

HALCYON™_AMBIOS



Spis treści

1 Wprowadzenie	2
Symbios Tank Pod w skrócie	2
1.1 Zasady bezpieczeństwa	2
1.2 Ostrzeżenia	3
2 Montaż	3
3 Aktywacja	4
3.1 Parowanie	4
Symbios Tank Pod	4
Czujnik trymu Symbios	5
3.2 Sprawdzanie stanu baterii i jej wymiana	5
3.3 Włączanie lub wyłączanie czujnika trymu	6
4 Pozycja nurka (trym)	7
Kalibracja pozioma	7
Kalibracja pionowa	7
5 Pielęgnacja i konserwacja	8
6 Dane techniczne	8
7 Rozwiązywanie problemów	9
8 Gwarancja	9
8.1 Ograniczenia odpowiedzialności	10
9 Informacje formalne	11
9.1 Zgodność CE	11
9.2 Znaki towarowe	12
9.3 Prawa autorskie	12
9.4 Zastrzeżenia	13
9.4.1 Uwaga dotycząca tłumaczenia	13
10 Identyfikacja	13
10.1 FCC	13
11 Informacje	14

1 Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu urządzenia Symbios Tank Pod. Symbios Tank Pod to zaawansowany cyfrowy manometr nurkowy (SPG), służący do dokładnego pomiaru ciśnienia gazu w butli nurkowej. Symbios Tank Pod ma również opatentowaną funkcję umożliwiającą nurkom pomiar poziomego ułożenia w wodzie. Ta pionierska w branży funkcja dostarcza w czasie rzeczywistym informacji o pozycji nurka, pozwalając ocenić, na ile poziomo jest on ułożony w wodzie. Opływowa, pozioma pozycja zmniejsza opór podczas nurkowania, ograniczając wysiłek, zużycie gazu i szkody w środowisku morskim. Dane te są przesyłane wraz z ciśnieniem w butli do Halcyon Symbios (HUD) lub do Handset.

Symbios Tank Pod wraz z kompatybilnym komputerem nurkowym Halcyon jest klasyfikowany jako środek ochrony indywidualnej (PPE) zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2016/425 i chroni przed zagrożeniami wymienionymi w kategorii III (a) środków ochrony indywidualnej: substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi dla zdrowia.

Zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej, Symbios Tank Pod został zaprojektowany w celu ochrony użytkownika przed utonięciem (kategoria III (i)). Symbios Tank Pod realizuje tę funkcję, przesyłając informacje o ciśnieniu w butli do kompatybilnego komputera nurkowego użytkownika, co pozwala mu podjąć odpowiednie działania ratujące życie.

Wraz z urządzeniem Symbios Tank Pod należy używać przyrządów zapasowych,

takich jak głębokościomierz, manometr nurkowy, przyrząd do pomiaru czasu (bottomtimer)

Symbios Tank Pod w skrócie

- Bezprzewodowe monitorowanie ciśnienia w butli – przesyła ciśnienie w butli bezpośrednio do urządzenia Symbios Handset lub HUD.
- Technologia transmisji magnetycznej 125 kHz – niezawodna komunikacja zaprojektowana do jednoczesnej obsługi wielu urządzeń bezprzewodowych.
- Zintegrowany czujnik trymu – 3-osiowy akcelerometr mierzy orientację nurka i dostarcza w czasie rzeczywistym informacji o trymie za pośrednictwem komputera nurkowego.
- Bateria CR123 wymieniana przez użytkownika.

1.1 Zasady bezpieczeństwa

Przed użyciem urządzenia Symbios Tank Pod należy przeczytać i zrozumieć wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji oraz mieć świadomość, że nurkowanie wiąże się z wieloma nieodłącznymi zagrożeniami. Należy pamiętać, że komputer nurkowy może zwiększyć bezpieczeństwo nurkowania, ale nie eliminuje ryzyka poważnych obrażeń lub śmierci spowodowanych chorobą dekompresyjną, toksycznością tlenową lub innymi nieodłącznymi zagrożeniami związanymi z nurkowaniem z aparatem oddechowym.

Nie używaj urządzenia Symbios Tank Pod, jeśli nie masz świadomości tych zagrożeń lub ich nie akceptujesz.

