Komputer nurkowy Oceanic O.i Wrist

Instrukcja obsługi

1. WPROWADZENIE 3
2. PIERWSZE KROKI 3
3. KRÓTKIE WPROWADZENIE DO INTERFEJSU UŻYTKOWNIKA O.I 6
4. TRYBY PRACY 8
5. JAK NURKOWAĆ Z O.I: KROK PO KROKU 9
6. WYŚWIETLACZ I INFORMACJE NURKOWE 10
7. ALERTY I OSTRZEŻENIA 12
8. ZMIANA BUTLI PODCZAS NURKOWANIA 15
9. CZAS ZAKAZU LOTU 16
10. PLANOWANIE NURKOWANIA 17
11. PERSONALIZACJA 17
12. USTAWIENIE TYPU WODY 18
13. ŁĄCZENIE Z NADAJNIKIEM O.I 19
14. USTAWIENIE CIŚNIENIA REZERWOWEGO BUTLI 23
15. CZYM JEST GAS RATE? 24
16. DECOMPRESSION ALGORITHM & CONSERVATISM 25
17. WYSOKOŚĆ 26
18. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE KONSERWACJI 27
19. ZARZĄDZANIE BATERIĄ I ZASILANIEM 27
20. ŁADOWANIE O.I 28
21. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO 29
22. OBSŁUGA PRZYCISKÓW 30
23. RESET I PRZYWRACANIE 30
24. DANE TECHNICZNE 31
25. STANY OPERACYJNE 31
26. SŁOWNICZEK 32
27. DEKLARACJE ZGODNOŚCI 32
28. UPOWAŻNIENI PRZEDSTAWICIELE 33
29. INFORMACJE KONTAKTOWE 33

Wprowadzenie

Witaj w komputerze nurkowym Oceanic O.i Wrist. O.i jest zaprojektowany dla wszystkich poziomów nurkowania i oferuje zaawansowane funkcje oraz intuicyjną obsługę, aby wzbogacić twoje doświadczenie pod wodą.

> WAŻNE: przed użyciem tego produktu przeczytaj w całości niniejszą instrukcję wraz z ulotkami z ostrzeżeniami bezpieczeństwa (P/N 02-21362 i 03-21362) dołączonymi do opakowania. Ulotki te zawierają krytyczne ostrzeżenia bezpieczeństwa wymagane przez normę EN 250:2014 oraz rozporządzenie (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej (ŚOI). Zachowaj wszystkie dokumenty do wykorzystania w przyszłości.

Pierwsze kroki

Ładowanie baterii

Oceanic O.i wykorzystuje akumulator z ładowaniem indukcyjnym. Aby uruchomić i w pełni naładować urządzenie po raz pierwszy, umieść je na ładowarce indukcyjnej do pełnego naładowania.
Więcej informacji na temat użytkowania, wymiany baterii i funkcji oszczędzania energii znajdziesz w rozdziale Zarządzanie baterią i zasilaniem.

Twoje pierwsze nurkowanie zaczyna się tutaj

O.i zostało zaprojektowane tak, aby zapewnić proste i bezproblemowe ustawianie od razu po wyjęciu z opakowania.

Przy pierwszym uruchomieniu O.i przeprowadzi cię przez kilka istotnych kroków, aby upewnić się, że komputer nurkowy jest gotowy — i spersonalizowany właśnie dla ciebie.

1. Wybór języka

Gdy włączysz O.i po raz pierwszy, zostaniesz poproszony o wybór preferowanego języka.

Zapewnia to, że wszystkie ekrany, komunikaty i instrukcje są od razu łatwe do zrozumienia.

2. Połącz z Oceanic+ (opcjonalnie, ale zalecane)

Po ustawieniu języka zobaczysz komunikat zalecający podłączenie urządzenia do aplikacji Oceanic+ lub Oceanic WebApp.

Dlaczego warto się połączyć?

Po połączeniu Twoje O.i automatycznie zsynchronizuje:

- preferowany język

- jednostki miary (imperialne lub metryczne)

- historię nurkowań i ustawienia osobiste

Aplikację Oceanic+ możesz pobrać z App Store lub uzyskać dostęp do WebApp z dowolnej przeglądarki mobilnej lub stacjonarnej pod adresem:

oceanicworldwide.com

Ten krok jest opcjonalny. Możesz połączyć się później.

3. Ustaw czas

O.i wykorzystuje dane czasowe do precyzyjnego rejestrowania nurkowań. Możesz wybrać jeden z trzech sposobów ustawienia czasu:

- Ręcznie

Możesz wprowadzić aktualny czas bezpośrednio z menu Ustawienia.

- Automatycznie przez GPS

Zostaw O.i na zewnątrz z widokiem na niebo. W ciągu minuty zsynchronizuje się z satelitami GPS i automatycznie ustawi czas.

- Synchronizuj z Oceanic+

Po podłączeniu urządzenia do aplikacji Oceanic+ lub WebApp Twój O.i natychmiast zsynchronizuje się z zegarem telefonu.

4. Skalibruj kompas

Przed pierwszym nurkowaniem zostaniesz poproszony o skalibrowanie wbudowanego kompasu w celu zapewnienia precyzyjnej nawigacji pod wodą.

Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zakończyć kalibrację. Proces trwa tylko kilka sekund.

5. Konfiguracja zakończona

Po wykonaniu tych kroków Twój O.i jest gotowy do użycia.

Ekran podsumowania potwierdzi, że:

- Język został ustawiony
- Czas został zsynchronizowany
- Kompas został skalibrowany

Jesteś gotowy do nurkowania. Udanej podróży.

Krótkie wprowadzenie do interfejsu użytkownika O.i

Głównym celem projektu O.i jest udostępnienie wszystkich istotnych informacji nurkowych w sposób prosty, łatwy do odbioru i przyjazny dla użytkownika.

Urządzenie zostało zaprojektowane do współpracy z NavDial — pokrętłem nawigacyjnym, które pozwala użytkownikom przewijać ekrany, nawigować po menu i bez wysiłku dostosowywać ustawienia. Dodatkowo dostępny jest centralny przycisk nazywany „side button” (przyciskiem bocznym).

Przycisk boczny oferuje różne funkcje w zależności od czasu przytrzymania:

- Krótkie naciśnięcie: zatwierdza działania lub wybiera opcję.
- Naciśnięcie i przytrzymanie (około 1 sekunda): wychodzi z bieżącego wyboru.
- Długie naciśnięcie (ponad 3 sekundy): wybudza urządzenie po okresie bezczynności.

Ta intuicyjna konfiguracja ułatwia poruszanie się po funkcjach i ustawieniach urządzenia, zapewniając płynne i proste doświadczenie użytkownika.

Wejście w tryb nurkowania

Aby wejść w tryb nurkowania, masz dwie główne opcje:

- Opcja 1: włącz komputer i nurkuj bezpośrednio. Czujnik kontaktu z wodą i czujnik ciśnienia automatycznie aktywują ten tryb.
- Opcja 2: gdy urządzenie się obudzi, przejdź przez ekran powierzchniowy, aby zweryfikować różne ustawienia. Ręcznie wejdź w tryb nurkowania. Od tego momentu urządzenie czeka na zmianę ciśnienia. Jeśli w ciągu 10 minut nie zostanie wykryta żadna zmiana, urządzenie przejdzie w tryb uśpienia.

Niezależnie od wybranej opcji znajdziesz się na ekranie nurkowania.

W przypadku wszystkich tych funkcji zalecamy najpierw sprawdzenie ustawień i upewnienie się, że jesteś odpowiednio przygotowany, gotowy i w formie do nurkowania.

Nawigacja na ekranie nurkowania

Gdy znajdujesz się na ekranie Scuba Dive przy maksymalnej głębokości 1 m (3 ft), możesz łatwo nawigować po menu ustawień i wprowadzać zmiany. Aby to zrobić, po prostu wyjdź z

widoku nurkowania i użyj NavDial oraz przycisku bocznego, aby uzyskać dostęp do ustawień nurkowania i dostosować parametry referencyjne w razie potrzeby.

W tym stanie komputer nurkowy znajduje się w tzw. trybie Shallow-Dive, który zapewnia pełny dostęp do wszystkich funkcji nawet pod wodą, o ile głębokość nie przekracza 1 metra.

Po zejściu poniżej 1 m (3 ft) nie będzie już można modyfikować ustawień nurkowych.

Strefy wyświetlacza (tryb nurkowania)

Wyświetlacz jest podzielony na dwie główne strefy:

- Strefa górna (komunikacja podstawowa): zawsze widoczna, prezentuje kluczowe informacje, takie jak głębokość i czas bez dekompresji.
- Dolna strefa (drugorzędny obszar informacyjny): oferuje wiele ekranów dostępnych za pomocą NavDial, zapewniając intuicyjne doświadczenie podobne do aplikacji Oceanic+.

Informacje wyświetlane w obszarze informacji dodatkowych zależą od wybranych ustawień. Na przykład:

- Jeśli urządzenie jest sparowane z nadajnikiem, wyświetlony zostanie ekran początkowy z danymi o ciśnieniu w butli.
- Do planowania nurkowania z nitroxem drugorzędne ekrany zawierają dodatkowe informacje techniczne. Uwaga: nadajnik O.i ma certyfikat CE wg EN 250:2014 wyłącznie dla sprężonego powietrza; obsługa mieszanek nitroksowych to funkcja planowania na poziomie oprogramowania, poza zakresem certyfikacji EN 250.

Na końcu wszystkich ekranów dodatkowych wyświetlone zostanie podsumowanie najważniejszych ustawień dla bieżącego nurkowania.

Korzystanie z kompasu

Aby uzyskać dostęp do kompasu, obracaj NavDial, aż dojdziesz do ekranu kompasu. Kompas obsługuje precyzyjną nawigację podwodną, łącząc stały punkt odniesienia kursu, wskaźnik odchylenia w czasie rzeczywistym i zintegrowany Timer.

