



GENERATOR WODY WODOROWEJ OSMIO H2XAGEN
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Wersja 0.1 08.02.2024



Spis treści

Spis treści.....	2
Wstęp.....	3
Środki ostrożności dotyczące użytkowania.....	3
Co jest w zestawie.....	3
Szybki przewodnik startowy.....	3
Jak skonfigurować.....	4
Jak używać.....	7
Używanie Osmio H2XAGEN z jednorazową butelką na wodę.....	9
Ładowanie generatora.....	9
Jak czyścić Osmio H2Xagen.....	10
Czyszczenie butelki i pokrywki.....	10
Czyszczenie generatora.....	10
Co zrobić, gdy nie będziesz go używać przez jakiś czas.....	11
Często Zadawane Pytania.....	11
Specyfikacja techniczna.....	12
Zarządzanie baterią szczegółowe funkcje techniczne.....	12
Ładowanie automatyczne ponowne uruchomienie.....	12
Gwarancja.....	12
Pomoc techniczna.....	13

Wstęp

Osmio H2Xagen to butelka na wodę o pojemności 210 ml z generatorem elektrolizy SPE/PEMT posiadająca akumulator USB-C. Butelka wytwarza wodę bogatą w wodór, wprowadzając gaz H₂, który nasycza wodę pod wpływem siły i ciśnienia. Osmio dostarcza części zamienne, w tym pierścienie typu O-ring, baterie i inne elementy, dzięki którym Osmio H2Xagen będzie mógł działać przez wiele lat!

Środki ostrożności dotyczące użytkowania

Ważne jest, aby zrozumieć następujące informacje na temat generatora wodoru:

- Butelkę napełniaj wyłącznie wodą pitną o temperaturze nie wyższej niż 60°C.
- Napełnij butelkę tuż poniżej miejsca, w którym gwint znajduje się na górze butelki. Nie napełniaj go całkowicie, ponieważ spowoduje to wyparcie ciśnienia z pokrywy.
- Nie zamocz przycisku ani portu ładowania USB ani nie zanurzaj ich w wodzie.
- Nie uruchamiaj generatora, gdy butelka jest w trakcie ładowania, ponieważ skraca to ogólną żywotność baterii.
- Naładowanie całkowicie rozładowanego akumulatora zajmuje około 4–4,30 godzin. Odłącz przewód, gdy będzie w pełni naładowany.
- Nie dopuść do wyschnięcia generatora butelkowego. Zawsze zostaw tam trochę wody.
- Jeśli przypadkowo dotkniesz przycisku, aby rozpocząć generowanie, wystarczy nacisnąć i przytrzymać, aby od razu je wyłączyć.
- Użycie niewłaściwego typu portu USB może spowodować uszkodzenie baterii butelkowej i unieważnienie gwarancji. Sprawdź na adapterze, aby upewnić się, że ma napięcie znamionowe 5 V/2 A

Co jest w zestawie

W prezentowym pudełku znajdziesz Osmio H2Xagen ułożony oddzielnie.

Generator Osmio H2Xagen będzie przykryty przezroczystą pokrywą zatrzymującą wodę. Pod nim zobaczysz wodę. Ma to na celu zapobieganie wysychaniu generatora. W zestawie znajduje się również przewód ładujący USB. Można go używać na dowolnym gnieździe USB. W zestawie znajduje się również zapasowy zestaw O-ringów, który należy trzymać w pudełku, i który może być potrzebny w przyszłości, jeśli O-ringi ulegną uszkodzeniu lub zgubieniu.