W niniejszej instrukcji symbole poniższe oznaczają ważne środki ostrożności. Zawierają informacje o potencjalnych zagrożeniach oraz prawidłowych procedurach. Stosuje się trzy rodzaje oznaczeń bezpieczeństwa, określające ich znaczenie: kolor pomarańczowy oznacza informacje o kluczowym znaczeniu, których nie wolno ignorować w żadnych okolicznościach; kolor żółty zaleca ostrożność, a kolor niebieski wskazuje zalecenia techniczne lub inne zalecenia dotyczące bezpiecznego i niezawodnego działania urządzenia.

1.2 Ostrzeżenia

⚠ OSTRZEŻENIE

Chociaż Symbios Tank Pod jest wyjątkowo niezawodny, istnieje możliwość jego awarii. W takim rzadkim przypadku informacje o ciśnieniu mogą być niedostępne lub nieprawidłowe, a komputer nurkowy może wskazywać zbyt wysokie lub zbyt niskie ciśnienie w butli. Należy używać zapasowego manometru analogowego.

⚠ OSTRZEŻENIE

Przed użyciem urządzenia Symbios Tank Pod przeczytaj całą instrukcję i zapoznaj się ze wszystkimi jego funkcjami.

⚠ OSTRZEŻENIE

Jeśli nie w pełni rozumiesz sposób obsługi urządzenia Symbios Tank Pod lub masz jakiegokolwiek pytania, przed nurkowaniem z tym urządzeniem skontaktuj się ze swoim instruktorem lub autoryzowanym sprzedawcą.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nurkowie muszą mieć ukończony z wynikiem pozytywnym kurs nurkowania z aparatem oddechowym. Muszą znać potencjalne ryzyko i zagrożenia związane z takim nurkowaniem.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nie używaj urządzenia Symbios Tank Pod, jeśli wykazuje jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia lub nieprawidłowego działania. Skontaktuj się z Halcyon Dive Systems lub autoryzowanym centrum napraw.

2 Montaż

Symbios Tank Pod ma przyłącze 7/16"-20 UNF i można go podłączyć do portu wysokiego ciśnienia pierwszego stopnia automatu oddechowego. Można użyć klucza 19 mm (3/4 in).



⚠ OSTRZEŻENIE

W przypadku mechanicznej awarii czujnika ciśnienia ogranicznik przepływu może ograniczyć maksymalny przepływ gazu przez Symbios Tank Pod.



⚠ OSTRZEŻENIE

Użyj pierwszego stopnia z dwoma portami wysokiego ciśnienia, aby można było podłączyć również zapasowy manometr (SPG).

UWAGA

Nie dokręcaj urządzenia zbyt mocno podczas montażu; nadmierna siła nie jest potrzebna. Maksymalny moment dokręcania wynosi 7 Nm/62 in-lb.

UWAGA

Aby zwiększyć niezawodność transmisji danych, zamontuj nadajnik ciśnienia w butli po tej samej stronie, po której nosisz komputer nurkowy.

3 Aktywacja

Gdy Symbios Tank Pod odczyta ciśnienie powyżej 2 bar/29 psi, rozpocznie przysyłanie danych o ciśnieniu w butli oraz o pozycji.

- Ciśnienie w butli jest przysyłane co około 4 sekundy.
- Dane o pozycji są przysyłane w odstępach 1-sekundowych.

3.1 Parowanie

Symbios Tank Pod

Zamontuj Symbios Tank Pod na pierwszym stopniu. Symbios Tank Pod jest przystosowany do ciśnienia w butli do 300 bar/4351 psi.

Podłącz pierwszy stopień do butli i otwórz zawór butli.

Poczekaj około 30 sekund, aż nadajnik się włączy.

Symbios Tank Pod i komputer nurkowy Symbios powinny znajdować się blisko siebie (najlepiej w odległości <40 cm/16 in).

Przejdź do → menu → SETTINGS → PAIRING → TANK POD → TO GAS

Poruszaj się po menu, krótko naciskając dowolny przycisk, i wybierz pozycję gazu, która ma zostać sparowana z urządzeniem Symbios Tank Pod. Gazy można wprowadzać w sekcji edycji gazów lub za pomocą aplikacji Halcyon.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk A, aby wybrać pozycję gazu.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk A, aby rozpocząć parowanie.

Jeśli parowanie zakończy się powodzeniem, zostanie wyświetlone ciśnienie w butli.

Jeśli nie chcesz parować urządzenia Tank Pod z gazem w tabeli gazów, możesz również sparować je niezależnie od tabeli gazów z pozycją T1, T2, T3 lub T4.

