


SUUNTO EON CORE
PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA


1. Bezpieczeństwo.....	4
2. Czynności wstępne.....	7
2.1. Tryby i widoki wyświetlacza.....	7
2.2. Ikony.....	7
2.3. Konfiguracja.....	8
2.4. Zgodność produktu.....	9
2.5. Przed rozpoczęciem nurkowania.....	9
3. Funkcje.....	11
3.1. Alarmy, ostrzeżenia i powiadomienia.....	11
3.2. Blokada algorytmu.....	13
3.3. Prędkość wynurzania.....	14
3.4. Bateria.....	14
3.5. Kalendarz.....	15
3.6. Kompas.....	15
3.6.1. Kalibracja kompasu.....	16
3.6.2. Ustawianie deklinacji.....	16
3.6.3. Ustawianie blokady namiaru kompasowego.....	16
3.7. Z pomocą DM5 personalizuj tryby nurkowania	17
3.8. Nurkowanie dekompresyjne.....	19
3.8.1. Głębokość ostatniego przystanku.....	21
3.9. Jasność wyświetlacza.....	22
3.10. Historia nurkowania.....	22
3.11. Informacje o urządzeniu.....	22
3.12. Tryby nurkowania.....	22
3.13. Plan nurkowania.....	23
3.14. Zmiana położenia ekranu.....	24
3.15. Zużycie gazu.....	24
3.16. Czas zużycia gazu.....	25
3.17. Mieszanki gazów.....	25
3.18. Język i system jednostek.....	26
3.19. Dziennik.....	27
3.20. Aplikacja mobilna Movescount.....	27
3.21. Nurkowanie z użyciem kilku gazów.....	28
3.21.1. Modyfikacja gazów podczas nurkowania.....	28
3.21.2. Kontryfuzja izobaryczna (ICD).....	29
3.22. Regulowanie ustawień osobistych i ustawień wysokości npm.....	30
3.23. Obliczenia dotyczące tlenu.....	31
3.24. Nurkowanie w obiegu zamkniętym.....	31
3.24.1. Gazy obiegu zamkniętego.....	32
3.24.2. Gazy obiegu otwartego.....	32

3.24.3. Setpointy.....	32
3.24.4. Gazy awaryjne.....	33
3.25. Przystanki bezpieczeństwa i przystanki głębokie (Deep-stopy).....	34
3.26. Częstotliwość próbkowania.....	34
3.27. Wstrzymanie i "głębokie uśpienie".....	35
3.28. Czas na powierzchni i czas zakazu lotu samolotem.....	35
3.29. Suunto DM5 i Movescount.....	36
3.29.1. Synchronizacja rejestrów i ustawień.....	36
3.29.2. Aktualizacja oprogramowania.....	36
3.30. Suunto Fused™ RGBM.....	37
3.30.1. Bezpieczeństwo nurka.....	37
3.30.2. Nurkowanie na większej wysokości.....	38
3.30.3. Ekspozycja tlenowa.....	38
3.31. Ciśnienie w butli.....	39
3.32. Stoper.....	40
3.33. Kontakty wodne.....	40
4. Konserwacja i pomoc techniczna.....	41
4.1. Wskazówki dotyczące obsługi.....	41
4.2. Montaż osłony ochronnej.....	41
4.3. Zmiana paska na linkę.....	42
4.4. Ładowanie akumulatora.....	42
4.5. Uzyskiwanie wsparcia technicznego.....	43
4.6. Utylizacja i recykling.....	43
5. Dane identyfikacyjne.....	44
5.1. Dane techniczne.....	44
5.2. Zgodność.....	46
5.2.1. Europejska dyrektywa sprzętu radiowego.....	46
5.2.2. Dyrektywa europejska dot. Środków Ochrony Indywidualnej	46
5.2.3. Europejska norma dotyczącą głębokościomierzy.....	47
5.2.4. Zgodność z przepisami FCC.....	47
5.2.5. IC.....	47
5.3. Znak towarowy.....	47
5.4. Informacja o patentach.....	47
5.5. Ograniczona Gwarancja Międzynarodowa.....	47
5.6. Prawa autorskie.....	49
5.7. Terminy związane z nurkowaniem.....	49

1. Bezpieczeństwo

Rodzaje środków ostrożności

 **OSTRZEŻENIE:** - są stosowane przy opisie procedury lub sytuacji, która może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

 **PRZESTROGA:** - są stosowane przy opisie procedury lub sytuacji, która spowoduje uszkodzenie produktu.

 **UWAGA:** - służy do podkreślenia ważnej informacji.


 **PORADA:** - służy do podania dodatkowych wskazówek dotyczących korzystania z możliwości i funkcji urządzenia.


Przed rozpoczęciem nurkowania


Należy w pełni zapoznać się z instrukcjami użytkownika, wyświetlanymi informacjami i ograniczeniami dotyczącymi przyrządów pomiarowych do nurkowania. W przypadku jakichkolwiek pytań na temat tej instrukcji obsługi lub na temat komputera nurkowego przed rozpoczęciem nurkowania należy skontaktować się ze sprzedawcą Suunto. Należy zawsze pamiętać, że NUREK ODPOWIADA ZA WŁASNE BEZPIECZEŃSTWO!

Ten komputer nurkowy przeznaczony jest do użycia wyłącznie z sprzężonym powietrzem.

Środki ostrożności

 **OSTRZEŻENIE:** Z KOMPUTERA NURKOWEGO POWINNI KORZYSTAĆ WYŁĄCZNIE WYSZKOLENI NURKOWIE! Niedostateczne przeszkolenie w jakiegokolwiek odmianie nurkowania, w tym w nurkowaniu ze wstrzymanym oddechem, stwarza prawdopodobieństwo popełnienia błędów, takich jak nieprawidłowe użycie mieszanek gazów lub nieprawidłowa dekompresja, które mogą doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.

 **OSTRZEŻENIE:** Bezwzględnie należy zapoznać się ze skróconą instrukcją w wersji drukowanej oraz instrukcją użytkownika komputera nurkowego w wersji online. Niewykonanie tych czynności może skutkować użytkowaniem sprzętu w niewłaściwy sposób, odniesieniem poważnych obrażeń lub śmiercią.

 **OSTRZEŻENIE:** KAŻDY PROFIL NURKOWANIA, NAWET W PRZYPADKU PRZESTRZEGANIA ZASAD ZAWARTYCH W TABELACH DEKOMPRESYJNYCH LUB POSTĘPOWANIA ZGODNIE Z WYTYCZNYMI KOMPUTERA NURKOWEGO, STWARZA RYZYKO WYSTĄPIENIA CHOROBY DEKOMPRESYJNEJ (DCS). STOSOWANIE PROCEDUR, KOMPUTERÓW LUB TABEL NURKOWYCH NIE ELIMINUJE RYZYKA WYSTĄPIENIA DCS LUB TOKSYCZNOŚCI TLENOWEJ! Stan fizjologiczny organizmu może być różny w zależności od dnia. Komputer nurkowy nie uwzględnia tego rodzaju różnic. W celu ograniczenia ryzyka wystąpienia DCS zdecydowanie zaleca się pozostawanie w bezpiecznych granicach limitów ekspozycji podawanych przez urządzenie. Dodatkowym środkiem bezpieczeństwa jest zasięgnięcie porady lekarza na temat zdolności do nurkowania przed przystąpieniem do nurkowania.

⚠ OSTRZEŻENIE: Osoby używające rozrusznika serca nie powinny nurkować z aparatem oddechowym, ponieważ powoduje ono w organizmie obciążenia fizyczne, które mogą zakłócać działanie rozrusznika.

⚠ OSTRZEŻENIE: Osoby używające rozrusznika serca przed skorzystaniem z urządzenia powinny zasięgnąć porady lekarza. Częstotliwość indukcyjna wykorzystywana przez urządzenie może zakłócać działanie rozrusznika.

⚠ OSTRZEŻENIE: Nasze produkty są zgodne z odpowiednimi normami branżowymi, jednak ich kontakt ze skórą może skutkować wystąpieniem reakcji alergicznych lub podrażnień. W takim przypadku należy natychmiast zaprzestać użytkowania produktu i zgłosić się do lekarza.

⚠ OSTRZEŻENIE: Sprzęt nie jest przeznaczony do użytku profesjonalnego! Komputery nurkowe Suunto są przeznaczone wyłącznie do celów rekreacyjnych. Nurkowanie o charakterze komercyjnym lub profesjonalnym może wiązać się z głębokościami i warunkami groźącymi zwiększonym ryzykiem wystąpienia choroby dekompresyjnej (DCS). Firma Suunto stanowczo odradza zatem stosowanie tego urządzenia do nurkowania komercyjnego lub profesjonalnego.

⚠ OSTRZEŻENIE: NALEŻY WYKORZYSTYWAĆ URZĄDZENIA DUBLUJĄCE FUNKCJE KOMPUTERA! Podczas nurkowania z komputerem nurkowym należy dodatkowo mieć ze sobą głębokościomierz, manometr nurkowy, stoper lub zegarek oraz mieć dostęp do tabel dekompresyjnych.

⚠ OSTRZEŻENIE: Ze względów bezpieczeństwa nigdy nie należy nurkować samemu. Należy nurkować z wyznaczonym partnerem. Po nurkowaniu należy dłużej pozostać z innymi osobami, ponieważ choroba dekompresyjna (DCS) może wystąpić z opóźnieniem lub pojawić się w wyniku aktywności podejmowanej na powierzchni.

⚠ OSTRZEŻENIE: PRZED NURKOWANIEM NALEŻY SPRAWDZIĆ DZIAŁANIE SPRZĘTU! Przed rozpoczęciem nurkowania należy zawsze sprawdzić, czy komputer działa prawidłowo i ma poprawne ustawienia. Należy sprawdzić, czy działa wyświetlacz, czy poziom baterii jest odpowiedni itp.

⚠ OSTRZEŻENIE: Regularnie sprawdzaj komputer nurkowy podczas nurkowania. Jeśli uznasz, że wystąpił problem z jakąkolwiek funkcją komputera, natychmiast przerwij nurkowanie i bezpiecznie udaj się na powierzchnię. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta Suunto i przekaz komputer do Centrum Serwisowego Suunto w celu kontroli.

⚠ OSTRZEŻENIE: JEŻELI KOMPUTER NURKOWY JEST W TRYBIE PRACY NIE POWINIEN STANOWIĆ PRZEDMIOTU WYMIANY ANI BYĆ UDOSTĘPNIANY INNYM UŻYTKOWNIKOM! Informacje zapisane w jego pamięci nie będą odnosić się do osoby, która nie korzystała z niego w trakcie ostatniego nurkowania jednokrotnego lub powtórzeniowego. Profile nurkowania muszą odpowiadać profilom użytkownika. Pozostawienie komputera nurkowego na powierzchni podczas nurkowania spowoduje podanie przez urządzenie niedokładnych informacji dotyczących kolejnych zanurzeń. Żaden komputer nurkowy nie uwzględnia informacji dotyczących nurkowania, które nastąpiło bez jego użycia. W związku z tym nurkowanie, które miało miejsce do czterech dni przed pierwszym użyciem komputera nurkowego, może powodować podanie błędnych informacji. Tego rodzaju sytuacji należy unikać.

⚠ OSTRZEŻENIE: NIE NALEŻY NARAŻAĆ ŻADNEGO ELEMENTU KOMPUTERA NURKOWEGO NA DZIAŁANIE JAKIEJKOLWIEK MIESZANKI GAZÓW ZAWIERAJĄCEJ PONAD 40% TLENU! Wzbogacone powietrze o większej zawartości tlenu stwarza ryzyko pożaru lub wybuchu, co może prowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.

⚠ OSTRZEŻENIE: DO NURKOWANIA NIE NALEŻY UŻYWAĆ GAZU, KTÓREGO SKŁAD NIE ZOSTAŁ OSOBIŚCIE SPRAWDZONY I WPROWADZONY DO KOMPUTERA NURKOWEGO! Brak weryfikacji zawartości butli i wprowadzenia odpowiednich wartości gazu do komputera nurkowego powoduje uzyskanie nieprawidłowych informacji potrzebnych do zaplanowania nurkowania.

⚠ OSTRZEŻENIE: Korzystanie z oprogramowania do planowania nurkowania, takiego jak program Suunto DM5, nie może zastąpić właściwego szkolenia w zakresie nurkowania. Nurkowanie z użyciem mieszanki gazów niesie za sobą ryzyko nieznanego osobom nurkującym tylko z użyciem powietrza. Nurkowanie z użyciem trymixsu, trioksu, helioksu i nitroksu lub wszystkich tych gazów wymaga przejścia specjalistycznego przeszkolenia uwzględniającego rodzaj uprawianego nurkowania.

⚠ OSTRZEŻENIE: Zabrania się korzystania z kabla USB Suunto w miejscu występowania gazów palnych. Takie postępowanie może prowadzić do wybuchu.

⚠ OSTRZEŻENIE: Nie demontować ani nie wprowadzać zmian w budowie kabla USB Suunto. Takie postępowanie mogłoby prowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

⚠ OSTRZEŻENIE: Nie używać kabla USB Suunto, jeżeli kabel lub jego części są uszkodzone.

⚠ PRZESTROGA: NIE WOLNO dopuścić, aby styki złącza kabla USB dotykały jakiegokolwiek powierzchni przewodzącej. Może to spowodować zwarcie i kabel przestanie być użyteczny.

Wynurzanie awaryjne

W razie wystąpienia (mało prawdopodobnych) nieprawidłowości w działaniu komputera nurkowego należy przestrzegać procedur awaryjnych udostępnionych przez certyfikowaną agencję szkolącą nurków, aby podjąć natychmiastowe i bezpieczne wynurzenie.

2. Czynności wstępne

2.1. Tryby i widoki wyświetlacza

Suunto EON Core posiada dwa widoki główne w trybie powierzchniowym i w trybie nurkowania: czas / czas bezdekompresyjny oraz kompas. Aby zmienić główny widok, należy nacisnąć środkowy przycisk.



Dolne prawe pole wyświetla wiele różnych informacji, w tym maksymalną głębokość, ciśnienie w butli, licznik i podczas nurkowania również czas bezdekompresyjny i przystanki. Można zmienić zakres wyświetlanych informacji poprzez naciśnięcie dolnego przycisku.

 **UWAGA:** Widoki główne mogą być personalizowane. Patrz: 3.7. Z pomocą DM5 personalizuj tryby nurkowania.

Suunto EON Core automatycznie przełącza między trybem powierzchniowym i trybem nurkowania. Tryb nurkowania zostaje aktywowany na głębokości ponad 1,2 m poniżej poziomu wody.



Poniższy wyświetlacz wyświetla urządzenie Suunto EON Core, kiedy w użyciu jest ekran ciśnienia w butli:






- Bieżąca głębokość wynosi 19 m
- Czas nurkowania wynosi 22 minuty
- Pozostałe ciśnienie w butli wynosi 125 barów
- Czas bezdekompresyjny wynosi 50 minut
- Przystanek bezpieczeństwa będzie na głębokości 3,0 metrów
- Do wyczerpania baterii pozostało 16 godzin nurkowania

2.2. Ikony

Suunto EON Core wyświetla następujące ikony:

	Czas zakazu lotu samolotem
	Czas przerwy na powierzchni

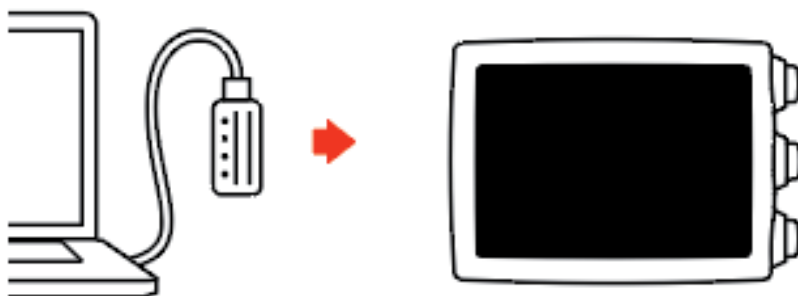
	Status akumulatora (dla urządzenia: ładowanie, ok, niski; dla czujnika Tank POD: ok, niski)
	Poziom naładowania akumulatora — liczba wskazuje pozostały czas nurkowania przed koniecznością ponownego naładowania baterii
	Informacje o ciśnieniu w butli / gazu

2.3. Konfiguracja

Aby w maksymalnym stopniu wykorzystać możliwości komputera nurkowego Suunto EON Core, należy poświęcić trochę czasu na spersonalizowanie jego funkcji i ekranów. Przed wejściem do wody należy mieć absolutną pewność co do znajomości funkcji komputera nurkowego i jego prawidłowego ustawienia.

Aby rozpocząć

1. Uaktywnij urządzenie przez podłączenie kabla USB do komputera PC/Mac (lub portu zasilania USB, jeśli jest dostępny).



2. W celu skonfigurowania urządzenia należy postępować zgodnie z wytycznymi kreatora konfiguracji. Gotowe urządzenie przechodzi w tryb powierzchniowy.