Szybki przewodnik startowy

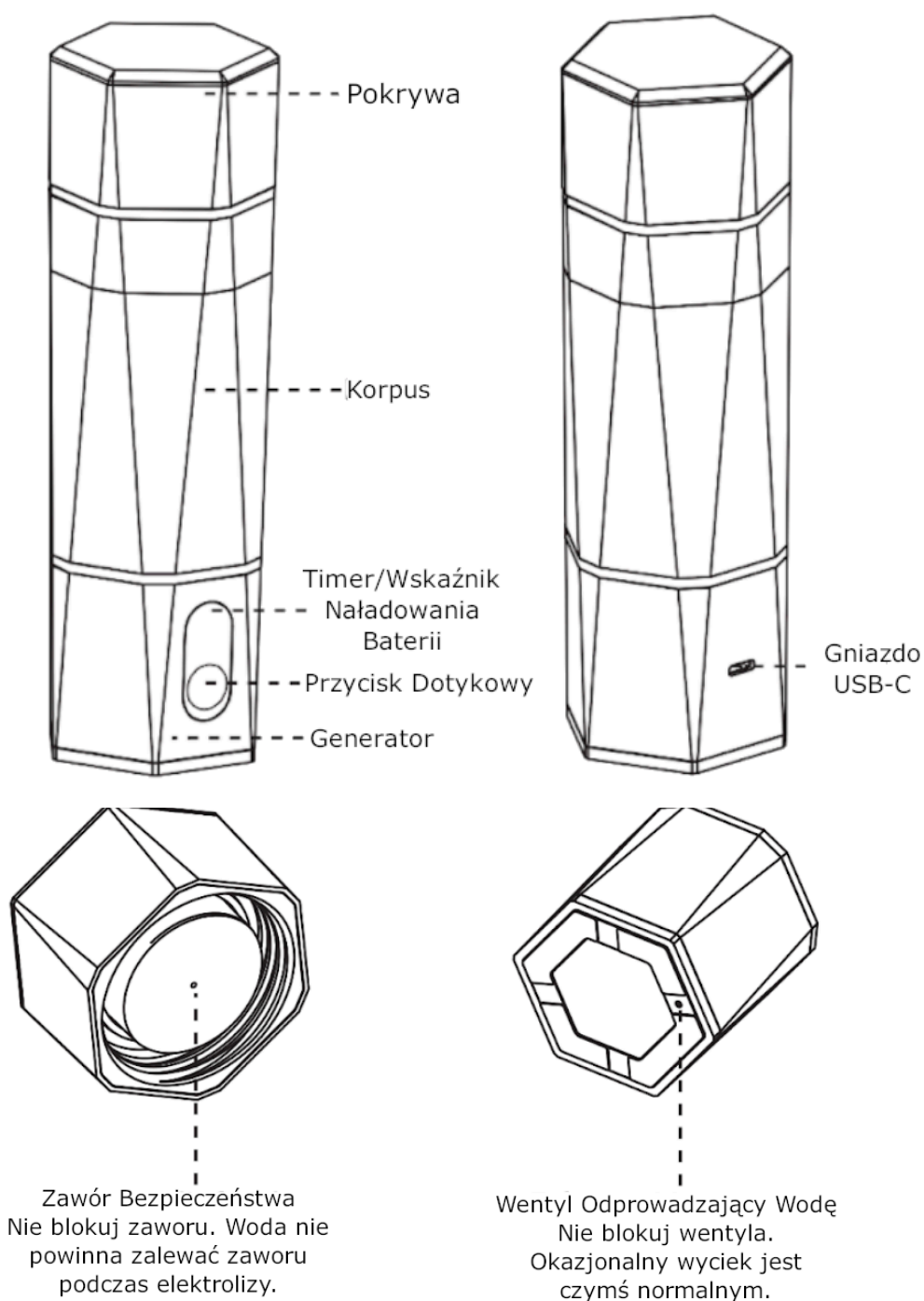
1. Wyjmij wszystkie elementy z pudełka.
2. Zdejmij pokrywkę zatrzymującą wodę z generatora i silikonową zatyczkę z butelki.
3. Skręć je ze sobą całkowicie, aby powstał kształt sześciokąta.
4. Napełnij butelkę wodą tuż poniżej linii gwintu na górze.
5. Całkowicie dokręć pokrywę. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby uruchomić cykl 5-minutowy. Naciśnij ponownie, aby wydłużyć czas do 10 minut.
6. Po zakończeniu odkręć pokrywkę i wypij.

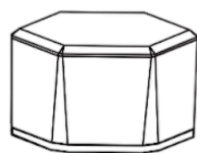
Proszę czytać dalej!

Jak skonfigurować generator

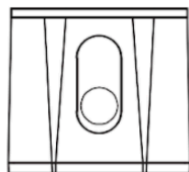
Zapoznaj się z częściami urządzenia Osmio H2Xagen i ich nazwami. Butelkę zaprojektowano tak, aby można ją było rozłożyć na części w sposób pokazany poniżej i umożliwić niezależne czyszczenie. Nie wyrzucaj opakowania ani jakichkolwiek części, będą Ci potrzebne później.

Uwaga: Aby zapobiec wysychaniu membrany PEM w generatorze, generator jest dostarczany z niewielką ilością sterylnej wody utrzymywaną w pokrywie zatrzymującej wodę.

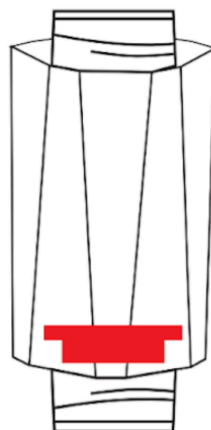




Pokrywa



Generator



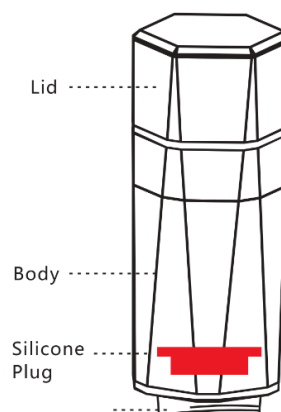
Korpus

Silikonowa Zatyczka

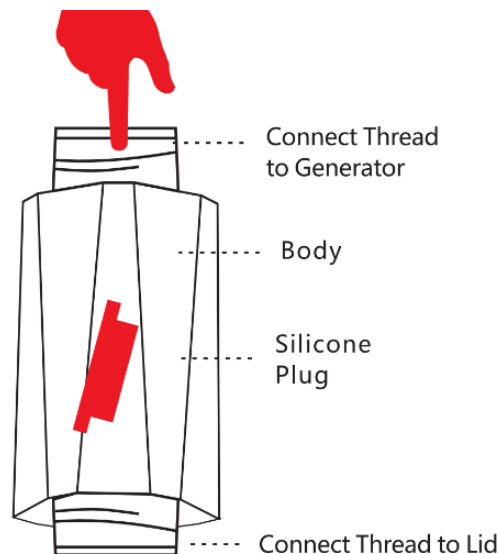
Krok 1: Zdejmij pokrywę od generatora. Wylej sterylną wodę, która się tam znajduje.



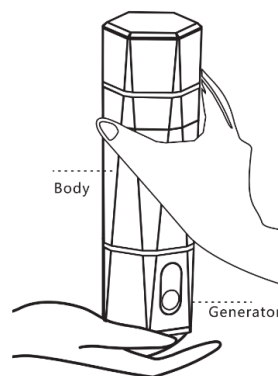
Krok 2: Palcem wysuń silikonową zatyczkę z korpusu butelki



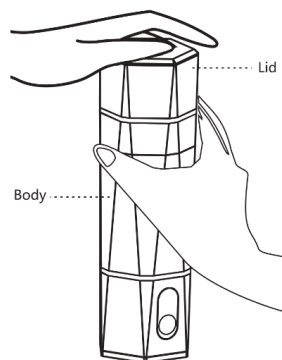
Krok 3: Odkręć zakrętkę, odwróć butelkę do góry dnem i wyjmij silikonową zatyczkę z butelki



Krok 4: Przykręć korpus do generatora.



Krok 5: Wlej trochę wody do butelki i zakręć pokrywkę.



Gratulacje! Skonfigurowałeś generator wodoru Osmio H2Xagen. Przejdź do następnej sekcji, aby dowiedzieć się, jak z niego korzystać.

Jak używać

1. Napełnij butelkę tuż poniżej początku miejsca, w którym znajduje się gwint. Upewnij się, że woda, której używasz, jest sklasyfikowana jako zdatna do picia i nie jest cieplejsza niż **60°C**.



2. Dokręć mocno pokrywkę, upewnij się, że korpus butelki i sześciokątny kształt pokrywki pasują do siebie



3. Wciśnij i przytrzymaj palec na przycisku, aby uruchomić generator (około 3 sekundy). Rozpocznie to cykl 5-minutowy.



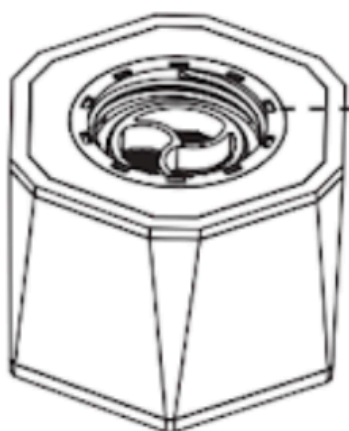
4. Jeśli chcesz uruchomić cykl 10-minutowy, dotknij raz jeszcze (nie przytrzymując). Aby w dowolnym momencie zatrzymać generator, naciśnij i przytrzymaj przycisk. Spowoduje to wyłączenie generatora. Aby uruchomić go ponownie, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk, co ponownie rozpocznie cykl 5-minutowy.	
5. Timer pokaże odliczanie, dzięki czemu będziesz mógł zobaczyć, ile czasu pozostało do końca cyklu.	
6. Po zakończeniu odkręć pokrywę. Powinieneś spodziewać się cichego dźwięku podczas wyrównywania ciśnienia.	
7. Należy spożyć wodę jak najszybciej. Możliwe jest też przechowanie w innej butelce, lecz należy pamiętać, że wodór utrzyma się przez 4 godziny w otwartym naczyniu, redukując swoją ilość o połowę. Oznacza to, że po upływie 4 godzin zawartość wodoru w wodzie zmniejszy się o połowę. Zaleca się używanie butelki za każdym razem, kiedy chcesz się napić wody.	

Używanie generatora z butelką jednorazową

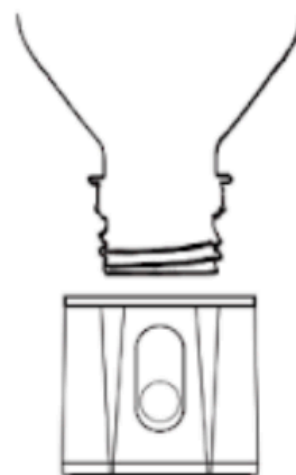
Generators można używać również z butelką wody kupioną w sklepie. Robiąc to, musisz najpierw zdjąć korpus i pokrywę i po prostu użyć samego generatora.

Korzystając w ten sposób, upewnij się, że butelka z wodą nie jest całkowicie pełna, ale zostaw około 2 cm do pełna. Następnie możesz przykręcić butelkę do generatora, który ma gwint żeński 30 mm.

Nie korzystaj z generatora przez dłużej niż 10 minut, jeśli używasz produktu w ten sposób. Więcej może spowodować uszkodzenie generatora.



Gwint generatora przystosowany do standardowych butelek z szyjką o średnicy 30mm



Ładowanie generatora



Upewnij się, że używasz odpowiedniego gniazda USB. Musi być ono przystosowane do napięcia 5V/2A. Użycie gniazda o wyższym napięciu może uszkodzić butelkę. Sprawdź adapter, którego używasz (zobacz przykład zaznaczony na czerwono). Większość gniazd USB typu telefonowego będzie w porządku.

Najlepszym momentem do ładowania twojego generatora jest, kiedy bateria jest całkowicie rozładowana.

Wykonaj następujące kroki, aby naładować butelkę.

1. Włóż wtyczkę USB-C do portu ładowania
2. Drugi koniec włóż do gniazda 5V/2A. Zobaczysz, że paski baterii zaczną migać.
3. Maksymalnie czas ładowania to 4,5 godziny.
4. Należy pamiętać, że paski nigdy nie będą całkowicie wypełnione, ponieważ oprogramowanie zarządzające zaprojektowano tak, aby nie przeładowywać baterii.
5. Po zakończeniu ładowania odłącz kabel ładujący USB-C od generatora. Pozostawienie butelki podłączonej do USB skraca żywotność baterii.

Jak czyścić Osmio H2Xagen

Aby butelka działała prawidłowo i była higieniczna, musi pozostać czysta. Nie czyszcząc butelki, możesz spowodować gromadzenie się bakterii i pleśń, szczególnie w pokrywie i pierścieniach uszczelniających pokrywę. Szczególnie ważne jest czyszczenie butelki regularnie jeśli pijesz bezpośrednio z butelki, przykładając ją do ust, ponieważ spowoduje to wprowadzenie bakterii do wnętrza.

Sugerujemy codzienne używanie butelki. Jeśli z jakiegoś powodu nie jest to możliwe, najlepiej zostawić ją z odrobiną wody w ciemnym miejscu, np. w szafce, do czasu, aż będziesz gotowy go użyć.

Czyszczenie butelki i pokryw

Najłatwiejszym sposobem na to jest rozłożenie butelki na części: pokrywę, uszczelkę O-ring i korpus butelki. Wszystkie trzy części mogą być następnie osobno czyszczone przy użyciu gorącej wody z mydłem i ściereczki. Upewnij się, że uszczelki O-ring są czyste, być może będziesz musiał użyć do tego ściereczki. Po umyciu i wysuszeniu wszystkich części, możesz ponownie umieścić uszczelkę O-ring na swoim miejscu i złożyć butelkę.

Alternatywnym sposobem może być użycie generatora sodu hipochlorowego Osmio Sanser, który umożliwia wytworzenie wybielacza za mniej niż 10 groszy za litr w domu, używając soli, wody i 5V energii! Możesz także użyć tabletek Miltona w misce z wodą i zanurzyć w niej pokrywę wraz z uszczelkami O-ring, pozostawiając na 15 minut, a następnie dokładnie spłukać.

Nie używaj żadnych środków czyszczących na samą część generatora. Używaj tylko kwasu cytrynowego lub octu, jak opisano w następnej sekcji.

Czyszczenie generatora

Twój generator z czasem będzie się zachowywał jak czajnik, na którym osadzają się kamień i zanieczyszczenia, takie jak metale. W miarę narastania tych osadów zauważysz, że produkowanych jest mniej bąbelków. To znak, że nadszedł czas na czyszczenie. Użycie kwasu cytrynowego lub soku z cytryny rozpuści te osady i oczyści generator.

Zmieszaj jedną część kwasu cytrynowego lub białego octu z trzema częściami wody. Pozostaw roztwór w butelce, tak aby pokrył generator, na 2-3 godziny. Usuń mieszankę, następnie dokładnie wypłucz butelkę i napełnij ją swoją wodą, i to wszystko.

Co zrobić, gdy nie będziesz używać generatora przez jakiś czas

Najlepszym rozwiązaniem jest spakowanie produktu dokładnie w taki sposób, jak był on zapakowany, gdy go otrzymałeś. Dlatego nalej trochę wody do generatora i użyj pokrywki ze śrubą zabezpieczającą, aby zamknąć go i utrzymać membranę w wilgoci. Następnie możesz umieścić pozostałe części z powrotem w pudełku i przechowywać je w ciemności, aż będziesz chciał znowu z niego korzystać. Przed ponownym użyciem produktu postępuj zgodnie z obiema sekcjami dotyczącymi czyszczenia.

Często Zadawane Pytania

****Jakiego rodzaju wody należy używać?***

Można używać dowolnej wody pitnej, jednak korzystanie z wody destylowanej lub oczyszczonej metodą odwróconej osmozy zwiększa poziom H₂, nawet do podwojenia ilości, którą można osiągnąć z wody kranowej, większości wód butelkowanych oraz filtrów, które nie redukują TDS (całkowitych rozpuszczonych ciał stałych).

****Co się stanie, jeśli użytkownik uruchomi cykl, gdy generator jest podłączony do ładowania? Czy to uszkodzi baterię?***

Nie jest to zalecane. Przez krótki czas może to nie być zauważalne, ale w dłuższej perspektywie skróci to żywotność baterii.

****Co się stanie, jeśli użytkownik zostawi butelkę na noc podłączoną do ładowania?***

Nic się nie stanie, ponieważ część ładowania ma automatyczną ochronę po pełnym naładowaniu baterii, jednak w dłuższym okresie może to spowodować przedwczesne zużycie baterii.

****Ile czasu zwykle zajmuje naładowanie baterii od zera do pełna?***

Okolo 4~4,5 godziny.

****Ile cykli 5-minutowych można oczekiwać po pełnym naładowaniu nowej baterii?***

Okolo 16-24 razy w trybie 5-minutowym po pełnym naładowaniu baterii.
Okolo 8~12 razy w trybie 10-minutowym po pełnym naładowaniu baterii.

****Jak długo bateria będzie działać, zanim przestanie trzymać ładunek?***

Okolo 3 lata, ale żywotność stopniowo się skraca w zależności od częstotliwości użycia, podobnie jak w przypadku telefonów komórkowych.

****Czy użytkownik może uruchomić cykl butelki, będąc podłączonym do USB z rozładowaną baterią? Czy wymiana baterii jest niezbędna, aby urządzenie działało?***

Należy wymienić baterię na nową, aby urządzenie działało. Butelka nie będzie działać bez baterii.

****Dlaczego z dołu wypływa woda?***

Zwykle z dołu wypływa kilka kropli wody, szczególnie gdy butelka zawiera wodę przez długi czas bez użycia generatora. Jest to efekt uwalniania tlenu z elektrolizy.

Specyfikacja Techniczna

Materiał obudowy: Poliwęglan spożywczy (PC)

Czas pracy cyklu: 5 minut (pojedynczy cykl) lub 10 minut (podwójny cykl)

Typ baterii: Bateria litowo-polimerowa

Napięcie wejściowe: 5V==1A

Elektrody: Tytan platynowy

Warstwa pośrednia: Membrana wymiany protonowej (PEM)

Pojemność: 210ml

Wymiary butelki: Szerokość 65 mm, Wysokość 200 mm

Szczegółowe techniczne cechy zarządzania baterią

Cykl ładowania rozpoczyna się, gdy bateria jest podłączona do wyjścia ładowarki, a napięcie na pinie VDD wzrasta powyżej progu napięcia UVLO, z rezystorem 1% podłączonym między pinem PROG a masą. Jeśli napięcie na pinie BAT jest niższe niż VTRKL, ładowarka wchodzi w tryb ładowania kropłowego. W tym trybie WB6058B dostarcza około 1/10 ustalonego prądu ładowania, aby zwiększyć napięcie baterii do bezpiecznego poziomu, umożliwiającego pełne ładowanie prądem. Gdy napięcie na pinie BAT wzrasta powyżej VTRKL, ładowarka wchodzi w tryb stałego prądu, zapewniając baterii stały prąd ładowania. Gdy napięcie na pinie BAT osiągnie końcowe napięcie pływające VFLOAT, WB6058B wchodzi w tryb stałego napięcia, a

prąd ładowania zaczyna maleć. Gdy prąd ładowania spadnie do 1/10 ustalonej wartości, cykl ładowania się kończy.

Automatyczne ponowne rozpoczęcie ładowania

/Po zakończeniu cyklu ładowania, WB6058B używa komparatora z filtrem o czasie 1,8 ms (TECHARGE), aby ciągle monitorować napięcie na pinie BAT. Gdy napięcie baterii spadnie poniżej 4,05V (co odpowiada mniej więcej 80% do 90% pojemności baterii), cykl ładowania rozpoczyna się ponownie. Zapewnia to utrzymanie baterii w stanie (lub bliskim) pełnego naładowania i eliminuje potrzebę cyklicznego inicjowania ładowania.

Gwarancja

Produkt objęty jest dwuletnią gwarancją na wszystkie części z wyjątkiem baterii, na którą przysługuje 6 miesięcy gwarancji. Jeśli po 6 miesiącach potrzebna będzie wymiana baterii, można ją łatwo kupić i wymienić samodzielnie lub odesłać do nas. Mogą obowiązywać koszty zwrotu przesyłki. Gwarancja rozpoczyna się od dnia zakupu i jest ważna również przy zakupie od autoryzowanego sprzedawcy Osmio Water.

Gwarancja jest uzależniona od:

- Użycia odpowiedniego adaptera USB. Użycie adaptera o wyższej mocy niż 5V/2A może spowodować uszkodzenie generatora, a za naprawę może zostać naliczona opłata.
- Pielęgnacji butelki. Jako użytkownik, jesteś zobowiązany do usuwania kamienia z systemu, jeśli nie produkuje on bąbelków. Brak produkcji bąbelków nie oznacza, że produkt jest wadliwy, ale raczej, że potrzebuje najpierw czyszczenia, aby można było określić, czy coś innego może być nie tak.
- Nieprzeładowywania baterii ani niekorzystania z niej podczas ładowania. Oczekuje się, że Twoja bateria będzie miała około 3 lat życia, a część zamienna jest dostępna na stronie internetowej Osmio. Jest to łatwe do samodzielnej wymiany w domu, lub generator może być odesłany do Osmio w celu wymiany za Ciebie.

Wsparcie Techniczne

W przypadku jakichkolwiek problemów technicznych najszybszym sposobem uzyskania wsparcia jest wysłanie krótkiego klipu wideo z problemem na adres info@osmiowater.pl.