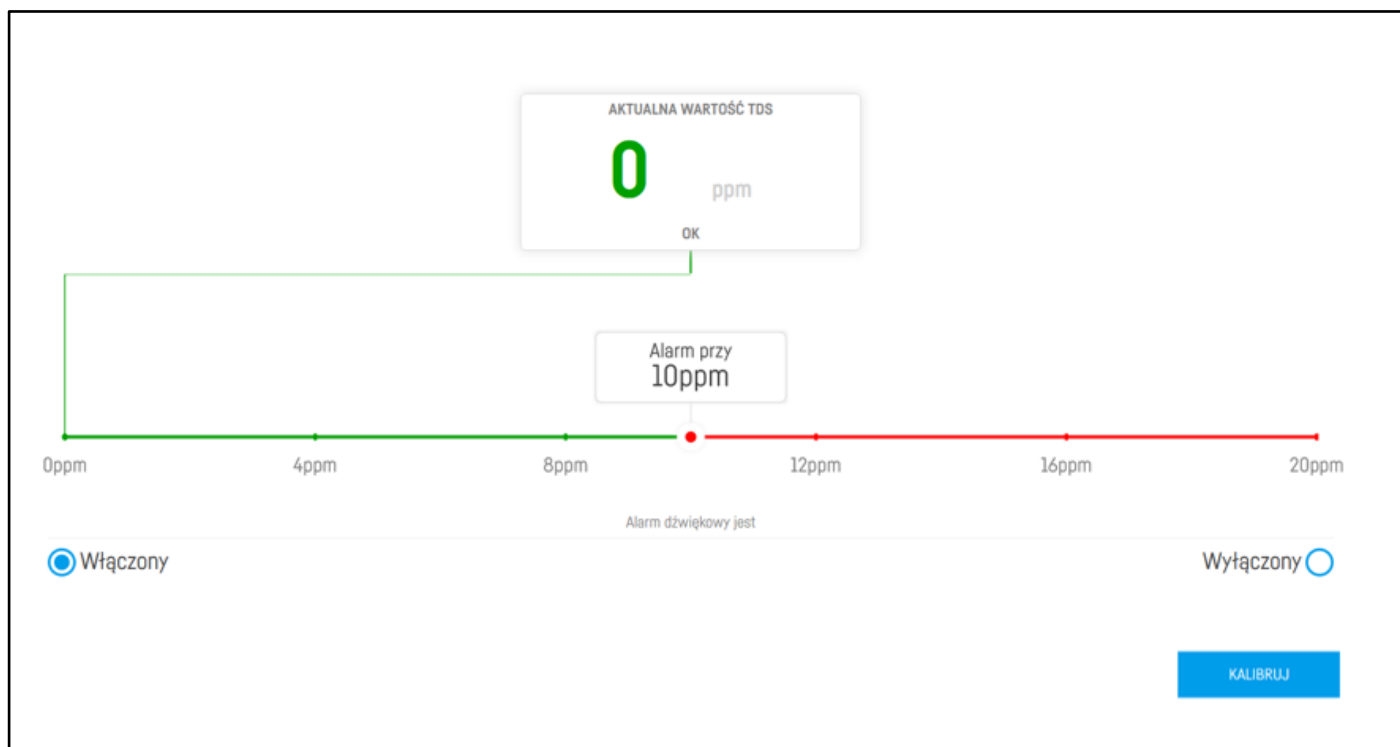


W prawym górnym rogu ekranu znajduje się ikona rozwijanego menu. Dzięki niej możesz dokonać zmiany lub ponownej konfiguracji urządzenia. Znajdują się tam również dodatkowe funkcje, takie jak obsługa sieci bezprzewodowych Wi-Fi, możliwość ustawienia hasła dla sieci urządzenia, aby nikt poza Tobą nie mógł się z nim zdalnie połączyć, obsługa Twojego konta **Smart Reef**, zmiany języka oraz funkcja przywracania urządzenia do ustawień fabrycznych. Dodatkowo ikonki wskazują aktualny status połączenia z Twoją siecią bezprzewodową oraz z systemem **Smart Reef**.



Symbol ✓ oznacza prawidłowe połączenie, natomiast symbol ! oznacza brak połączenia.

Po zakończeniu konfiguracji (naciśnięciu przycisku „KONIEC”) na ekranie wyświetli się aktualny status urządzenia oraz dodatkowe opcje.