3. Przed pierwszym nurkowaniem urządzenie należy w pełni naładować.

Kreator konfiguracji przeprowadza użytkownika przez następujące zagadnienia:

- Język
- Jednostki
- Format godziny (12h/24h)
- Format daty (dd.mm / mm.dd)

- Łączenie z DM5 (opcjonalne)

2.4. Zgodność produktu

Suunto EON Core może być używany z czujnikiem Suunto Tank POD do bezprzewodowej transmisji informacji o ciśnieniu w butli do komputera nurkowego. Jeden lub więcej czujników Tank POD można połączyć z komputerem nurkowym do nurkowania z użyciem kilku gazów.

Ten komputer nurkowy można również parować z aplikacją Suunto Movescount przez połączenie Bluetooth. Dzięki aplikacji można zmieniać ustawienia urządzenia i przysyłać zapisy z dziennika nurkowania do Suunto Movescount.

Kabel USB dołączony do produktu umożliwia podłączenie komputera nurkowego do komputerów PC lub Mac i wykorzystanie oprogramowania Suunto DM5 do modyfikacji ustawień urządzenia, planowania serii nurkowań oraz aktualizacji oprogramowania komputera nurkowego.

Opcjonalny zestaw gumek do mocowania dla Suunto EON Core umożliwia wymianę paska na gumki.

Nie używaj tego komputera nurkowego z nieautoryzowanymi akcesoriami ani nie podejmuj prób bezprzewodowego łączenia się z aplikacjami mobilnymi lub sprzętem, który nie posiada autoryzacji lub oficjalnego wsparcia Suunto.

2.5. Przed rozpoczęciem nurkowania

Należy w pełni zapoznać się z instrukcjami użytkownika, wyświetlanymi informacjami i ograniczeniami dotyczącymi przyrządów pomiarowych do nurkowania. W przypadku jakichkolwiek pytań na temat tej instrukcji obsługi lub na temat komputera nurkowego przed rozpoczęciem nurkowania należy skontaktować się ze sprzedawcą Suunto. Należy zawsze pamiętać, że NUREK ODPOWIADA ZA WŁASNE BEZPIECZEŃSTWO!

Ten komputer nurkowy przeznaczony jest do użycia wyłącznie z sprężonym powietrzem. Nie używaj do innego rodzaju nurkowania ze sprzętem. Sprężone powietrze musi spełniać wymogi europejskiego standardu EN12021:2014.

Przed wyruszeniem na wyprawę nurkową zaleca się dokładne sprawdzenie swojego komputera nurkowego i należy upewnić się, że wszystko działa prawidłowo.

W miejscu nurkowania, przed wejściem do wody należy wykonać ręczną kontrolę urządzenia.

Upewnij się, że komputer nurkowy:

1. Suunto EON Core działa w prawidłowym trybie a ekran wyświetla odpowiednie dane;
2. ustawienie wysokości npm jest poprawne;
3. ustawienie osobiste jest poprawne;
4. głębokie przystanki bezpieczeństwa są prawidłowo ustawione;
5. system jednostek jest odpowiedni;
6. kompas jest skalibrowany. Aby potwierdzić prawidłowe działanie sygnałów dźwiękowych komputera nurkowego, rozpocznij kalibrację ręcznie. Sygnał dźwiękowy oznacza, że kalibracja została przeprowadzona pomyślnie.
7. Akumulator jest w pełni naładowany.
8. Wszystkie podstawowe i dodatkowe wskaźniki czasu, ciśnienia i głębokości, zarówno cyfrowe, jak i mechaniczne pokazują prawidłowe i spójne odczyty.

9. Jeśli używasz czujników Suunto Tank POD, połączenia działają i wybór gazu jest prawidłowy.



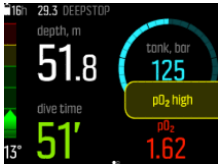
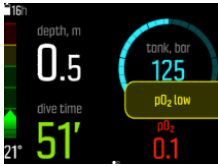
3. Funkcje

3.1. Alarmy, ostrzeżenia i powiadomienia

Suunto EON Core posiada system alarmów, ostrzeżeń i powiadomień oznaczonych kolorami. Są one wyraźnie pokazywane na wyświetlaczu i towarzyszy im alarm dźwiękowy (jeśli włączona jest opcja dźwięków). Alarmy są zawsze wyświetlane na czerwono. Ostrzeżenia mogą być w kolorze czerwonym lub żółtym. Powiadomienia są zawsze żółte.

Alarmy, ostrzeżenia lub powiadomienia są wyświetlane w formie komunikatu na ekranie. Zapoznanie się z komunikatem potwierdza, się naciskając dowolny przycisk. Informacja wymagająca uwagi pozostaje na ekranie lub jako element przewijany w dolnym polu do czasu, gdy sytuacja wróci do stanu normalnego.

Alarmy dotyczą istotnych zdarzeń, które zawsze wymagają natychmiastowego podjęcia działań. Gdy sytuacja alarmowa wróci do stanu normalnego, alarm dezaktywuje się automatycznie.

Alarm	Wyjaśnienie
	Prędkość wynurzenia przekracza bezpieczną prędkość wynoszącą 10 m (33 stopy) na minutę przez pięć sekund lub dłużej.
	Górny pułap przystanku dekompresyjnego przekroczony o więcej niż 0,6 m (2 stopy) podczas nurkowania dekompresyjnego. Natychmiast zejść z powrotem na głębokość poniżej górnego pułapu przystanku dekompresyjnego i kontynuować wynurzenie w normalny sposób.
	Ciśnienie parcjalne tlenu przekracza bezpieczny poziom (>1,6). Natychmiast się wynurzyć lub zmienić na gaz o niższej zawartości procentowej tlenu.
	Ciśnienie parcjalne tlenu poniżej bezpiecznego poziomu (<0,18). Natychmiast się zanurzyć lub zmienić na gaz o wyższej zawartości procentowej tlenu.

Ostrzeżenia dotyczą zdarzeń mogących mieć wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo nurka, jeśli nie podejmie on żadnego działania. Przyjęcie ostrzeżenia do wiadomości następuje poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku.

Ostrzeżenie	Wyjaśnienie
CNS100%	Poziom toksyczności tlenowej dla ośrodkowego układu nerwowego na granicy 100%

Ostrzeżenie	Wyjaśnienie
OTU300	Osiągnięto zalecany dzienny limit tolerancji tlenowej
Głębokość	Głębokość przekracza ustawione wartości graniczne alarmu głębokości
Czas nurkowania	Czas nurkowania przekracza ustawione wartości graniczne alarmu czasu nurkowania
Gaz rozcieńczający – wysokie PO2	Gaz rozcieńczający — ciśnienie parcjalne tlenu przekracza bezpieczny poziom (>1,6). Brak bezpośredniego zagrożenia, o ile nurek nie skorzysta z gazu rozcieńczającego, na przykład przechodząc na bailout.
Gaz rozcieńczający – niskie PO2	Gaz rozcieńczający — ciśnienie parcjalne tlenu poniżej bezpiecznego poziomu (<0,18). Brak bezpośredniego zagrożenia, o ile nurek nie skorzysta z gazu rozcieńczającego, na przykład przechodząc na bailout.
Czas do zużycia gazu	Czas do zużycia gazu przekracza limit alarmu czasu zużycia gazu lub wartość ciśnienia w butli wynosi 35 barów (~510 psi), w przypadku czego czas zużycia gazu wynosi zero.
Niewykonany przystanek bezpieczeństwa	Górny pułap przystanku bezpieczeństwa przekroczony o więcej niż 0,6 m (2 stopy)
Ciśnienie w butli	Ciśnienie w butli jest poniżej ustawionych wartości granicznych alarmu ciśnienia w butli Komputer nurkowy, poza ustawianym alarmem czasu zużycia gazu, sygnalizuje kiedy ciśnienie osiąga wartość 75 i 50 barów. Komputer zaczyna wyświetlać wartość ciśnienia w butli, która zmienia kolor na żółty po osiągnięciu wartości 75 barów i na czerwony po osiągnięciu 50 barów.

Powiadomienia dotyczą zdarzeń, które wymagają działań zapobiegawczych. Potwierdź powiadomienie poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku.

Powiadomienie	Wyjaśnienie
CNS80%	Poziom toksyczności tlenowej dla ośrodkowego układu nerwowego na granicy 80%
OTU250	Osiągnięto około 80% zalecanego dziennego limitu tolerancji tlenowej
Zmiana gazu	Przy wynurzaniu się podczas nurkowania z użyciem kilku gazów można bezpiecznie przełączyć się na

Powiadomienie	Wyjaśnienie
	kolejny dostępny gaz w celu zapewnienia optymalnego profilu dekompresji
Niski poziom baterii	Pozostało około trzy godziny czasu nurkowania
Wymagane doładowanie	Pozostało około dwie godziny czasu pracy baterii; wymagane doładowanie przed kolejnym nurkowaniem
Przełączono setpoint	Setpoint automatycznie przełączony podczas nurkowania z obiegiem zamkniętym. Patrz 3.24.3. <i>Setpointy</i>
Niski poziom baterii czujnika Tank POD	Niski poziom naładowania baterii czujnika Tank POD; wymagana wymiana baterii

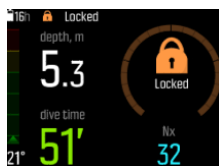
3.2. Blokada algorytmu

Algorytm Suunto Fused™ RGBM zostanie zablokowany na 48 godzin w przypadku pominięcia przystanków dekompresyjnych przez ponad trzy (3) minuty. W przypadku blokady algorytmu informacje na temat algorytmu nie są dostępne, a w ich miejsce wyświetlany jest komunikat o blokadzie **Zablo.** Blokada algorytmu to funkcja bezpieczeństwa wskazująca, że informacje generowane przez algorytm nie są już aktualne.

W przypadku wynurzenia powyżej górnego pułapu dekompresji o więcej niż 0,6 m (2 stopy) parametr pułapu zmienia kolor na czerwony, wyświetla się strzałka skierowana w dół i emitowany jest alarm dźwiękowy.



W takiej sytuacji, aby kontynuować dekompresję, należy cofnąć się na głębokość poniżej górnego pułapu dekompresji. Jeśli w ciągu trzech (3) minut czynność ta nie zostanie wykonana, Suunto EON Core dochodzi do blokady obliczeń algorytmu i wyświetla się komunikat o blokadzie **Zablo.**, jak pokazano poniżej. Zauważ, że wartość górnego pułapu dekompresji nie jest już wtedy podawana.



W tym stanie szczególnie wzrasta ryzyko wystąpienia choroby dekompresyjnej (DCS). Informacje dotyczące dekompresji nie są dostępne przez kolejne 48 godzin od wyjścia na powierzchnię.

Nurkowanie z zablokowanym algorytmem jest możliwe, jednakże zamiast informacji dotyczących dekompresji wyświetlany jest komunikat o blokadzie **Zablo.** Nurkowanie z zablokowanym algorytmem powoduje zresetowanie czasu blokady algorytmu z powrotem na 48 godzin po wyjściu na powierzchnię.

3.3. Prędkość wynurzania

Podczas nurkowania wykres słupkowy po lewej stronie wskazuje prędkość wynurzania. Jeden odcinek wykresu odpowiada prędkości 2 m (6,6 stopy) na minutę.

Wykres charakteryzuje się także różną kolorystyką:

- **Zielony** informuje o tym, że prędkość wynurzania jest prawidłowa, nieprzekraczająca 8 m (26,2 stopy) na minutę
- **Żółty** informuje o tym, że prędkość wynurzania przekracza prawidłowy poziom, 8-10 m (26-33 stopy) na minutę
- **Czerwony** informuje o tym, że prędkość wynurzania jest za wysoka, przekraczająca 10 m (33 stopy) na minutę



Przekroczenie dozwolonej prędkości wynurzania przez okres czasu wynoszący 5 sekund skutkuje uruchomieniem alarmu. Przekroczenia prędkości wynurzania powodują wydłużenie czasu przystanków bezpieczeństwa.

⚠ OSTRZEŻENIE: NIE NALEŻY PRZEKRACZAĆ MAKSYMALNEJ PRĘDKOŚCI WYNURZANIA!
Zbyt szybkie wynurzenie grozi doznaniem obrażeń. W przypadku przekroczenia maksymalnej zalecanej prędkości wynurzania należy zawsze wykonać obowiązkowe i zalecane przystanki bezpieczeństwa. Niewykonanie obowiązkowych przystanków bezpieczeństwa powoduje, że model dekompresyjny narzuca sankcje odnoszące się do kolejnego nurkowania lub nurkowań.

3.4. Bateria

Suunto EON Core wyposażony jest w akumulator litowo-jonowy. Akumulator ładuje się poprzez podłączenie Suunto EON Cored0 źródła zasilania przy użyciu dołączonego kabla USB. Źródłem zasilania może być port USB komputera albo ładowarka ścienna.

Ikona baterii w prawym górnym rogu wyświetlacza pokazuje stan akumulatora. Po prawej stronie ikony baterii wyświetlany jest szacowany pozostały czas nurkowania w godzinach.

Ikona	Wyjaśnienie
	Szacowany pozostały czas nurkowania wynosi 16 godzin: nie ma natychmiastowej potrzeby doładowania
	Szacowany pozostały czas nurkowania wynosi 3 (trzy) godziny lub mniej: wymagane doładowanie
	Szacowany pozostały czas nurkowania wynosi 1 (jedną) godzinę: wymagane natychmiastowe doładowanie
	Akumulator ładuje się pokazując bieżący poziom naładowania jako pozostały czas nurkowania.

Gdy poziom naładowania akumulatora wynosi poniżej 2 (dwóch) godzin, nie wolno rozpocząć nurkowania z komputerem nurkowym Suunto EON Core. Konieczność naładowania akumulatora sygnalizowana jest przez komunikat pojawiający się na ekranie.



3.5. Kalendarz

Ustawienia godziny i daty są dostępne w ramach opcji **General** (Ogólne) / **Device settings** (Ustawienia urządzenia) / **Time & date** (Godzina i data).

Ustawienia godziny i daty są dostępne w ramach opcji **General** (Ogólne) / **Device settings** (Ustawienia urządzenia) / **Units and formats** (Jednostki i formaty).

Aby zmienić godzinę i datę

1. Nacisnąć i przytrzymać środkowy przycisk, aby wejść do menu.
2. Przejść do opcji **General** (Ogólne) / **Device settings** (Ustawienia urządzenia) / **Time & date** (Godzina i data).
3. Przewinąć do sekcji **Set time** (Ustaw godzinę) lub **Set date** (Ustaw datę) przy pomocy górnego lub dolnego przycisku.
4. Nacisnąć środkowy przycisk, aby wejść do ustawień.
5. Dostosować ustawienia przy użyciu górnego lub dolnego przycisku.
6. Nacisnąć środkowy przycisk, aby przejść do kolejnego ustawienia.
7. Nacisnąć ponownie środkowy przycisk po ustawieniu ostatniej wartości w celu zapisania wprowadzonych danych i powrotu do opcji menu **Time & date** (Godzina i data).
8. Nacisnąć i przytrzymać środkowy przycisk, aby wyjść po zakończeniu wprowadzania danych.

Aby zmienić format godziny i daty

1. Nacisnąć i przytrzymać środkowy przycisk, aby wejść do menu.
2. Przejść do opcji **General** (Ogólne) / **Device settings** (Ustawienia urządzenia) / **Units and formats** (Jednostki i formaty).
3. Przewinąć do sekcji **Time format** (Format godziny) lub **Date format** (Format daty) przy pomocy górnego lub dolnego przycisku.
4. Postępować zgodnie z powyższymi punktami 5-8 w celu zmiany formatów i zachowania wprowadzonych zmian.

3.6. Kompas

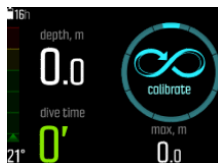
Suunto EON Core jest wyposażony w cyfrowy kompas z kompensacją przechyłu, dostępny jako widok główny.



3.6.1. Kalibracja kompasu

Przed pierwszym użyciem komputera nurkowego Suunto EON Core musisz skalibrować kompas. Suunto EON Core wyświetla ikonę kalibracji po wejściu do widoku kompasu. Aby skalibrować kompas, należy powoli obracać urządzeniem wykonując nim ruchy kreślące dużą leżącą ósemkę.


Podczas procesu kalibracji kompas dostosuje się do otaczającego pola magnetycznego.



Z uwagi na zmiany zachodzące w otaczającym polu magnetycznym zaleca się ponowną kalibrację kompasu przed każdym nurkowaniem.