Przejdź do → menu → SETTINGS → PAIRING → TANK POD → TO NUMBER

Symbios Tank Pod można sparować tylko z jedną pozycją w menu. Przed sparowaniem już sparowanego nadajnika z nową pozycją gazu należy usunąć dotychczasowe parowanie.

Czujnik trymu Symbios

Symbios Tank Pod jest wyposażony w 3-osiowy akcelerometr o wysokiej rozdzielczości, który umożliwia ocenę trymu nurka.

Po sparowaniu urządzenia Symbios Tank Pod sparuj czujnik trymu z pozycją gazu w tabeli gazów lub z pozycją w tabeli numerów.

Upewnij się, że Symbios Tank Pod znajduje się pod ciśnieniem i przesyła dane dotyczące ciśnienia w butli.

Przejdź do → menu → SETTINGS → PAIRING → TRIM SENSOR

Naciśnij i przytrzymaj przycisk A, aby rozpocząć parowanie.

Pamiętaj, że czujnik trymu wymaga kalibracji, aby działać prawidłowo, zgodnie z opisem pozycji nurka w rozdziale 4.

3.2 Sprawdzanie stanu baterii i jej wymiana

Stan baterii urządzenia Symbios Tank Pod można sprawdzić za pomocą urządzenia Halcyon Symbios Handset lub HUD.

Informacje dotyczące wszystkich urządzeń Tank Pod sparowanych z danym urządzeniem znajdziesz na następujących ekranach:

– Jeśli urządzenie jest sparowane z gazem, stan baterii można sprawdzić na ekranie parowania, ekranie edycji gazu i ekranie wyboru gazu.

– Jeśli urządzenie jest sparowane z numerem, stan baterii można sprawdzić na ekranie parowania.

Pamiętaj, że informacje o stanie baterii nie są przesyłane z taką samą częstotliwością jak pozostałe dane.

Odebranie danych o stanie baterii przez urządzenie może potrwać do 3 minut.

Baterię **CR123** może wymienić użytkownik.

1. Upewnij się, że ciśnienie w urządzeniu Symbios Tank Pod zostało całkowicie spuszczone, a następnie odłącz je od portu wysokiego ciśnienia pierwszego stopnia.
2. Wykręć trzy śruby kluczem Torx T10.



3. Wymień baterię, ustawiając ją w wymaganej orientacji (patrz rozdział 3.3: Włączanie lub wyłączanie czujnika trymu).
4. Upewnij się, że zaciski wokół baterii pozostają w kontakcie z jej biegunami.
5. Sprawdź O-ring (26x2 NBR 70) i w razie potrzeby wymień go.
6. Lekko nasmaruj sprawdzony lub nowy O-ring smarem silikonowym.
7. Załóż pokrywę i zamocuj ją trzema śrubami.

Orings



3.3 Włączanie lub wyłączanie czujnika trymu

Transmisję danych o pozycji można włączyć lub wyłączyć. W kilku sytuacjach nurek może preferować brak transmisji danych o pozycji:

– Gdy używasz urządzenia Symbios Tank Pod z butlami dekompresyjnymi lub butlami stage, dla których dane o pozycji nie są istotne.

- Gdy używasz jednocześnie kilku urządzeń bezprzewodowych i chcesz ograniczyć ilość przesyłanych danych.
- Gdy chcesz oszczędzać baterie.

Transmisję danych o pozycji włącza się lub wyłącza poprzez umieszczenie baterii w jednej z dwóch orientacji:

– Jeśli dodatni biegun baterii jest skierowany w stronę portu wysokiego ciśnienia, transmisja danych o pozycji jest wyłączona.



– Jeśli ujemny biegun baterii jest skierowany w stronę portu wysokiego ciśnienia, transmisja danych o pozycji jest włączona.



UWAGA

Gdy Symbios Tank Pod nie znajduje się pod ciśnieniem, nie przesyła ani danych o ciśnieniu, ani danych o pozycji, aby ograniczyć zużycie energii.

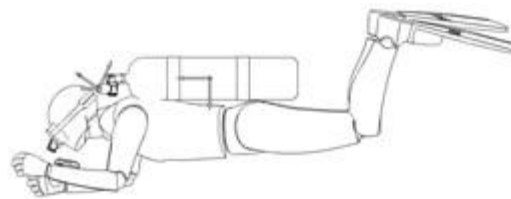
UWAGA

Na powierzchni po zakończeniu nurkowania zakręć butle oraz spuść ciśnienie z urządzenia Symbios Tank Pod, aby ograniczyć zużycie energii.