### III. Kalibracja urządzenia

---

1. Przy pierwszym użyciu konieczna jest kalibracja urządzenia. W tym celu zanurz czujnik TDS na 20 minut w czystej wodzie RO, a następnie naciśnij przycisk **KALIBRUJ**. Na tej podstawie urządzenie będzie dokonywało pomiaru czystości wody.

Przed dokonaniem kalibracji wyjmij sondę z wody i osusz ją.  
Jeśli na wyświetlaczu nie wyświetli się „0”, sondę trzeba będzie skalibrować.

OK

ANULUJ

Po tej czynności na wyświetlaczu powinna pojawić się wartość „0”.

## IV. Resetowanie urządzenia

---

Jeżeli Twoje urządzenie nie działa prawidłowo, chcesz skonfigurować je na nowo lub nie możesz się z nim połączyć pomimo kilku prób, możesz przywrócić je do ustawień fabrycznych, przykładając magnes (znajdujący się w zestawie) do górnej części obudowy czujnika poziomym.



Przyłóż magnes we wskazanym miejscu w okolicy naklejki z napisem **RESET**.

## V. System SMART Reef

Połącz się ze swoją siecią internetową przy pomocy komputera lub urządzenia mobilnego. Następnie wejdź na stronę [www.reeffactory.com](http://www.reeffactory.com) i zaloguj się do swojego konta Smart Reef. Sprawdź, czy urządzenie zostało poprawnie dodane do listy Twoich urządzeń.

Możesz zmieniać nazwę urządzenia oraz przypisać je do wybranego akwarium. W prawym dolnym rogu ekranu znajduje się numer seryjny Twojego urządzenia oraz wersja oprogramowania.

Ponieważ nasze urządzenia są typu SMART i ciągle je rozwijamy, co jakiś czas będziesz otrzymywać informacje o możliwości aktualizacji oprogramowania do najnowszej wersji, dzięki czemu Twoje urządzenie będzie pracowało jeszcze lepiej.

Nowa wersja oprogramowania jest już dostępna. Czy chcesz zaktualizować swoje oprogramowanie z wersji 0.3.9 do 0.5.2?

OK

ANULUJ

Naciskając przycisk OK rozpoczniesz proces automatycznej aktualizacji urządzenia.



Trwa aktualizacja oprogramowania, poczekaj, aż urządzenie połączy się ponownie.

W trakcie aktualizacji nie odłączaj urządzenia od źródła zasilania. Jeśli aktualizacja nie zakończy się w ciągu najbliższych 30 minut, odłącz urządzenie od prądu i włącz je ponownie.

Po aktualizacji sprawdź ustawienia urządzenia, w niektórych przypadkach na skutek aktualizacji mogą one się zmienić lub wrócić do ustawień fabrycznych.





Dodatkowe i najbardziej aktualne informacje na temat urządzenia, jego obsługi i konfiguracji znajdziesz zawsze na naszej stronie internetowej [www.reeffactory.com](http://www.reeffactory.com) na karcie danego produktu.



## VI. Problemy techniczne oraz możliwe przyczyny ich występowania

Poniższa tabela przedstawia problemy z jakimi możesz się spotkać podczas używania urządzenia wraz z propozycją postępowania w celu ich wyeliminowania samemu.

 Opis problemu	 Możliwa przyczyna	Sposób postępowania
Urządzenie nie załącza się i nie generuje sieci Wi-fi	Brak zasilania	Sprawdź czy wtyczka zasilania jest poprawnie podłączona do zasilania. Następnie użyj magnesu i spróbuj zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych [RESET]. Sprawdź czy problem został rozwiązany.
Nie mogę zalogować się do urządzenia	Brak bezpośredniego połączenia komputera lub telefonu z urządzeniem	Sprawdź czy Twój komputer lub telefon jest podłączony z siecią urządzenia, czasami zdarza się że urządzenie automatycznie przełączy się np. na Twoją sieć domową. Sprawdź czy problem został rozwiązany.
Urządzenie nie jest widoczne w Smart Reef	Urządzenie nie jest prawidłowo połączone z Twoją siecią domową lub nie jest zalogowane do Smart Reef.	Zaloguj się do urządzenia, następnie sprawdź czy ikony połączenia z Internetem oraz z Smart Reef oznaczone są oznaczone jako połączone. Jeżeli nie to ponownie połącz urządzenie z siecią oraz zaloguj je do Smart Reef.
Urządzenie traci połączenie ze Smart Reef	Niedostateczny zasięg Twojej sieci domowej.	Pamiętaj, że Twoja sieć domowa może mieć różny zasięg w pomieszczeniu. Zdarza się tak, że czasami poziom sygnału w miejscu instalacji urządzenia jest zbyt niski. Spróbuj przenieść urządzenie bliżej routera lub użyj urządzenia zwiększającego zasięg sieci domowej (repeater). Sprawdź czy problem został rozwiązany.
Urządzenie nie generuje sieci Wi-Fi lub nie można się zalogować do urządzenia	Urządzenie może wymagać wykonania resetu ustawień.	Przyłóż na chwilę magnes do zasilacza w punkcie oznaczonym RESET. Odczekaj 5 sekund i odszukaj sieć Wi-Fi urządzenia, a następnie zaloguj się do urządzenia.
Na wyświetlaczu jest komunikat Err	Uszkodzony czujnik temperatury, wymagana interwencja serwisu	Przełącz urządzenie do autoryzowanego serwisu celem jego naprawy.
Pomiar zanieczyszczenia wody jest niestabilny	Nieskalibrowany czujnik zanieczyszczeń lub czujnik przepływu	Dokonaj regulacji czujnika przepływu wody aby prawidłowo wykrywał wodę w wężyku, następnie wykonaj kalibrację czujnika czystości wody. Sprawdź czy problem został rozwiązany.