Aby ręcznie rozpocząć kalibrację:

1. Nacisnąć i przytrzymać środkowy przycisk, aby wejść do menu.
2. Przejść do opcji **Ogólne / Kompas**.
3. Wcisnąć środkowy przycisk, aby wejść do sekcji **Kompas**.
4. Przewiń w dół lub w górę aby znaleźć opcję **Kalibracja**.
5. Rozpocznij kalibrację wykonując urządzeniem trójwymiarowe leżące ósemki jak pokazuje rysunek.
6. Sygnał dźwiękowy oznacza, że kalibracja została przeprowadzona pomyślnie i ekran powraca do opcji menu **Kompasu**.

 **UWAGA:** Kilka nieudanych procesów kalibracji z rzędu może oznaczać bliskość źródeł oddziaływania magnetycznego takich jak duże metalowe obiekty. Należy zmienić lokalizację i podjąć ponowną próbę kalibracji kompasu.

3.6.2. Ustawianie deklinacji

Deklinację kompasu należy zawsze dostosowywać do obszaru nurkowania, aby zapewnić dokładne odczyty kursu. Należy sprawdzić lokalną deklinację w zaufanym źródle i ustawić jej wartość w komputerze nurkowym Suunto EON Core.

Aby ustawić deklinację:

1. Nacisnąć i przytrzymać środkowy przycisk, aby wejść do menu.
2. Przejść do opcji **Ogólne / Kompas**.
3. Wcisnąć środkowy przycisk, aby wejść do sekcji **Kompas**.
4. Ponownie nacisnąć środkowy przycisk, aby wejść do sekcji **Deklinacja**.
5. Przewijać w górę lub w dół, aby ustawić kąt deklinacji: Zaczynając od 0,0° przewijać w górę w kierunku wschodniej deklinacji lub w dół w kierunku deklinacji zachodniej. Aby wyłączyć deklinację, ustawić kąt deklinacji w pozycji 0,0°.
6. Nacisnąć środkowy przycisk w celu zachowania zmian i powrotu do opcji menu **Kompas**.
7. Naciśnij i przytrzymaj środkowy przycisk, aby wyjść.

3.6.3. Ustawianie blokady namiaru kompasowego

Namiar kompasu to kąt pomiędzy północą a Twoim celem. W uproszczeniu jest to kierunek, w którego stronę chcesz się poruszać. Z kolei kurs to Twój faktyczny kierunek poruszania się.

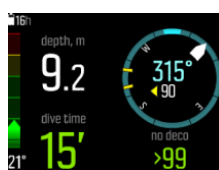
Możesz ustawić blokadę namiaru kompasu, aby orientować się pod wodą oraz utrzymywać właściwy kierunek przemieszczania się. Przed opuszczeniem łodzi można na przykład ustawić blokadę namiaru tak, aby kompas wskazywał kierunek do rafy.

Blokadę namiaru kompasu można w dowolnym momencie zresetować, ale można ją usunąć tylko przebywając na powierzchni.

Aby ustawić blokadę namiaru kompasu:

1. Naciśnij środkowy przycisk, aby zmienić na widok kompasu.
2. Trzymaj Suunto EON Core w poziomie przed sobą, przód zwrócony w kierunku do swojego celu.
3. Przytrzymaj naciśnięty dolny przycisk aż do wyświetlenia się powiadomienia o **Zablokowaniu namiaru**.

Po ustawieniu blokady namiaru, pozycja blokady wyświetla się na róży kompasu, jak na poniższym przykładzie.



Pod informacją o kierunku (duży numer na środku kompasu) wyświetla się także względna różnica pomiędzy namiarem kompasu a Twoim kierunkiem. Na przykład, kiedy chcesz poruszać się dokładnie w kierunku namiaru kompasu, dolne okienko powinno wyświetlać 0°.

Jeśli chcesz ustawić nową blokadę namiaru, po prostu ponownie wykonaj procedurę opisaną powyżej. Każda blokada namiaru jest zapisywana w dzienniku nurkowań z oznaczeniem czasu.

Aby usunąć blokadę namiaru z widoku kompasu, musisz wrócić na powierzchnię.

Aby usunąć blokadę namiaru kompasu:

1. Podczas trybu powierzchniowego przytrzymaj środkowy przycisk aby wejść do menu głównego.
2. Przejdź do sekcji **OGÓLNE** używając do tego górnego lub dolnego przycisku oraz naciśnij przycisk środkowy.
3. Wciśnij środkowy przycisk aby wejść do sekcji **Kompas**.
4. Wybierz opcję **Usuń namiar** naciskając środkowy przycisk.
5. Naciśnij i przytrzymaj środkowy przycisk aby wyjść.

3.7. Z pomocą DM5 personalizuj tryby nurkowania

Widoki i funkcje Suunto EON Core można personalizować przy pomocy oprogramowania Suunto DM5. Można utworzyć maksymalnie 10 różnych trybów nurkowania z maksymalnie czterema spersonalizowanymi widokami w każdym z nich.

Obejrzyj film na *YouTube*.

Aby wykonać personalizację ustawień Suunto EON Core:

1. Pobrać i zainstalować oprogramowanie Suunto DM5 ze strony internetowej <http://www.suunto.com/DM5>.
2. Podłączyć komputer nurkowy Suunto EON Core do komputera przy użyciu kabla USB.
3. W oknie urządzeń wybrać Suunto EON Core.

4. Wybrać zakładkę **Personalizacja ustawień**. Możliwe jest tworzenie nowych trybów nurkowania i modyfikowanie istniejących.



UWAGA: Przy tworzeniu lub modyfikowaniu trybów nurkowania konieczne jest dokonanie synchronizacji zmian z komputerem nurkowym Suunto EON Core przed odłączeniem kabla USB w celu zachowania zmian w urządzeniu.

Personalizacja ustawień dzieli się na cztery kategorie:

- Nazwa trybu nurkowania
- Algorytm nurkowania
- Ustawienia gazu
- Dostosuj widoki

Tryb nurkowania (nazwa)

Maksymalna długość nazwy nie może przekroczyć 15 znaków. Krótka i prosta nazwa pomoże łatwo zidentyfikować funkcje oraz informacje spersonalizowane dla danego trybu.

Algorytm nurkowania

Do wyboru jest algorytm Suunto Fused™ RGBM lub brak algorytmu (zob. 3.30. *Suunto Fused™ RGBM*). Wybór braku algorytmu powoduje, że komputer nurkowy Suunto EON Core działa w danym trybie jak głębokościomierz (miernik czasu dennego). Przy wyborze algorytmu Suunto Fused RGBM dostępne są dwie dodatkowe opcje: ustawienia osobiste (ostrożność zgodna z procedurą) i ustawienia wysokości.

Ustawienia gazu

Tutaj można skonfigurować zawartość opcji **Gaz(y)** będącej elementem menu komputera nurkowego Suunto EON Core. Opcję zastosowania kilku gazów można włączyć lub wyłączyć. Jej włączenie umożliwi nurkowanie z użyciem kilku gazów. Jej wyłączenie powoduje uproszczenie menu, które staje się łatwiejsze w obsłudze z wyłącznie jednym rodzajem gazu.

Opcję korzystania z helu również można włączyć lub wyłączyć. W przypadku jej wyłączenia hel nie jest widoczny jako komponent jakiegokolwiek gazu.

Maksymalny poziom pO₂ gazu może być ustawiony na opcję ręczną lub ustaloną. Opcja ustalona oznacza, że zadana wartość będzie stosowana dla wszystkich gazów, a opcja jej ustawiania ręcznego w menu **Gaz(y)** zostanie wyłączona. Wybór opcji ręcznego ustawiania maksymalnego poziomu pO₂ gazu oznacza, że dla każdego gazu może on zostać odrębnie ustawiony w opcji menu **Gaz(y)**.

Dostosuj widoki

Dla każdego trybu nurkowania można stworzyć maksymalnie cztery spersonalizowane widoki. W przypadku każdego widoku personalizacji mogą podlegać dwa obszary: styl i zawartość.

Styl trybu może być bardzo wyraźny, graficzny lub klasyczny.

W opcji stylu bardzo wyraźnego główne informacje o nurkowaniu wyświetlane są za pomocą dużych i czytelnych cyfr:



Przy zastosowaniu stylu graficznego informacje prezentowane są z dodatkowymi elementami graficznymi:



W przypadku stylu klasycznego informacje prezentowane są w sposób tradycyjny przy użyciu liczb:



W ramach każdego widoku danego trybu możliwe jest zdefiniowanie zakresu informacji wyświetlanych w spersonalizowanych polach. Podczas edytowania widoku w programie DM5 możliwe jest uzyskanie jego podglądu na komputerze nurkowym Suunto EON Core.

W każdym widoku można zdefiniować wiele niestandardowych par pól dla wartości wyświetlanych w dolnym lewym oraz prawym rogu. Korzystając z danego widoku na komputerze nurkowym Suunto EON Core, można zmienić zakres informacji wyświetlanych w tych parach pól poprzez naciśnięcie dolnego przycisku.

3.8. Nurkowanie dekompresyjne

W przypadku przekroczenia limitu czasu bezdekompresyjnego podczas nurkowania komputer nurkowy Suunto EON Core podaje informacje dotyczące dekompresji niezbędne do wynurzenia. Informacje dotyczące wynurzania są zawsze prezentowane jako dwie wartości:

- **górnny pułap:** głębokość, powyżej której nie powinno się wchodzić
- **czas wynurzania:** optymalny czas wynurzania na powierzchnię w minutach przy podanych gazach

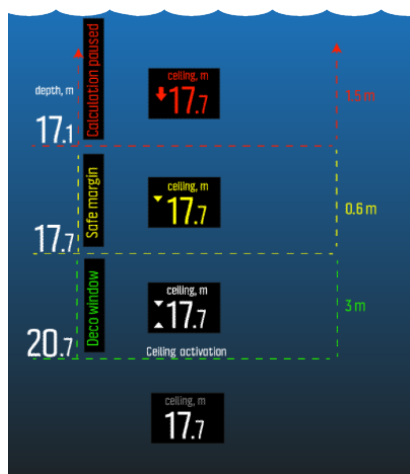
⚠ OSTRZEŻENIE: NIGDY NIE NALEŻY WYNURZAĆ SIĘ PONAD GÓRNY PUŁAP PRZYSTANKA DEKOMPRESYJNEGO! Podczas dekompresji wynurzenie się ponad górny pułap przystanku dekompresyjnego jest niedozwolone. Aby uniknąć przypadkowego wykonania tej czynności, należy pozostać w pewnej odległości poniżej tego pułapu.

W nurkowaniu dekompresyjnym mogą być wykonywane trzy rodzaje przystanków:

- Przystanek bezpieczeństwa
- Głęboki przystanek dekompresyjny
- Przystanek dekompresyjny

Głębokie przystanki dekompresyjne można włączyć i wyłączyć korzystając z opcji **Ustawienia nurkowania / Parametry**. Dodatkowo można dostosować czas trwania przystanku bezpieczeństwa tak, aby wynosił on 3, 4 lub 5 minut.

Poniższa ilustracja przedstawia sposób, w jaki wyświetlana jest dekompresja w urządzeniu Suunto EON Core. Kiedy wynurzający się nurek zbliża się do górnego pułapu dekompresji i wkracza w obszar dekompresyjny, przed numerem pułapu pojawiają się dwie strzałki.



Obszar okna dekompresyjnego to górny pułap dekompresji + 3 metry (9 stóp). Jest to obszar, w którym odbywa się dekompresja. Im bliżej pułapu dekompresji pozostaje nurek, tym bardziej optymalny jest czas dekompresji.

Jeśli nurek wynurzy się ponad górny pułap przystanku dekompresji, w dalszym ciągu istnieje obszar marginesu bezpieczeństwa równy głębokości górnego pułapu dekompresji — 0,6 m (2 stopy). W tym obszarze marginesu bezpieczeństwa w dalszym ciągu kontynuowane są obliczenia dekompresji, ale nurek powinien zejść na głębokość poniżej górnego pułapu przystanku dekompresyjnego. Wskazuje to liczba głębokości górnego pułapu dekompresji, której kolor zmienia się na żółty. Pojawia się również przed nią strzałka skierowana w dół.

Jeśli nurek wynurzy się ponad obszar marginesu bezpieczeństwa, obliczenia dekompresji zostaną przerwane do czasu jego powrotu do poziomu poniżej tego ograniczenia. Alarm dźwiękowy oraz skierowana w dół strzałka znajdująca się przed wyświetlanym na czerwono numerem pułapu oznaczają niebezpieczną dekompresję.

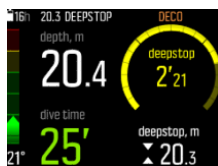
Jeśli nurek zignoruje alarm i pozostanie ponad obszarem marginesu bezpieczeństwa przez trzy minuty, urządzenie Suunto EON Core zablokuje obliczenia algorytmu i podczas tego nurkowania informacje na temat dekompresji nie będą już dostępne. Patrz: *Algorithm_lock*.

Poniżej przedstawiono widok typowego nurkowania dekompresyjnego, który wskazuje czas wynurzenia oraz pierwszy wymagany przystanek głęboki na głębokości 20,3 metrów:

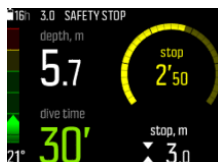


Suunto EON Core wyświetla wartość górnego pułapu dekompresji od najgłębszego z tych przystanków. Górne pułapy przystanków głębokich i przystanków bezpieczeństwa są zawsze na stałej głębokości gdy nurek znajduje się na przystanku. Czas przystanku jest odliczany w minutach i sekundach.

Poniżej przedstawiono przykładowy widok ekranu Suunto EON Corewyświetlanego podczas głębokiego przystanku dekompresyjnego:




Poniżej przedstawiono przykładowy widok ekranu Suunto EON Corewyświetlanego podczas przystanku bezpieczeństwa:



W przypadku przystanków dekompresyjnych górny pułap dekompresji obniża się każdorazowo, gdy nurek zbliża się do głębokości górnego pułapu dekompresji, zapewniając ciągłą dekompresję w optymalnym czasie wynurzenia.


Poniżej przedstawiono przykładowy widok ekranu urządzenia Suunto EON Corewyświetlanego podczas przystanku dekompresyjnego:



 **UWAGA:** Podczas wynurzania zawsze zaleca się przebywanie blisko górnego pułapu dekompresji.

Czas wynurzania jest zawsze minimalnym czasem niezbędnym do wyjścia na powierzchnię. Uwzględnia on:

- czas wymagany do wykonania przystanków głębokich;
- czas wynurzania z głębokości z prędkością 10 m (32,8 stopy) na minutę;
- czas potrzebny do dekompresji.

 **OSTRZEŻENIE:** RZECZYWISTY CZAS WYNURZANIA MOŻE BYĆ DŁUŻSZY NIŻ CZAS PODAWANY PRZEZ KOMPUTER NURKOWY! Czas wynurzania ulega wydłużeniu, jeżeli nurek: (1) pozostaje na danej głębokości przez dłuższy czas, (2) wynurza się z prędkością mniejszą niż 10 m na minutę (33 stopy na minutę), (3) zrobi przystanek dekompresyjny głębiej niż pod górnym pułapem przystanku dekompresyjnego lub (4) zapomni zmienić używanej mieszanki gazów. Czynniki te wpływają również na zwiększenie ilości gazu oddechowego wymaganego do dotarcia do powierzchni.

3.8.1. Głębokość ostatniego przystanku

Głębokość ostatniego przystanku można dostosować, korzystając z opcji **Dive settings** (Ustawienia nurkowania) / **Parameters** (Parametry) / **Last stop depth** (Głębokość ostatniego przystanku). Dostępne są trzy opcje: 3, 4.5 i 6 m (10, 15 i 20 stóp).

Głębokość ostatniego przystanku domyślnie ustawiona jest jako 3 m (10 stóp). Jest to zalecana głębokość ostatniego przystanku.



UWAGA: To ustawienie nie wpływa na głębokość górnego pułapu dekompresji podczas nurkowania dekompresyjnego. Głębokość ostatniego pułapu wynosi zawsze 3 m (10 stóp).

3.9. Jasność wyświetlacza

Jasność wyświetlacza można dostosować w sekcji **Ogólne » Ustawienia urządzenia » Jasność**. Wartością domyślną jest 50%. Dostosowanie tej wartości ma bezpośredni wpływ na czas pracy baterii.



PORADA: Czas ten można znacząco wydłużyć, zmniejszając jasność wyświetlacza.

3.10. Historia nurkowania

Historia nurkowania to podsumowanie wszystkich nurkowań wykonanych z użyciem komputera nurkowego Suunto EON Core. Historia nurkowania podzielona jest według trybu nurkowania wykorzystanego do nurkowania. Każdy rodzaj podsumowania nurkowania zawiera informacje na temat liczby nurkowań, skumulowanej liczby nurkowań oraz maksymalnej głębokości.



UWAGA: Jeśli w historii nurkowania jest dostępnych więcej informacji, niż można wyświetlić na jednym ekranie, możesz przewijać dodatkowy tekst za pomocą dolnego i górnego przycisku.

3.11. Informacje o urządzeniu

Informacje o komputerze nurkowym Suunto EON Core są dostępne w sekcji **Ogólne / Informacje o EON**. Informacje te obejmują historię urządzenia, wersję oprogramowania i zgodność radiową.

W celu uzyskania dostępu do informacji o Suunto EON Core

1. Przytrzymać środkowy przycisk, aby wejść do menu głównego.
2. Przejść do sekcji **OGÓLNE** używając do tego górnego lub dolnego przycisku oraz nacisnąć przycisk środkowy.
3. Wcisnąć środkowy przycisk, aby wejść do sekcji **Informacje o EON**.
4. Przytrzymać środkowy przycisk, aby powrócić i wyjść z menu.

3.12. Tryby nurkowania

Domyślnie komputer nurkowy Suunto EON Core ma dwa tryby nurkowania: Air/Nitrox (Powietrze/Nitroks) i Gauge (Głębokościomierz) (miernik czasu dennego). Odpowiedni tryb nurkowania ustawia się w opcji **Ustawienia nurkowania » Tryb**.




UWAGA: Tryb Air/Nitrox (Powietrze/Nitroks) to tryb nurkowania z użyciem jednego gazu. W tym trybie w ramach opcji menu **Gaz(y)** dozwolone jest określenie tylko jednego gazu. Powyższą zasadę można zmienić jednak przy pomocy personalizacji ustawień. Patrz: 3.7. Z pomocą DM5 personalizuj tryby nurkowania .

Domyślny tryb nurkowania jest stylem wiodącym. Ustawienie tego stylu można zmienić, a także stworzyć dodatkowe tryby nurkowania, przy użyciu programu Suunto DM5. Patrz: 3.7. *Z pomocą DM5 personalizuj tryby nurkowania*.

W DM5 możesz aktywować opcję używania kliku gazów dla Trimiksu oraz innych bardziej zaawansowanych serii nurkowań dekompresyjnych.

W komputerze nurkowym Suunto EON Core stosowany jest algorytm dekompresji Suunto Fused™ RGBM. Aby dowiedzieć się więcej na temat algorytmu, zob. 3.30. *Suunto Fused™ RGBM*.

Tryb Gauge (Głębokościomierz) to tryb miernika czasu dennego i w związku z tym nie uwzględnia on informacji dotyczących dekompresji ani jej obliczeń.

 **UWAGA:** Po nurkowaniu w trybie Gauge (Głębokościomierz) możliwość obliczania dekompresji pozostaje zablokowana przez 48 godzin. Przy ponownym nurkowaniu w tym czasie, brak jest możliwości obliczania dekompresji i komunikat **BŁĄD** wyświetla się w polach informacji o dekompresji.


3.13. Plan nurkowania

Plan nurkowania w urządzeniu Suunto EON Core pomaga szybko zaplanować kolejne nurkowanie. Plan wyświetla dostępny czas bezdekompresyjny oraz czasy zużycia gazu dla planowanego nurkowania w oparciu o głębokość i mieszankę oddechową.

Plan nurkowania pomaga również planować serie nurkowań, biorąc pod uwagę azot zalegający z poprzednich nurkowań w oparciu o planowany czas na powierzchni, który został wprowadzony przez nurka.

Przed zaplanowaniem swojego pierwszego nurkowania należy zapoznać się z ustawieniami planu oraz skonfigurować je zgodnie z własnymi preferencjami. Plan można wyświetlić w menu **Plan nurkowania**. W tej samej lokalizacji można również dostosować ustawienia.

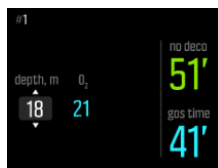
Ustawienia te to między innymi rozmiar butli oraz ciśnienie na początku nurkowania, a także osobiste zużycie gazu (zużycie gazu na powierzchni). Jeśli nie masz pewności co do tego, jakie jest Twoje osobiste zużycie gazu, zalecamy korzystanie z domyślnej wartości 25 l/min (0,90 stóp kwadratowych/min).

 **UWAGA:** Szacowany czas zużycia gazu jest kalkulowany na podstawie początkowego ciśnienia w butli minus 35 barów (510 psi).

Wyliczony czas bezdekompresyjny jest oparty na głębokości nurkowania i mieszance oddechowej. Brane są również pod uwagę jakikolwiek azot zalegający z poprzednich nurkowań oraz czas na powierzchni. **CZAS ZUŻYCIA GAZU** zależy od głębokości nurkowania, osobistego zużycia gazu i rozmiaru/ciśnienia butli.

W ekranie planu nurkowania można edytować głębokość oraz mieszankę.

Na przykład jeśli dla pierwszego nurkowania z serii wprowadzisz wartość 18 metrów i będziesz korzystać z mieszanki zawierającej 21% tlenu, wyświetlą się następujące informacje:



W tym przykładzie kalkulowane wartości to:

- Numer nurkowania w serii nurkowań: 1
- Dostępny czas bezdekompresyjny: 51 minut
- Pozostały czas zużycia gazu: 41 minut

Podczas planowania dodatkowych nurkowań w serii plan nurkowania umożliwia dostosowywanie czasu na powierzchni. W poniższym przykładzie czas na powierzchni przed drugim nurkowaniem wynosi 1 godzinę i 37 minut. Dostosuj czas na powierzchni, aby sprawdzić, w jaki sposób wpływa to na czas bezdekompresyjny.



3.14. Zmiana położenia ekranu

Można zmienić położenie ekranu urządzenia Suunto EON Core tak, aby przyciski znajdowały się po lewej lub prawej stronie komputera nurkowego — w ten sposób ułatwiając noszenie go na dowolnej ręce.

Orientację przycisków można zmienić, korzystając z opcji **Ogólne » Ustawienia urządzenia » Zmiana położenia ekranu**.

Wybierz polecenie **Przyciski po prawej**, aby przyciski znajdowały się po prawej stronie, lub **Przycisk po lewej** — aby znajdowały się one po lewej stronie.

3.15. Zużycie gazu

Zużycie gazu odnosi się do tempa zużywania gazu w czasie rzeczywistym podczas nurkowania. Innymi słowy jest to przeliczona ilość gazu, jaką nurek by zużył w ciągu jednej minuty na powierzchni. Powszechnie określa się ją jako wskaźnik powierzchniowego zużycia gazu (ang. surface air consumption, SAC).


Wskaźnik zużycia gazu jest mierzony w litrach na minutę (lub stopach sześciennych na minutę). To pole jest opcjonalne i trzeba je dodać do spersonalizowanych widoków trybu nurkowania w programie DM5. W widoku klasycznym (jak niżej) wskaźnik zużycia gazu znajduje się w prawym dolnym rogu.



Aby włączyć wskaźnik zużycia gazu:

1. Dodaj pole zużycia gazu do spersonalizowanego trybu nurkowania w programie DM5. Zob. 3.7. *Z pomocą DM5 personalizuj tryby nurkowania*.
2. Zainstaluj i sparuj czujnik Suunto Tank POD. Zob. *Ciśnienie w butli*.
3. Po wybraniu odpowiedniego gazu i powrocie do głównego widoku czasu przytrzymaj środkowy przycisk, aby wejść do menu.
4. Dolnym przyciskiem przewiń do opcji **Gases** (Gazy) i wybierz ją, naciskając środkowy przycisk.

5. Przewiń do gazu wybranego przed chwilą z czujnika Tank POD i wybierz go, naciskając środkowy przycisk.
6. Przewiń do opcji **Tank size** (Rozmiar butli) i wybierz ją, naciskając środkowy przycisk.
7. Sprawdź rozmiar butli i w razie potrzeby zmień go górnym lub dolnym przyciskiem. Potwierdź zmianę środkowym przyciskiem.
8. Naciśnij i przytrzymaj środkowy przycisk, aby wyjść z menu.

 **UWAGA:** Aby uzyskać dokładne zużycie gazu, musisz określić rozmiar butli. Brak określenia rozmiaru butli prowadzi do nieprawidłowych odczytów zużycia gazu.

3.16. Czas zużycia gazu

Czas do zużycia gazu oznacza ilość powietrza (gazu) pozostałego dla aktualnej mieszanki gazowej, która jest podana w minutach. Czas oparty jest na wartości ciśnienia w butli oraz aktualnym tempie oddychania nurka.

Czas do zużycia gazu w dużym stopniu zależy również od głębokości, na jakiej obecnie znajduje się nurek. Na przykład, gdy wszystkie inne czynniki — takie jak tempo oddychania, ciśnienie w butli i rozmiar butli — nie zmieniają się, głębokość ma następujący wpływ na czas do pełnego zużycia gazu:

- Na głębokości 10 m (33 stóp, ciśnienie otoczenia wynosi 2 bary) czas do zużycia gazu wynosi 40 minut.
- Na głębokości 30 m (99 stóp, ciśnienie otoczenia wynosi 4 bary) czas do zużycia gazu wynosi 20 minut.
- Na głębokości 70 m (230 stóp, ciśnienie otoczenia wynosi 8 barów) czas do zużycia gazu wynosi 10 minut.


Czas do zużycia gazu to pole domyślne w prawym dolnym rogu domyślnych trybów nurkowania. Jeśli nie sparowano czujnika Suunto Tank POD, w polu „gas time” (czas do zużycia gazu) wyświetla się skrót „n/a” (brak możliwości pozyskania danych). Jeśli sparowano czujnik Suunto Tank POD, lecz urządzenie nie otrzymało żadnych danych, w polu „gas time” (czas do zużycia gazu) wyświetla się symbol „-”. Może to oznaczać, że czujnik POD jest poza zasięgiem, butla jest zamknięta lub wyczerpuje się bateria czujnika POD.





3.17. Mieszanki gazów

W przypadku wyboru trybu Nitrox lub trybu Trimix konieczne jest zdefiniowanie gazów w celu zapewnienia prawidłowego działania algorytmu dekompresji. Gazy definiuje się, wybierając opcję **Gaz(y)**. W trybie Nitroks gaz zawiera wyłącznie tlen (O₂%). He% jest dostępny, pod warunkiem aktywowania opcji korzystania z helu.

Tryb Trimix jest domyślnie wyłączony, dlatego opcja helu jest niedostępna. Aktywuj tryb Trimiksu w DM5, a następnie wybierz kilka gazów włączając opcję zastosowania kliku gazów w ustawieniach nurkowania.

 **UWAGA:** Przy wprowadzaniu wyniku analizy gazu do komputera nurkowego Suunto EON Core, wynik należy zaokrąglić w dół. Przykładowo, jeśli zawartość tlenu w analizowanym gazie wynosi 31,8%, do komputera nurkowego należy wprowadzić wartość 31%. W ten sposób obliczenia dekompresji będą pewniejsze. Obliczenia dotyczące tlenu (pO_2 , OTU, CNS%) pozostaną także bezpieczniejsze, ponieważ wykorzystywana w nich zawartość procentowa tlenu przyjmowana jest na poziomie $O_2\% + 1$.

 **OSTRZEŻENIE:** KOMPUTER NURKOWY NIE PRZYJMUJE WARTOŚCI PROCENTOWYCH STĘŻENIA TLENU WYRAŻONYCH W POSTACI UŁAMKOWEJ. WARTOŚCI PROCENTOWYCH WYRAŻONYCH W POSTACI UŁAMKOWEJ NIE WOLNO ZAOKRĄGLAĆ W GÓRĘ! Zaokrąglanie w górę powoduje zaniżanie wartości procentowych stężenia azotu i wywiera wpływ na obliczenia związane z dekompresją.

 **UWAGA:** Widok ekranu można spersonalizować w opcji menu **Gaz(y)**. Patrz: 3.7. Z pomocą DM5 personalizuj tryby nurkowania .

Ważne jest zrozumienie, w jaki sposób opcja menu **Gaz(y)** funkcjonuje w trybie Trimix (Trymiks), w którym istnieje możliwość użycia kilku gazów. Przykładowo, podczas nurkowania na głębokość 55 m (180,5 stóp) mogą to być:

- tx18/45, MOD 58m
- tx50/10, MOD 21m
- tlen, MOD 6m

W przykładzie poniżej menu zawiera trzy gazy, a tx18/45 zostaje wybrany jako gaz aktywny. Mimo że tylko jeden gaz jest aktywny, algorytm dekompresji oblicza czas wynurzenia (podczas nurkowania) biorąc pod uwagę wszystkie trzy gazy.

Aby wybrać inny aktywny gaz:

1. Będąc w opcji menu **Gaz(y)** , nacisnąć środkowy przycisk, aby zobaczyć listę gazów do wyboru.
2. Przy pomocy górnego lub dolnego przycisku przewijać aż do podświetlenia opcji Wybór.
3. Ponownie nacisnąć środkowy przycisk, aby potwierdzić wybór.



Przy nurkowaniu z użyciem tylko jednego gazu należy dopilnować, aby tylko ten jeden gaz został zdefiniowany w opcji menu **Gaz(y)**. W przeciwnym razie komputer nurkowy Suunto EON Core ustawi domyślne wykorzystanie wszystkich gazów widniejących na liście i powiadomi o konieczności zmiany gazów w trakcie nurkowania.

3.18. Język i system jednostek

Możesz zmieniać język urządzenia i system jednostek za pomocą ustawień w części **Ogólne** (Ogólne)» **Ustawienia urządzenia** (Ustawienia urządzenia).

Możesz zmienić te ustawienia w dowolnym momencie. Suunto EON Core odświeża się natychmiast i wyświetla wprowadzone zmiany.

W ustawieniach jednostki dostępna jest opcja wyboru systemu metrycznego lub imperialnego jako globalnego ustawienia. To oznacza, że ustawienie stosowane będzie do wszystkich pomiarów. Możesz też wybrać opcję **Mieszane** (Zaawansowane), która pozwala ustawić system jednostek dla poszczególnych pomiarów. Na przykład, możesz zastosować skalę metryczną dla pomiaru głębokości, natomiast system imperialny do odczytu ciśnienia w butli.

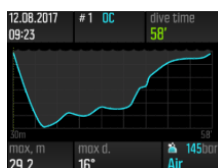
3.19. Dziennik

Dzienniki nurkowań można znaleźć w sekcji **Logs** (Dzienniki). Domyślnie są one uporządkowane według daty i godziny, każda pozycja wyświetla również maksymalną głębokość oraz czas nurkowania.



Szczegóły i profil rejestrów nurkowań można przeglądać przewijając listę rejestrów przy użyciu górnego lub dolnego przycisku i zatwierdzając wybór rejestru przy użyciu przycisku środkowego.

Każdy rejestr nurkowania zawiera próbki danych pobierane w stałych 10-sekundowych odstępach. Profil nurkowania posiada kursor do przeglądania danych zawartych w rejestrze, które można przewijać przy pomocy górnego i dolnego przycisku. Na potrzeby bardziej szczegółowych analiz rejestrów należy przesłać dane dotyczące nurkowań do programu Suunto DM5 (zob. 3.29. *Suunto DM5 i Movescount*).



Zapełnienie pamięci dziennika powoduje usunięcie najstarszych nurkowań w celu pozyskania miejsca dla nowych.



UWAGA: Wyjście na powierzchnię i ponowne zanurkowanie w ciągu pięciu minut Suunto EON Core traktowane jest jako jedno nurkowanie.

3.20. Aplikacja mobilna Movescount

Dzięki aplikacji Suunto Movescount App można łatwo przenieść swoje dzienniki nurkowania do serwisu Movescount, który umożliwia śledzenie i udostępnianie swoich podwodnych przygód.

Aby sparować z aplikacją Suunto Movescount App na urządzeniu iOS:

1. Pobierz aplikację Suunto Movescount App ze sklepu iTunes App Store i zainstaluj ją na zgodnym urządzeniu Apple. Opis aplikacji obejmuje najnowsze informacje na temat zgodności.
2. Uruchom aplikację Suunto Movescount App i włącz funkcję Bluetooth, jeśli nie została już wcześniej włączona. Aplikacja powinna pozostać aktywna na pierwszym planie.
3. Jeśli Twoje urządzenie Suunto EON Core nie zostało jeszcze skonfigurowane, możesz zrobić to teraz (patrz: *Czynności wstępne*).

4. Dotknij ikony ustawień w górnej prawej części ekranu, a następnie dotknij ikony „+”, aby dodać nowe urządzenie.
5. Dotknij nazwy swojego komputera nurkowego na liście znalezionych urządzeń i wprowadź klucz dostępu wyświetlony na ekranie urządzenia Suunto EON Core.

Aby sparować z aplikacją Suunto Movescount App na urządzeniu Android:

1. Pobierz aplikację Suunto Movescount App z witryny Google Play i zainstaluj ją na zgodnym urządzeniu Android. Opis aplikacji obejmuje najnowsze informacje na temat zgodności.
2. Uruchom aplikację Suunto Movescount App i włącz funkcję Bluetooth, jeśli nie została już wcześniej włączona. Aplikacja powinna pozostać aktywna na pierwszym planie.
3. Jeśli Twoje urządzenie Suunto EON Core nie zostało jeszcze skonfigurowane, możesz zrobić to teraz (patrz: *Czynności wstępne*).
4. Na urządzeniu z systemem Android pojawi się okno. Wybierz opcję [Pair] .
5. W odpowiednim polu na swoim urządzeniu mobilnym wpisz klucz dostępu wyświetlony na ekranie komputera nurkowego, a następnie wybierz opcję [OK] .

3.21. Nurkowanie z użyciem kilku gazów

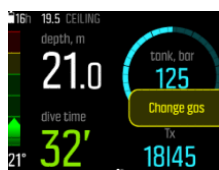
Suunto EON Core umożliwia zmianę gazu podczas nurkowania w ramach gazów zdefiniowanych w opcji menu **Gaz(y)**. Podczas wynurzania urządzenie zawsze powiadamia o możliwości zmiany gazu na bardziej odpowiedni dla danej głębokości.

Przykładowo, podczas nurkowania na głębokość 55 m (180,5 stóp) mogą to być:

- tx18/45, MOD 58m
- tx50/10, MOD 21m
- tlen, MOD 6m

W trakcie wynurzania komputer nurkowy powiadamia o możliwości zmiany gazu na głębokości 21 m (70 stóp) oraz 6 m (19,7 stóp) według maksymalnej głębokości nurkowania (MOD) dopuszczalnej dla danego gazu.

O możliwości zmiany gazu powiadamia wyświetlający się komunikat:



⚠️ OSTRZEŻENIE: Podczas nurkowania z użyciem kilku gazów należy pamiętać, że czas wynurzania jest zawsze obliczany przy założeniu wykorzystania wszystkich gazów określonych w opcji menu **Gaz(y)**. Przed nurkowaniem należy każdorazowo sprawdzić, czy zdefiniowane zostały wyłącznie te gazy, które będą niezbędne do planowanego nurkowania. Wszelkie gazy nieprzydatne podczas nurkowania należy usunąć.

3.21.1. Modyfikacja gazów podczas nurkowania

Modyfikację gazów należy stosować wyłącznie w nagłych wypadkach, na przykład jeśli ze względu na nieprzewidziane okoliczności nurek utraci mieszankę gazową — w takim wypadku można przystosować się do sytuacji, usuwając tę mieszankę z listy gazów urządzenia Suunto EON Core. W ten sposób można kontynuować nurkowanie oraz otrzymywać prawidłowe informacje dotyczące dekompresji na podstawie obliczeń komputera nurkowego.

W innym przypadku, jeśli z jakiegoś powodu nurkowi wyczerpie się gaz i będzie musiał skorzystać z mieszanki gazowej swojego towarzysza nurkowania, urządzenie Suunto EON Core można przystosować do tej sytuacji, dodając do listy nową mieszankę gazową. Urządzenie Suunto EON Core ponownie oblicza wartości związane z dekompresją i wyświetla nurkowi prawidłowe informacje.



UWAGA: Ta funkcja nie jest domyślnie włączona — trzeba ją włączyć osobno. Po jej włączeniu w menu gazów podczas nurkowania pojawia się dodatkowy krok. Jest ona dostępna wyłącznie w sytuacji, kiedy wybrano tryb nurkowania z wieloma gazami.

Aby włączyć funkcję modyfikacji gazów, przejdź do menu ustawień: **Ustawienia nurkowania** (Ustawienia nurkowania) / **Parametry** (Parametry) / **Zmień gazy** (Modyfikacja gazów).

Kiedy funkcja jest włączona, podczas nurkowania z wieloma gazami można dodawać nowe gazy oraz usuwać z listy gazy, który się na niej znajdują.

3.21.2. Kontrdyfuzja izobaryczna (ICD)

Mianem kontrdyfuzji izobarycznej (ICD) określa się fizjologiczne skutki dyfuzji różnych gazów (takich jak azot i hel) zachodzącej w przeciwnych kierunkach podczas nurkowania. Innymi słowy, jeden z gazów jest gromadzony przez organizm, a drugi — uwalniany. Sytuacja ta może wystąpić w przypadku nurkowania z użyciem trymiks.

Może się to zdarzyć podczas nurkowania, na przykład podczas przechodzenia z trymiks na nitroks lub lekki trymiks. Po dokonaniu przejścia zachodzi szybka dyfuzja helu i azotu w przeciwnych kierunkach. Prowadzi to do przejściowego wzrostu całkowitego ciśnienia gazu obojętnego, co może prowadzić do choroby dekompresyjnej (DCS).

Obecnie nie ma algorytmów, które pomagałyby w kwestii kontrdyfuzji izobarycznej. W związku z tym nurek musi wziąć ją pod uwagę, planując nurkowania na trymiksie.

Urządzenie Suunto EON Core umożliwia planowanie swojego zużycia trymiks w bezpieczny sposób. W menu **GASES** (Gazy) można dostosować zawartość procentową tlenu (O₂) i helu (He), aby sprawdzić zmianę w wartościach ciśnienia parcjalnego azotu (ppN₂) oraz ciśnienia parcjalnego helu (ppHe).

Wzrost ciśnienia parcjalnego jest oznaczany liczbą dodatnią, a spadek — liczbą ujemną. Zmiany w ppN₂ i ppHe wyświetlane są obok każdej mieszanki oddechowej, na którą pragnie przejść nurek. Maksymalna głębokość nurkowania (MOD) to w założeniu głębokość, przy której nurek zaczyna korzystać z mieszanki oddechowej.

Ostrzeżenie ICD pojawia się, kiedy głębokość przełączania gazów wynosi ponad 10 m (30 stóp) oraz spełniony jest jeden z następujących warunków:

1. Zmiana w ppN₂ wzrasta o więcej niż +0,5.
2. Zmiana w ppHe wzrasta o więcej niż +0,5, a zmiana w ppN₂ maleje o ponad -0,25.

Jeśli te ograniczenia zostaną przekroczone podczas przełączania gazu, urządzenie Suunto EON Core poinformuje o zagrożeniu wystąpienia ICD, jak przedstawiono na ilustracji poniżej:



W tym przykładzie dostępne są następujące mieszanki oddechowe do nurkowania głębokiego na trymiksie:

- Trimix 15/55
- Trimix 35/10
- Trimix 50/10
- Tlen

Urządzenie Suunto EON Core podkreśla niebezpieczne warunki ICD, kiedy mieszanka oddechowa zmienia się z 15/55 do 35/10 na głębokości 34,4 m.

W przypadku wystąpienia tego przełączenia mieszanki zmiana w ppN2 i ppHe znacznie wychodzą poza bezpieczne granice.

Jednym ze sposobów na uniknięcie zagrożenia ICD jest zwiększenie zawartości helu w mieszance oddechowej 35/10 do mieszanki trymixu 35/25. Umożliwi to zachowanie zmian ciśnienia parcjalnego na bezpiecznym poziomie oraz usunie niebezpieczeństwo nagłej kontrdyfuzji izobarycznej.

3.22. Regulowanie ustawień osobistych i ustawień wysokości npm

Istnieje kilka czynników, które mogą mieć wpływ na podatność na DCS. Czynniki te różnią się w zależności od osoby jak i od dnia.

Do czynników osobistych, które mogą zwiększać prawdopodobieństwo wystąpienia DCS, należą:

- ekspozycja na niską temperaturę – temperatura wody poniżej 20°C (68°F)
- poziom sprawności fizycznej poniżej przeciętnej;
- zmęczenie;
- odwodnienie;
- stres;
- otyłość;
- otwór w przegrodzie międzyprzedsionkowej (PFO);
- wysiłek fizyczny przed lub po nurkowaniu.

⚠ OSTRZEŻENIE: NALEŻY WYBRAĆ ODPOWIEDNIE USTAWIENIA OSOBISTE! Jeżeli zachodzi podejrzenie, że istnieją czynniki zwiększające prawdopodobieństwo wystąpienia DCS, zaleca się wykorzystanie tej opcji do zwiększenia bezpieczeństwa obliczeń. Nieprawidłowe ustawienia osobiste skutkują błędnymi danymi dotyczącymi nurkowania i planowania.

W celu dopasowania poziomu bezpieczeństwa zgodnego z podatnością na DSC można wykorzystać pięciostopniowe ustawienia osobiste. Ustawienia są dostępne w ramach opcji **Dive settings** (Ustawienia nurkowania) / **Parameters** (Parametry) / **Personal** (Osobiste).

Poziom ustawień osobistych	Wyjaśnienie
Bardziej agresywny (-2)	Idealne warunki, doskonała sprawność fizyczna, bardzo duże doświadczenie, wiele nurkowań w ostatnim czasie
Agresywny (-1)	Idealne warunki, dobra sprawność fizyczna, duże doświadczenie w nurkowaniu, nurkowania w ostatnim czasie

Poziom ustawień osobistych	Wyjaśnienie
Domyślny (0)	Idealne warunki (wartość domyślna)
Ostrożny (+1)	Istnieją pewne czynniki lub warunki zwiększające ryzyko
Bardziej ostrożny (+2)	Istnieje kilka czynników lub warunków zwiększających ryzyko

⚠ OSTRZEŻENIE: Indywidualne ustawienia 0, -1 lub -2 niosą ze sobą duże ryzyko wystąpienia DCS, odniesienia innych obrażeń a także śmierci.

Oprócz ustawień osobistych komputer nurkowy Suunto EON Core można także dostosować pod kątem nurkowania na różnych wysokościach npm. To ustawienie automatycznie dostosowuje obliczenia dekompresji do danego zakresu wysokości npm. Ustawienia są dostępne w ramach opcji **Dive settings** (Ustawienia nurkowania) / **Parameters** (Parametry) / **Altitude** (Wysokość npm), w której dostępne są do wyboru trzy zakresy wysokości:

- 0–300 m (0–980 stóp) (domyślnie)
- 300–1500 m (980–4900 stóp)
- 1500–3000 m (4900–9800 stóp)

⚠ OSTRZEŻENIE: Przebywanie na większych wysokościach npm może spowodować tymczasowe zmiany równowagi azotu rozpuszczonego w tkankach organizmu. Zaleca się, aby przed nurkowaniem zaaklimatyzować organizm do nowej wysokości.

3.23. Obliczenia dotyczące tlenu

Podczas nurkowania komputer nurkowy Suunto EON Core oblicza ciśnienie parcjalne tlenu (pO_2), toksyczność tlenową dla ośrodkowego układu nerwowego (CNS%) oraz płucną toksyczność tlenową określaną w jednostkach toksyczności tlenowej (OTU). Obliczenia dotyczące tlenu dokonywane są w oparciu o przyjęte obecnie tabele i zasady dotyczące granicznych wartości czasu ekspozycji tlenowej.

Domyślnie w trybie nurkowania Air/Nitrox (Powietrze/Nitroks), wartości CNS% i OTU nie są wyświetlane, dopóki nie osiągną poziomu 80% ich zalecanych limitów. Gdy dowolna z wartości osiągnie poziom 80%, Suunto EON Core generuje powiadomienie i wartość jest wyświetlana. W trybie Trimix (Trymiksy), wartości CNS% i OTU są wyświetlane w polu prawego dolnego rogu jako informacja przewijana.


📄 UWAGA: Widoki można dostosować w taki sposób, aby zawsze pokazywały wartości CNS% i OTU.

3.24. Nurkowanie w obiegu zamkniętym

Możesz użyć Suunto EON Core do nurkowania w obiegu zamkniętym dostosowując ustawienia urządzenia w DM5. Suunto zaleca korzystanie ze stylu klasycznego lub graficznego podczas nurkowania w obiegu zamkniętym. Ale jeśli preferujesz, możesz wybrać widok stylu bardzo wyraźnego.

Stałe setpointy umożliwiają stosowanie urządzenia Suunto EON Core w roli zapasowego komputera nurkowego podczas nurkowań w obiegu zamkniętym. Urządzenie to nie steruje obiegiem zamkniętym ani nie monitoruje go w żaden sposób.

Po wyborze trybu nurkowania z użyciem kilku gazów do nurkowania w obiegu zamkniętym, menu gazów w ustawieniach trybu nurkowania podzieli się na dwa obszary: Gazy CC (gazy obiegu zamkniętego) i gazy OC (gazy obiegu otwartego).

 **UWAGA:** W przypadku nurkowań w obiegu zamkniętym należy korzystać z urządzenia Suunto EON Core tylko w roli komputera zapasowego. Podstawowa kontrola i monitorowanie gazów powinny być przeprowadzane przez aparat oddechowy o obiegu zamkniętym.

3.24.1. Gazy obiegu zamkniętego

Przy nurkowaniu z obiegiem zamkniętym potrzeba przynajmniej dwóch gazów obiegu zamkniętego: jeden to czysty tlen (w osobnej butli), a drugi to rozcieńczalnik. W razie potrzeby można zdefiniować dodatkowe rozcieńczalniki.

Prawidłową zawartość procentową tlenu i helu w mieszance gazów rozcieńczających w butlach na gazy rozcieńczające należy zawsze wprowadzić na komputerze nurkowym (lub w programie DM5), aby zapewnić prawidłowość obliczeń wysycenia tkanek i ilości tlenu. Gazy rozcieńczające używane podczas nurkowania w obiegu zamkniętym można znaleźć w menu głównym pod pozycją **CC gases** (Gazy CC).

3.24.2. Gazy obiegu otwartego

Podobnie jak w przypadku gazów w aparacie CCR, należy zawsze określić prawidłową zawartość procentową tlenu i helu w mieszance gazów awaryjnych dla wszystkich butli (oraz gazów dodatkowych), aby zapewnić prawidłowość obliczeń wysycenia tkanek i ilości tlenu. Gazy awaryjne do nurkowania z obiegiem zamkniętym określa się w menu głównym jako **OC gases** (Gazy OC).

3.24.3. Setpointy

Przy nurkowaniu w obiegu zamkniętym istnieje możliwość ustawienia dwóch wartości setpointu, dolnej i górnej. Obydwa są konfigurowalne:

- Dolny setpoint: 0,4 – 0,9 (domyślnie: 0,7)
- Górny setpoint: 1,0 – 1,6 (domyślnie: 1,3)

Z reguły nie ma potrzeby modyfikacji domyślnych wartości setpointów. Jednak w razie potrzeby możesz zmieniać je w DM5 lub w ustawieniach głównego menu.

Aby zmienić wartości setpointu w Suunto EON Core:

1. Podczas trybu powierzchniowego przytrzymaj środkowy przycisk, aby wejść do menu głównego.
2. Przewiń do pozycji **Setpoint** za pomocą górnego przycisku i wybierz ją za pomocą środkowego przycisku.
3. Przewiń do pozycji **Dolny setpoint** lub **Górny setpoint** i wybierz ją za pomocą środkowego przycisku.
4. Ustaw wartość setpointu za pomocą dolnego lub górnego przycisku i potwierdź za pomocą środkowego przycisku.
5. Przytrzymaj środkowy przycisk, aby wyjść z menu.

Przełączanie setpointów

Można ustawić automatyczne przełączanie setpointów w momencie osiągnięcia zdefiniowanej głębokości. Głębokość automatycznego przełączenia setpointu dolnego wynosi domyślnie 4,5 m, a setpointu górnego — 21 m.

Automatyczne przełączanie setpointów jest domyślnie wyłączone dla setpointu dolnego i domyślnie włączone dla setpointu górnego.

Funkcję automatycznego przełączania setpointów można przełączyć w Suunto EON Core:

1. Podczas trybu powierzchniowego przytrzymaj środkowy przycisk, aby wejść do menu głównego.
2. Przewiń do pozycji **Setpoint** za pomocą górnego przycisku i wybierz ją za pomocą środkowego przycisku.
3. Przewiń do pozycji **Przełącz dolny setpoint** lub **Przełącz górny setpoint** i wybierz ją za pomocą środkowego przycisku.
4. Określ głębokość dla danej zmiany setpointu za pomocą dolnego lub górnego przycisku i potwierdź za pomocą środkowego przycisku.
5. Przytrzymaj środkowy przycisk, aby wyjść z menu.

Powiadomienia informują, kiedy należy przełączyć setpoint.



Podczas nurkowania w obiegu zamkniętym możesz także w dowolnym momencie zmienić ustawienia na niestandardowy setpoint.

Aby zmienić na niestandardowy setpoint:

1. Przy nurkowaniu w obiegu zamkniętym przytrzymaj środkowy przycisk, aby wejść do menu głównego.
2. Przewiń do pozycji **Niestandardowy setpoint** i wybierz ją za pomocą środkowego przycisku.
3. Ustaw wartość setpointu zgodnie z zapotrzebowaniem za pomocą dolnego lub górnego przycisku i potwierdź za pomocą środkowego przycisku.

Powiadomienia potwierdzają przełączenie niestandardowego setpointu.



UWAGA: Kiedy zmienisz ustawienie na niestandardowy setpoint, wtedy automatyczne przełączanie setpointu pozostanie wyłączone przez pozostały czas nurkowania.

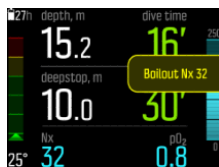
3.24.4. Gazy awaryjne

W razie podejrzenia jakichkolwiek nieprawidłowości podczas nurkowania z obiegiem zamkniętym należy przełączyć się na gaz awaryjny i przerwać nurkowanie.

Aby przełączyć się na gaz awaryjny:

1. Przytrzymaj środkowy przycisk, aby wejść do menu głównego.
2. Przewiń do opcji **OC gases** (Gazy OC) i wybierz ją, naciskając środkowy przycisk.
3. Przewiń do wybranego gazu awaryjnego i wybierz go, naciskając środkowy przycisk.

Po wybraniu gazu awaryjnego pole setpointu zostanie zastąpione wartością pO₂ wybranego gazu obiegu otwartego.

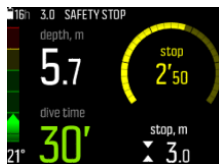


Jeśli nieprawidłowość uda się usunąć lub sytuacja podczas nurkowania się unormuje, można przełączyć się z powrotem na gaz rozcieńczający, stosując tę samą procedurę, jak poniżej, ale wybierając przy tym gaz z menu **CC gases** (Gazy CC).

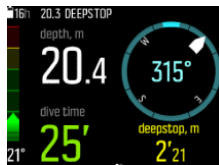
3.25. Przystanki bezpieczeństwa i przystanki głębokie (Deep-stop)

Przystanek bezpieczeństwa trwający 3 (trzy) minuty jest zawsze zalecany w przypadku każdego nurkowania na głębokość ponad 10 metrów (19,7 stóp).

Czas trwania przystanku bezpieczeństwa obliczany jest, gdy nurek znajduje się na głębokości pomiędzy 2,4 a 6 m (7,9 a 19,7 stóp). Jest to przedstawiane przy pomocy strzałek w górę/dół przed głębokością przystanku. Czas przystanku bezpieczeństwa pokazywany jest w minutach i sekundach. Czas ten może przekroczyć 3 (trzy) minuty w przypadku zbyt szybkiego wynurzenia podczas nurkowania.



Przystanki głębokie (Deep-stop) są aktywowane podczas nurkowania na głębokość poniżej 20 m (65,6 stopy). Przystanki głębokie są przedstawiane tak jak przystanki bezpieczeństwa. Nurek znajduje się w obszarze przystanku głębokiego, gdy przed głębokością przystanku głębokiego pokazywane są strzałki w górę/dół i gdy naliczany jest czas przystanku głębokiego.



UWAGA: Ze względów bezpieczeństwa nie ma możliwości wyłączenia przystanków głębokich, jeśli podczas aktualnego trybu nurkowania używa się helu (mieszanka trymiks).

3.26. Częstotliwość próbkowania

Suunto EON Core stosuje stałą częstotliwość próbkowania wynoszącą 10 sekund dla wszystkich zapisów dziennika.

3.27. Wstrzymanie i "głębokie uśpienie"

Wstrzymanie i "głębokie uśpienie" to dwie funkcje, które mają na celu przedłużenie żywotności baterii. Wstrzymanie to dostosowalny tryb, który wyłącza ekran urządzenia Suunto EON Core, jeśli nie jest ono używane przez określony czas.

Aby dostosować czas wstrzymania:

1. Naciśnij i przytrzymaj środkowy przycisk, aby wejść do menu.
2. Przejdź do opcji **Ogólne** » **Ustawienia urządzenia** » **Oczekiwanie**.
3. Naciśnij środkowy przycisk, aby przejść do funkcji wstrzymania.
4. Przewijaj w górę lub w dół, aby wybrać żądany czas wstrzymania w minutach.
5. Naciśnij środkowy przycisk, aby zapisać zmiany i powrócić do menu ustawień urządzenia.
6. Naciśnij i przytrzymaj środkowy przycisk, aby wyjść.

Głębokie uśpienie

"Głębokie uśpienie" to funkcja, która przedłuża żywotność baterii urządzenia Suunto EON Core, kiedy nie jest ono używane przez jakiś czas. "Głębokie uśpienie" włącza się po upływie dwóch dni od czasu, kiedy:

- Nie naciśnięto żadnych przycisków
- Suunto EON Core Urządzenie zostało podłączone do komputera lub ładowarki
- Zakończono obliczenia związane z nurkowaniem

Suunto EON Core Urządzenie wybudza się po podłączeniu do komputera lub ładowarki, po naciśnięciu przycisku lub po kontakcie z wodą.


3.28. Czas na powierzchni i czas zakazu lotu samolotem

Po nurkowaniu komputer Suunto EON Core wyświetla czas na powierzchni od ostatniego nurkowania i czas odliczania zalecanego okresu bez podróży samolotem. W trakcie czasu zakazu lotu samolotem należy unikać podróży lotniczej lub przebywania na większej wysokości.



Czas zakazu lotu samolotem zawsze wynosi co najmniej 12 godzin i jest równy czasowi desaturacji, gdy czas ten jest dłuższy niż 12 godzin. W przypadku czasu desaturacji krótszego niż 70 minut czas zakazu latania samolotem nie jest podawany.

Jeśli podczas nurkowania pominięta zostanie dekompresja, przez co komputer nurkowy Suunto EON Core wejdzie w tryb błędu stałego (zob. *Algorithm_lock*), czas zakazu lotu samolotem wynosi zawsze 48 godzin. Podobnie w przypadku nurkowania w trybie Gauge (Głębokościomierz) (miernik czasu dennego), czas zakazu lotu samolotem wynosi 48 godzin.

 **OSTRZEŻENIE:** JEŻELI KOMPUTER POKAZUJE ZAKAZ LOTU SAMOLOTEM ZALECA SIĘ UNIKANIE PODRÓŻY LOTNICZYCH. PRZED PODRÓŻĄ LOTNICZĄ NALEŻY URUCHOMIĆ KOMPUTER I SPRAWDZIĆ, KIEDY MIJA CZAS ZAKAZU LOTU SAMOLOTEM! Latanie lub przebywanie na dużej wysokości w tym czasie może znacznie podwyższyć ryzyko wystąpienia DCS. Należy zapoznać się z zaleceniami opracowanymi przez Divers Alert Network (DAN). Nie ma możliwości ustalenia uniwersalnej zasady dotyczącej odbywania lotu po nurkowaniu, która gwarantowałaby całkowite wyeliminowanie ryzyka choroby dekompresyjnej!

3.29. Suunto DM5 i Movescount

Oprogramowanie Suunto DM5 umożliwia śledzenie i analizowanie wszystkich rejestrów nurkowania oraz planowanie przyszłych nurkowań. Za pomocą programu DM5 można dokonać personalizacji Suunto EON Core i aktualizacji oprogramowania urządzenia. Program Suunto DM5 można pobrać ze strony internetowej www.suunto.com/dm5.

 **UWAGA:** Przy korzystaniu z programu DM5 na Mac wymagany jest mono framework.

Movescount to dostępna online społeczność sportowa łącząca się z programem Suunto DM5. Przy użyciu Movescount można udostępniać informacje o nurkowaniach innym osobom.

3.29.1. Synchronizacja rejestrów i ustawień

Synchronizacja rejestrów i ustawień jest możliwa po zainstalowaniu oprogramowania Suunto DM5 (zob. 3.29. *Suunto DM5 i Movescount*).

Aby pobrać rejestry z komputera nurkowego Suunto EON Core i zsynchronizować ustawienia:

1. Włączyć program Suunto DM5. W przypadku korzystania z programu Suunto Moveslink, przed rozpoczęciem tego procesu należy go wyłączyć.
2. Podłączyć komputer nurkowy Suunto EON Core do komputera przy użyciu kabla USB.
3. Poczekać na zakończenie synchronizacji.

Nowe rejestry pojawią się w programie DM5 na liście **Dives** (Nurkowania) po lewej stronie, posortowane według daty i czasu.

3.29.2. Aktualizacja oprogramowania

Program Suunto DM5 jest niezbędny do zainstalowania nowego oprogramowania na komputerze nurkowym Suunto EON Core. Powiadomienie o dostępności nowej wersji oprogramowania pojawia się po podłączeniu kabla USB.

Przed aktualizacją oprogramowania należy upewnić się, że kabel USB jest prawidłowo podłączony. Kabla nie wolno odłączać aż do czasu zakończenia procesu aktualizacji.

Obejrzyj film na *YouTube*.

Aby dokonać aktualizacji oprogramowania:

1. Wybrać komputer nurkowy Suunto EON Core z listy urządzeń w programie DM5 W przypadku korzystania z programu Suunto Moveslink, przed rozpoczęciem tego procesu należy go wyłączyć.
2. Dokonać synchronizacji, o ile konieczna.
3. Kliknąć aktualizację i poczekać na zakończenie procesu aktualizacji. Czynność ta może potrwać 10 lub więcej minut.

3.30. Suunto Fused™ RGBM

Prace nad modelem dekompresyjnym Suunto rozpoczęły się w latach 80. XX w., kiedy firma Suunto wykorzystwała model Bühlmanna oparty na wartościach M w komputerze nurkowym Suunto SME. Od tamtego czasu nieustannie prowadzone są badania wspierające rozwój zarówno z udziałem firmowych jak i zewnętrznych ekspertów.

Pod koniec lat 90. XX w. firma Suunto zaczęła wykorzystywać model RGBM (Reduced Gradient Bubble Model) opracowany przez dr Bruce'a Wienkego w połączeniu z poprzednim modelem opartym na wartościach M. Pierwsze dostępne na rynku produkty oferujące tę funkcję to standardowe modele Suunto Vyper i Stinger. Umożliwiły one znaczną poprawę bezpieczeństwa nurka dzięki uwzględnianiu kilku warunków nurkowania wykraczających poza modele oparte wyłącznie na gazach rozpuszczonych:

- Monitorowanie serii nurkowań wielodniowych
- Obliczanie nurkowań powtórzeniowych z krótkimi przerwami
- Reagowanie na nurkowanie na większą głębokość niż poprzednie nurkowanie
- Przystosowanie się do szybkiego wynurzania powodującego powstawanie dużej ilości mikropęcherzyków (cichych pęcherzyków)
- Wykorzystanie rzeczywistych praw kinetyki gazów

Półokresy saturacji tkanek wykorzystywane w Suunto Fused™ RGBM pochodzą z pełnego algorytmu RGBM Wienkego, w którym organizm człowieka podzielono na piętnaście różnych grup tkanek. Pełny algorytm RGBM uwzględnia te dodatkowe tkanki i generuje dokładniejsze modele saturacji i desaturacji. Ilości azotu i helu w czasie saturacji i desaturacji w tkankach są obliczane niezależnie.

Możliwość dostosowania się do różnorodnych sytuacji sprawia, że Suunto Fused RGBM zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo. W przypadku nurkowania rekreacyjnego, zależnie od ustawień osobistych, czasy bezdekompresyjne mogą być nieco dłuższe. Osoby uprawiające nurkowanie techniczne z otwartym obiegiem mogą korzystać z mieszanek gazów z domieszką helu – w czasie głębszych i dłuższych zanurzeń helowe mieszanki gazów umożliwiają skrócenie czasu wynurzania. W przypadku nurków z aparatem o obiegu zamkniętym (typu rebreather) algorytm Suunto Fused RGBM doskonale spełnia funkcję komputera nurkowego bez funkcji monitorowania, z nastawą określonej wartości.

3.30.1. Bezpieczeństwo nurka

Ponieważ każdy model dekompresyjny jest czysto teoretyczny i nie monitoruje faktycznego stanu organizmu nurka, żaden z tych modeli nie może zagwarantować całkowitego wyeliminowania ryzyka wystąpienia DCS. Eksperymenty wykazały, że przy ciągłym i częstym nurkowaniu organizm w pewnym stopniu przystosowuje się do dekompresji. Osoby nurkujące ustawicznie, gotowe podjąć większe ryzyko, mają do dyspozycji dwa ustawienia spersonalizowane (P-1 i P-2).

⚠ PRZESTROGA: *Podczas nurkowania należy zawsze stosować takie same wartości ustawień osobistych i ustawień wysokości jak podczas planowania. Zwiększenie wartości ustawień osobistych w stosunku do wartości branych pod uwagę podczas planowania oraz zwiększanie poziomu wysokości może prowadzić do wydłużenia czasów dekompresji na większych głębokościach i związanej z tym wymaganej większej ilości gazu. Jeśli ustawienie osobiste zostało zmienione po zakończeniu planowania, może to doprowadzić do sytuacji, w której podczas nurkowania skończy się zapas gazu oddechowego.*

3.30.2. Nurkowanie na większej wysokości

Na dużych wysokościach ciśnienie atmosferyczne jest niższe niż na poziomie morza. Po przybyciu na miejsce położone na większej wysokości w ciele człowieka znajduje się więcej azotu niż w stanie równowagi na pierwotnej wysokości. Ten dodatkowy azot jest stopniowo uwalniany i przywrócony zostaje stan równowagi. Zaleca się, aby przed nurkowaniem przeznaczyć co najmniej trzy godziny na aklimatyzację organizmu do nowej wysokości.

Przed rozpoczęciem nurkowania na większej wysokości należy ją odpowiednio uwzględnić w ustawieniach komputera nurkowego. Maksymalne ciśnienie parcjale azotu dopuszczalne w ramach modelu matematycznego stosowanego przez komputer nurkowy jest zmniejszane odpowiednio do niższego ciśnienia otoczenia.

W konsekwencji dozwolone limity przystanków bezdekompresyjnych ulegają znacznemu zmniejszeniu.

▲ OSTRZEŻENIE: NALEŻY USTAWIĆ ODPOWIEDNIĄ WYSOKOŚĆ npm ! W przypadku nurkowania na wysokościach powyżej 300 m (1000 stóp) należy wybrać właściwe ustawienia wysokości, aby możliwe było prawidłowe obliczenie stanu dekompresji. Komputer nurkowy nie jest przeznaczony do użytkowania na wysokościach powyżej 3000 m (10 000 stóp). Nieprawidłowe ustawienia wysokości lub nurkowanie na niedozwolonych wysokościach skutkuje podaniem błędnych danych dotyczących nurkowania i planowania.

3.30.3. Ekspozycja tlenowa

Obliczenia dotyczące ekspozycji tlenowej dokonywane są w oparciu o przyjęte obecnie tabele i zasady dotyczące granicznych wartości ekspozycji czasowej. Ponadto komputer nurkowy wykorzystuje kilka metod szacowania ekspozycji tlenowej z zachowaniem marginesu bezpieczeństwa. Na przykład:

- Wyświetlane obliczenia dotyczące ekspozycji tlenowej są zaokrąglane do następnej wyższej wartości procentowej.
- Wartości graniczne CNS% do 1,6 bara (23.2 psi) są oparte na wartościach granicznych podanych w publikacji NOAA Diving Manual z 1991 roku.
- Monitorowanie OTU jest oparte na długoterminowym dziennym poziomie tolerancji, a prędkość powrotu do normalnego stanu jest zmniejszona.

Sposób wyświetlania przez komputer nurkowy informacji dotyczących tlenu gwarantuje, że wszystkie ostrzeżenia i komunikaty są dostępne w odpowiednich fazach nurkowania. Przykładowo, następujące informacje będą wyświetlane przed i w trakcie nurkowania, jeśli komputer nurkowy pracuje w trybie Air/Nitrox (Powietrze/Nitroks) lub trybie Trimix (Trymiks):

- Wybrana zawartość O₂% (i ewentualnie helu %)
- CNS% i OTU
- Powiadomienie dźwiękowe, gdy CNS% osiągnie poziom 80%, następnie powiadomienie, gdy zostanie przekroczony poziom 100%
- Powiadomienia, gdy OTU osiągnie poziom 250 i następnie ponownie, gdy zostanie przekroczony poziom 300
- Alarm dźwiękowy, gdy wartość pO₂ przekroczy obecny limit (alarm o wysokim pO₂)
- Alarm dźwiękowy, gdy wartość pO₂ wynosi poniżej 0,18 (alarm o niskim pO₂)

⚠ OSTRZEŻENIE: JEŻELI PRZEKROCZONY ZOSTANIE LIMIT ZAWARTOŚCI TLENU, NALEŻY NIEZWŁOCZNIE PODJĄĆ DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZREDUKOWANIE EKSPOZYCJI TLENOWEJ. Brak takich działań po otrzymaniu ostrzeżenia o poziomie CNS %/OTU może znacznie zwiększyć ryzyko toksyczności tlenowej, doznania obrażeń lub śmierci.

3.31. Ciśnienie w butli

Komputer nurkowy Suunto EON Core może być używany z wieloma czujnikami Suunto Tank POD do bezprzewodowej transmisji informacji o ciśnieniu w butli.

Aby zainstalować i podłączyć czujnik Suunto Tank POD:

1. Zainstaluj czujnik Tank POD zgodnie z instrukcjami zawartymi w skróconej instrukcji obsługi czujnika Tank POD.
2. Poczekaj aż zielone światło LED czujnika Tank POD zacznie migać.
3. Jeśli ekran komputera nurkowego Suunto EON Core jest wygaszony naciśnij dowolny przycisk.
4. Umieść Suunto EON Core blisko czujnika Tank POD.
5. Po kilku sekundach na ekranie pojawi się okienko z menu pokazujące numer seryjny czujnika Tank POD, stan jego baterii oraz ciśnienie w butli. Z menu wybierz gaz odpowiedni dla danego czujnika Tank POD.

⚠ OSTRZEŻENIE: Poziom baterii wyświetlany podczas parowania czujnika Tank POD jest tylko przybliżony. Bateria czujnika POD może wyczerpać się szybciej, niż sugeruje wskaźnik.

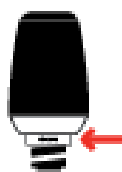
Procedurę powtórzyć dla dodatkowych czujników Tank POD i dla każdego czujnika POD ustawić odpowiedni gaz.


📖 UWAGA: Następnego czujnika Tank POD nie można sparować aż do momentu zdefiniowania kolejnego gazu w komputerze nurkowym Suunto EON Core.

Alternatywnie można ustawić który czujnik Tank POD będzie używany z którym gazem poprzez zdefiniowanie czujnika Tank POD dla danego gazu w opcji menu **Gaz(y)**. W przypadku zastosowania tej metody należy dopilnować, aby czujnik Tank POD został aktywowany, sprawdzając, czy odczyt ciśnienia w butli jest widoczny na ekranie i czy mieści się on w swoim przedziale. W menu czujnik Tank POD jest określony za pomocą swojego numeru seryjnego.

Widoki główne danych nurkowania pokazują tylko jedno ciśnienie w butli odpowiadające gazowi aktywnemu. Zmiana gazu powoduje odpowiednią zmianę wyświetlanego ciśnienia w butli.


⚠ OSTRZEŻENIE: Jeżeli z czujników Tank POD korzysta kilku nurków, przed rozpoczęciem nurkowania należy zawsze sprawdzić, czy numer POD wybranego gazu odpowiada numerowi seryjnemu na czujniku POD.



 **PORADA:** *Jeżeli nie nurkujesz nie trzymaj czujnika Tank POD pod ciśnieniem, aby nie zużywać baterii.*

3.32. Stoper

Suunto EON Core jest wyposażony w stoper, który może być stosowany do pomiaru czasu trwania określonych czynności wykonywanych na powierzchni lub podczas nurkowania. Stoper wyświetlany jest w prawym dolnym rogu jako element przewijany.

 **UWAGA:** *Stoper może także zostać dostosowany tak, aby wyświetlał się jako analogowy zegarek na środku wyświetlacza.*

Korzystanie ze stopera:

1. Aby włączyć stoper podczas nurkowania należy nacisnąć górny przycisk.
2. Ponowne naciśnięcie górnego przycisku powoduje zatrzymanie stopera.
3. Aby wyzerować licznik stopera należy nacisnąć i przytrzymać górny przycisk.

Czynności włączania i wyłączania stopera są zapisywane w rejestrze nurkowań.

3.33. Kontakty wodne

Kontakt wodny znajduje się z boku obudowy blisko portu USB. Po zanurzeniu przewodnictwo wody sprawia, że złącza kontaktu wodnego nawiązują połączenie. Suunto EON Core przełącza się na tryb nurkowania, gdy wykryta zostanie obecność wody i głębokościomierz wyczuje ciśnienie wody na głębokości 1,2 m (4 stóp).

4. Konserwacja i pomoc techniczna

4.1. Wskazówki dotyczące obsługi

Obchodzić się Suunto EON Core ostrożnie. Delikatne wewnętrzne elementy elektroniczne mogą ulec uszkodzeniu, jeśli urządzenie spadnie lub będzie obsługiwane w niewłaściwy sposób.

Kiedy podróżujesz z komputerem nurkowym odpowiednio zabezpiecz i zapakuj go w bagażu rejestrowanym lub podręcznym. Umieść komputer nurkowy w torebce lub innym pojemniku, aby go unieruchomić i ochronić przed uderzeniami.

Nie należy próbować otwierać ani naprawiać komputera nurkowego Suunto EON Core samodzielnie. W przypadku pojawienia się problemów z urządzeniem, skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym Suunto.

⚠ OSTRZEŻENIE: *NALEŻY ZAPEWNIĆ WODOODPORNOŚĆ URZĄDZENIA ! Obecność wilgoci wewnątrz urządzenia i/lub w komorze baterii może skutkować jego poważnym uszkodzeniem. Czynności serwisowe mogą być realizowane wyłącznie przez autoryzowane centrum serwisowe firmy Suunto.*

Po użyciu komputer nurkowy należy umyć i osuszyć. Po każdym nurkowaniu w słonej wodzie komputer nurkowy należy bardzo dokładnie wypłukać.

Szczególną uwagę należy zwrócić na obszar czujnika ciśnienia, kontakty wodne, popychacze i port kabla USB. W przypadku korzystania z kabla USB przed czyszczeniem komputera nurkowego, kabel (końcówka przy urządzeniu) też powinien zostać dokładnie wypłukany.

Po użyciu opłukać czystą, słodką wodą z dodatkiem łagodnego środka myjącego i dokładnie przetrzeć obudowę miękką, wilgotną szmatką lub irchą.

📖 UWAGA: *Komputera nurkowego Suunto EON Core nie należy zostawiać w wiadrze z wodą (w celu opłukania). Pod wodą wyświetlacz pozostaje włączony i skraca czas pracy baterii.*

Należy używać z oryginalnymi akcesoriami firmy Suunto — gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych zastosowaniem nieoryginalnych akcesoriów.

⚠ OSTRZEŻENIE: *Nie używaj węży ciśnieniowych ani sprężonego powietrza do czyszczenia komputera nurkowego, ponieważ może to trwale uszkodzić jego czujnik ciśnienia.*

📞 PORADA: *Warto zarejestrować swój zegarek Suunto EON Core w witrynie internetowej www.suunto.com/support, aby otrzymywać spersonalizowane wsparcie.*

4.2. Montaż osłony ochronnej

Aby zabezpieczyć komputer nurkowy Suunto EON Core przed zarysowaniami, zamontuj dołączoną osłonę ochronną.

Aby zamontować osłonę ochronną:

1. Sprawdź, czy szyba wyświetlacza jest czysta i sucha.
2. Oderwij powłokę zabezpieczającą z jednego końca osłony ochronnej.

3. Umieść osłonę ochronną na jednym końcu wyświetlacza — klejąca powierzchnia powinna być skierowana w dół.
4. Ściągnij powłokę zabezpieczającą z osłony ochronnej.
5. Usuń ewentualne pęcherzyki powietrza, naciskając osłonę ochronną miękkim narzędziem o prostych krawędziach.

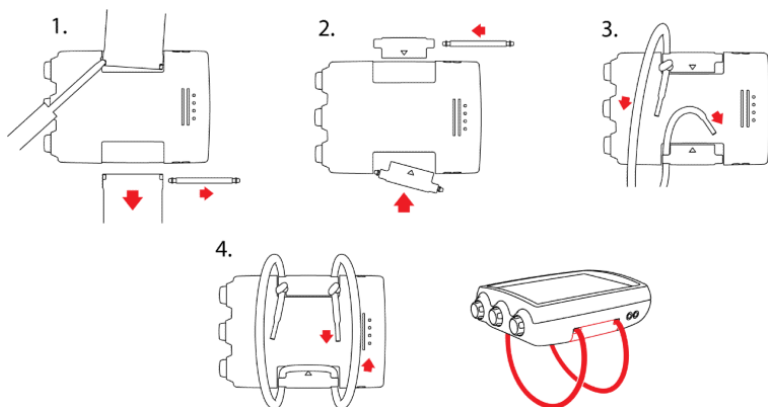
Obejrzyj film na: [YouTube](#).

4.3. Zmiana paska na linkę

W zależności od potrzeb istnieje możliwość zmiany paska na gumki i na odwrót. Gumki są dostarczane jako opcja.

Aby zamontować gumki:

1. Wyjmij oba końce paska z komputera i zdejmij z nich zatrzaski sprężynowe.
2. Załóż zatrzaski sprężynowe na mocowania gumek i odpowiednio je zabezpiecz.
3. Przełóż gumkę przez oba mocowania.
4. Zawiąż mocno końcówki gumek i odetnij ich wystające części.



4.4. Ładowanie akumulatora

Ładować Suunto EON Core przy użyciu dołączonego kabla USB. Jeśli poziom naładowania baterii jest bardzo niski, wyświetlacz pozostaje ciemny podczas ładowania aż do czasu, gdy bateria osiągnie adekwatny poziom naładowania. Podczas ładowania urządzenia miga czerwona dioda emisyjna.

⚠ PRZESTROGA: NIE WOLNO używać mokrego kabla USB Suunto EON Core. Może to spowodować elektryczne uszkodzenie urządzenia. Należy upewnić się, że zarówno złącze kabla, jak i obszar styków złącza w urządzeniu są suche. W przypadku używania nakładki ochronnej zdjąć nakładkę z obszaru styków złącza, aby usunąć z niego wszelkie pozostałości wody.

⚠ UWAGA: Podczas podłączenia można doświadczyć uczucia mrowienia w przypadku dotknięcia metalowej obudowy komputera i komputera nurkowego Suunto EON Core. Jest to spowodowane niewielkim prądem elektrycznym powstającym w przypadku braku uziemienia wtyczki ściennej komputera.

⚠ PRZESTROGA: NIE WOLNO dopuścić, aby styki złącza kabla USB dotykały jakiegokolwiek powierzchni przewodzącej. Może to spowodować zwarcie i kabel przestanie być użyteczny.

Akumulatory mają ograniczoną liczbę cykli ładowania i w końcu mogą wymagać wymiany. Wymiany akumulatorów powinno dokonywać wyłącznie autoryzowane centrum serwisowe firmy Suunto.

4.5. Uzyskiwanie wsparcia technicznego

Aby uzyskać dodatkowe wsparcie, odwiedź www.suunto.com/support. Znajdziesz tam szeroki zakres materiałów pomocniczych, w tym sekcję Pytania i odpowiedzi oraz filmy instruktażowe. Możesz również zamieszczać pytania skierowane bezpośrednio do Suunto lub wysłać e-mail/zatelefonować do ekspertów działu pomocy Suunto.

Na kanale Suunto na portalu YouTube pod adresem www.youtube.com/user/MovesCountbySuunto dostępne są również liczne filmy instruktażowe.

Zalecamy zarejestrowanie urządzenia na www.suunto.com/support/ w celu uzyskania jak najlepszego poziomu indywidualnego wsparcia od działu pomocy firmy Suunto.

Aby uzyskać wsparcie od Suunto:

1. Najpierw odwiedź witrynę Suunto.com (www.suunto.com/support), aby sprawdzić, czy nie zamieszczono już tego samego pytania bądź odpowiedzi na to pytanie.
2. Jeśli nie znajdziesz tam odpowiedzi na swoje pytanie, prześlij je, korzystając z formularza dostępnego na stronie suunto.com/support.
3. Zadzwoń do Suunto. W celu uzyskania aktualnej listy numerów kontaktowych przejdź do ostatniej strony tego podręcznika lub odwiedź witrynę www.suunto.com/support. Wykwalifikowany personel firmy Suunto udzieli kompetentnej pomocy, a także, o ile to możliwe, rozwiąże problem podczas rozmowy telefonicznej.

4.6. Utylizacja i recykling

Prosimy o prawidłową utylizację urządzenia zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi odpadów elektronicznych i akumulatorów. Nie wyrzucać urządzenia razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Jeśli chcesz, możesz zwrócić urządzenie do najbliższego dystrybutora produktów Suunto.

Poniższy symbol oznacza, że w krajach Unii Europejskiej ten produkt należy usuwać zgodnie z dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Prosimy przestrzegać lokalnych zasad obowiązujących w danym państwie członkowskim odnośnie zbiórki odpadów elektronicznych.



Prawidłowa zbiórka i recykling akumulatorów i urządzeń elektronicznych pomaga chronić zasoby naturalne oraz minimalizuje ich negatywny wpływ na środowisko.

5. Dane identyfikacyjne

5.1. Dane techniczne

Wymiary i waga:

- Długość: 80 mm / 3,15 cali
- Szerokość: 55 mm / 2,17 cali
- Wysokość: 21 mm / 0,83 cali
- Waga: 154 g / 5,43 oz

Warunki pracy

- Normalny zakres wysokości n.p.m.: od 0 do 3,000 m / 10,000 stóp nad poziomem morza
- Temperatura robocza: 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
- Cykl konserwacji: 500 godzin nurkowania lub dwa lata, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej



UWAGA: Nie wystawiać komputera nurkowego na bezpośrednie działanie promieni słonecznych!

Głębokościomierz

- Czujnik ciśnienia z kompensacją termiczną
- 80 m / 262 stopy zgodnie z normą EN 13319
- Zakres wyświetlania głębokości: 0 do 300 m (0 do 984 stóp)
- Dokładność: 0,1 m w zakresie od 0 do 100 m (1 stopa w zakresie od 0 do 328 stóp)

Wyświetlanie temperatury

- Dokładność: 1°C / 1,5 °F
- Zakres wyświetlania: od -20°C do +50°C (od -4°F do +122°F)
- Dokładność: $\pm 2^{\circ}\text{C} / \pm 3,6^{\circ}\text{F}$ w czasie 20 minut od zmiany temperatury

Wyświetlanie w trybie nurkowania z użyciem mieszanki gazów

- Hel %: 0–95
- Tlen %: 5-99
- Wyświetlanie ciśnienia parcjalnego tlenu: 0,0–3,0 barów
- CNS%: 0-500% z dokładnością do 1%
- OTU: 0-500

Inne informacje

- Czas nurkowania: od 0 do 999 minut
- Czas na powierzchni: 0 do 99 godz. 59 min.

- Licznik nurkowań: 0 do 99 dla nurkowań powtórzeniowych
- Czas bezdekompresyjny: od 0 do 99 minut (>99 powyżej 99)
- Czas wynurzania: od 0 do 999 minut (po 999 wyświetla się symbol - -)
- Głębokości górnych pułapów dekompresji: od 3,0 do 150 m / od 10 do 492 stóp

Kalendarz zegar

- Dokładność: ± 25 sekund na miesiąc (przy 20°C / 68°F)
- wyświetlanie w trybie 12 godz. lub 24 godz.

Kompas

- Dokładność: +/- 15°
- Dokładność: 1°
- Maksymalny przechył: 45 stopni
- Wyważenie: globalne

Stoper

- Dokładność: 1 sekunda
- Zakres wyświetlania: 0'00 – 99'59
- Dokładność: 1 sekunda

Dziennik

- Częstotliwość próbkowania: 10 sekund
- Pojemność pamięci: około 200 godzin nurkowania

Model obliczeń dla tkanek


- Algorytm Suunto Fused™ RGBM (opracowany przez firmę Suunto oraz Dra Bruce'a R. Wienkego)
- 15 rodzajów tkanek
- Półokresy saturacji przedziałów tkankowych dla azotu: 1, 2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 320, 400, 480, 560 i 720 minut. Półokresy saturacji i desaturacji są takie same.
- Aby uzyskać wartości półokresów dla helu, półokresy desaturacji przedziałów tkankowych dzielone są przez stałą wartość.
- Wartości zmiennej M (zredukowanego gradientu) są oparte na nawykach i naruszeniach związanych z nurkowaniem. Wartości M są śledzone do 100 godzin po nurkowaniu.
- Obliczenia ekspozycji (CNS% i OTU) są oparte na zaleceniach Dr R.W. Hamiltona oraz przyjętych obecnie tabelach i zasadach dotyczących granicznych wartości ekspozycji czasowej.

Akumulator

- Rodzaj: litowo-jonowy wielokrotnego użytku
- Stan zużycia akumulatora: w pełni naładowany zapewnia co najmniej 16 godzin czasu nurkowania

Na przewidywany czas pracy baterii wpływ mają następujące warunki:

- Warunki, w których urządzenie jest obsługiwane i przechowywane (na przykład temperatura/chłód). W temperaturze niższej niż 10°C/50°F przewidywany czas pracy baterii stanowi około 50-75% czasu pracy w temperaturze 20°C/68°F.
- Jakość akumulatora. Niektóre baterie litowe mogą nieoczekiwanie stracić całe napięcie, czego nie można wykryć wcześniej w testach fabrycznych.

 **UWAGA:** Niska temperatura lub wewnętrzne utlenienie baterii może spowodować pojawienie się ostrzeżenia o niskim poziomie naładowania baterii, nawet jeżeli jej moc jest wystarczająca. W takim przypadku ostrzeżenie zazwyczaj znika po ponownym uruchomieniu trybu nurkowania.

Nadajnik-odbiornik radiowy

- zgodny z technologią Bluetooth® Smart
- Pasmo częstotliwości: 2402-2480 MHz
- Maksymalna moc wyjściowa: <4 dBm
- Zasięg: ~3 m / 9,8 ft

Podwodny nadajnik-odbiornik radiowy

- Pasmo częstotliwości: pojedynczy kanał 123 kHz
- Maksymalna moc wyjściowa: 360 mW
- Zasięg: 1,5 m / 4,9 ft

Producent

Suunto Oy

Tammiston kauppatie 7 A

FI-01510 Vantaa FINLANDIA

5.2. Zgodność

5.2.1. Europejska dyrektywa sprzętu radiowego

Firma Suunto Oy deklaruje niniejszym zgodność sprzętu radiowego typu DW171 z dyrektywą 2014/53/UE. Pełna treść deklaracji zgodności UE jest dostępna pod następującym adresem internetowym: www.suunto.com/EUconformity.

5.2.2. Dyrektywa europejska dot. Środków Ochrony Indywidualnej

Połączenia Suunto EON Core oraz czujnik Suunto Tank POD zgodnie z dyrektywą 89/686/EWG stanowi Środek Ochrony Indywidualnej. Jednostka notyfikowana nr 0078, Institut National de la Plongée Professionnelle, Entrée 3 - Port de la Pointe Rouge, 13008 MARSYLIA, Francja, pomyślnie przeprowadziła kontrolę wymaganą do uzyskania zatwierdzenia znaku CE odnośnie wyżej wymienionego połączenia urządzeń i wykazuje zgodność z europejskim standardem EN250:2014. Certyfikacja obejmuje głębokość do 50 m zgodnie z definicjami podanymi w EN250:2014.

5.2.3. Europejska norma dotycząca głębokościomierzy.

EN13319 jest europejską normą dotyczącą głębokościomierzy. Komputery nurkowe firmy Suunto są projektowane zgodnie z tą normą.

5.2.4. Zgodność z przepisami FCC

Urządzenie to spełnia warunki ujęte w części 15 przepisów FCC. Korzystanie z urządzenia podlega dwóm następującym warunkom:

- (1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- (2) Urządzenie musi odbierać zakłócenia, łącznie z tymi, które mogą powodować niepożądane działanie. W wyniku testowania tego urządzenia stwierdzono, że spełnia ono warunki ujęte w przepisach FCC spełnia i może być używane w warunkach domowych lub biurowych.

Zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone w wyraźny sposób przez Suunto mogą spowodować unieważnienie prawa do korzystania z tego urządzenia zgodnie z normami FCC.

5.2.5. IC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z normami RSS, zwalniającymi z konieczności uzyskania licencji Industry Canada. Korzystanie z urządzenia podlega dwóm następującym warunkom:

- (1) Urządzenie nie może powodować zakłóceń.
- (2) Urządzenie musi akceptować wszystkie zakłócenia z zewnątrz — w tym takie, które powodują niepożądane działanie urządzenia.

5.3. Znak towarowy

Produkt Suunto EON Core, logo produktu oraz inne znaki towarowe i nazwy marki Suunto są zastrzeżonymi lub niezastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Suunto Oy. Wszelkie prawa zastrzeżone.

5.4. Informacja o patentach

Ten produkt jest chroniony procedurą zgłoszeń patentowych oraz odpowiadającymi jej przepisami krajowymi: US 13/803,795, US 13/832,081, US 13/833,054, US 14/040,808, US 7,349,805 oraz US 86608266.

Mogą zostać zgłoszone dodatkowe wnioski patentowe.

5.5. Ograniczona Gwarancja Międzynarodowa

Firma Suunto zapewnia, że w okresie objętym gwarancją firma Suunto lub autoryzowane centrum serwisowe Suunto (dalej „centrum serwisowe”), według własnego uznania, bezpłatnie usunie wady materiałowe lub wady wykonania poprzez: a) naprawę, b) wymianę lub c) zwrot kosztów zakupu, z zastrzeżeniem warunków określonych w niniejszej Ograniczonej Gwarancji Międzynarodowej. Niniejsza Ograniczona Gwarancja Międzynarodowa jest ważna i obowiązuje niezależnie od kraju zakupu. Ograniczona Gwarancja Międzynarodowa nie wpływa na prawa użytkownika przyznane na mocy przepisów krajowych stosowanych do sprzedaży towarów konsumenckich.

Okres gwarancji

Okres Ograniczonej Gwarancji Międzynarodowej rozpoczyna się w dniu zakupu produktu w punkcie sprzedaży detalicznej.

Okres Gwarancji trwa dwa (2) lata w przypadku Produktów i Bezprzewodowych przełączników nurkowych, chyba że podano inaczej.

Okres gwarancji na części zamienne i wyposażenie dodatkowe - takie jak: bezprzewodowe czujniki i nadajniki, ładowarki, kable, akumulatory, paski, bransolety i węże gumowe - wynosi jeden (1) rok.

Wykluczenia i ograniczenia gwarancyjne

Niniejsza Ograniczona Gwarancja Międzynarodowa nie obejmuje:

1. a. normalnego zużycia, takiego jak zadrapania, otarcia lub zmiana koloru i/lub materiału pasków niemetalowych, b) wad zaistniałych wskutek niewłaściwej obsługi lub c) usterek lub uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem lub z zaleceniami, niewłaściwej pielęgnacji, zaniedbań i wypadków, takich jak upuszczenia lub przygniecenia;
2. materiałów drukowanych i opakowaniowych;
3. wad ani domniemanych wad wynikających z użycia produktu lub połączenia go z dowolnym produktem, dodatkowym wyposażeniem, oprogramowaniem i/lub usługą, których ani producentem, ani dostawcą nie jest firma Suunto;
4. baterii jednorazowych.

Firma Suunto nie gwarantuje, że produkt będzie działać nieprzerwanie i bezbłędnie ani że będzie współpracować ze sprzętem komputerowym lub oprogramowaniem stron trzecich.

Niniejsza Ograniczona Gwarancja Międzynarodowa nie ma zastosowania w przypadku gdy Produkt lub akcesoria:

1. były użytkowane w sposób niezgodny z przeznaczeniem;
2. były naprawiane z użyciem nieoryginalnych części zamiennych bądź modyfikowane lub naprawiane przez podmiot inny niż autoryzowane centrum serwisowe;
3. numer seryjny został w jakikolwiek sposób usunięty, zmieniony lub jest nieczytelny — decyzję w tej kwestii podejmuje firma Suunto; lub
4. zostały wystawione na działanie substancji chemicznych, w tym np. kremu do opalania lub środków odstraszających owady.

Dostęp do serwisu gwarancyjnego firmy Suunto

Dostęp do serwisu gwarancyjnego Suunto wymaga przedstawienia dowodu zakupu. Należy również zarejestrować swój produkt online pod adresem www.suunto.com/mysuunto w celu korzystania z usług gwarancyjnych na całym świecie. Informacje na temat korzystania z usług gwarancyjnych znajdują się na stronie www.suunto.com/warranty. Można je też uzyskać w lokalnym autoryzowanym punkcie sprzedaży lub telefonicznie w centrum kontaktowym firmy Suunto.

Ograniczenie odpowiedzialności

W maksymalnym, dozwolonym przez obowiązujące przepisy prawa zakresie, niniejsza Ograniczona Gwarancja Międzynarodowa jest jedynym i wyłącznym środkiem prawnym

przysługującym użytkownikowi oraz zastępuje wszelkie inne określone bądź dorozumiane gwarancje. Firma Suunto nie ponosi odpowiedzialności za szkody szczególne, zdarzeniowe, moralne ani wynikowe, w tym między innymi za stratę przewidywanych korzyści, utratę danych, utratę możliwości użytkowania, utratę kapitału, koszty wszelkiego zastępczego sprzętu lub urządzeń, roszczenia stron trzecich, a także szkody majątkowe, wynikające z nabycia lub korzystania z produktu, bądź powstałe wskutek naruszenia warunków gwarancji, naruszenia umowy, zaniedbania, odpowiedzialności deliktowej lub jakichkolwiek innych przepisów prawa albo im równoważnych, nawet jeśli firma Suunto była świadoma możliwości wystąpienia takich szkód. Firma Suunto nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia w świadczeniu usług w ramach gwarancji.

5.6. Prawa autorskie

Copyright © Suunto Oy. Wszelkie prawa zastrzeżone. Suunto, nazwy produktów Suunto, logo produktu oraz inne znaki towarowe i nazwy marki Suunto są zastrzeżonymi lub niezastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Suunto Oy. Niniejszy dokument oraz jego treść stanowią własność firmy Suunto Oy i są przeznaczone wyłącznie dla klientów w celu zapoznania się przez nich z funkcjami produktów. Wykorzystywanie, rozpowszechnianie, przekazywanie, ujawnianie i kopiowanie jego treści w jakimkolwiek innym celu wymaga uprzedniej pisemnej zgody firmy Suunto Oy. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby zawarte w niniejszym dokumencie informacje były kompleksowe i dokładne, jednak nie udzielamy żadnych wyrażonych ani domniemyanych zapewnień bądź gwarancji co do jego treści. Treść dokumentu może ulec zmianie w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Najnowszą wersję niniejszego dokumentu można pobrać z witryny www.suunto.com.

5.7. Terminy związane z nurkowaniem

Termin	Wyjaśnienie
Nurkowanie na większej wysokości	Nurkowanie na wysokości powyżej 300 m (1.000 stóp) nad poziomem morza.
Prędkość wynurzania	Prędkość, z jaką nurek wynurza się ku powierzchni.
Czas wynurzania	Minimalny czas potrzebny do wyjścia na powierzchnię podczas nurkowania z przystankami dekompresyjnymi.
CCR	Aparat oddechowy o obiegu zamkniętym. Aparat oddechowy, który wykorzystuje wydychany gaz.
Górny pułap dekompresji	W nurkowaniu z przystankami dekompresyjnymi jest to najpłytsza głębokość, na jaką może wynurzyć się nurek w oparciu o obliczone nasycenie gazem obojętnym.
CNS	Toksyczność tlenowa dla ośrodkowego układu nerwowego. Toksyczność jest powodowana przez tlen. Może powodować szereg objawów neurologicznych. Najważniejszymi z nich są drgawki podobne do epilepsji, które mogą doprowadzić do utonięcia nurka.
CNS%	Procentowa część granicznej wartości toksyczności tlenowej dla ośrodkowego układu nerwowego.

Termin	Wyjaśnienie
Przedział (tkankowy)	Zob. Grupa tkanek
DCS	Choroba dekompresyjna. Jedno z zaburzeń powstających bezpośrednio lub pośrednio w związku z tworzeniem się pęcherzyków azotu w tkankach lub płynach ustrojowych wskutek nieprawidłowo przeprowadzonej dekompresji.
Dekompresja	Czas spędzony na przystanku dekompresyjnym lub w jego przedziale przed wynurzeniem się na powierzchnię, który umożliwia naturalne uwolnienie azotu z wysyconych nim tkanek.
Przedział przystanku dekompresyjnego	W nurkowaniu z przystankami dekompresyjnymi jest to przedział głębokości pomiędzy dolnym a górnym pułapem dekompresji, w którym nurek musi się zatrzymać na pewien czas w trakcie wynurzania.
Seria nurkowań	Seria nurkowań powtórzeniowych, pomiędzy którymi komputer nurkowy informuje o niepełnym uwolnieniu azotu z organizmu. W momencie zakończenia eliminacji azotu z organizmu komputer nurkowy wyłączy się.
Czas nurkowania	Czas, który upłynął od momentu zanurzenia do momentu wynurzenia i powrotu na powierzchnię po zakończeniu nurkowania.
Dolny pułap dekompresji	Największa głębokość podczas nurkowania z przystankami dekompresyjnymi, na której odbywa się dekompresja.
He%	Procentowa lub ułamkowa zawartość helu w gazie oddechowym.
MOD	Maksymalna głębokość operacyjna (ang. Maximum Operating Depth) gazu oddechowego to głębokość, na której ciśnienie parcjalne tlenu (pO ₂) w mieszance gazów przekracza wartość uznaną za bezpieczną.
Nurkowanie wielopoziomowe	Nurkowanie pojedyncze lub nurkowanie powtórzeniowe, które obejmuje czas spędzony na różnych głębokościach, w przypadku którego mają miejsce limity czasu bezdekompresyjnego, które nie są obliczane wyłącznie na podstawie maksymalnej osiągniętej głębokości.
Nitroks (Nx)	W nurkowaniu rekreacyjnym termin ten dotyczy każdej mieszanki o udziale tlenu wyższym niż w zwykłym powietrzu.

Termin	Wyjaśnienie
Czas bezdekompresyjny	Czas bez przystanku dekompresyjnego. Maksymalny czas, który nurek może spędzić na danej głębokości bez konieczności wykonywania przystanków dekompresyjnych podczas wynurzania.
Nurkowanie bezdekompresyjne	Każde nurkowanie umożliwiające bezpośrednie, nieprzerwane wynurzenie się do powierzchni w dowolnym momencie nurkowania.
No dec time	Skrót oznaczający limit czasu bezdekompresyjnego.
OC	Obieg otwarty (ang. Open Circuit). Aparat oddechowy, który wydała wydychany gaz.
OTU	Jednostka tolerancji tlenowej (ang. Oxygen Tolerance Unit). Jednostka wykorzystywana do pomiaru stopnia ogólnoustrojowego zatrucia tlenem, powodowanego przez wydłużoną ekspozycję na wysokie ciśnienia parcjalne tlenu. Najczęstszymi objawami są podrażnienie płuc, uczucie palenia w klatce piersiowej, kaszel oraz zmniejszenie pojemności życiowej płuc.
O ₂ %	Procentowa lub ułamkowa zawartość tlenu w gazie oddechowym. Zwykłe powietrze zawiera 21% tlenu.
pO ₂	Ciśnienie parcjalne tlenu. Ogranicza maksymalną głębokość, na której można bezpiecznie stosować mieszankę nitroksową. Maksymalne ciśnienie parcjalne tlenu w przypadku nurkowań z użyciem wzbogaconego powietrza wynosi 1,4 bara. Warunkowo dopuszczalne jest nurkowanie przy ciśnieniu parcjalnym rzędu 1,6 bara. Przekroczenie tego limitu wiąże się z ryzykiem natychmiastowego wystąpienia objawów toksyczności tlenowej.
Nurkowanie powtórzeniowe	Każde nurkowanie, w przypadku którego na czas dekompresji wpływ ma nagromadzony azot zalegającego w organizmie nurka po poprzednich nurkowaniach.
Azot zalegający	Ilość nadmiarowego azotu pozostająca w organizmie nurka po wykonaniu jednego lub większej liczby nurkowań.
RGBM	Model zredukowanego gradientu pęcherzyków (ang. Reduced Gradient Bubble Model). Nowoczesny algorytm umożliwiający monitorowanie poziomu zarówno gazu rozpuszczonego jak i gazu swobodnego znajdującego się w organizmie nurka.

Termin	Wyjaśnienie
SCR	Półzamknięty aparat SCR (ang. Semi Closed Rebreather). Aparat oddechowy, który wykorzystuje część wydychanego gazu.
Aparat oddechowy	Samodzielny aparat oddechowy umożliwiający przebywanie pod wodą.
Czas na powierzchni	Czas, który upłynął pomiędzy wynurzeniem się na powierzchnię z nurkowania a rozpoczęciem zanurzenia do kolejnego nurkowania.
Grupa tkanek	Teoretyczna koncepcja wykorzystywana do opisanie modelu tkanek organizmu, która służy do opracowywania tabel dekompresyjnych lub przeprowadzania obliczeń związanych z dekompresją.
Trymiks	Mieszanka gazów oddechowych składająca się z helu, tlenu i azotu.



SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

1. www.suunto.com/support
www.suunto.com/mysuunto
2. **AUSTRALIA (24/7)** +61 1800 240 498
AUSTRIA +43 720 883 104
CANADA (24/7) +1 855 624 9080
中国 (CHINA) +86 400 661 1646
中国香港 (CHINA - Hong Kong) +852 58060687
DENMARK (EN, SV) +45 89872945
FINLAND +358 9 4245 0127
FRANCE +33 4 81 68 09 26
GERMANY +49 89 3803 8778
ITALY +39 02 9475 1965
JAPAN +81 3 4520 9417
NETHERLANDS +31 1 0713 7269
NEW ZEALAND (24/7) +64 9887 5223
RUSSIA +7 499 918 7148
SPAIN +34 91 11 43 175
SWEDEN +46 8 5250 0730
SWITZERLAND +41 44 580 9988
UK (24/7) +44 20 3608 0534
USA (24/7) +1 855 258 0900

© Suunto Oy

Suunto is a registered trademark of Suunto Oy. All Rights reserved.