4 Pozycja nurka (trym)

Symbios Tank Pod w połączeniu z komputerem nurkowym Symbios może mierzyć nachylenie nurka lub jego poziome ułożenie w wodzie. Urządzenie ma opatentowaną funkcję dostarczającą w czasie rzeczywistym informacji o pozycji nurka, co pozwala dokładnie określić, na ile poziomo jest on ułożony. Informacje o pozycji nurka są dostępne w polach CUSTOM FIELDS komputera nurkowego i wyświetlane w stopniach jako ujemny lub dodatni kąt względem poziomu. W tym celu Symbios Tank Pod wykorzystuje 3-osiowy akcelerometr, który mierzy wektor ziemskiego przyspieszenia grawitacyjnego i na tej podstawie oblicza nachylenie nurka.

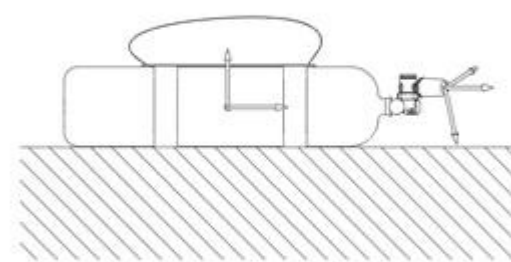
1. Symbios Tank Pod mierzy przyspieszenie w 3 osiach względem orientacji przestrzennej swojej płytki elektronicznej.
2. Informacje są przesyłane do komputera nurkowego.
3. Komputer nurkowy wykorzystuje zaawansowany model matematyczny do obliczenia nachylenia nurka.



Kalibracja dwuetapowa jest wymagana zarówno po sparowaniu czujnika trymu, jak i za każdym razem, gdy zmienia się orientacja urządzenia Symbios Tank Pod względem butli. Na przykład odłączenie automatu oddechowego w celu napełnienia butli wymaga ponownej kalibracji, chyba że automat zostanie zamontowany ponownie w dokładnie tej samej pozycji.

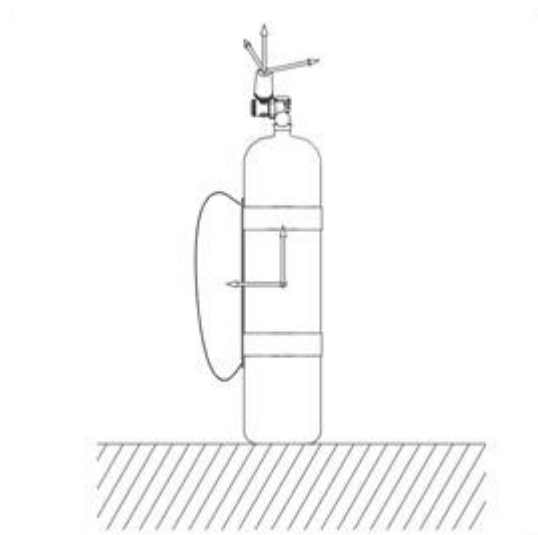
Kalibracja pozioma

- Doprowadź ciśnienie do urządzenia Symbios Tank Pod i ułóż butlę nurkową na płaskiej powierzchni. Automatu skierowane w górę, tak jak na załączonej grafice 1A.
- Przejdź do → menu → SETTINGS → TRIM SENSOR → HORIZONTAL.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk A, aby wykonać kalibrację poziomą.



Kalibracja pionowa

- Ustaw butlę pionowo, zaworem do góry.
- Przejdź do → menu → SETTINGS → TRIM SENSOR → VERTICAL.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk A, aby wykonać kalibrację pionową.



UWAGA

Kalibracja jest możliwa tylko wtedy, gdy funkcja trymu jest sparowana, a Symbios Tank Pod znajduje się pod ciśnieniem.

5 Pielęgnacja i konserwacja

Symbios Tank Pod jest wykonany z wysokiej jakości materiałów odpornych na wodę morską i został zaprojektowany do nurkowania w trudnych warunkach. Mimo to należy chronić urządzenie Symbios Tank Pod przed uderzeniami, nadmiernymi temperaturami, chemikaliami oraz ingerencją mechaniczną.

UWAGA

Po nurkowaniu opłucz Symbios Tank Pod w słodkiej wodzie, aby zapobiec korozji.