Jeżeli powyższe sposoby rozwiązania Twojego problemu nie pomogły to skontaktuj się z nami na [support@reeffactory.com](mailto:support@reeffactory.com) i opis swój problem. Dodatkowe i najbardziej aktualne informacje na temat urządzenia, jego obsługi i konfiguracji znajdziesz zawsze na naszej stronie internetowej [www.reeffactory.com](http://www.reeffactory.com) na karcie danego produktu.

**PAMIĘTAJ.** Nigdy nie dokonuj napraw urządzenia we własnym zakresie jeżeli nie posiadasz odpowiedniej wiedzy i doświadczenia. Urządzenie zasilane jest napięciem od 110 V do 230 V, praca pod napięciem grozi porażaniem, utratą zdrowia, a nawet życia.

## VII. Dedykowany zasilacz – instrukcja obsługi

---

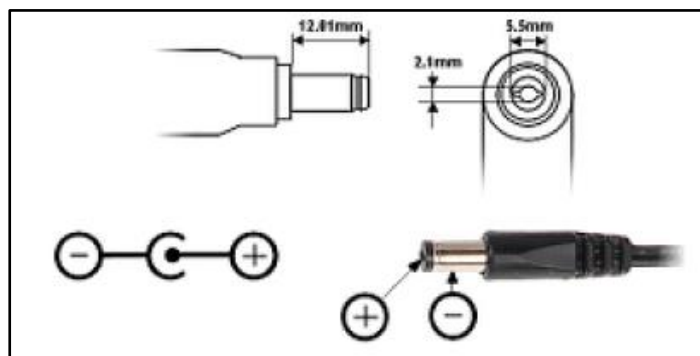
1. Pamiętaj, aby pierw podłączyć zasilacz do urządzenia, a następnie zasilacz do prądu.
2. Zasilacz zasilany jest napięciem z sieci elektrycznej. Istnieje ryzyko porażenia prądem. Prosimy nie zdejmować samodzielnie obudowy zasilacza!
3. Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem. Otwory wentylacji zasilacza należy pozostawić odsłonięte w celu naturalnej cyrkulacji powietrza, chronić przed ciałami obcymi zalaniem cieczą.
4. Używanie niewłaściwej wtyczki DC lub wciskanie wtyczki DC na siłę do urządzenia elektronicznego może spowodować uszkodzenie urządzenia lub jego awarię.
5. Zasilacze desktopowe powinny być umieszczone na stabilnej powierzchni. Jego upadek może spowodować trwałe uszkodzenie.
6. Prosimy nie umieszczać zasilaczy w miejscach o dużej wilgotności lub w pobliżu wody.
7. Prosimy nie umieszczać zasilaczy w miejscach o wysokiej temperaturze otoczenia lub w pobliżu źródła ciepła lub ognia.
8. Prąd wyjściowy i moc wyjściowa nie mogą przekraczać wartości znamionowych podanych w specyfikacji.
9. Odłącz urządzenie od zasilania przed czyszczeniem. Nie używaj środków czyszczących w płynie ani w aerozolu. Do wycierania używaj wyłącznie wilgotnej szmatki.
10. Jeśli chcesz zutylizować ten produkt, skontaktuj się z lokalnym, wykwalifikowanym podmiotem zajmującym się recyklingiem. Nie wolno wyrzucać zasilacza do śmietnika na odpady zmieszane.