Ustawianie kursu

Naciśnij przycisk boczny na ekranie kompasu, aby oznaczyć bieżący kierunek jako kurs. Kurs jest stałym punktem odniesienia — kierunkiem, którym zamierzasz podążać — i pozostaje zablokowany na wyświetlaczu kompasu, dopóki go nie skasujesz lub nie zaktualizujesz. Naciśnij ponownie przycisk boczny, aby skasować lub ustawić nowy kurs.

Wskaźnik odchylenia

Po ustawieniu kursu, obracanie kompasu w jednym lub drugim kierunku wyświetla wewnątrz stopniowanego paska stopni dwa wskaźniki wizualne. W pasku pojawia się jasnoniebieski pas, wizualnie przedstawiający, jak bardzo odchyliłeś się od oznaczonego kursu — im szerszy pas, tym większe odchylenie. Jednocześnie po stronie paska bliższej oznaczonemu kursowi pojawia się strzałka kierunkowa z wartością liczbową, wskazująca zarówno liczbę stopni odchylenia od kursu, jak i kierunek, w którym należy się obrócić, aby ponownie uzyskać zgodność. Używaj obu wskaźników razem, aby korygować kurs w czasie rzeczywistym i utrzymywać właściwy tor.

Zintegrowany Timer

Ekran kompasu zawiera zintegrowany Timer, który odzwierciedla funkcję dostępną już w aplikacji Oceanic+ dla Apple Watch. Timer pełni dwie role:

1. Samodzielny timer nurkowania — uruchom go w dowolnej chwili podczas nurkowania, aby zmierzyć czas wybranej czynności.

2. Timer nawigacyjny — po uruchomieniu Timer pozostaje widoczny po powrocie na ekran kompasu, dzięki czemu możesz jednocześnie śledzić kurs i upływający czas.

Nawigacja podwodna

Łącząc kurs, wskaźnik odchylenia, Timer i trend głębokości pokazywany na głównym wyświetlaczu, możesz przeprowadzić pełną nawigację podwodną: kurs utrzymuje Cię na właściwym torze, wskaźnik odchylenia pokazuje, jak bardzo jesteś poza kursem, Timer mierzy, jak długo byłeś na każdym odcinku, a trend głębokości informuje, czy się wynurzasz, zanurzasz czy utrzymujesz głębokość. Razem te narzędzia umożliwiają precyzyjną strategię nawigacji kurs-plus-czas-plus-głębokość bez opuszczania widoku kompasu.

Taka konfiguracja sprawia, że nawigacja jest prosta i zapewnia, że wszystkie kluczowe informacje masz na wyciągnięcie ręki.

Alerty i ostrzeżenia

Podczas nurkowania O.i ostrzega Cię za pomocą wibracji haptycznych i widocznych animacji w różnych warunkach:

Alarmy ustawione przez użytkownika, takie jak czas docelowy lub niski czas bez dekompresji.

Alarmy prędkości wynurzania, które w przypadku przekroczenia wyświetlają czerwony alarm.

Tryby pracy

Tryb Scuba Air

Ten tryb jest używany do standardowych nurkowań na powietrzu. O.i monitoruje głębokość, czas i status dekompresji.

Tryb planowania Nitrox (poza zakresem CE EN 250)

W trybie planowania nitroksu możesz ustawić procent tlenu w mieszance gazowej do 100%. WAŻNE: bezprzewodowy nadajnik ciśnienia tej jednostki O.i ma certyfikat CE wg EN 250:2014 wyłącznie dla sprężonego powietrza. Stosowanie nitroksu jest poza zakresem EN 250 i odpowiedzialnością nurka. Ten tryb umożliwia dłuższe czasy denne i zmniejszone wchłanianie azotu. Dla każdej dodatkowej butli, którą dodajesz i konfigurujesz, urządzenie niezależnie oblicza inne ciśnienie parcjalne tlenu (PO2). Zdecydowanie zalecamy uważne sprawdzenie maksymalnej głębokości operacyjnej (MOD) obliczonej dla każdego gazu, aby zapewnić bezpieczne praktyki nurkowe.

Wejdź do trybu planowania Nitrox z menu ustawień nurkowania. (Poza zakresem CE EN 250.)

Ustaw procentową zawartość tlenu (22 % - 100 %), ustaw PO2 i zweryfikuj MOD dla każdej mieszanki gazowej indywidualnie

Tryb Gauge

Tryb Gauge zapewnia podstawowe śledzenie głębokości i czasu bez obliczeń dekompresyjnych. Jest odpowiedni do nurkowań technicznych, w których do zarządzania dekompresją stosuje się oddzielne tabele lub komputery. Po nurkowaniach w trybie Gauge nurkowanie nie jest dozwolone przez kolejne 48 godzin, chyba że urządzenie zostanie ręcznie odblokowane. To ręczne odblokowanie należy stosować ostrożnie, ponieważ może być wyjątkowo niebezpieczne, jeśli nurek wykonuje kilka nurkowań w ciągu jednego dnia i usuwa historię nurkowań, saturację tkanek oraz blokady bezpieczeństwa. Zdecydowanie zalecamy korzystanie z ręcznego odblokowania tylko wtedy, gdy urządzenie będzie używane przez innego nurka.

Jak nurkować z O.i: krok po kroku

Kontrole przed nurkowaniem

Upewnij się, że bateria jest w pełni naładowana.

Potwierdź, że tryb nurkowania jest ustawiony prawidłowo.

Zweryfikuj ustawienia mieszanki gazowej, jeśli planujesz nurkowania Nitrox (poza zakresem certyfikacji CE EN 250).

Sprawdź, czy alarmy są ustawione zgodnie z Twoimi preferencjami.

Podczas nurkowania

Monitorowanie wyświetlacza: Stale monitoruj wyświetlacz pod kątem bieżącej głębokości, czasu nurkowania i pozostałego limitu bez dekompresji (NDL).

Monitorowanie NDL: O.i zapewnia aktualizacje NDL w czasie rzeczywistym. W miarę zbliżania się do limitu urządzenie wyśle ostrzeżenie.

Nurkowania dekompresyjne:

Jeśli przekroczysz czas bez dekompresji, O.i wyświetli wymagany czas na określonych głębokościach za pomocą czytelnej grafiki.

Niewykonanie wymaganych przystanków dekompresyjnych spowoduje **blokadę na 48 godzin** sygnalizowaną czerwoną kartą na wyświetlaczu.

Przystanki bezpieczeństwa:

Pod koniec nurkowania **O.i** zaleci **przystanek bezpieczeństwa na 5 metrach (15 ft) przez 3 minuty**, aby pomóc zredukować pozostały azot.

Jeśli Twoje nurkowanie przekracza **30 m (100 ft)**, przystanek bezpieczeństwa jest zdecydowanie zalecany dla Twojego bezpieczeństwa.

Ekran pokaże Twój **pozostały czas przystanku**, a komunikat **„Safety Cleared”** pojawi się po jego zakończeniu.

Jeśli pominiesz przystanek bezpieczeństwa, nie zostaną zastosowane żadne kary. Jednak w dzienniku nurkowań zostanie zarejestrowany **symbol naruszenia** zostanie zapisany w twoim dzienniku nurkowym, aby przypomnieć ci, że przestrzeganie procedury przystanku bezpieczeństwa — zwłaszcza po głębszych nurkowaniach — jest zdecydowanie zalecane.

Procedury po nurkowaniu

Nurkowanie jest automatycznie zapisywane w dzienniku nurkowań O.i.

Podsumowanie po nurkowaniu:

Po wynurzeniu O.i wyświetla podsumowanie nurkowania, w tym czas na powierzchni i czas zakazu lotu.

Aby wyświetlić nurkowanie w aplikacji Oceanic+:

Otwórz aplikację i naciśnij przycisk **„Sync Dive from O.i”**.

Synchronizacja z aplikacją pozwala wzbogacić dziennik nurkowań o dodatkowe dane, zdjęcia oraz możliwość udostępniania nurkowań.

Możesz także edytować pozycje wejścia i wyjścia oraz nazywać swoje nurkowania bezpośrednio z aplikacji.

Zawsze sprawdzaj interwał powierzchniowy i czas zakazu lotu przed zaplanowaniem nowych nurkowań lub podróży samolotem.

Wyświetlacz i informacje nurkowe

Wyświetlacz O.i został zaprojektowany tak, aby podczas nurkowania prezentować wszystkie kluczowe informacje w sposób przejrzysty i dostępny.

Informacje główne

Górna część wyświetlacza pokazuje:

Aktualna głębokość: głębokość, na której znajduje się nurek.

Limit bez dekompresji (NDL): pozostały czas, jaki można spędzić na aktualnej głębokości bez konieczności przystanków dekompresyjnych.

Po wejściu w przystanek dekompresyjny lub przystanek bezpieczeństwa odpowiednie informacje zostaną wyświetlone w górnej części ekranu.

Informacje dodatkowe

Dolna część wyświetlacza pozwala zmieniać widoki dodatkowe poprzez obracanie NavDial. Informacje dodatkowe obejmują:

Kompas: wyświetla kierunek do nawigacji pod wodą.

Podsumowanie ustawień komputera: przegląd bieżących ustawień urządzenia.

Zmiana butli: ekran umożliwiający wybór i aktywację innej butli podczas nurkowania.

Te dodatkowe widoki zapewniają elastyczność i pozwalają na szybki dostęp do potrzebnych informacji bez przerywania nurkowania.

Personalizacja informacji dodatkowych (tryb nurkowania)

O.i pozwala dostosować obszar informacji dodatkowych wyświetlacza nurkowego, dając większą kontrolę nad tym, jakie informacje są wyświetlane podczas nurkowań.

Ta opcja personalizacji jest dostępna z poziomu:

- Ustawienia nurkowania > Dostosuj widok drugorzędny

W tym menu możesz włączyć lub wyłączyć konkretne wyświetlania dodatkowe, aby lepiej dopasować je do swojego stylu nurkowania i osobistych preferencji.

Dostępne opcje obejmują:

- **Kompas**
  - Włącza lub wyłącza szybki dostęp do zintegrowanego kompasu cyfrowego.
- **Podsumowanie gazów**
  - Wyświetla podsumowanie wszystkich skonfigurowanych gazów oddechowych aktualnie używanych podczas nurkowania.
- **Cyfrowa tabliczka nurkowa**
  - Wirtualna tabliczka pozwalająca wyświetlać niestandardowy tekst podczas nurkowania.

Cyfrowa tabliczka nurkowa

Cyfrowa tabliczka nurkowa to konfigurowalny wirtualny notatnik zaprojektowany tak, aby istotne informacje były widoczne pod wodą.

Tekst cyfrowej tabliczki nurkowej tworzony i edytowany jest bezpośrednio w aplikacji Oceanic+ lub WebApp, a następnie synchronizowany z urządzeniem. Po włączeniu tabliczka jest dostępna podczas nurkowania jako część ekranów informacji dodatkowych.

Funkcja ta pozwala nurkom przygotować notatki przed nurkowaniem i sprawdzać je pod wodą bez przerywania nurkowania.

Typowe zastosowania obejmują:

- instruktorzy przeglądający kroki szkoleniowe lub procedury
- nurkowie techniczni lub zawodowi sprawdzający informacje specyficzne dla zadań
- nurkowie rekreacyjni mający pod ręką przypomnienia lub cele nurkowania

Alerty i ostrzeżenia

Naruszenie przystanku dekompresyjnego

Alert ten jest wyzwalany, gdy rzeczywista głębokość jest o ponad 0,6 m (2 ft) płytsza lub głębsza od docelowej głębokości przystanku. Tak długo, jak ten stan się utrzymuje, licznik czasu naruszenia rośnie, a licznik pozostałego czasu przystanku jest wstrzymany.

Pominięty przystanek dekompresyjny

Alert ten jest aktywowany, gdy rzeczywista głębokość jest o ponad 0,6 m płytsza od docelowej głębokości przystanku przez ponad 180 sekund. Stan ten jest uznawany za naruszenie. Po wyzwoleniu pozostaje aktywny do zakończenia bieżącego nurkowania i rozpoczęcia nowego.

Naruszenie przystanku bezpieczeństwa

Przystanek bezpieczeństwa jest zalecany dla nurkowań głębszych niż 10 m (33 ft) i staje się obowiązkowy dla nurkowań przekraczających 30 m (100 ft). Naruszenie następuje, jeśli odliczanie nie jest przestrzegane lub nurek nie pozostaje w bezpiecznym zakresie głębokości 2,5–6 m (8–20 ft). Jeżeli nurek pozostaje powyżej tego zakresu przez ponad 3 minuty, przystanek bezpieczeństwa uznaje się za naruszony.

Prędkość wynurzania zbyt wysoka

Ostrzeżenie to jest wyzwalane, gdy prędkość wynurzania mieści się w przedziale 10–20 m/min (33–66 ft/min). Po aktywacji obliczana jest kara czasowa, którą dodaje się do czasu trwania przystanku bezpieczeństwa. Czas kary rośnie proporcjonalnie do tego, o ile prędkość przekracza 12 m/min (40 ft/min).

Szybkie wynurzanie

Naruszenie to jest wyzwalane, gdy prędkość wynurzania przekracza 20 m/min (66 ft/min) przez ponad 5 sekund. Stosowana jest kara czasowa, która rośnie proporcjonalnie do prędkości powyżej 10 m/min (33 ft/min).

Poniżej maksymalnej głębokości

Alert ten jest aktywowany, gdy głębokość nurkowania przekracza maksymalną głębokość operacyjną. Limit ten jest obliczany dynamicznie na podstawie bieżącej mieszanki gazu oddechowego, aby zapewnić, że PO2 pozostaje w bezpiecznym progu 1,4.

Niskie NDL

Alert ten jest wyzwalany, gdy czas limitu bez dekompresji (NDL) spadnie poniżej 5 minut.

Tryb Deco

Alert ten jest aktywowany, gdy przystanki dekompresyjne stają się konieczne.

Maksymalne PO2

Ostrzeżenie to jest wyzwalane, gdy ciśnienie parcjalne tlenu (PO2) przekracza 1,4.

Przekroczono maksymalny CNS

Alert ten jest aktywowany, gdy ekspozycja ośrodkowego układu nerwowego (CNS) przekracza 80 %. Wartość CNS powyżej 80 % jest traktowana jako ostrzeżenie, natomiast powyżej 120 % jako naruszenie.

Przekroczono maksymalne OTU

Alert ten jest wyzwalany, gdy jednostki toksyczności tlenu (OTU) przekraczają 250. Wartość OTU powyżej 250 to ostrzeżenie, a wartość powyżej 300 jest uznawana za naruszenie.

Wejście w przystanek dekompresyjny

Alert ten jest aktywowany, gdy nurek osiągnie przystanek dekompresyjny.

Wejście w przystanek bezpieczeństwa

Alert ten jest wyzwalany, gdy nurek osiągnie przystanek bezpieczeństwa.

Zbyt niska temperatura

Alert ten jest aktywowany, gdy temperatura wody spada poniżej domyślnego progu 36 °F (2 °C).

Czas zakazu lotu

Ten komputer nurkowy stosuje zalecenia DAN dotyczące czasu zakazu lotu:

- Pojedyncze nurkowanie: 12 godzin
- Nurkowania powtórzeniowe: 18 godzin
- Nurkowania wymagające przystanków dekompresyjnych: 24 godziny

Jeżeli przystanek dekompresyjny zostanie pominięty, czas zakazu lotu ustawiony będzie na 48 godzin. Dodatkowo na ekranie pojawi się ostrzeżenie odradzające nurkowanie przez kolejne 24 godziny.

Zmiana butli podczas nurkowania

O.i obsługuje zmianę butli podczas nurkowania, umożliwiając prawidłowe monitorowanie zużycia gazu (jeżeli butle są połączone z nadajnikami) i utrzymując aktualne informacje dekompresyjne. Wykonaj poniższe kroki, aby bezpiecznie i sprawnie przeprowadzić zmianę butli:

Przygotowanie przed nurkowaniem:

- Upewnij się, że wszystkie butle, których będziesz używać podczas nurkowania, są skonfigurowane w menu O.i przed rozpoczęciem nurkowania.

> **UWAGA:**
>
> - aby odczytać ciśnienie, do każdej butli musi być zamontowany nadajnik sparowany z O.i. (Sprawdź, czy numery seryjne nadajników są prawidłowo wprowadzone w ustawieniach butli)

Podczas nurkowania:

Aby wybrać inną butlę, przejdź do dodatkowego ekranu „Butla” i przejdź w tryb edycji, naciskając przycisk boczny. (jasnoniebieskie tło)

Użyj NavDial, aby przewinąć do żądanej butli.

Naciśnij przycisk boczny, aby wybrać butlę, a następnie potwierdź wybór.

Przypomnienie o zmianie gazu:

O.i powiadomi Cię, gdy nadejdzie czas zmiany gazu w celu optymalizacji profilu dekompresji.

Postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu, aby dokonać zmiany gazu we właściwym momencie.

Ważne uwagi:

Konfiguracja gazu: upewnij się, że konfiguracja gazu w O.i dokładnie odpowiada gazom, których użyjesz podczas nurkowania. Niezgodność może prowadzić do błędnych obliczeń dekompresji.

Bezpieczeństwo: nie zmieniaj gazu na nieodpowiednich głębokościach. Postępuj zgodnie z instrukcjami O.i i swoim wyszkoleniem, aby zapewnić bezpieczną i prawidłową zmianę gazu.

Kontrola przed nurkowaniem: przed nurkowaniem sprawdź, czy wszystkie butle są poprawnie skonfigurowane i sparowane. Sprawdź poziomy gazu i funkcjonowanie nadajników.

Czas zakazu lotu

Po nurkowaniu Twoje ciało zatrzymuje pewną ilość gazu obojętnego — głównie azotu — w tkankach. Zbyt szybki lot może doprowadzić do tworzenia pęcherzyków z powodu spadku ciśnienia w kabinie, zwiększając ryzyko choroby dekompresyjnej. Dlatego ważne jest zachowanie odpowiedniego interwału powierzchniowego przed lotem lub podróżowaniem na wyższe wysokości, również drogą lądową.

Wiodące organizacje ds. bezpieczeństwa nurkowego, takie jak DAN, zalecają odczekanie co najmniej 12 godzin po pojedynczym nurkowaniu, 18 godzin po wielu nurkowaniach lub nurkowaniach kilkudniowych oraz minimum 24 godzin po nurkowaniach wymagających obowiązkowej dekompresji lub szczególnie długich.

Mimo że samoloty komercyjne są ciśnieniowane, ciśnienie w kabinie nadal pozostaje niższe niż na poziomie morza — w przybliżeniu odpowiednik wysokości 1800–2400 m (6000–8000 ft). Taki spadek może wystarczyć, aby u nurków, którzy nie odgazowali w pełni, doszło do tworzenia pęcherzyków.

Twój komputer nurkowy uwzględnia to, dynamicznie obliczając spersonalizowany czas zakazu lotu na podstawie rzeczywistego profilu nurkowania — w tym głębokości, czasu, ewentualnego użycia wzbogaconego gazu i interwałów powierzchniowych. Po zakończeniu nurkowania na wyświetlaczu pojawi się odliczanie. Gdy osiągnie zero, lot jest uznawany za bezpieczny, choć zawsze warto poczekać jak najdłużej, szczególnie po głębszych lub bardziej wymagających nurkowaniach.

Pamiętaj, że żaden algorytm nie wyeliminuje całkowicie ryzyka. Jeżeli odczuwasz nietypowe objawy lub podejrzewasz niepełną dekompresję, nie wsiadaj do samolotu — skontaktuj się z lekarzem.

Planowanie nurkowania

Ustawianie parametrów nurkowania

Wejdź do menu planowania nurkowania.

Wprowadź planowaną głębokość i czas denny.

Sprawdź limity bez dekompresji podawane przez O.i.

> **UWAGA:**
> Funkcja ta jest dostępna również w aplikacji Oceanic+ dla wygody użytkownika.

Personalizacja

Ustawienia wyświetlacza

Personalizuj urządzenie, dostosowując szereg opcji wyświetlacza do swoich preferencji. Możesz dopasować orientację NavDial do preferowanej pozycji na nadgarstku i wybrać jeden z wielu języków interfejsu. Dodatkowo możesz wybrać preferowane jednostki miary (metryczne lub imperialne) oraz dostosować sposób wyświetlania informacji, takich jak data i godzina.

Urządzenie jest wyposażone w czujnik, który automatycznie wykrywa dokładny czas UTC. Należy jednak ręcznie wybrać lokalną strefę czasową w oparciu o bieżącą lokalizację.

Dostępność języków i aktualizacje

Komputer nurkowy O.i jest dostępny w 15 językach. Z czasem mogą zostać dodane kolejne języki na podstawie zapotrzebowania użytkowników, poprzez aktualizacje.

Nie wszystkie dostępne języki są fabrycznie wgrane na urządzenie.

Z menu Ustawienia > Język możesz wyświetlić pełną listę obsługiwanych języków.

Jeżeli wybrany język nie jest aktualnie zainstalowany na urządzeniu, O.i wyświetli komunikat informujący o konieczności pobrania pakietu językowego.

Aby zainstalować dodatkowe języki:

Połącz O.i z aplikacją Oceanic+ lub WebApp

Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby pobrać i zainstalować aktualizację pakietu językowego

Po zakończeniu aktualizacji wybrany język będzie dostępny na urządzeniu.

> **UWAGA:**

> Aktualizacje językowe są dostarczane poprzez aktualizacje oprogramowania sprzętowego i wymagają połączenia z ekosystemem Oceanic+.

Ustawienie typu wody

Aby zapewnić dokładne odczyty głębokości, Twój komputer nurkowy O.i umożliwia wybór typu wody, w której nurkujesz. Gęstość wody wpływa na sposób pomiaru ciśnienia, a to ustawienie pomaga odpowiednio dostroić wyświetlanie głębokości.

Do wyboru:

Woda słodka – powszechna w jeziorach i rzekach

Woda słonawa – występuje w zatokach, lagunach i ujściach rzek (EN 13319)

Woda słona – typowa dla oceanów i mórz

> **UWAGA:**
> To ustawienie reguluje sposób wyświetlania głębokości.
> Nie ma wpływu na saturację tkanek ani obliczenia dekompresyjne.

Gdzie ją znaleźć:

Typ wody możesz ustawić z menu Ustawienia nurkowania.

Opcja ta jest niezależna od ustawień Scuba lub Freedive i powinna zostać wybrana przed nurkowaniem.

Zapisane wraz z nurkowaniem:

Wybrany typ wody jest automatycznie zapisywany jako część dziennika nurkowań i synchronizowany z kontem w chmurze.

Łączenie z nadajnikiem O.i

> **OSTRZEŻENIE**
>
> Certyfikacja zgodnie z EN 250 dla funkcji wskazania ciśnienia odnosi się wyłącznie do użycia ze sprężonym powietrzem.
>
> Użycie produktu z innymi mieszankami gazu oddechowego jest uznawane za informację operacyjną dla użytkownika i nie wchodzi w zakres certyfikacji ŚOI.

Instalacja i parowanie nadajnika O.i

Zainstaluj nadajnik O.i:

- Przymocuj nadajnik O.i do portu wysokiego ciśnienia (HP) pierwszego stopnia automatu oddechowego Twojej butli nurkowej.

Otwórz zawór butli:

- Ta czynność aktywuje nadajnik O.i.

Aktywuj O.i:

- Jeżeli O.i jest w trybie uśpienia, naciśnij dowolny przycisk, aby je wybudzić.

Sparuj nadajnik O.i z O.i:

- Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby przeprowadzić prosty proces parowania. Każdy nadajnik O.i ma unikalny 6-cyfrowy kod wydrukowany na pokrywie.
- Znajdź numer seryjny: w komputerze nurkowym lub aplikacji odszukaj numer seryjny każdego nadajnika O.i, który chcesz monitorować.
- Sparuj nadajnik: przypisz numer seryjny do ustawień odpowiedniej butli.

Wybierz mieszankę gazu:

- Z menu wybierz odpowiednią mieszankę gazu dla sparowanego nadajnika O.i.

Korzystanie z wielu nadajników O.i

Powtórz proces parowania dla każdego dodatkowego nadajnika O.i.

W razie potrzeby przypisz każdemu nadajnikowi inną mieszankę gazu.

Monitorowanie danych z nadajnika O.i

Na powierzchni: przed rozpoczęciem nurkowania upewnij się, że wszystkie nadajniki O.i są poprawnie sparowane i wyświetlają dokładne dane.

Podczas nurkowania: monitoruj ciśnienie w butli, pozostały czas powietrza oraz chwilowe zużycie powietrza na wyświetlaczu O.i.

Wireless Transmitter & Pressure Monitoring

Przegląd

Twój komputer nurkowy może łączyć się z jednym lub kilkoma bezprzewodowymi nadajnikami ciśnienia butli, umożliwiając monitorowanie pozostałego powietrza bezpośrednio na nadgarstku. Połączenie to jest bezprzewodowe i zależy od zasięgu, jakości sygnału oraz warunków otoczenia.

Zachowanie normalne

Gdy urządzenie jest prawidłowo sparowane i pozostaje w zasięgu, komputer nurkowy wyświetla aktualne ciśnienie w butli i odświeża dane co kilka sekund (zwykle co 5 sekund). Wyświetlany jest również pozostały czas powietrza oraz tempo zużycia, jeśli są obsługiwane.

Optymalna odległość

Aby uzyskać najlepszą wydajność, trzymaj komputer nurkowy w odległości do 1 m (3 ft) od nadajnika, najlepiej po tej samej stronie ciała. Unikaj przeszkód fizycznych lub sprzętu, który może powodować zakłócenia, takich jak skutery lub lampy aparatu.

Gdy sygnał spada

Jeżeli przez 60 sekund nie zostaną odebrane żadne dane, na ekranie pojawi się dedykowana ikona, a wyświetlacz będzie się zmieniał między ostatnim ważnym odczytem ciśnienia a wizualnym wskaźnikiem sygnału.

Po 90 sekundach bez sygnału pole ciśnienia wyświetli „—”.

Po 90 sekundach wyświetlacz zmieni się na „NO SIGNAL” na czerwono, a alert haptyczny aktywuje się, aby zwrócić Twoją uwagę.

Automatyczne ponowne łączenie

Po przywróceniu sygnału odczyt ciśnienia powróci. Aby zapewnić dokładność, wskaźniki takie jak GTR i SAC zostaną ponownie aktywowane po około 30 sekundach ciągłych danych. Alerty wyłączą się automatycznie po wyświetleniu prawidłowego ciśnienia.

Wskazówka eksperta

Najprostszym sposobem na uniknięcie utraty sygnału jest właściwe umieszczenie nadajnika. Jeżeli sygnał zaniknie, przybliż komputer do nadajnika i upewnij się, że w pobliżu nie ma źródeł zakłóceń.

Niezmienne ciśnienie

Jeżeli ciśnienie w butli pozostaje stałe przez ponad 2 minuty podczas nurkowania, może to oznaczać:

Doszło do zmiany butli, ale nie została potwierdzona w komputerze

Nurek nie oddycha już z butli (możliwa sytuacja awaryjna)

Występuje rzadki problem transmisji

W takim przypadku komputer powiadomi Cię komunikatem typu:

„Nie wykryto spadku ciśnienia. Czy zmieniłeś butlę?”

Możesz wówczas potwierdzić lub w razie potrzeby skorygować ustawienia aktywnej butli.

Wiele butli i nadajników

Jeżeli nurkujesz z więcej niż jedną butlą i nadajnikiem, komputer może wykryć, która butla jest aktywna na podstawie spadku ciśnienia. Jeżeli wykryje niepotwierdzoną zmianę (nowa butla zaczyna tracić ciśnienie, podczas gdy poprzednia pozostaje stabilna), zobaczysz:

„Zmieniono butlę? Dotknij, aby zsynchronizować.”

Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby potwierdzić zmianę i zaktualizować ustawienia.

Ważne przypomnienia

- Zawsze sparuj i przetestuj nadajnik przed nurkowaniem.

Upewnij się, że komputer nurkowy jest bezpiecznie noszony i znajduje się w zasięgu.

Przerwy sygnału są rzadkie, ale mogą się zdarzyć. Komputer zawsze wyraźnie poinformuje, gdy dane są niedostępne lub niepoprawne.

> **UWAGA:**
> Ten komputer nurkowy może być używany wyłącznie z nadajnikiem Oceanic P/N 04.8000.02. Użycie innego nadajnika nie jest objęte certyfikacją EN 250.

Konserwacja nadajnika O.i po nurkowaniu

Przepłukiwanie świeżą wodą: po każdym nurkowaniu dokładnie przepłucz nadajnik O.i świeżą wodą. Czynność tę należy zawsze wykonywać z nadajnikiem zamontowanym na pierwszym stopniu lub, w przypadku zdemontowania, z dobrze umieszczoną gumową zatyczką. Gumowa zatyczka jest wymagana tylko wtedy, gdy zdejmujesz nadajnik z pierwszego stopnia.

Sprawdzanie stanu baterii: stan baterii nadajnika możesz sprawdzić, łącząc go z komputerem nurkowym. Po wykryciu ciśnienia poziom baterii jest sprawdzany automatycznie. Jeżeli bateria zbliża się do poziomu krytycznego, otrzymasz ostrzeżenie — zwykle około 10 nurkowań przed osiągnięciem tego punktu. Jako ogólna wskazówka: bateria powinna zostać wymieniona po około 200 nurkowaniach lub 2 latach użytkowania, w zależności od tego, co nastąpi pierwsze.

Zarządzanie wieloma nadajnikami

O.i obsługuje do **trzech nadajników**, które można zapisać w pamięci i przypisać do różnych butli.

Przed nurkowaniem skonfiguruj butle w menu ustawień O.i:

Butla 1 jest zawsze **butlą główną** i musi być wybrana w każdym nurkowaniu. Musi mieć poprawne ustawienia i jest zawsze aktywna.

Każda butla może być sparowana z **jednym unikalnym nadajnikiem**. Nie można przypisać tego samego nadajnika do wielu butli.

Możesz nurkować bez nadajnika, ale w takim przypadku dane o ciśnieniu w butli i zużyciu gazu nie będą dostępne.

Po sparowaniu nadajników ich unikalne numery seryjne są zapisywane. Numery te są stałe i wydrukowane na korpusie nadajnika. Nie można ich zmienić ani edytować.

Podczas nurkowania zmiana butli aktualizuje obliczenia dekompresji i wyświetlane informacje.

System **nie zmienia automatycznie nadajników** — przy zmianie należy ręcznie wybrać aktywną butlę.

Ustawienie ciśnienia rezerwowego butli

Aby ułatwić zapewnienie bezpiecznego nurkowania, komputer umożliwia ustawienie minimalnego ciśnienia rezerwy butli. Wartość ta określa próg, poniżej którego pozostałe ciśnienie w butli nie jest uwzględniane w obliczeniach Gas Time Remaining ani w powiązanych alertach.

Domyślnie ciśnienie rezerwy jest zwykle ustawione na 50 bar (725 psi), zgodnie z wytycznymi czołowych organizacji szkoleniowych dla nurków. Możesz jednak dostosować tę wartość do swoich preferencji, konfiguracji nurkowania lub osobistych doświadczeń.

Przykład:

Jeżeli ustawisz rezerwę na 50 bar (725 psi), komputer obliczy Twój Gas Time Remaining tylko do tego poziomu. Po osiągnięciu progu zostaniesz poproszony o rozpoczęcie wynurzania lub podjęcie odpowiednich środków bezpieczeństwa.

Jednostka miary (psi lub bar) opiera się na ustawieniach systemu.

Opcję ciśnienia rezerwowego znajdziesz w menu Butla, zaraz po konfiguracjach Butli 1, Butli 2 i Butli 3.

Czym jest Gas Rate?

Twój komputer monitoruje Gas Rate, czyli prosty sposób na pokazanie, jak szybko zużywasz gaz oddechowy podczas nurkowania.

Gas Rate to wskaźnik, który wielu nurków zna jako SAC (Surface Air Consumption), ale ułatwiliśmy jego zrozumienie. Zamiast skupiać się na terminach technicznych, Gas Rate mówi Ci — prostym językiem — ile gazu zużywasz w czasie.

Dlaczego to ma znaczenie? Ponieważ komputer wykorzystuje Gas Rate, aby oszacować, jak długo wystarczy Ci butla na aktualnej głębokości. Pomaga to zaplanować nurkowanie, pewniej zarządzać powietrzem i cieszyć się przeżyciem bez obaw o skomplikowane obliczenia.

Nie musisz niczego konfigurować. Komputer automatycznie mierzy zużycie gazu i aktualizuje pozostały czas nurkowania w czasie rzeczywistym.

Gas Rate będzie się zmieniać w zależności od tego, co robisz: intensywnie pływasz, pozostajesz nieruchomo lub po prostu czujesz się bardziej zrelaksowany. Z czasem, w miarę zdobywania doświadczenia, możesz zauważyć poprawę Twojego Gas Rate — co przekłada się na dłuższe i przyjemniejsze nurkowania.

Decompression Algorithm & Conservatism

Komputer nurkowy O.i wykorzystuje algorytm Bühlmann ZHL-16C z Gradient Factors — ten sam sprawdzony algorytm używany w aplikacji Oceanic+ i kompatybilnych urządzeniach Apple Watch. Jest powszechnie szanowany w środowisku nurkowym za dokładność i elastyczność w różnych profilach nurkowych i fizjologii nurków.

Czym jest konserwatyzm?

Konserwatyzm odzwierciedla poziom marginesu bezpieczeństwa, który nurek decyduje się zastosować w swoim planie nurkowania. Niższe ustawienie (0) pozwala na dłuższy czas denny, ale skutkuje większym obciążeniem gazem obojętnym. Wyższe ustawienie (+2) skraca czas denny, aby zminimalizować gromadzenie gazu w tkankach, oferując bardziej ostrożny profil nurkowania.

Dostępne ustawienia

System oferuje cztery opcje:

0 (Niski) – Ustawienie domyślne; najmniej konserwatywne.

+1 (Średni) – Dodaje warstwę bezpieczeństwa; odpowiedni dla nurków rekreacyjnych.

+2 (Wysoki) – Najbardziej konserwatywny; zalecany w warunkach podwyższonego ryzyka.

Niestandardowe – Opcja zaawansowana z Gradient Factors zdefiniowanymi przez użytkownika (np. 85/85, 70/85, 45/95).

> **UWAGA:**
> Ten tryb jest zalecany tylko doświadczonym nurkom lub osobom przeszkolonym w korzystaniu z GF.

> **OSTRZEŻENIE**
>
> Algorytm Bühlmanna umożliwia niezależną regulację wartości powierzchniowego Gradient Factor (GF Low) i głębokościowego Gradient Factor (GF High) za pomocą niestandardowych ustawień.
> Modyfikacja domyślnych wartości Gradient Factor wymaga dogłębnego zrozumienia teorii dekompresji i odpowiedniego przeszkolenia. Niewłaściwe lub nieodpowiednie ustawienia mogą znacząco zmienić obliczenia dekompresji względem tych pierwotnie zaplanowanych, zweryfikowanych i przetestowanych, potencjalnie zwiększając ryzyko poważnych obrażeń lub śmierci.
>
> Korzystaj z tej funkcji tylko wtedy, gdy w pełni rozumiesz konsekwencje zmiany wartości Gradient Factor. Funkcjonalność ta przeznaczona jest wyłącznie dla doświadczonych i odpowiednio przeszkolonych użytkowników. W razie wątpliwości zawsze używaj domyślnych ustawień fabrycznych.

Porównanie z innymi komputerami Oceanic

W przeciwieństwie do wcześniejszych modeli Oceanic, które używały algorytmów DSAT lub Z+, zarówno Oceanic+, jak i komputer O.i opierają się na algorytmie Bühlmanna. Może to powodować niewielkie różnice w limitach bez dekompresji i profilach wynurzania. Przejście na Bühlmanna odzwierciedla nowoczesne podejście skupione na przejrzystości i konfigurowalnej kontroli dekompresji.

Synchronizacja urządzeń

Ustawienia konserwatyzmu są automatycznie synchronizowane między aplikacją Oceanic+, Apple Watch, Dive Housing i komputerem O.i. Wszelkie zmiany wprowadzone na jednym urządzeniu są natychmiast udostępniane na wszystkich platformach, zapewniając spójność podczas całego doświadczenia nurkowego.

Wskazówka eksperta

Aby nurkować mądrzej i bezpieczniej, wybieraj poziom konserwatyzmu na podstawie swojej kondycji fizycznej, wyszkolenia i czynników środowiskowych. W razie wątpliwości lepiej wybrać bardziej konserwatywne ustawienie.

Wysokość

Komputer nurkowy O.i i aplikacja Oceanic+ automatycznie dostosowują się do zmian wysokości — bez konieczności ręcznego wprowadzania danych. Wykorzystując kombinację wbudowanego barometru i GPS, system wykrywa aktualną wysokość i odpowiednio dostosowuje obliczenia dekompresyjne.

Dlaczego wysokość ma znaczenie po nurkowaniu?

Wyjazd na większe wysokości tuż po nurkowaniu zwiększa ryzyko choroby dekompresyjnej (DCS). Dzieje się tak, ponieważ ciśnienie atmosferyczne spada wraz z wysokością, co może powodować szybsze uwalnianie gazów obojętnych z roztworu w ciele. Im wyżej się wybierzesz, tym większe ryzyko. Dlatego O.i stale monitoruje wysokość i wprowadza ograniczenia, gdy wykryje potencjalnie niebezpieczny przyrost wysokości po niedawnym nurkowaniu.

Informacje dotyczące wysokości wyświetlane na urządzeniu

Po nurkowaniu urządzenie może wyświetlać do trzech wartości związanych z wysokością:

Aktualna wysokość: bieżąca wysokość, określona na podstawie GPS i czujników ciśnienia.

Maksymalna dozwolona wysokość: najwyższa wysokość, jaką można bezpiecznie osiągnąć, oparta na ostatnim profilu nurkowania i aktualnej saturacji tkanek.

Wysokość nurkowania: wysokość, na której rozpoczęło się i zakończyło ostatnie nurkowanie. Dane te są zapisywane w dzienniku nurkowań.

Dodatkowe uwagi

Korekty wysokości są uwzględniane w obliczeniach dekompresji w czasie rzeczywistym.

Ustawień wysokości nie można zmienić ręcznie ani w urządzeniu, ani w aplikacji.

Jeżeli po nurkowaniu planujesz lot lub podróż na duże wysokości, zawsze sprawdzaj urządzenie i przestrzegaj zalecanego interwału powierzchniowego dla bezpieczeństwa.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Aby zapewnić długą żywotność O.i, postępuj zgodnie z poniższymi zaleceniami:

Po każdym nurkowaniu przepłucz urządzenie świeżą wodą, aby usunąć sól i inne zanieczyszczenia.

Unikaj stosowania detergentów lub środków chemicznych.

Wymiana części

Bateria: nadajnik O.i wykorzystuje akumulator. Wymieniaj baterię co 200 nurkowań lub co 2 lata, w zależności od tego, co nastąpi pierwsze.

Przechowywanie urządzenia

Przechowuj O.i w chłodnym, suchym miejscu z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

Unikaj ekspozycji na promieniowanie ultrafioletowe i intensywne ciepło.

Zarządzanie baterią i zasilaniem

O.i wykorzystuje uszczelnioną baterię akumulatorową zaprojektowaną do długotrwałej wydajności i przetestowaną pod kątem szczelności.

Bateria nie jest wymienna przez użytkownika. W przypadku problemów z wydajnością lub spadku pojemności skontaktuj się z działem obsługi klienta Oceanic. Tylko autoryzowane centra serwisowe mogą bezpiecznie otworzyć urządzenie i wymienić baterię, używając odpowiednich narzędzi i procedur uszczelniających.

Ikona baterii i status ładowania

Ikona baterii jest zawsze widoczna w prawym górnym rogu ekranu, zarówno na powierzchni, jak i podczas nurkowań.

Po umieszczeniu na ładowarce urządzenie wyświetla symbol ładowania. W trybie uśpienia animacja potwierdza aktywne ładowanie.

Na stan baterii mogą wpływać temperatura otoczenia, metoda ładowania i jasność ekranu.

Czas pracy baterii i czas ładowania

Czas pracy baterii zależy od użytkowania, w szczególności od intensywności podświetlenia i jasności otoczenia.

O.i posiada zarówno **ręczną** jak i **automatyczną regulację jasności**. Zalecamy korzystanie z trybu automatycznego, aby zoptymalizować widoczność i efektywność baterii w zależności od warunków oświetlenia otoczenia.

Ręczna regulacja podświetlenia podczas nurkowania

Pod wodą poziom podświetlenia można regulować ręcznie bez opuszczania widoku nurkowania. Naciśnij i przytrzymaj przycisk boczny przez około 3 sekundy, aby otworzyć menu boczne w trakcie nurkowania, a następnie użyj NavDial, aby wybrać żądaną intensywność podświetlenia. Krótkie naciśnięcie przycisku bocznego potwierdza nowy poziom i wraca do głównego ekranu nurkowania.

Ta ręczna regulacja dotyczy tylko bieżącego nurkowania i tymczasowo nadpisuje ustawienie automatycznej jasności; skonfigurowana wartość domyślna jest automatycznie przywracana na końcu nurkowania. Ręczna kontrola podświetlenia jest przydatna w środowiskach o słabej widoczności, w nocy lub gdy preferowany jest określony poziom jasności dla czytelności.

Typowa wydajność baterii:

- **Tryb gotowości**: do kilku miesięcy

- **Aktywne użytkowanie podczas ciągłego nurkowania**: około 20 godzin na ładowanie (do 22 godzin w optymalnych warunkach)

Wartość 20 godzin reprezentuje nominalne ciągłe użytkowanie podczas nurkowania; poza aktywnością nurkową bateria może wytrzymać znacznie dłużej. Rzeczywisty czas trwania zależy od intensywności podświetlenia, temperatury otoczenia, aktywności GPS oraz korzystania z połączeń bezprzewodowych.

Czas ładowania może się różnić w zależności od temperatury otoczenia i stanu akumulatora. Aby uzyskać optymalne rezultaty, użyj ładowarki 5V 1A (5W) lub 5V 2A (10W) i upewnij się, że komputer nurkowy jest prawidłowo wycentrowany na powierzchni ładowania, aby zapewnić wydajny przekaz energii. W standardowym środowisku biurowym (około 20 °C/68 °F) ładowanie z 20% do 80% zwykle trwa około 30 minut.

Oszczędzanie energii

O.i jest zaprojektowany do optymalizacji zasilania. Gdy jest nieaktywny na powierzchni, przechodzi w **Tryb uśpienia**, wyłączając połączenie bezprzewodowe i GPS w celu zmniejszenia zużycia.

Ładowanie O.i

Możesz ładować urządzenie za pomocą ładowarki bezprzewodowej dołączonej do opakowania lub dowolnej standardowej ładowarki bezprzewodowej zgodnej z Qi przeznaczonej dla telefonu.

Aby uzyskać najlepszą wydajność, zalecamy korzystanie z dostarczonej ładowarki.

Ładowanie przez port USB komputera może nie zapewniać wystarczającej mocy.

Aby zapewnić optymalne i bezpieczne ładowanie, używaj zasilacza sieciowego o wyjście 5V 1A (5W) lub 5V 2A (10W).

UWAGA:

> Niektóre laptopy wyposażone w porty USB-C mogą nie dostarczać wystarczającej mocy do ładowania urządzenia. Zalecamy podłączenie ładowarki bezpośrednio do zasilacza sieciowego zamiast do portu USB laptopa.

UWAGA — Odzyskiwanie po głębokim rozładowaniu akumulatora:

> Jeśli akumulator jest bardzo rozładowany, początkowe ładowanie może być znacznie wolniejsze niż zwykle.

> Jeśli ładowanie wydaje się nietypowo powolne lub urządzenie nie reaguje, wykonaj Hardware Reset (naciśnij i przytrzymaj przycisk przez około 35 sekund, aby ponownie uruchomić system), a następnie pozostaw O.i na bazie ładowania przy użyciu ładowarki 5V 1A (5W) lub 5V 2A (10W) przez co najmniej 2 godziny. Umożliwia to pełne odzyskanie i ustabilizowanie akumulatora.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Aby Twoje O.i było zawsze wyposażone w najnowsze funkcje, możesz zainstalować najnowsze oprogramowanie sprzętowe za pomocą aplikacji Oceanic+ lub WebApp.

Samo urządzenie nie sprawdza aktualizacji online, ponieważ nie posiada bezpośredniego połączenia z internetem. Zamiast tego aplikacja Oceanic+ lub WebApp sprawdza, czy dostępna jest aktualizacja oprogramowania sprzętowego.

Jak zaktualizować

Połącz O.i z aplikacją Oceanic+ na iPhonie lub z Oceanic WebApp za pomocą kompatybilnej przeglądarki (np. Chrome) pod adresem oceanicworldwide.com.

Przejdź do sekcji aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

Jeżeli dostępna jest aktualizacja, aplikacja powiadomi Cię o tym.

Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aby zakończyć proces.

Co warto wiedzieć

Urządzenie musi mieć wystarczający poziom naładowania baterii, aby rozpocząć aktualizację.

Proces zajmuje około 3 minut.

Jeżeli aktualizacja zostanie przerwana, trzeba ją uruchomić od początku.

Przerwanie aktualizacji nie wiąże się z ryzykiem uszkodzenia urządzenia.

Zawsze postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji lub WebApp, aby pomyślnie zakończyć aktualizację.

Obsługa przycisków

Twój komputer nurkowy korzysta z tych samych interakcji przyciskami w całym doświadczeniu. Każdy przycisk reaguje inaczej w zależności od czasu naciśnięcia. Dzięki temu nawigacja jest prosta i spójna: krótkie naciśnięcie przenosi do przodu, a dłuższe — wstecz. Niektóre dłuższe naciśnięcia sterują również zasilaniem i funkcjami systemowymi.

Krótkie naciśnięcie (mniej niż 1 sekunda): akceptuje wybór lub przechodzi do następnej strony.

Długie naciśnięcie (około 2,5 sekundy): wraca do poprzedniego ekranu bez potwierdzania wyboru.

Wyłączenie (około 5 sekund): wyłącza urządzenie.

Reset sprzętowy (około 35 sekund): ponownie uruchamia system. Stosuj tylko wtedy, gdy komputer nie odpowiada.

Wyłączanie przy aktywnym połączeniu bezprzewodowym

Komputer nurkowy nie kończy procedury wyłączania, gdy aktywne jest bezprzewodowe połączenie z aplikacją Oceanic+ lub WebApp. Jeśli w tych warunkach zostanie wykonane standardowe 5-sekundowe naciśnięcie przycisku bocznego, urządzenie powraca do menu głównego zamiast się wyłączyć.

Aby wyłączyć urządzenie, najpierw zamknij aplikację Oceanic+ na sparowanym smartfonie lub tablecie, lub wyłącz połączenie bezprzewodowe na tym urządzeniu. Po zwolnieniu połączenia naciśnij i przytrzymaj przycisk boczny przez około 5 sekund, jak opisano w sekcji Korzystanie z przycisków, aby zakończyć procedurę wyłączania.

Typowym objawem tego zachowania jest obracanie NavDial do polecenia wyłączenia i obserwowanie, że urządzenie wraca do poprzedniego menu bez wyłączania. Wskazuje to, że aktywna sesja bezprzewodowa uniemożliwia wyłączenie i nie jest to usterka urządzenia.

Reset i przywracanie

O.i posiada dwa rodzaje opcji resetu, przeznaczone do użycia tylko w razie konieczności.

Reset tkanek

Możesz zresetować dane o saturacji tkanek bezpośrednio z urządzenia. Opcję tę należy stosować z rozwagą, szczególnie jeżeli na ten sam dzień zaplanowano kilka nurkowań. Reset tkanek usuwa informacje dekompresyjne i powinien być przeprowadzany tylko w przypadku zmiany nurka lub gdy jest to absolutnie konieczne.

> **OSTRZEŻENIE – Wyczyszczenie obciążenia tkanek**
>
> Funkcja Wyczyszczenie obciążenia tkanek usuwa całe pozostałe obciążenie gazem obojętnym z modelu dekompresyjnego.
> Użycie tej funkcji w ciągu 48 godzin od nurkowania jest wyjątkowo niebezpieczne. Wyczyszczenie obciążenia tkanek po niedawnym nurkowaniu powoduje, że komputer nurkowy ignoruje wszelki pozostały gaz obojętny w organizmie, co może skutkować błędnymi obliczeniami dekompresji i znacznie zwiększyć ryzyko choroby dekompresyjnej, poważnych obrażeń lub śmierci.
> Funkcja ta jest przeznaczona wyłącznie do przekazywania komputera nurkowego z jednego nurka do drugiego. Nigdy nie może być używana do kontynuowania nurkowania po niedawnym nurkowaniu.
>
> Tylko doświadczeni i odpowiednio przeszkoleni nurkowie, którzy w pełni rozumieją konsekwencje wyczyszczenia obciążenia tkanek, powinni korzystać z tej funkcji. W razie wątpliwości nie używaj tej funkcji.

Reset fabryczny

Pełny Reset fabryczny urządzenia — obejmujący ustawienia, informacje o parowaniu, dziennik nurkowań, dane obciążenia tkanek i powiązanie z kontem — można wykonać za pomocą aplikacji Oceanic+ lub WebApp. Przywraca to komputer nurkowy do oryginalnego stanu fabrycznego i jest zwykle stosowane przed przekazaniem własności lub odsprzedażą urządzenia.

Procedura obejmuje opcje kopii zapasowej i przywracania, aby chronić dane przed resetem. Instrukcje wykonania Resetu fabrycznego zostaną wyświetlone bezpośrednio w aplikacji lub

WebApp. Zawsze uważnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie i zapoznaj się z poniższym ostrzeżeniem przed użyciem tej funkcji.

> **OSTRZEŻENIE – Reset fabryczny**
>
> Funkcja Resetu fabrycznego, dostępna w Web App i aplikacji na iPhone, przywraca komputer nurkowy do jego oryginalnego stanu fabrycznego.
> Ta operacja trwale usuwa wszystkie dzienniki nurkowań, wyczyszcza wszystkie informacje o obciążeniu tkanek, usuwa ustawienia użytkownika, znosi bieżące powiązanie konta i przywraca urządzenie do domyślnej konfiguracji fabrycznej. Po Resecie fabrycznym urządzenie musi zostać ponownie skonfigurowane, włącznie z pełnym procesem onboardingu i rejestracją konta.
> Wykonanie Resetu fabrycznego przed kontynuowaniem nurkowania tego samego dnia jest wyjątkowo niebezpieczne, ponieważ urządzenie nie będzie już zawierało żadnego zapisu poprzednich nurkowań ani pozostałego obciążenia tkanek. Może to skutkować błędnymi obliczeniami dekompresji i znacząco zwiększyć ryzyko choroby dekompresyjnej, poważnych obrażeń lub śmierci.
>
> Funkcja ta służy wyłącznie przygotowaniu urządzenia do przekazania nowemu właścicielowi, na przykład przed odsprzedażą. Nie jest przeznaczona ani zalecana do użycia przed dalszymi nurkowaniami tego samego dnia.

Dane techniczne

Maksymalna głębokość: 100 metrów (328 ft)

Temperatura pracy: powietrze: od -6 °C do +60 °C (od 20 °F do 140 °F), woda: od -2 °C do +35 °C (od 28 °F do 95 °F)

Typ baterii: akumulator ładowany indukcyjnie

Wymiary: 85 x 58 x 22 mm (3,3 x 2,3 x 0,9 in)

Waga: 100 g (3,5 oz)

Wersja oprogramowania sprzętowego: V0.26 (Build 17d5378e) — patrz FW-ID Rev B

Stany operacyjne

Stan Deep Sleep: stan domyślny w chwili zakupu. Aktywacja przez naciśnięcie przycisku lub ładowanie. Funkcje sieciowe, w tym GPS, są wyłączone.

Stan powierzchniowy: aktywowany po dłuższym naciśnięciu przycisku lub podczas ładowania. Przydatny do zmiany ustawień przed nurkowaniem. Funkcje sieciowe, w tym GPS, są aktywne.

Stan trybu uśpienia: aktywowany po 10 minutach bezczynności lub po zakończeniu czasu „no-Fly” po ostatnim nurkowaniu. Funkcje sieciowe, w tym GPS, są wyłączone.

Stan nurkowania: podzielony na:

Płytkie zanurzenie (głębokość 0–1 m (0–3 ft)): połączenie bezprzewodowe wyłączone, GPS i bezprzewodowa integracja powietrza aktywne.

Głębokie zanurzenie (głębokość 1–100 m (3–328 ft)): połączenie bezprzewodowe i GPS wyłączone, bezprzewodowa integracja powietrza aktywny.

Zrozumienie stanów urządzenia

O.i automatycznie zarządza zasilaniem i przejściami między stanami na podstawie Twojej aktywności.

Stan nurkowania: Pod wodą urządzenie automatycznie przechodzi w tryb nurkowania. Ekran nurkowania jest aktywny, a system rozpoczyna rejestrację nurkowania.

Stan powierzchniowy: Po nurkowaniu O.i pozostaje aktywny na powierzchni. Wszystkie funkcje są dostępne, a ekran pozostaje włączony.

Stan Surface Saver: Podstan stanu powierzchniowego. Urządzenie zmniejsza jasność wyświetlacza, aby oszczędzić baterię, jednocześnie udostępniając wszystkie funkcje. Jeżeli nie wystąpi żadna akcja (np. wejście do wody lub naciśnięcie przycisku), urządzenie automatycznie przechodzi z Surface Saver w tryb uśpienia.

Tryb uśpienia: Po 10 minutach bezczynności na powierzchni (lub w stanie Surface Saver) urządzenie przechodzi w tryb uśpienia. Ekran całkowicie się wyłącza, aby zaoszczędzić energię. Możesz wybudzić urządzenie, naciskając i przytrzymując przycisk przez około 5 sekund.

Hibernacja: Gdy urządzenie jest całkowicie wyłączone (np. fabrycznie nowe lub po długim okresie bezczynności), O.i przechodzi w hibernację. Wybudzenie z tego stanu trwa nieco dłużej.

Aby wybudzić urządzenie, wystarczy nacisnąć przycisk. Aby wejść w tryb nurkowania, wejdź do wody — O.i zajmie się resztą.

Słowniczek

SAC (Surface Air Consumption): tempo zużycia powietrza na powierzchni, mierzone w bar/min lub psi/min.

GTR (Gas Time Remaining): pozostały czas powietrza, obliczany na podstawie aktualnej głębokości i tempa zużycia powietrza.

NDL (No Decompression Limit): maksymalny czas, jaki można spędzić na aktualnej głębokości bez konieczności przystanków dekompresyjnych.

PO2 (ciśnienie parcjalne tlenu): kluczowy parametr dla nurkowań z użyciem mieszanek gazowych.

PRZEPISY UNII EUROPEJSKIEJ

- Badanie typu UE (Moduł B) zostało przeprowadzone przez SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finlandia (Jednostka notyfikowana nr 0598). Certyfikat badania typu UE nr 0598/PPE/26/1729 Issue 1, wydany 1 czerwca 2026 r., ważny do 1 czerwca 2031 r.
- Wysokociśnieniowe komponenty pomiaru gazu są zgodne z normą EN 250:2014 – Sprzęt do oddychania – Autonomiczne sprężarkowe powietrzne aparaty oddechowe nurkowe z obiegiem otwartym – Wymagania, badanie i znakowanie, w szczególności z punktem 6.11.1 (Wskaźnik ciśnienia). Funkcja wskazania ciśnienia ma za zadanie chronić wyszkolonego nurka przed ryzykiem utonięcia.
- EN 250:2014 określa minimalne wymagania wydajnościowe dla sprzętu SCUBA przeznaczonego do użytku wyłącznie ze sprężonym powietrzem na terenie Unii Europejskiej.
- Badania EN 250 dla funkcji wskazania ciśnienia przeprowadzane są do maksymalnej certyfikowanej głębokości 50 m (165 ft).
- W ramach EN 250:2014 nadajnik jest sklasyfikowany jako komponent wskaźnika ciśnienia autonomicznego aparatu oddechowego i tym samym przeznaczony jest wyłącznie do użytku z powietrzem.
- Produkty oznaczone EN 250 są przeznaczone wyłącznie do użytku ze sprężonym powietrzem.
- **Bezprzewodowy nadajnik ciśnienia Oceanic O.i Wrist jest oznaczony EN 250:2014 i posiada certyfikat CE (JN 0598) wyłącznie dla sprężonego powietrza. Funkcje planowania Nitrox na poziomie oprogramowania sprzętowego są zapewnione dla wygody nurka, lecz pozostają poza zakresem zgodności z EN 250.**
- Produkty oznaczone EN 13949 są przeznaczone do użytku z gazami oddechowymi zawierającymi ponad 22 % tlenu (Nitrox) i nie mogą być używane z powietrzem.
- Pomiary głębokości i czasu są zgodne z normą EN 13319:2000 – Akcesoria nurkowe – Głębokościomierze i urządzenia łączące pomiar głębokości i czasu.
- Stosowane powietrze oddechowe musi być zgodne z normą EN 12021, która określa dopuszczalne zanieczyszczenia i skład gazu dla sprężonego powietrza przeznaczonego do aparatów oddechowych. Norma ta odpowiada specyfikacji U.S. Compressed Gas Association Grade E.

- Komponenty elektroniczne są zgodne z dyrektywą 2004/108/WE (Kompatybilność elektromagnetyczna) i normą EN 61000-6-1, obejmującą wymagania dotyczące odporności w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekkiego przemysłu.
- Niniejszy produkt jest środkiem ochrony indywidualnej (ŚOI) podlegającym rozporządzeniu (UE) 2016/425. Zgodnie z tym rozporządzeniem producent (Oceanic / Huish Outdoors LLC) sporządził deklarację zgodności. Podpisana deklaracja zgodności jest dostępna pod następującym działającym adresem URL: https://www.huishoutdoors.com/eu-declarations/
- Znaczenie oznaczeń: produkty noszące oznaczenie EN 250 są certyfikowane do użytku wyłącznie ze sprężonym powietrzem, do maksymalnej głębokości 50 m (165 ft). Produkty noszące oznaczenie EN 13949 są certyfikowane do użytku z gazami oddechowymi zawierającymi ponad 22 % tlenu (Nitrox) i nie mogą być używane z powietrzem. Oznaczenie CE wskazuje zgodność z odpowiednimi europejskimi normami zharmonizowanymi oraz z rozporządzeniem ŚOI (UE) 2016/425.
- Zastosowane normy: EN 250:2014 (Wskaźnik ciśnienia, punkt 6.11.1); EN 13319:2000 (Pomiar głębokości i czasu); EN 12021 (Jakość powietrza oddechowego). Oceanic O.i Wrist podlega procedurze oceny zgodności w postaci zgodności z typem opartej na zapewnieniu jakości procesu produkcji (Moduł D) pod nadzorem jednostki notyfikowanej SGS Fimko Oy, Helsinki, Finlandia — jednostka notyfikowana nr 0598 (akredytowany podmiot prawny do certyfikacji CE 0598). Operacyjne audyty Modułu D są przeprowadzane przez SGS North America Inc. w imieniu SGS Fimko Oy na podstawie umowy WW/MW/21188 (obowiązującej od 28 kwietnia 2026 r.). Badanie typu UE (Moduł B) zostało przeprowadzone przez SGS Fimko Oy, jednostka notyfikowana nr 0598, na podstawie Certyfikatu badania typu UE nr 0598/PPE/26/1729 Issue 1 (wydany 1 czerwca 2026 r., ważny do 1 czerwca 2031 r.).
- Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa są również dostarczane w ulotkach z ostrzeżeniami bezpieczeństwa dołączonych do tego produktu (P/N 02-21362 i 03-21362). Przeczytaj i zachowaj te ulotki. Zawierają one dodatkowe ostrzeżenia i instrukcje obsługi wymagane przez normę EN 250:2014 oraz rozporządzenie (UE) 2016/425.

UWAGA:

- Nadajniki oznaczone EN 250 są certyfikowane do użytku wyłącznie ze sprężonym powietrzem.
- Nadajniki oznaczone EN 13949 są certyfikowane do użytku wyłącznie z Nitroksem.

KONSERWACJA I SERWIS

Nadajnik należy chronić przed: wstrząsami mechanicznymi, nadmiernymi temperaturami, oddziaływaniem chemicznym oraz nieautoryzowanymi modyfikacjami.

WARUNKI PRACY

Temperatura powietrza: od -6 °C do +60 °C (od 20 °F do 140 °F), wody: od -2 °C do +35 °C (od 28 °F do 95 °F)

Wystawienie urządzenia na nadmierne ciepło (np. bezpośrednie światło słoneczne lub zamknięte pomieszczenia) może je uszkodzić i nie jest objęte gwarancją.

Głębokość użytkowania

Zaprojektowane i przetestowane do: 100 m (328 ft)

Certyfikowana głębokość wskazania ciśnienia EN 250: 50 m (165 ft)

CZYSZCZENIE

Po każdym dniu nurkowym:

Dokładnie przepłukać nadajnik i zespół automatu oddechowego w słodkiej wodzie

Pozostawić do całkowitego wyschnięcia przed przechowywaniem

GWARANCJA

Pełne informacje dotyczące gwarancji i rejestracji produktu znajdziesz na stronie www.oceanicworldwide.com.

COROCZNY PRZEGLĄD

Sprawdzaj kalibrację raz w roku, porównując odczyty z dokładnym manometrem analogowym podłączonym do tego samego źródła gazu.

W przypadku wykrycia znaczących odchyleń skontaktuj się z autoryzowanym dealerem Oceanic.

> **UWAGA:**
> We wszelkich kwestiach dotyczących serwisu lub stanu produktu skonsultuj się z autoryzowanym dealerem Oceanic.

Deklaracje zgodności

BADANIE TYPU UE PRZEPROWADZONE PRZEZ:

SGS Fimko Oy (Jednostka notyfikowana 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finlandia
Certyfikat badania typu UE nr 0598/PPE/26/1729 Issue 1
Wydany 1 czerwca 2026 r. — ważny do 1 czerwca 2031 r.

Podpisana deklaracja zgodności – www.huishoutdoors.com/eu-declarations/

ZAPEWNIENIE JAKOŚCI PRODUKCJI (MODUŁ D) POD NADZOREM:

SGS Fimko Oy (Jednostka notyfikowana 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finlandia
Umowa Modułu D WW/MW/21188 (obowiązująca od 28 kwietnia 2026 r.); operacyjna realizacja przez SGS North America Inc. w imieniu SGS Fimko Oy.

Upoważnieni przedstawiciele

Huish Outdoors LLC (BARE Sports)
Factory BLB019C, Bulebel Ind Estate
Zejtun, ZTN 3000 Malta

Informacje kontaktowe

Oceanic — marka HUISH OUTDOORS, LLC
1540 N 2200 W
Salt Lake City, Utah 84116 — USA
https://www.oceanicworldwide.com/

Historia zmian dokumentu

Rev H (31 lipca 2026) — Aktualizacja obsługi użytkownika. Dodano dwie nowe podsekcje w celu udokumentowania istniejących, wcześniej nieudokumentowanych zachowań urządzenia: (a) Ręczna regulacja podświetlenia podczas nurkowania, opisująca 3-sekundowe naciśnięcie przycisku bocznego, które otwiera menu boczne w trakcie nurkowania do ręcznej kontroli podświetlenia; (b) Wyłączanie przy aktywnym połączeniu bezprzewodowym, opisujące interakcję między 5-sekundowym naciśnięciem wyłączania a aktywnym połączeniem z aplikacją Oceanic+ lub WebApp oraz procedurę zakończenia wyłączania. Punkt Typowa wydajność baterii został doprecyzowany, aby odnosił się do ciągłego użytkowania podczas nurkowania: nominalnie 20 godzin na ładowanie, z maksimum około 22 godzin w optymalnych warunkach, zastępując poprzedni ogólny zakres “20–30 godzin”. Bez zmian w zakresie certyfikacji, zastosowanych normach zharmonizowanych ani Deklaracjach Zgodności. Autor: A. Silvestri, Huish Outdoors Regulatory Affairs.
Rev G (21 lipca 2026) — Aktualizacja ostrzeżeń bezpieczeństwa. Dodano trzy nowe pola OSTRZEŻENIE: (a) ostrzeżenie Custom Gradient Factors po opcji konserwatywności Custom; (b) ostrzeżenie Wyczyszczenie obciążenia tkanek w sekcji Reset i przywracanie; (c) ostrzeżenie Reset fabryczny w podrozdziale Reset fabryczny. Poprzedni podrozdział «Pełny reset urządzenia» został połączony z «Reset fabryczny», aby wyeliminować duplikaty, ponieważ oba opisywały tę samą operację opartą na aplikacji. Sekcja «Ustaw typ wody» wspomina teraz EN 13319 obok Wody słonawej. Ścieżka menu «Personalizacja informacji drugorzędnych» została przemianowana na «Dostosuj widok drugorzędny», aby dopasować się do aktualnego interfejsu firmware. Autor: A. Silvestri, Huish Outdoors Regulatory Affairs.
Rev F (2 czerwca 2026 r.) — Aktualizacja po certyfikacji. Certyfikat badania typu UE został wydany przez SGS Fimko Oy (Jednostka notyfikowana 0598) w dniu 1 czerwca 2026 r.: oznaczenie certyfikatu 0598/PPE/26/1729 Issue 1, ważny do 1 czerwca 2031 r. Sekcja Przepisy Unii Europejskiej oraz sekcja Deklaracje zgodności zostały zaktualizowane, aby podać oznaczenie wydanego certyfikatu, datę wydania i okres ważności. Akapit dotyczący zastosowanych norm w §28 został odpowiednio zaktualizowany. Działający adres URL podpisanej deklaracji zgodności pozostaje www.huishoutdoors.com/eu-declarations/. Autor: A. Silvestri, Huish Outdoors Regulatory Affairs.
Rev D (21 kwietnia 2026 r.) — Tytuł zaktualizowany na „Komputer nurkowy Oceanic O.i Wrist”. Sekcje Nitrox przeformułowano, aby odzwierciedlić fakt, że nadajnik O.i posiada certyfikat CE zgodnie z EN 250:2014 wyłącznie dla sprężonego powietrza; obsługa mieszanek Nitrox została zachowana jako funkcja planowania w oprogramowaniu sprzętowym poza zakresem EN 250. Jednostkę notyfikowaną do kontroli produkcji Modułu D skorygowano na SGS U.S. Testing Company, Inc. (SGS USA). Wersja

oprogramowania sprzętowego dodana do Specyfikacji technicznych (V0.26, Build 17d5378e). Autor: A. Silvestri, Huish Outdoors Regulatory Affairs.
Rev E (30 kwietnia 2026 r.) — Skorygowana jednostka notyfikowana do kontroli produkcji Modułu D. Akredytowanym podmiotem prawnym do certyfikacji CE 0598 jest SGS Fimko Oy (Helsinki, Finlandia), a realizacja operacyjna jest wykonywana przez SGS North America Inc. na podstawie umowy WW/MW/21188 obowiązującej od 28 kwietnia 2026 r. Opis Modułu D w §28 (Deklaracje zgodności) brzmi obecnie: „O.i Wrist podlega procedurze oceny zgodności w postaci zgodności z typem opartej na zapewnieniu jakości procesu produkcji (Moduł D) pod nadzorem jednostki notyfikowanej SGS Fimko Oy, Helsinki; Jednostka notyfikowana 0598.” Autor: A. Silvestri, Huish Outdoors Regulatory Affairs.
Rev C (15 kwietnia 2026 r.) — Aktualizacje dotyczące zgodności nadajnika ciśnienia, odniesień do normy EN 250:2014 i znakowania CE zgodnie z opinią SGS.