⚠ PRZESTROGA

Chroń Symbios Tank Pod podczas transportu, przed uderzeniami mechanicznymi oraz nadmiernymi temperaturami.

⚠ PRZESTROGA

Nigdy nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia Symbios Tank Pod.

⚠ PRZESTROGA

Przed każdym nurkowaniem i po nim sprawdź Symbios Tank Pod pod kątem uszkodzeń mechanicznych i pęknięć, aby upewnić się, że działa prawidłowo.

UWAGA

Nieprzestrzeganie powyższych środków ostrożności powoduje utratę gwarancji i wyłączenie wszelkiej odpowiedzialności Halcyon Dive Systems związanej z produktem.

6 Dane techniczne

Urządzenie jest przeznaczone do użycia ze sprężonymi gazami spełniającymi wymagania jakościowe określone w normie europejskiej EN 12021:2014 (wymagania dotyczące sprężonych gazów do aparatów oddechowych).

- Maksymalna głębokość robocza ustalona podczas testów: 100 m/328 ft
- Znamionowe ciśnienie robocze: 300 bar/4351 psi
- Jeden 3-osiowy akcelerometr o rozdzielczości pomiaru nachylenia 1°
- Bateria litowa CR123
- Obudowa z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym
- Temperatura pracy: od 0 °C do 40 °C (od 32 °F do 104 °F)
- Temperatura przechowywania: od -20 °C do 50 °C (od -4 °F do 122 °F)
- Przyłącze gwintowane 7/16"-20 UNF do pierwszego stopnia automatu oddechowego (sześciokątna podstawa 19 mm/3/4 in)

- Zalecany maksymalny moment dokręcania: 7 Nm/62 in-lb
- Głębokość certyfikacji sprzętu zgodnie z EN 250:2014 wynosi 50 m/164 ft.

7 Rozwiązywanie problemów

Nie mogę sparować urządzenia Tank Pod z urządzeniem Symbios.

- Upewnij się, że Symbios Tank Pod znajduje się pod ciśnieniem od co najmniej 30 sekund.
- Upewnij się, że Symbios Tank Pod nie był wcześniej sparowany z innym gazem, innym numerem nadajnika lub w innym trybie nurkowania.
- Upewnij się, że urządzenia znajdują się z dala od źródeł silnych zakłóceń elektromagnetycznych.
- Upewnij się, że podczas parowania urządzenie Handset lub HUD znajduje się w odległości do 40 cm/16 in od urządzenia Symbios Tank Pod.
- Przejdź do menu urządzenia Handset lub HUD i zresetuj system: Menu > System > System Info > Reset System. Naciśnij oba przyciski urządzenia jednocześnie. Po ponownym uruchomieniu urządzenia wykonaj kroki wymagane do jego sparowania.
- Usuń wszystkie parowania za pomocą funkcji resetowania parowań na urządzeniu Handset: Menu > Settings > Pairing > Reset Pairings.
- Jeśli problem nadal występuje, sprawdź odbiór danych bezprzewodowych na stronie

komunikacji bezprzewodowej **urządzenia:**
Menu > System > WRLSS SCRIN > ustaw ALL.

- Przejdź do strony komunikacji bezprzewodowej urządzenia i sprawdź, czy odbierany jest sygnał z urządzenia Symbios Tank Pod (wyłącz lub odsuń inne urządzenia nadające sygnał).
- Jeśli nie odbierasz żadnego sygnału z urządzenia Symbios Tank Pod, wymień baterię. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z działem serwisu Halcyon pod adresem techservices@halcyon.net.

8 Gwarancja

Ograniczona gwarancja Halcyon Manufacturing, Inc.

W okresie gwarancji Halcyon Manufacturing, Inc. lub autoryzowane centrum serwisowe bezpłatnie usunie wady materiałowe lub wykonawcze, według własnego uznania, poprzez naprawę, wymianę lub zwrot środków, z zastrzeżeniem postanowień niniejszej ograniczonej gwarancji.

Okres gwarancji:

- Okres ograniczonej gwarancji rozpoczyna się w dniu pierwotnego zakupu.
- Okres gwarancji na produkty wynosi 2 lata, o ile nie określono inaczej.
- Okres gwarancji na akcesoria wynosi 1 rok.

Ograniczona gwarancja nie obejmuje:

- normalnego zużycia, takiego jak zarysowania, otarcia i zmiana koloru.
- wad spowodowanych niewłaściwym obchodzeniem się z produktem
- wad lub uszkodzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem i/lub zaleceniami,

niewłaściwej pielęgnacji, zaniedbania oraz wypadków, takich jak upuszczenie, zgniecenie i zalanie

– materiałów drukowanych i opakowania

Nie można dochodzić uprawnień z ograniczonej gwarancji, jeśli produkt lub akcesorium:

– zostały otwarte lub poddane ingerencji przez nieupoważnione osoby lub podmioty, z wyjątkiem otwarcia wyłącznie w celu wymiany baterii wykonanej zgodnie z niniejszą instrukcją

– zostały zmodyfikowane z użyciem nieautoryzowanych części zamiennych

– zostały naprawione przez nieautoryzowane centrum serwisowe

– zostały narażone na działanie substancji chemicznych uszkadzających polimery, w tym między innymi preparatów przeciwsłonecznych, środków odstraszających owady, rozpuszczalników, paliw, olejów i innych substancji mogących powodować degradację elementów polimerowych

8.1 Ograniczenia odpowiedzialności

Kupując Symbios Tank Pod, niniejszym wyrażasz zgodę na poniższe wyłączenia i ograniczenia odpowiedzialności Halcyon Manufacturing, Inc. wobec Ciebie.

Potwierdzasz, że rozumiesz i akceptujesz fakt, iż nurkowanie z aparatem oddechowym jest aktywnością wysokiego ryzyka, potencjalnie zagrażającą życiu, a używanie urządzenia Symbios Tank Pod w żadnym razie nie zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego i certyfikacji.

Rozumiesz i akceptujesz fakt, że nurkowanie z aparatem oddechowym wiąże się z nieodłącznymi zagrożeniami, a ze

względu na ich zróżnicowany charakter i możliwy różny wpływ na osoby nurkujące Halcyon Manufacturing, Inc. nie zapewnia ani nie gwarantuje, że używanie tego produktu zapobiegnie chorobie dekompresyjnej, zatorowi, narkozie lub innym stanom bądź obrażeniom, których możesz doznać.

Rozumiesz i akceptujesz fakt, że czynniki te mogą obejmować między innymi odwodnienie, otyłość, wiek, wcześniejsze urazy lub inne uwarunkowania fizyczne nurka, a także skrajne temperatury, niewystarczające wykształcenie, niewłaściwe praktyki nurkowe oraz inne działania lub zaniechania mogące spowodować obrażenia lub śmierć.

Symbios Tank Pod został przetestowany zgodnie z EN 13319 i oceniony podczas licznych nurkowań testowych. Mimo to mogą nadal występować błędy oprogramowania lub inne czynniki powodujące nieprawidłowe działanie urządzenia Symbios Tank Pod. Dlatego Halcyon Manufacturing, Inc. zaleca, aby zawsze mieć przy sobie i używać niezależnego manometru analogowego (SPG).

Potwierdzasz, że rozumiesz i akceptujesz wszystkie zagrożenia związane z nurkowaniem oraz że Halcyon Manufacturing, Inc., jej przedstawiciele wybrani lub powołani, pracownicy, wolontariusze lub inne osoby działające w imieniu Halcyon Manufacturing, Inc. nie ponoszą wobec Ciebie ani żadnej innej osoby, w tym Twoich spadkobierców, wykonawców testamentu, agentów, osób pełniących funkcje kierownicze, prawników, następców prawnych, cesjonariuszy lub osobistych przedstawicieli, odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty, szkody, koszty, wydatki lub roszczenia

wynikające z obrażeń ciała lub śmierci podczas nurkowania, spowodowane nimi lub z nimi związane, nawet jeśli obrażenia ciała lub śmierć zostały spowodowane w całości lub w części, bezpośrednio lub pośrednio, zakupem urządzenia Symbios Tank Pod lub jego używaniem, albo wynikają z naruszenia gwarancji, naruszenia umowy, zaniedbania, odpowiedzialności deliktowej na zasadzie ryzyka (strict tort) lub innej podstawy prawnej bądź zasad słuszności (equitable theory), nawet jeśli Halcyon Manufacturing, Inc. wiedziała lub powinna była wiedzieć o prawdopodobieństwie takich szkód, i niezależnie od tego, czy Symbios Tank Pod działał prawidłowo lub był w jakikolwiek sposób wadliwy. Halcyon Manufacturing, Inc. nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia w świadczeniu usług w ramach ograniczonej gwarancji ani za brak możliwości korzystania z produktu w okresie jego naprawy.

Niniejszym nieodwołalnie zrzekasz się roszczeń i zwalniasz Halcyon Manufacturing, Inc., jej przedstawicieli, wybranych lub powołanych, pracowników, wolontariuszy lub inne osoby działające w imieniu Halcyon Manufacturing, Inc. z wszelkiej odpowiedzialności lub zobowiązań wobec Ciebie, Twoich spadkobierców, wykonawców testamentu lub osobistych przedstawicieli za jakiegokolwiek straty, szkody, koszty, wydatki lub roszczenia wynikające z obrażeń ciała lub śmierci podczas nurkowania, spowodowane nimi lub z nimi związane, nawet jeśli obrażenia ciała lub śmierć zostały spowodowane w całości lub w części, bezpośrednio lub pośrednio, przez Symbios Tank Pod lub jego używanie, albo wynikają z naruszenia gwarancji, naruszenia umowy, zaniedbania, odpowiedzialności deliktowej na zasadzie ryzyka (strict tort) lub innej podstawy prawnej bądź zasad słuszności (equitable

theory), nawet jeśli Halcyon Manufacturing, Inc. wiedziała lub powinna była wiedzieć o prawdopodobieństwie takich szkód, i niezależnie od tego, czy Symbios Tank Pod działał prawidłowo lub był w jakikolwiek sposób wadliwy.

Potwierdzasz, że przeczytałeś i akceptujesz umowę wraz ze wszystkimi ograniczeniami i wyłączeniami odpowiedzialności Halcyon Manufacturing, Inc. wobec Ciebie.

9 Informacje formalne

9.1 Zgodność CE

Symbios Tank Pod jest zgodny z:

- EN 250:2014 – sprzęt ochrony układu oddechowego – autonomiczne aparaty nurkowe na sprężone powietrze o obiegu otwartym – wymagania, badania i znakowanie
- Rozporządzeniem (UE) 2014/53, dyrektywą w sprawie urządzeń radiowych (Radio Equipment Directive)
- EN 300 330:2017 V2.1.1 (widmo radiowe), urządzenia bliskiego zasięgu (SRD); urządzenia radiowe w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 25 MHz oraz systemy pętli indukcyjnych w zakresie częstotliwości od 9 kHz do 30 MHz; norma zharmonizowana obejmująca zasadnicze wymagania określone w art. 3.2 dyrektywy 2014/53/UE
- EN 55032:2015 + A1:2020 + A11:2020 (EMC), kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń multimedialnych

Zestaw obejmujący urządzenie Halcyon Handset lub HUD oraz Halcyon Symbios Tank Pod jest uznawany za środek ochrony

indywidualnej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2016/425. Polski Rejestr Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 12680-416 Gdańsk, Polska (jednostka notyfikowana nr 1463), przeprowadził badanie typu UE (moduł B) środka ochrony indywidualnej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2016/425 i wydał certyfikat badania typu UE nr CW/PPER/73/08/2025. Zgodnie z EN 250:2014 Symbios Tank Pod spełnia wymagania punktu 6.11.1 (wskaźnik ciśnienia) w zakresie użytkowania ze sprzętem zgodnym z EN 12021. Powietrze zasilające sprzęt zgodny z EN 250:2014 musi spełniać wymagania dotyczące powietrza do oddychania określone w EN 12021. Głębokość certyfikacji sprzętu wynosi 50 m/164 ft.

Urządzenie Halcyon Symbios Handset lub HUD w połączeniu z Halcyon Symbios Tank Pod podlega procedurze oceny zgodności: zgodności z typem w oparciu o zapewnienie jakości procesu produkcji oraz nadzorowanym kontrolom produktów w losowych odstępach czasu (moduł D), pod nadzorem Polskiego Rejestru Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 12680-416 Gdańsk, Polska (jednostka notyfikowana nr 1463).

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na stronie <https://halcyon.net/support> w sekcji Instructions/Manuals > EU Declaration of Conformity Documents.

9.2 Znaki towarowe

Halcyon®, logo H® oraz nazwa Symbios® i jej pochodne są zarejestrowanymi znakami towarowymi Halcyon Manufacturing, Inc. Halcyon Cinch jest chroniony patentami USA nr 8,398,337 i 10,407,142 oraz odpowiadającymi im patentami europejskimi. Znaki towarowe Halcyon chronione na podstawie common law

obejmują między innymi: Multifunction Compensator™, Cinch™, H-Lok™, X-Connector™, skrzydła Eclipse™, Explorer™ i Evolve™, BC Storage Pak™, Active Control Ballast™, Diver's Life Raft™, Surf Shuttle™, No-Lock Connector™, systemy oświetleniowe Helios™, Proteus™ i Apollo™, Scout Light™, kołowrotki Pathfinder™, szpulki Defender™ oraz rebreather RB80™. Technologie, wzory i własność intelektualna produktów Symbios należą do Oxygen Scientific GmbH i są chronione patentami, zarejestrowanymi wzorami, znakami towarowymi oraz zastrzeżonym know-how. Bail-Out Valve (BOV) jest chroniony patentem europejskim EP 4 032 797 oraz zgłoszeniem patentowym USA US 17/581,530. Czujnik O₂ Symbios GREENFLASH jest chroniony patentem europejskim nr EP 4 001 900. Technologie Body Compass i Tilt Sensor są chronione patentem austriackim AT 527773 oraz patentem europejskim EP 4 578 776. Symbios HUD jest chroniony zarejestrowanym wzorem wspólnotowym nr 008834816-0001. GREENFLASH i OXYGEN SCIENTIFIC są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Ponadto projekty mechaniczne, projekty elektroniczne oraz oprogramowanie układowe produktów Symbios stanowią zastrzeżoną własność intelektualną Oxygen Scientific GmbH.

9.3 Prawa autorskie

Niniejsza instrukcja jest chroniona prawem autorskim; wszelkie prawa zastrzeżone. Bez uprzedniej pisemnej zgody Halcyon Manufacturing, Inc. nie wolno jej, w całości ani w części, kopiować, fotokopiować, powielać, tłumaczyć ani przenosić na jakikolwiek nośnik elektroniczny ani do postaci czytelnej maszynowo.

©2026 Halcyon Manufacturing, Inc.

9.4 Zastrzeżenia

Halcyon Manufacturing, Inc. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian lub ulepszeń w swoich produktach, instrukcjach i specyfikacjach w dowolnym momencie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Chociaż dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładność informacji, Halcyon Manufacturing, Inc. nie ponosi odpowiedzialności za błędy lub pominięcia w niniejszym dokumencie.

Użytkownicy są odpowiedzialni za zapoznanie się z najnowszą wersją niniejszej instrukcji oraz za przestrzeganie wszystkich obowiązujących instrukcji bezpieczeństwa i konserwacji.

9.4.1 Uwaga dotycząca tłumaczenia

Niniejsza instrukcja może być dostępna w wielu językach w celu spełnienia wymagań regionalnych. W przypadku rozbieżności pomiędzy tłumaczeniami rozstrzygająca jest wersja angielska.

10 Identyfikacja

Symbios Tank Pod ma oznaczenie laserowe zawierające informacje o producencie i modelu, symbole CE i FCC oraz numer seryjny wskazujący rok i miesiąc produkcji. Pierwsze dwie cyfry numeru seryjnego oznaczają dwie ostatnie cyfry roku produkcji.



10.1 FCC

Urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Użytkowanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi przyjmować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie.

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez podmiot odpowiedzialny za zgodność, mogą spowodować utratę uprawnień użytkownika do eksploatacji urządzenia.

UWAGA: Urządzenie zostało przebadane i uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy B określonymi w części 15 przepisów FCC. Limity te mają zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie zostanie zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że w konkretnej instalacji zakłócenia nie wystąpią. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego, co można ustalić przez jego wyłączenie i włączenie, zaleca się podjęcie próby usunięcia

zakłóceń za pomocą co najmniej jednego z poniższych działań:

- _ Zmień orientację lub położenie anteny odbiorczej.
- _ Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- _ Podłącz urządzenie do gniazda w innym obwodzie elektrycznym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- _ Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

11 Informacje

Halcyon Manufacturing, Inc.

24587 NW 178th Place

High Springs, FL 32643

USA

info@halcyon.net

Tel: +1.800.HALCYON (425.2966)

Europejski punkt kontaktowy:

Halcyon Europe Sp. z o.o.

Wodnika 50, Pav. 6, 80-299 Gdańsk

Polska

office.poland@halcyon.net

Tel: +48 570029480

HALCYON™ 