Poniższa tabela przedstawia listę zasilaczy, jakie dedykowane są do naszych urządzeń wraz z podaniem modelu i nazwy urządzenia do jakiej mogą zostać zastosowane.

<b>Model zasilacza</b>	<b>Parametry zasilacza</b>	<b>Specyfikacja zasilacza</b>	<b>Lista kompatybilnych urządzeń</b>
TPS-1201000ZZ	Zasilacz wtyczkowy 12V 1A DC	Napięcie wejściowe: 100V – 240V AC Częstotliwość pracy: 50Hz – 60Hz Maksymalny prąd wejściowy: 0,6A Napięcie wyjściowe: 12V DC [11,4V – 12,6V] Prąd wyjściowy: 1A max Typ złącza wejściowego: DC 5.5/2.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Level sensor *</li> <li>2. Thermo View *</li> <li>3. PH meter Plus *</li> <li>4. TDS meter plus *</li> </ol> <p>* - urządzenia pierwszej generacji zasilane były zasilaczem o napięciu 3,3V 2A. Przed zakupem zasilacza skontaktuj się z nami w celu potwierdzenia jaki zasilacz jest właściwy dla Twojego urządzenia,</p>
TPS-1202000ZZ	Zasilacz wtyczkowy 12V 2A DC	Napięcie wejściowe: 100V – 240V AC Częstotliwość pracy: 50Hz – 60Hz Maksymalny prąd wejściowy: 0,6A Napięcie wyjściowe: 12V DC [11,4V – 12,6V] Prąd wyjściowy: 2A max Typ złącza wejściowego: DC 5.5/2.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dosing pump</li> <li>2. Dosing pump PRO</li> <li>3. Dosing pump X3</li> <li>4. Dosing pump X4</li> <li>5. Salinity guardian</li> </ol>
TPS-1204000ZZ	Zasilacz wtyczkowy 12V 4A DC	Napięcie wejściowe: 100 V – 240V AC Częstotliwość pracy: 50Hz – 60Hz Maksymalny prąd wejściowy 1,2A Napięcie wyjściowe: 12V DC [11,4V – 12,6V] Prąd wyjściowy: 4A max Typ złącza wejściowego: DC 5.5/2.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dosing pump Large</li> </ol>
GST120A24R7B	Zasilacz desktopowy 24V 5A DC	Napięcie wejściowe: 85V – 264V AC Częstotliwość pracy: 47Hz – 63Hz Maksymalny prąd wejściowy 1,4A Napięcie wyjściowe: 24V DC [23,8V – 25,2V] Prąd wyjściowy: 5A max Typ złącza wejściowego: R7B 4 PIN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reef flare S</li> <li>2. Reef flare Pro S</li> </ol>
GST220A24R7B	Zasilacz desktopowy 24V 9,2A DC	Napięcie wejściowe: 85-264V AC Częstotliwość pracy: 47/63Hz Maksymalny prąd wejściowy 1,7A Napięcie wyjściowe: 24V DC [23,8V – 25,2V] Prąd wyjściowy: 9,2A max Typ złącza wejściowego: R7B 4 PIN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reef flare M</li> <li>2. Reef flare Pro M</li> <li>3. Reef flare L</li> </ol>

GST280A24R7B	Zasilacz desktopowy 24V 11,67A DC	Napięcie wejściowe: 85V - 264V AC Częstotliwość pracy: 47Hz - 63Hz Maksymalny prąd wejściowy 2,0A Napięcie wyjściowe: 24V DC [23,8V - 25,2V] Prąd wyjściowy: 11,67A max Typ złącza wejściowego: R7BF 4 PIN	1. Reef flare Pro L
GST280A24R7B	Zasilacz desktopowy IDLC-45A-500	Napięcie wejściowe: 90V - 295V AC Częstotliwość pracy: 47Hz - 63Hz Maksymalny prąd wejściowy 0,16A Napięcie wyjściowe: 35 V - 50 V Prąd wyjściowy: 0,5A max Typ złącza wejściowego: nie dotyczy	1. Reef flare BAR S 2. Reef flare BAR M
GST280A24R7B	Zasilacz desktopowy IDLC-45A-1050	Napięcie wejściowe: 90V - 295V AC Częstotliwość pracy: 47Hz - 63Hz Maksymalny prąd wejściowy 0,4A Napięcie wyjściowe: 16,8 V - 24 V Prąd wyjściowy: 1,05A max Typ złącza wejściowego: R7BF 4 PIN	1. Reef flare BAR L

Opis złącza DC 5.5/2.1:



Opis złącza R7B oraz R7BF:

