



**Aladin Sport
(Matrix)
Instrukcja obsługi**



deep down you want the best

scubapro.com

KOMPUTER NURKOWY ALADIN SPORT - ZAPROJEKTOWANY PRZEZ INŻYNIERÓW NURKOWYCH

Serdecznie witamy użytkowników komputerów nurkowych SCUBAPRO i dziękujemy za zakup Aladin Sport. Są Państwo teraz w posiadaniu wyjątkowego towarzysza nurkowań. Niniejsza instrukcja umożliwi łatwy dostęp do najnowocześniejszej technologii SCUBAPRO oraz do głównych parametrów i funkcji Aladin Sport. Dalsze informacje o sprzęcie nurkowym SCUBAPRO znajdują Państwo na naszej stronie internetowej www.scubapro.com.



⚠ UWAGA

Przed rozpoczęciem korzystania z Aladin Sport SCUBAPRO należy uważnie przeczytać i zrozumieć treść dołączonej do opakowania broszury **Najpierw przeczytaj**.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Aladin Sport posiada wskaźnik głębokości do 120m / 394 stóp.
- Po przekroczeniu tej głębokości na wskaźnik w jej polu wyświetlone zostanie "---" i algorytm dekompresyjny nie będzie prawidłowo obliczany.
- Nurkowanie przy ciśnieniach parcjalnych tlenu powyżej 1,6 bar (odpowiadających głębokości 67m/220 stóp przy oddychaniu sprężonym powietrzem) jest wyjątkowo niebezpieczne i może prowadzić do poważnych urazów lub śmierci.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Aladin Sport dostarczany jest w stanie głębokiego uśpienia z wyłączonym wyświetlaczem. Aktywacja następuje poprzez naciśnięcie i przytrzymanie lewego lub prawego przycisku przed pierwszym nurkowaniem. Aladin Sport nie rozpocznie trybu nurkowania bądź może wskazywać nieprawidłową wartość głębokości, jeśli aktywacja nie nastąpi przed zanurzeniem.



Urządzenie do nurkowania Aladin Sport spełnia wymagania dyrektywy Unii Europejskiej 2014/30/EU.

Standard EN 13319: 2000

Urządzenie do nurkowania Aladin Sport jest także zgodne z normą europejską EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 – dla głębokościomierzy i połączonych urządzeń mierzących czas i głębokość – wymogi funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody testowania).

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	6
1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	6
1.2 Szybki podgląd układu wyświetlacza	6
2. SYSTEM I DZIAŁANIE	7
2.1 Opis systemu	7
2.2 Działanie	7
2.2.1 Przyciski	8
2.2.2 Kontakt z wodą	8
2.2.3 Włączanie wyświetlacza	9
2.2.4 Jak korzystać z Aladin Sport na powierzchni	9
2.2.5 Sprawdzanie czasu desaturacji	9
2.2.6 Sprawdzanie długości przerwy powierzchniowej	10
2.2.7 Sprawdzanie stanu baterii	10
2.2.8 Aktywne podświetlenie	12
2.2.9 Wyłączanie wyświetlacza	12
2.2.10 Budzik	12
2.3 Tryb SOS	13
3. NURKOWANIE Z ALADIN SPORT	13
3.1 Terminologia i symbole	13
3.1.1 Terminologia ogólna, wyświetlacz podczas fazy no-stop	13
3.1.2 Wyświetlacz podczas fazy dekompresji	14
3.1.3 Informacje o Nitroxie (dane na temat O ₂)	14
3.2 Komunikaty ostrzegawcze i alarmy	15
3.2.1 Komunikaty ostrzegawcze	15
3.2.2 Alarmy	15
3.3 Przygotowanie do nurkowania	15
3.3.1 Sprawdzanie działania	15
3.3.2 Ustawianie mieszanki gazowej i ppO ₂ max	16
3.3.3 Przygotowanie do nurkowania na 2 lub 3 mieszankach	16
3.3.4 Ustawianie poziomu MB	16
3.4 Działanie podczas nurkowania	16
3.4.1 Zmiana wyświetlanych informacji	16
3.4.2 Ustawianie zakładek	17
3.4.3 Czas nurkowania	17
3.4.4 Bieżąca głębokość / O ₂ % mix	17
3.4.5 Maks. głębokość / Temperatura	17
3.4.6 Osiągnięto ustawioną maksymalną głębokość.	18
3.4.7 Prędkość wynurzenia	18
3.4.8 Ciśnienie parcjale tlenu (ppO ₂ max)/ Maksymalna głębokość operacyjna (MOD)	19
3.4.9 Toksyczność tlenu (CNS O ₂ %)	19
3.4.10 Informacje o dekompresji	20
3.4.11 Wartości dekompresji	20
3.4.12 Łączny czas wynurzenia	21
3.4.13 Timer przystanku bezpieczeństwa	21
3.5 Funkcjonowanie podczas nurkowania	22
3.5.1 Zakończenie nurkowania	22
3.5.2 Czas desaturacji, czas zakazu podróży samolotem i ostrzeżenie o zakazie nurkowania	22

3.6	Nurkowanie w jeziorach górskich	23
3.6.1	Wysokościomierz	23
3.6.2	Klasy wysokości	23
3.6.3	Niedozwolona wysokość	24
3.6.4	Nurkowania dekompresyjne w jeziorach górskich	24
3.7	Tryb głębokościomierza	24
3.7.1	Włączanie / wyłączenie trybu głębokościomierza	24
3.7.2	Nurkowanie w trybie głębokościomierza	25
3.7.3	Po nurkowaniu w trybie głębokościomierza	25
3.8	Tryb apnea (na wstrzymanym oddechu)	25
3.8.1	Włączanie i wyłączenie trybu apnea	25
3.8.2	Nurkowanie w trybie wstrzymanego oddechu	26
3.9	Nurkowanie z utrzymującym się poziomem mikropęcherzyków (MB) w organizmie	27
3.9.1	Porównanie nurkowań z poziomem MB L0 do nurkowania z poziomem L5	27
3.9.2	Terminologia	27
3.9.3	Przygotowanie do nurkowania przy utrzymującym się poziomie MB	29
3.9.4	Funkcje podczas nurkowania przy utrzymującym się poziomie MB	29
3.9.5	Zakończenie nurkowania z utrzymującym się poziomie MB	31
3.10	PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop - przystanek pośredni zależny od profilu)	31
3.10.1	Wprowadzenie do PDIS	31
3.10.2	Na czym polega PDIS?	32
3.10.3	Co należy szczególnie brać pod uwagę podczas nurkowania z więcej niż jedną mieszanką gazową (Aladin Sport)	33
3.10.4	Nurkowanie z PDIS	33
3.11	Nurkowanie na 2 lub 3 mieszankach	34
4.	Funkcje na powierzchni	37
4.1	KOMPAS	37
4.1.1	Znajdowanie kierunku	37
4.1.2	Ustawianie odchylenia	38
4.1.3	Ustawienie timeoutu	38
4.1.4	Ponowna kalibracja kompasu	38
4.2	PLANOWANIE NURKOWANIA	40
4.2.1	Planowanie nurkowania no-stop	40
4.2.2	Planowanie nurkowania dekompresyjnego	41
4.2.3	Wychodzenie z planera nurkowania	41
4.3	LOGBOOK	42
4.3.1	Badanie	42
4.3.2	Działanie	42
4.3.2.1	Strona 1.....	43
4.3.2.2	Strona 2.....	43
4.3.2.3	Strona 3.....	43
4.3.2.4	Informacje statystyczne (HISTORIA)	44

5.	USTAWIENIA	44
5.1	Ustawienia wysokości	44
5.2	Menu nurkowania	45
5.2.1	Menu gazu	46
5.2.2	Menu płetwonurkowania	47
5.2.3	Menu użytkownika	49
5.3	Menu zegarka	50
5.3.1	Ustawianie budzika	51
5.3.2	Ustawienie przesunięcia czasu UTC (coordinated universal time - uniwersalny czas koordynowany)	51
5.3.3	Ustawienie czasu	51
5.3.4	Wybór wyświetlania 24-godzinnego lub AM / PM	52
5.3.5	Regulacja wyświetlania daty	52
5.3.6	Włączanie i wyłączanie dźwięku	53
5.3.7	Sprawdzanie stanu baterii	53
5.4	Menu apnea	54
5.4.1	Ustawienie całkowitej głębokości sesji	54
5.4.2	Ustawianie czynnika interwału przerwy powierzchniowej (SIF)	55
5.4.3	Ustawianie podwójnego alarmu głębokości	55
5.4.4	Ustawianie przyrostowego alarmu głębokości	55
5.4.5	Ustawianie alarmu interwałowego czasu nurkowania	55
5.4.6	Ustawianie alarmu interwałowego przerwy na powierzchni	56
5.4.7	Ustawianie alarmu prędkości wynurzenia	56
6.	PAROWANIE Z KOMPUTERAMI WINDOWS / MAC I APLIKACJAMI	56
6.1	Wprowadzenie do LogTRAKa SCUBAPRO	56
6.2	Zmiana ostrzeżeń / ustawień w Aladynie Sport oraz odczyt informacji z komputera	58
7.	DBANIE O ALADIN SPORT	58
7.1	Informacje techniczne	58
7.2	Konserwacja	58
7.2.1	Wymiana baterii	59
8.	ANEKS	60
8.1	Gwarancja	60
8.2	SŁOWNICZEK	61
8.3	Indeks	62

1. WSTĘP

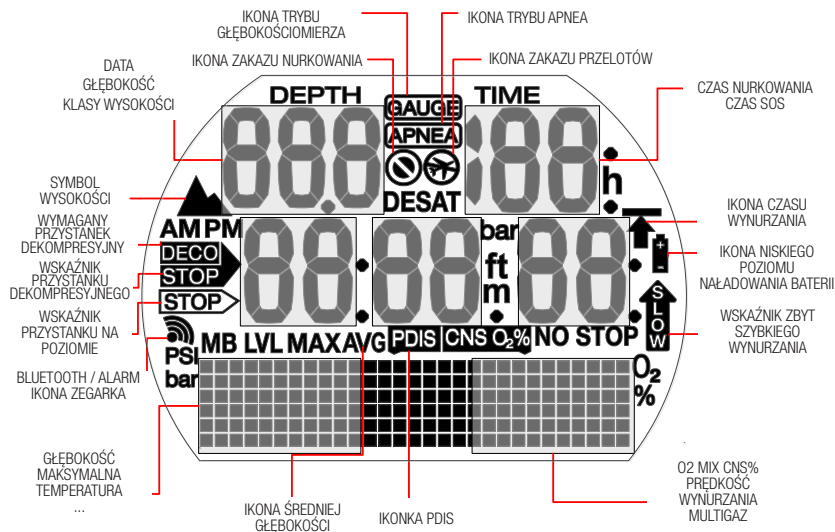
Instrukcja obsługi Aladin Sport jest podzielona na następujące główne rozdziały:

1. Wstęp
2. System i działanie
3. Nurkowanie z Aladin Sport
4. Funkcje na powierzchni
5. Ustawienia
6. Parowanie z komputerami Windows / Mac i aplikacjami
7. Dbanie o Aladin Sport
8. Załącznik (Gwarancja, glosariusz, indeks).

1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Komputery nurkowe podają pletwonurkowi dane, nie informują jednak, jak dane te interpretować i wykorzystywać. Urządzenia te nie mogą zastępować zdrowego rozsądku! W związku z tym przed rozpoczęciem z korzystania z Aladin Sport należy starannie przeczytać i zrozumieć cały tekst niniejszej instrukcji.

1.2 Szybki przegląd układu wyświetlacza



2. SYSTEM I DZIAŁANIE

2.1 Opis systemu

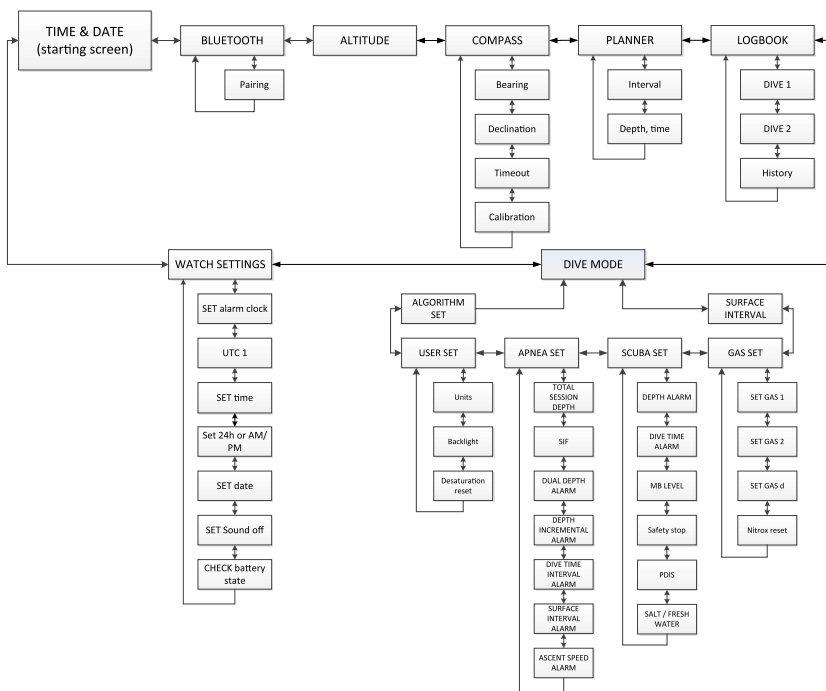
Aladin Sport podaje wszystkie ważne informacje o nurkowaniu i o dekompresji, a jego pamięć pozwala przechowywać pełne dane z nurkowania, które można przenieść poprzez interfejs Bluetooth i oprogramowanie LogTRAK do komputerów osobistych Windows lub Mac, urządzeń z systemem Android bądź urządzeń marki Apple.

CD z oprogramowaniem LogTRAK znajduje się w opakowaniu Aladin Sport i jest również dostępne na stronie internetowej SCUBAPRO, a także w Android Play Store oraz iPhone App Store.

UWAGA: Aladin Sport pozwala na używanie maksymalnie 3 różnych mieszanek podczas jednego nurkowania, ale dla uproszczenia w niniejszej instrukcji podajemy informacje głównie odnoszące się nurkowania na jednej mieszance. Natomiast podsumowanie informacji o nurkowaniu na większej liczbie mieszanek znaleźć można w oddzielnym rozdziale.

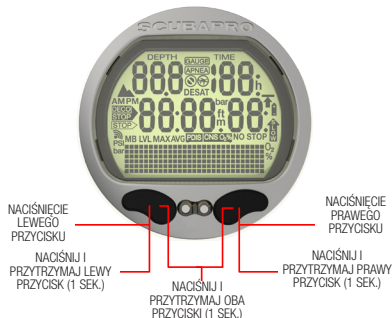
2.2 Działanie

Schemat działania



2.2.1 Przyciski

Funkcje Aladin Sport są dostępne i kontrolowane za pomocą dwóch przycisków, których obsługiwanie opiera się na dwóch metodach: „naciśnięcie” oraz „naciśnięcie i przytrzymanie” (przez 1 sekundę), nazywane także w schematach „długim naciśnięciem”. Każda z metod pozwala na dostęp do innych funkcji komputera.



Na powierzchni:

NACIŚNIĘCIE I PRZYTRZYMANIE LEWEGO LUB PRAWEGO PRZYCISKU:

- Włącza Aladin Sport (wyświetlana jest godzina).
- NACIŚNIĘCIE I PRZYTRZYMANIE PRAWEGO PRZYCISKU:**
- Działa podobnie jak klawisz ENTER / RETURN na klawiaturze.
- Zapewnia dostęp do wyświetlanego podmenu.
- Otwiera wyświetlone ustawienie.
- Potwierdza wyświetlaną wartość lub wybór ustawień.

NACIŚNIĘCIE LEWEGO LUB PRAWEGO PRZYCISKU:

- Umożliwia przewijanie menu.
- Po wejściu do podmenu lub serii ustawień:
- Zwiększanie (po naciśnięciu prawego przycisku) lub zmniejszanie (po naciśnięciu lewego) wskazywanej wartości lub ustawienia.

NACIŚNIĘCIE I PRZYTRZYMANIE LEWEGO PRZYCISKU:

- Aktywuje podświetlenie podczas wyświetlania czasu.
- Powoduje wyjście z bieżącej funkcji bądź menu do ostatniego poziomu lub ustawienia.

NACIŚNIĘCIE I PRZYTRZYMANIE OBYDWU PRZYCISKÓW:

- Zamknięcie bieżącej funkcji lub menu i przełączenie na pokazywanie godziny.
- Z tego poziomu pozwala wyłączyć Aladin Sport.

Tryb SCUBA:

NACIŚNIĘCIE PRAWEGO PRZYCISKU:

- Zmiany wyświetleń.

NACIŚNIĘCIE I PRZYTRZYMANIE LEWEGO PRZYCISKU:

- Obsługuje podświetlanie.

NACIŚNIĘCIE LEWEGO PRZYCISKU:

- Aktywuje stoper przystanku bezpieczeństwa (tylko w trybie nurkowania, na głębokości < 5 m / 15 stóp).
- Ustawia zakładkę.

Tryb APNEA:

NACIŚNIĘCIE I PRZYTRZYMANIE PRAWEGO PRZYCISKU:

- Manualna aktywacja nurkowania.

Tryb GAUGE:

NACIŚNIĘCIE LEWEGO PRZYCISKU

- Restartuje stoper.

Nurkowanie na 2 lub 3 mieszankach:

NACIŚNIĘCIE I PRZYTRZYMANIE PRAWEGO PRZYCISKU:

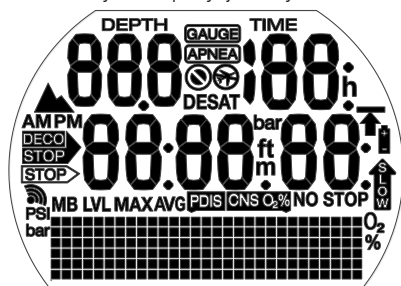
- Inicjuje przełączenie na gaz d, gaz 1 lub gaz 2.
- Zmienia wybrany gaz (naciśnięcie lewego lub prawego przycisku).
- Potwierdza przełączenie na gaz d, gaz 1 lub gaz 2.

2.2.2 Kontakt z wodą

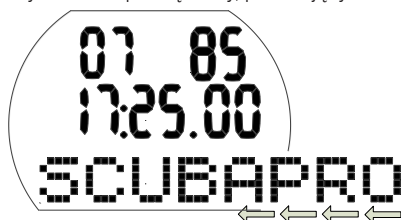
Kontakt z wodą w chwili rozpoczęcia zanurzenia automatycznie uruchamia Aladin Sport.

2.2.3 Włączanie wyświetlacza

Układ wszystkich pozycji na wyświetlaczu



Wyświetlacz początkowy, pokazujący czas:



UWAGA: W dolnym rzędzie macierzy wyświetlacza dłuższe słowa są przewijane. Przewijanie to jest oznaczone w niniejszej instrukcji skierowaną w lewo strzałką, biegnącą na dole wyświetlacza.

Wyświetlanie czasu:



Aladin Sport włącza się:

- automatycznie, w chwili zanurzenia, albo gdy następuje zmiana ciśnienia atmosferycznego;
- ręcznie, poprzez naciśnięcie i przytrzymanie lewego bądź prawego przycisku.

Jeśli włączenie następuje poprzez lewy przycisk, wszystkie pozycje wyświetlacza pokazane zostają przez 5 sekund, po czym pokazywana jest godzina, data i przewijane SCUBAPRO, szybko zastępowane nazwą

dnia tygodnia. Widok ten nazywany jest wyświetlaczem czasu.

Jeżeli wymagana jest desaturacja po ostatnim nurkowaniu lub na skutek zmiany wysokości, to w widoku tym Aladin Sport może pokazać ikonkę „Do not fly”, „Do not dive” lub „Altitude”, albo też kombinację tych ikonek, w zależności od sytuacji.

UWAGA: Większość opisów nawigacji w niniejszej instrukcji rozpoczyna się od wyświetlacza czasu. Aladin Sport automatycznie powraca do niego na powierzchni.

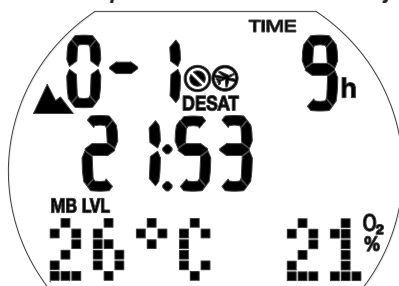
UWAGA: Gdy Aladin Sport znajduje się w stanie spoczynku, nie wyświetlane są żadne informacje, lecz cały czas sprawdzane jest ciśnienie atmosferyczne. Jeżeli zostanie wykryta zmiana w klasie wysokości, komputer Aladin Sport automatycznie włączy się na 3 minuty.

UWAGA: Jeśli Aladin Sport nie jest aktywnie używany, następuje automatyczne przełączenie na wyświetlacz czasu, a po 3 minutach komputer wyłącza się.

2.2.4 Jak korzystać z Aladin Sport na powierzchni

Z poziomu wyświetlacza czasu można przejść do kilku różnych menu.

2.2.5 Sprawdzanie czasu desaturacji



W widoku wyświetlania czasu można sprawdzić czas desaturacji* naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Czas desaturacji określany jest bądź na podstawie toksyczności tlenu, nasylenia organizmu

azotem, bądź regresji mikropęcherzyków - w zależności, co wymaga więcej czasu.

*Czas desaturacji pokazywany jest tylko wtedy, gdy występuje nasycenie organizmu azotem po ostatnim nurkowaniu lub na skutek zmiany wysokości n.p.m.

⚠ OSTRZEŻENIE

Obliczanie czasu desaturacji i zakazu podróży samolotem opiera się na założeniu, że na powierzchni oddycha się powietrzem.

2.2.6 Sprawdzenie długości przerwy powierzchniowej



Z poziomu wyświetlacza czasu można sprawdzić czas przerwy powierzchniowej, naciskając i przytrzymując prawy przycisk (co powoduje przejście do menu nurkowania), natomiast powtórzenie tej czynności spowoduje przejście do pokazania czasu przerwy powierzchniowej.

Jest to czas, jaki upłynął od zakończenia ostatniego nurkowania, a pokazywany jest tylko wtedy, gdy w organizmie nadal utrzymuje się nasycenie azotem.

2.2.7 Sprawdzanie stanu baterii



Sprawdzanie stanu baterii jest możliwe z poziomu wyświetlacza czasu - wystarczy nacisnąć lewy lub prawy przycisk i przewinąć menu. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku powoduje przejście do ustawień zegara, po czym należy przycisnąć prawy przycisk sześć razy, by przewinąć do ekranu pokazującego stan baterii,

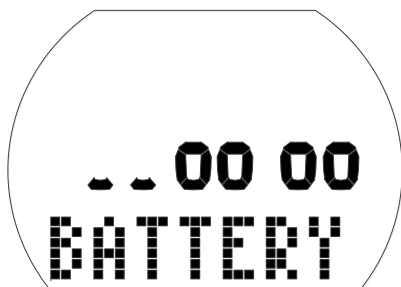
pokazującego ilość energii pozostającej w baterii CR2450. Świeża bateria wskazywana jest przez 6 zer.

Aladin Sport okresowo sprawdza stan baterii, można to jednak zrobić manualnie, naciskając i przytrzymując prawy przycisk będąc w tym ekranie.

Inteligentny algorytm baterii ogranicza działanie niektórych funkcji w miarę zmniejszania się żywotności baterii. Poziom naładowania i ograniczenia funkcji podane są w tabeli poniżej.

Wskaźnik na wyświetlaczu poziomu naładowania baterii	Z poziomu innych ekranów	Poziom naładowania baterii	Ograniczenia funkcji
000000		Nowa bateria	brak
_00000		Bateria ok do nurkowania	brak
__0000		Bateria ok do nurkowania	brak
___000	Symbol baterii	Słaba bateria, wymienić na nową	Podświetlenie nie działa
____00	Migający symbol baterii, brak symbolu nurkowania	Całkowicie wyczerpana bateria, wymienić na nową	Alarm i podświetlenie nie działają, nurkowanie niezalecane
_____0	Migający symbol baterii, brak symbolu nurkowania	Całkowicie wyczerpana bateria, wymienić na nową, Aladin Sport może wykonać reset w każdej chwili i pozostać wyłączony	<u>Tryb nurkowania niedozwolony, tylko zegarek jest aktywny. Ustawienia nie mogą zostać zmienione (OFF)</u>

☞ **UWAGA:** Wydajność baterii i napięcie na koniec okresu żywotności może różnić się w zależności od producenta. Na ogół praca w niskich temperaturach zmniejsza wydajność baterii, dlatego też należy wymienić ją na nową przed kolejnym nurkowaniem, jeśli wskaźnik naładowania spadnie poniżej czterech zer.



⚠ OSTRZEŻENIE

Gdy stan naładowania baterii spada do poziomu krytycznego, ustawienia zegara zostają wyłączone (menu tych ustawień przechodzi w stan „OFF”)

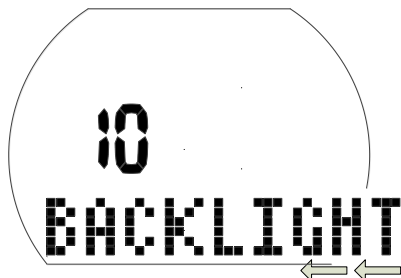


⚠ OSTRZEŻENIE

- Jeżeli stan baterii wskazywany jest przez tylko dwa zera, jej symbol zacznie migać zarówno w trybie powierzchniowym, jak i nurkowania, ostrzegając o niebezpieczeństwie wyczerpania się baterii przed zakończeniem nurkowania. W takim wypadku wyłączone zostają alarmy dźwiękowe, komunikaty i podświetlenie, a komputer może działać wadliwie. **Nigdy nie dopuszczaj do takiego stanu baterii!**
- Zawsze wymieniaj baterię, gdy pokaże się stały jej symbol (trzy zera).

☞ **UWAGA:** Dane z logbooka nie zostają utracone nawet wtedy, gdy bateria zostaje wyciągnięta na dłuższy czas.

2.2.8 Aktywne podświetlenie



Podświetlenie wyświetlacza Aladina Sport może zostać uruchomione zarówno na powierzchni, jak i w wodzie, a odbywa się to poprzez naciśnięcie i przytrzymanie lewego przycisku.

Podświetlenie wyłącza się automatycznie po domyślnym czasie 10 sekund, można go jednak zmienić na 2 do 12 sekund. Istnieje również ustawienie „push on / push off”, w którym podświetlenie pozostaje aktywne tak długo, dopóki przycisk zostanie ponownie naciśnięty.

Ustawienie czasu trwania podświetlenia:

- gdy pokazywany jest wyświetlacz czasu, naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przejść do ekranu menu nurkowania, a następnie naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk;
- naciśnij prawy przycisk 3 razy, aby przejść do ekranu ustawień użytkownika, a następnie naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk;
- naciśnij jeszcze raz prawy przycisk, przechodząc do ekranu czasu trwania podświetlenia, po czym naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk;
- wybierz czas trwania podświetlenia lub ustawienie push on/push off, naciskając lewy lub prawy przycisk, po czym zapisz wybór ponownie naciskając i przytrzymując prawy przycisk;
- naciśnij i przytrzymaj oba przyciski jednocześnie, aby powrócić do wyświetlania czasu.

☞ **UWAGA:** *powtarzanie aktywacji podświetlenia zmniejsza żywotność baterii.*

☞ **UWAGA:** *ciągłe podświetlenie powoduje duże obciążenie baterii. W ciepłej wodzie (o temperaturze*

przynajmniej 20°C / 68°F) nowa bateria wytrzyma dwadzieścia do czterdziestu 1-godzinnych nurkowań ze stałe włączonym podświetleniem, natomiast w wodach zimnych (o temperaturze 4°C / 40°F lub mniej) ostrzeżenie o niskim poziomie baterii może włączyć się już podczas pierwszego nurkowania. W zakresie temperatur od 4°C / 40°F do 20°C / 68°F żywotność nowej baterii wynosi ok. jedno do dwudziestu 1-godzinnych nurkowań

Aladin Sport monitoruje poziom naładowania baterii przez cały czas trwania każdego nurkowania, a w przypadku gdy poziom ten spadnie poniżej progu ostrzegawczego, komputer automatycznie wyłączy podświetlenie, aby zapobiec wyłączeniu się komputera.

2.2.9 Wyłączanie wyświetlacza

Z poziomu wyświetlania czasu można wyłączyć Aladina Sport naciskając i przytrzymując jednocześnie obydwa przyciski. Na powierzchni Aladin Sport wyłącza się automatycznie po trzech minutach bezczynności.

2.2.10 Budzik

Budzik działa tylko na powierzchni. Gdy jest włączony, wówczas na wyświetlaczu czasu pokazywana jest jego ikonka.



Uruchomienie się budzika powoduje, że ikonka ta miga, a alarm dźwiękowy trwa 30 sekund lub do chwili naciśnięcia przycisku.

2.3 Tryb SOS



Tryb SOS (czas trwania blokady: 24 godziny) i czas przerwy powierzchniowej po nurkowaniu

Jeśli nurek pozostaje na głębokości ponad 0,9 m / 3 stóp dłużej niż 3 minuty bez zalecanego przystanku dekompresyjnego, Aladin Sport automatycznie przejdzie w tryb SOS po wynurzeniu i pozostanie w nim przez 24 godziny. Nurkowanie zostanie zapisane w logbooku z adnotacją „SOS”.

Po naciśnięciu prawego przycisku można zobaczyć symbol SOS (tryb SOS zostanie natomiast odblokowany po 24 godzinach).

Gdy komputer Aladin Sport znajduje się w trybie SOS, nie można używać go do nurkowania, jednak będzie działał w trybie głębokościomierza (patrz rozdział: **Tryb głębokościomierza (gauge)**, część: **Nurkowanie w trybie głębokościomierza**).

UWAGA: Nurkowanie w ciągu 48 godzin po wyjściu z trybu SOS spowoduje skrócenie czasu bezprzystankowego lub wydłużenie przystanków dekompresyjnych.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Jeśli po wystąpieniu oznak lub objawów choroby dekompresyjnej po nurkowaniu nurek nie zwróci się po natychmiastową pomoc medyczną, może to wywołać poważne obrażenia lub śmierć.
- **NIE NURKUJ, by pozbyć się objawów choroby dekompresyjnej!**
- Nurkowanie gdy komputer pokazuje tryb SOS jest bardzo niebezpieczne i należy przyjąć pełną odpowiedzialność za takie zachowanie. SCUBAPRO nie będzie za nie odpowiadać.

UWAGA: Logbook pozwala w dowolnej chwili poddać analizie wypadek podczas nurkowania. Dane można przesłać do komputera poprzez interfejs Bluetooth i oprogramowanie LogTRAK.

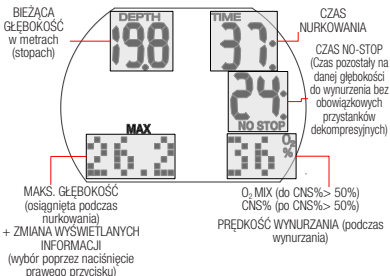
3. NURKOWANIE Z ALADIN SPORT

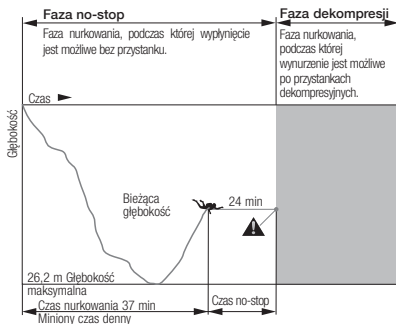
3.1 Terminologia i symbole

Informacje podawane na wyświetlaczu komputera Aladin Sport różnią się w zależności od rodzaju i fazy nurkowania.

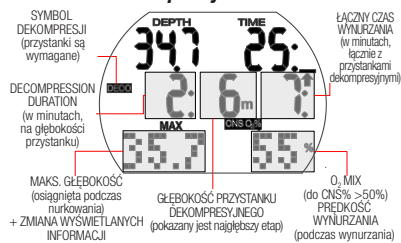
UWAGA: Informacje na temat nurkowania z utrzymującymi się mikropęcherzykami (MB - microbubble) znaleźć można w rozdziale: **Nurkowanie z Aladin Sport**, część: **Nurkowanie z utrzymującymi się mikropęcherzykami (MB)**. W przypadku gdy do nurkowania wykorzystywanych jest kilka gazów, zapoznaj się z częścią: **Nurkowanie na 2 lub 3 mieszankach**.

3.1.1 Terminologia ogólna, wyświetlacz podczas fazy no-stop





3.1.2 Wyświetlacz podczas fazy dekompresji

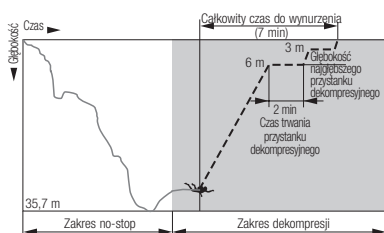


ppO₂ max, czyli maksymalne dopuszczalne ciśnienie parcjale tlenu: im więcej tlenu zawiera mieszanka, tym mniejsza głębokość nurkowania, na której osiągnięta zostanie ta wartość ciśnienia parcjalego tlenu.

Głębokość, na której osiąga się ppO₂ max, nazywana jest maksymalną głębokością operacyjną (Maximum Operating Depth, MOD).

Po wejściu w ustawienia mieszanki gazowej Aladin Sport pokaże ustawienie maksymalnego limitu ppO₂ oraz odpowiadającą mu MOD. Ostrzeżenia dźwiękowe i wizualne pojawią się wtedy, gdy pletwonurek znajdzie się na głębokości, na której osiągnięta zostanie maksymalna dozwolona wartość ppO₂

UWAGA: Domyślnie ppO₂ max wynosi 1,4 bara, jednak wartość ppO₂ max można zmienić w ustawieniach gazu na od 1,0 do 1,6 bara. Można ją także ustawić na „off” (--), do czego wymagany jest kod 313. Na wartość CNS O₂% i alarm nie ma wpływu wybrana wielkość ppO₂ max.



3.1.3 Informacje o Nitroxie (dane na temat O₂)

Podczas nurkowania ze sprężonym powietrzem w zwykłym nurkowaniu rekreacyjnym, azot jest gazem decydującym przy obliczaniu czasu dekompresji. Natomiast podczas nurkowania z Nitroxem ryzyko zatrucia tlenem zwiększa się wraz ze wzrostem udziału tlenu oraz głębokością, co może ograniczyć maksymalną głębokość nurkowania i jego czas. Aladin Sport bierze to pod uwagę w swoich obliczeniach, pokazując niezbędne informacje:

O₂% mix, czyli udział tlenu w mieszance: procent tlenu w Nitroxie można ustawić od 21% (zwykle, sprężone powietrze) do 100% w przyrostach co 1%. Wybrana mieszanka stanowi będzie podstawę do wszystkich obliczeń.

Toksyczność tlenu CNS O₂%: Przy zwiększonym udziale procentowym tlenu w mieszance poważniejszy staje się problem wpływu tego gazu na tkanki, a zwłaszcza na ośrodkowy układ nerwowy (CNS - central nervous system). Jeśli ciśnienie parcjale tlenu osiąga poziom powyżej 0,5 bara, rośnie też wartość CNS O₂, natomiast gdy ciśnienie parcjale tlenu spada poniżej 0,5 bara, wartość CNS O₂ spada. Im wartość CNS O₂ bliższa jest 100%, tym bliżej limitu, przy którym mogą wystąpić objawy zatrucia tlenowego.

Głębokość, na której podczas nurkowania ppO₂ osiąga 0,5 bara przy różnych, powszechnie stosowanych mieszankach o podanym procentowym udziale tlenu, jest następująca:

MIX	GŁĘBOKOŚĆ w metrach	GŁĘBOKOŚĆ w stopach
21%	13 m	43 ft
32%	6 m	20 ft
36%	4 m	13 ft

OSTRZEŻENIE

Nurkowanie na Nitroxie może być podejmowane wyłącznie przez doświadczonych pletwonurków po ukończeniu odpowiedniego przeszkolenia w agencji posiadającej międzynarodowe uprawnienia.

3.2 Komunikaty ostrzegawcze i alarmy

Aladin Sport zwraca uwagę pletwonurka na określone sytuacje i ostrzega przed niebezpiecznym zachowaniem. Owe komunikaty i alarmy mogą być wizualne i/lub dźwiękowe.

3.2.1 Komunikaty ostrzegawcze

Komunikaty ostrzegawcze mają postać symboli, liter lub migających cyfr, prócz których można usłyszeć dwa krótkie dźwięki (w odstępie czterech sekund) o dwóch różnych częstotliwościach pod powierzchnią.

Komunikaty ostrzegawcze pojawiają się w następujących sytuacjach:

- Osiągnięto maksymalną głębokość operacyjną / ppO₂ max.
- Osiągnięto ustawioną maksymalną głębokość.
- Toksyczność tlenu sięga 75%.
- Czas no-stop wynosi mniej niż 3 minuty.
- Niedozwolona wysokość (w trybie powierzchniowym).
- Rozpoczynanie dekompresji (podczas nurkowania z zerowym poziomem mikropęcherzyków).
- Mija połowa ustawionego czasu nurkowania.
- Mija ustawiony czas nurkowania.
- Osiągnięto głębokość na przełączenie butli.

Nurkowanie z pozostałymi mikropęcherzykami (MB, L1-L5):


- Czas no-stop MB = 0.
- Przystanek dekompresyjny wynikający z pozostałych mikropęcherzyków został zignorowany.
- Poziom BM zredukowany.
- Rozpoczynanie dekompresji (podczas nurkowania z mikropęcherzykami na poziomie L1 - L5).

3.2.2 Alarmy

Alarmy wizualne mają postać migających symboli, liter lub cyfr. Prócz tego podczas całego czasu pokazywania alarmu komputer wydaje sekwencje dźwiękowe o jednej częstotliwości.

Oto w jakich sytuacjach alarm może zostać uruchomiony:

- Toksyczność tlenu sięga 100%.
- Ignorowane dekompresji.
- Przekroczenie zalecanej prędkości wynurzenia.
- Alarm wysokości.
- Powiadomienie o niskim stanie naładowania baterii (bezdźwięczne): wyświetlanie ikonki baterii informuje, że baterię należy wymienić.
- Alarm trybu apnea (bezdechu).

 **UWAGA:** Komunikaty dźwiękowe można wyłączyć z poziomu trybu ustawień zegara (naciskając pięciokrotnie prawy przycisk, aby przejść do ekranu ustawień dźwięków), albo w programie LogTRAK. Pozwala on wyłączyć dźwięki selektywnie lub całkowicie.

OSTRZEŻENIE

Wyłączenie wszystkich dźwięków oznacza brak ostrzeżeń dźwiękowych. Można przez to znaleźć się przypadkowo w potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, skutkującej śmiercią lub poważnymi obrażeniami.

OSTRZEŻENIE

Natychmiastowe nie zareagowanie na alarmy podawane przez komputer Aladin Sport może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

3.3 Przygotowanie do nurkowania

Należy sprawdzić ustawienia Aladin Sport, szczególnie przed pierwszym nurkowaniem. Są one widoczne i można je zmieniać bezpośrednio w komputerze Aladin Sport, albo korzystając z programu LogTRAK i PC.

3.3.1 Sprawdzanie działania

Włączenie Aladina Sport poprzez naciśnięcie i przytrzymanie lewego przycisku pozwala przetestować wyświetlacz. Czy wszystkie elementy są aktywne? Nie należy korzystać z Aladina Sport, jeśli wyświetlacz nie pokazuje wszystkich elementów (gdy po włączeniu prawym przyciskiem wyświetlacz testowy nie pojawi się).

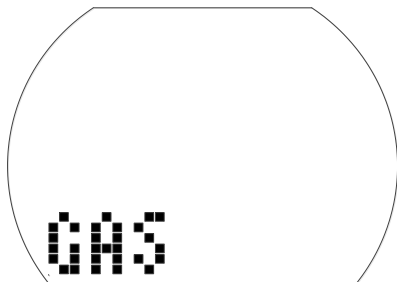
⚠ OSTRZEŻENIE

Przed każdym nurkowaniem zawsze sprawdź wydajność baterii. Patrz rozdział: **System i działanie, część: Sprawdzenie baterii.**

3.3.2 Ustawianie mieszanki gazowej i ppO₂ max

Aby ustawić mieszankę gazową, Aladin Sport musi znajdować się w trybie pokazywania danych nurkowania (czasu, temperatury i procentu gazów):

1. Naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk, aby przejść do ekranu GAS, następnie ponownie przyciśnij i przytrzymaj prawy przycisk, aby przejść do menu GAS 1 O₂.



2. Potwierdź zamiar zmienienia udziału tlenu w gazie 1, naciskając i przytrzymując prawy przycisk.
3. Naciskając lewy lub prawy przycisk można zmienić udział procentowy tlenu w 1-procentowych przedziałach. Aladin Sport pokaże, ile obecnie procent tlenu gaz zawiera, jakie jest maksymalne ciśnienie parcjalne (ppO₂ max) oraz MOD.
4. Potwierdź ustawiony udział procentowy poprzez naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku.
5. Następnie przyciskając lewy lub prawy przycisk można zmienić ppO₂ max do 1,0 bara. Aladin Sport pokaże MOD odpowiednią dla nowego ppO₂ max.
6. Potwierdź ustawiony ppO₂ max poprzez naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku.

☞ **UWAGA:** Jeżeli nie nastąpi potwierdzenie poprzez naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku, wyświetlacz wyłączy się po 3 minutach, a wprowadzone wartości nie zostaną zapisane. Automatyczne resetowanie udziału procentowego O₂ do 21% można ustawić pomiędzy 1 a 48 godzin lub na „no reset” (brak resetowania - ustawienie domyślne).

⚠ OSTRZEŻENIE

Przed każdym nurkowaniem i po zmianie butli należy sprawdzić, czy ustawienia mieszanki gazowej korespondują z obecnie używaną mieszanką. Błędne ustawienia mogą spowodować, że Aladin Sport dokona nieprawidłowych obliczeń dla nurkowania. Jeżeli udział procentowy tlenu jest ustawiony na zbyt niski, ostrzeżenie o zatruciu tlenowym może nie zostać pokazane. Gdy wartość ta jest natomiast zbyt wysoka, może dojść do choroby dekompresyjnej. Nieścisłości w obliczeniach są przenoszone na kolejne nurkowania.

3.3.3 Przygotowanie do nurkowania na 2 lub 3 mieszankach

Patrz rozdział: **Nurkowanie z Aladin Sport, część: Nurkowanie na 2 lub 3 mieszankach.**

3.3.4 Ustawianie poziomu MB

Patrz rozdział: **USTAWIENIA, część: Ustawianie poziomu MB.**

3.4 Działanie podczas nurkowania

3.4.1 Zmiana wyświetlanych informacji

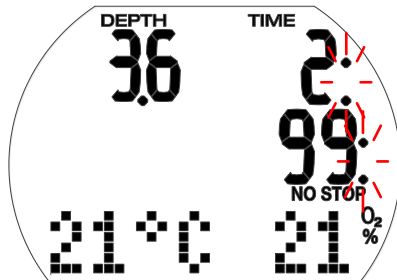
Naciskając prawy przycisk podczas nurkowania można przewijać wyświetlane informacje (maksymalna głębokość > temperatura > kompas > czas, temperatura). Powrót do pierwszego ekranu odbywa się w sposób następujący:

- poprzez przewijanie prawym przyciskiem przez ekrany;
- przy braku jakiegokolwiek działania wyświetlacz automatycznie powraca do ekranu głównego.

3.4.2 Ustawianie zakładek

Podczas nurkowania można tworzyć zakładki w profilu nurkowania naciskając lewy przycisk. Sygnał dźwiękowy potwierdza utworzenie zakładki. Zakładki będą pokazane graficznie w profilu nurkowania w programie LogTRAK.


3.4.3 Czas nurkowania



Czas spędzony na głębokości większej niż 0,8 m / 3 stóp pokazywany jest w minutach, jako czas nurkowania. Natomiast czas spędzony na głębokości mniejszej niż 0,8 m / 3 stóp zaliczany jest do czasu nurkowania tylko wtedy, gdy nastąpi ponowne zejście na głębokość większą niż 0,8 m / 3 stóp w ciągu 5 minut.

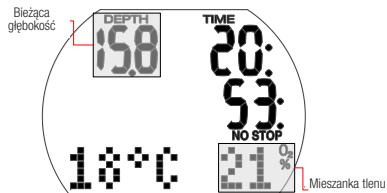
Przy uruchomionym liczeniu czasu nurkowania dwukropki znajdujące się po prawej stronie liczb migają w 1-sekundowych interwałach.

Maksymalny wyświetlany czas nurkowania to 199 minut. Jeżeli nurkowanie trwa dłużej, wyświetlacz zaczyna liczyć jego czas ponownie od 0 minut.

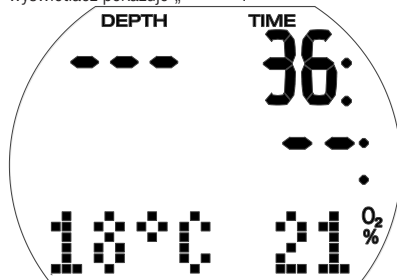
UWAGA: Alarm informujący o połowie czasu (alarm powrotu): w chwili gdy minie połowa ustawionego maksymalnego czasu nurkowania, uruchomiony zostanie sygnał dźwiękowy, a symbol  będzie migać przez 1 minutę. Informacja o upływie czasu nurkowania podawana jest w postaci sygnału dźwiękowego oraz poprzez miganie czasu nurkowania na wyświetlaczu.

3.4.4 Bieżąca głębokość / O₂% mix

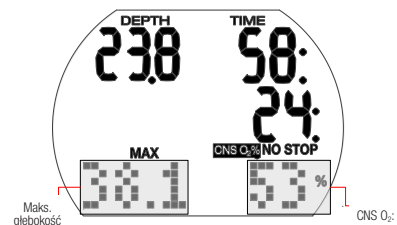
Aktualna głębokość podawana jest w centymetrowych interwałach przy ustawieniach jednostek metrycznych i co 1 stopę przy ustawieniach jednostek imperialnych.



Na głębokości mniejszej niż 0,8 m / 3 stopy, wyświetlacz pokazuje „ --- ”.



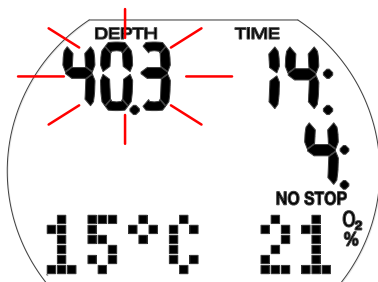
3.4.5 Maks. głębokość / Temperatura



Głębokość maksymalna pokazywana jest tylko wtedy, gdy przekracza obecną głębokość o więcej niż 1 m / 3 ft (funkcja wskaźnika maximum). W przypadku braku głębokości max, Aladin Sport pokaże temperaturę.

O₂% mix wyświetlane jest, jeśli CNS O₂% wynosi mniej niż 50%. Jeżeli natomiast wynosi więcej niż 50%, CNS O₂% jest pokazywane.

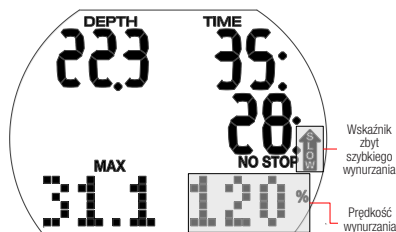
3.4.6 Osiągnięto ustawioną maksymalną głębokość.



⚠ OSTRZEŻENIE

Gdy maksymalna ustawiona głębokość zostanie osiągnięta (która domyślnie wynosi 40 m / 130 ft), a alarm głębokości jest włączony, uruchomi się sygnał dźwiękowy, a głębokość na wyświetlaczu zacznie migać. Należy wynurzać się do momentu, gdy miganie owo ustanie.

3.4.7 Prędkość wynurzenia



Optymalna prędkość wynurzenia jest różna w zależności od głębokości i mieści się w granicach 7 do 20 m / min. (23 - 67 ft / min.). Pokazywana jest jako procent referencyjnej zmiennej prędkości wynurzenia. Jeśli prędkość wynurzenia przekracza 100% ustawionej wartości, pojawi się czarna pionowa strzałka z napisem SLOW (POWOLI). Jeżeli natomiast prędkość wynurzenia przekracza 140% wartości ustawionej, strzałka zacznie migać.

Gdy prędkość wynurzenia przekroczy 110%, Aladin Sport wyda sygnał dźwiękowy, którego intensywność zwiększa się proporcjonalnie do przekraczania zalecanej prędkości wynurzenia.

⚠ OSTRZEŻENIE

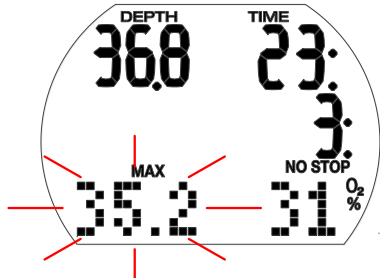
Należy zawsze przestrzegać zalecanej prędkości wynurzenia! Przekroczenie zalecanej wynurzenia może prowadzić do powstawania mikropęcherzyków w układzie krążenia tętniczego, co z kolei może skutkować poważnymi obrażeniami, a nawet śmiercią z powodu choroby dekompresyjnej.

- Nieprawidłowy sposób wynurzenia się może spowodować, że ze względu na niebezpieczeństwo tworzenia się mikropęcherzyków Aladin Sport będzie wymagał przeprowadzenia przystanku dekompresyjnego, nawet podczas fazy no-stop.
- Czas trwania dekompresji niezbędnej do zapobiegania powstawania mikropęcherzyków może znacznie się zwiększyć, gdy prędkość wynurzenia zostanie przekroczona.
- Powolne wynurzenie się z dużej głębokości może spowodować podwyższoną saturację tkanek i rozszerzenie zarówno czasu dekompresji, jak i całkowitego czasu wynurzenia. Wolne wynurzenie się z płytkiej wody może skrócić czas dekompresji.
- Wyświetlanie prędkości wynurzenia ma priorytet ponad „CNS O₂”.

Nadmierne prędkości wynurzenia powtarzające się na przestrzeni dłuższego okresu czasu są zapisywane w logbooku. Poniżej przedstawione prędkości wynurzenia odpowiadają wartości 100% Aladina Sport.

GŁĘBOKOŚĆ		PRĘDKOŚĆ WYNURZANIA	
m	stopy	m/min	stopy/min
0	0	7	23
6	20	8	26
12	40	9	29
18	60	10	33
23	75	11	36
27	88	13	43
31	101	15	49
35	115	17	56
39	128	18	59
44	144	19	62
50	164	20	66

3.4.8 Ciężnienie parcjalne tlenu ($ppO_2 \text{ max}$)/Maksymalna głębokość operacyjna (MOD)



Maksymalne ciśnienie parcjalne tlenu ($ppO_2 \text{ max}$), z wartością domyślną 1,4 bara, określa maksymalną głębokość operacyjną (MOD). Nurkowanie poniżej tej głębokości oznacza narażenie organizmu na wyższe ciśnienie parcjalne tlenu niż ustawione.

Podczas ustawiania gazu można manualnie zmniejszyć $ppO_2 \text{ max}$, a co za tym idzie, także MOD. Patrz rozdział: **Ustawienia**, część: Menu gazu.

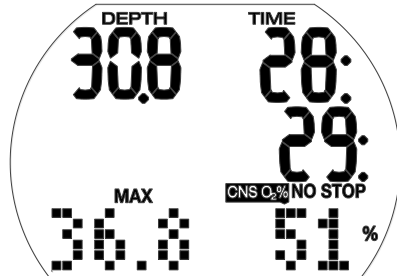
⚠ OSTRZEŻENIE

MOD jest funkcją $ppO_2 \text{ max}$ i używanej mieszanki. Jeśli podczas nurkowania MOD jest osiągnięta lub przekroczona, Aladin Sport włączy sygnał dźwiękowy, a wartość MOD będzie wyświetlana (miganiem) w lewym dolnym rogu. W takim przypadku należy przejść na głębokość mniejszą niż pokazywana MOD, aby zmniejszyć zagrożenie zatrucia tlenem.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nie należy przekraczać MOD. Zignorowanie ostrzeżenia może prowadzić do zatrucia tlenem.

3.4.9 Toksyczność tlenu (CNS $O_2\%$)



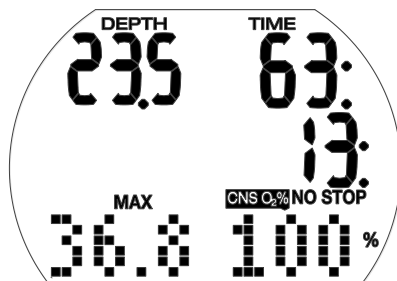
Aladin Sport oblicza toksyczność tlenu w oparciu o głębokość, czas i stosowaną mieszankę, a gdy wartość jej przekroczy 50%, wyświetla tę informację w prawym dolnym rogu. Toksyczność wyrażana jest w przyrostach o 1% od maksymalnej wartości tolerowanej.

Symbol „CNS $O_2\%$ ” pokazywany jest razem z wartością procentową.



⚠ OSTRZEŻENIE

Alarm dźwiękowy zostaje wyłączony, gdy toksyczność tlenu osiąga poziom 75%. Symbol „CNS $O_2\%$ ” wówczas miga. Należy zredukować głębokość nurkowania, aby zmniejszyć obciążenie tlenem. Warto też rozważyć zakończenie nurkowania.



⚠️ OSTRZEŻENIE

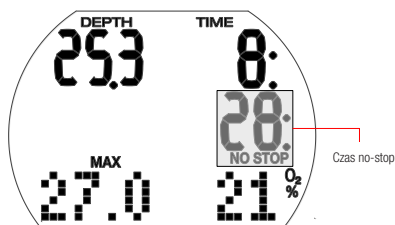
Gdy toksyczność tlenu osiąga 100%, alarm dźwiękowy uruchamiany jest co 4 sekundy, a symbol „CNS O₂” i wartość procentowa migają, wskazując na niebezpieczeństwo zatrucia tlenem! Należy rozpocząć procedurę zakończenia nurkowania.

👉 UWAGA:

- Podczas wynurzenia - i jeśli wartość CNS O₂ nie ulega zwiększeniu (ze względu na niższe ciśnienie parcjalne tlenu - alarm dźwiękowy zostaje wyłączony).
- W trakcie wynurzenia zamiast toksyczności tlenu pokazywana jest prędkość wynurzenia, ale jeżeli wynurzenie zostanie zatrzymane, wyświetlacz ponownie wskazuje wartość CNS.
- Aladin Sport pokazuje wartości CNS O₂ przekraczające 199% jako 199%.
- Aladin Sport pokazuje wartości CNS O₂ przekraczające 50%.

3.4.10 Informacje o dekompresji

NO STOP i czas no-stop (w minutach) pokazywane są wtedy, gdy nie trzeba robić przystanków dekompresyjnych.

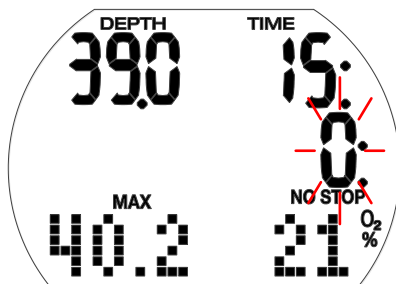


👉 UWAGA:

- Jeśli no-stop pokazywane jest jako 99, oznacza to, że pozostały czas wynosi 99 minut lub więcej.
- Na czas no-stop wpływ ma temperatura wody.

⚠️ OSTRZEŻENIE

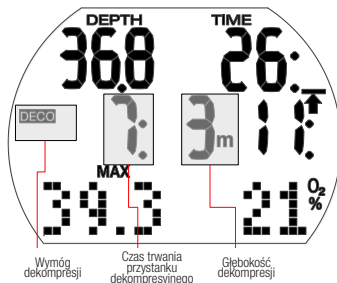
Jeżeli czas no-stop spada poniżej 3 minut, uruchomiony zostaje sygnał dźwiękowy, a wartość no-stop zacznie migać. Gdy czas ten spada poniżej 1 minuty, na wyświetlaczu wartość no-stop pokazuje migającą cyfrę 0. W celu zapobieżenia nurkowania dekompresyjnego, należy powoli wynurzać się do chwili, gdy czas no-stop wyniesie przynajmniej 5 minut.



⚠️ OSTRZEŻENIE

Nurkowanie dekompresyjne wymaga odbicia zaawansowanego szkolenia w uznanej instytucji szkoleniowej. Nie należy próbować go bez przejścia takiego szkolenia.

3.4.11 Wartości dekompresji



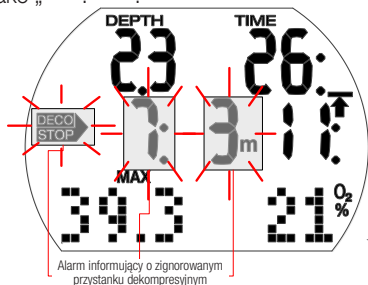
W chwili wejścia w fazę dekompresji znika komunikat „NO STOP”, a pojawia się „DECO” i słychać sygnał dźwiękowy. Obok symbolu „DECO” pojawia się strzałka z napisem „STOP”, gdy pletwonurek znajduje się 1,5 m / 5 ft poniżej przystanku dekompresyjnego.

Najpierw pokazywany jest pierwszy (najgłębszy) przystanek dekompresyjny w metrach lub stopach, wraz z czasem jego trwania (w minutach), np. komunikat „7: 3 m” oznacza, że należy na głębokości 3 m

/ 10 ft wykonać przystanek dekompresyjny trwający 7 minut.

Po jego wykonaniu pokazany zostanie kolejny (na mniejszej głębokości), a gdy zakończone zostaną wszystkie przystanki, pojawi się symbol „DECO STOP”, a także symbol „NO STOP” i czas no-stop.

Głębokość przystanku dekompresyjnego większa niż 27 m / 90 ft pokazywana jest jako „- - : - -”.

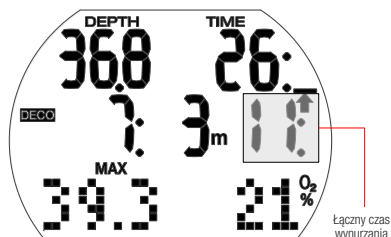


⚠ OSTRZEŻENIE

W przypadku zignorowania przystanku dekompresyjnego, uruchomiony zostanie alarm. Strzałka „DECO STOP”, czas trwania przystanku dekompresyjnego oraz jego głębokość zaczną migać, czemu towarzyszyć będzie alarm dźwiękowy. Ze względu na tworzenie się mikropęcherzyków, dekompresja może gwałtownie wzrosnąć, jeśli przystanek dekompresyjny zostanie pominięty. Należy natychmiast zejść na zalecaną dla przystanku dekompresyjnego głębokość!

Jeśli w trakcie alarmu dekompresyjnego nastąpi wynurzenie się na powierzchnię, strzałka „DECO STOP”, czas trwania przystanku dekompresyjnego oraz jego głębokość będą nadal migać, aby wskazać zagrożenie wystąpienia choroby dekompresyjnej. W przypadku braku jakichkolwiek działań zapobiegawczych, po 3 minutach od zakończenia nurkowania uruchomiony zostanie tryb SOS. Gdy całkowity (łącznie) czas trwania alarmu ostrzegającego o dekompresji przekracza 1 minutę, zostanie to zarejestrowane w logbooku.

3.4.12 Łączny czas wynurzenia



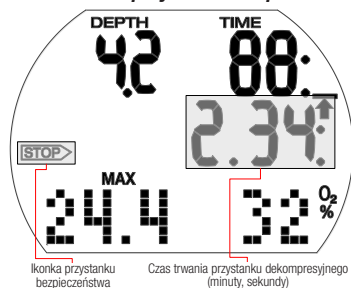
W momencie gdy niezbędne stanie się wykonanie przystanków dekompresyjnych, Aladin Sport pokaże łączny czas wynurzenia, obejmujący czas wynurzenia z obecnej głębokości na powierzchnię oraz wszystkie niezbędne przystanki dekompresyjne.

☞ **UWAGA:** Łączny czas wynurzenia jest obliczany na podstawie zalecanej prędkości wynurzenia i może ulec zmianie, jeśli prędkość ta nie jest idealna (100%). Czas wynurzenia dłuższy niż 99 minut jest wyświetlany jako „- -”.

⚠ OSTRZEŻENIE

Podczas wszystkich nurkowań z komputerem nurkowym Aladin Sport należy wykonywać przystanek bezpieczeństwa przez co najmniej 3 minuty na 5 m/15 ft.

3.4.13 Timer przystanku bezpieczeństwa



Timer przystanku bezpieczeństwa pokazuje, ile powinien wynosić czas przystanku bezpieczeństwa pod koniec każdego nurkowania. Uruchomienie timera następuje automatycznie, gdy pletwonurek znajdzie się na głębokości mniejszej niż 5 m / 15 ft, a odlicza on od 3 minut (domyślnie) do zera, przy czym można go restartować ręcznie dowolną

liczbę razy. Czas odliczany przez timer można ustawić w przedziale od 1 do 5 minut.

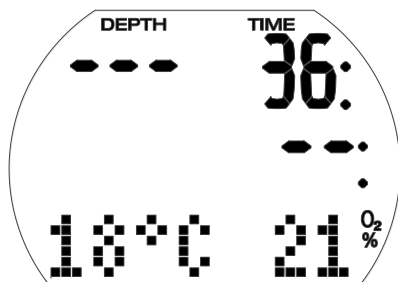
Timer przystanku bezpieczeństwa włącza się w następujących warunkach: głębokość <5 m / 15 ft; wyświetlana wartość no-stop: 99 min; tryb gauge (głębokościomierza) wyłączony; wybrano czas stop (1-5 min) w menu trybu scuba.

Można również uruchomić go samodzielnie, poprzez naciśnięcie lewego przycisku. Timer zaczyna odliczać czas wstecz, a w profilu nurkowania pojawi się zakładka. Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje, że timer ponownie rozpocznie odliczanie od pełnej wartości.

Timer przystanku bezpieczeństwa wyłącza się automatycznie, gdy głębokość przekracza 6,5 m / 21 ft lub gdy faza no-stop jest dłuższa niż 99 minut.

3.5 Funkcjonowanie podczas nurkowania

3.5.1 Zakończenie nurkowania



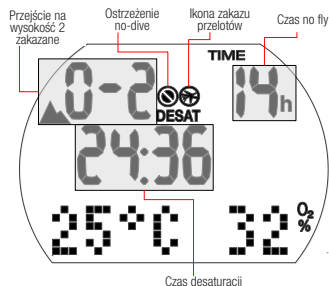
Po wynurzeniu na powierzchnię (<0,8 m / 3 ft) Aladin Sport pozostaje w trybie nurkowania przez jeszcze 5 minut, co pozwala na krótką orientację na powierzchni.

Po tym czasie nurkowanie zostanie zakończone i wprowadzone do logbooka. Czas desaturacji, czas no-fly, ostrzeżenie no-dive (jeśli dotyczy), bieżąca klasa wysokości oraz klasa wysokości niedozwolonej wyświetlane są przez 3 minuty, po czym komputer wyłącza się.

⚠ OSTRZEŻENIE

Obliczanie czasu desaturacji i zakazu podróży samolotem opiera się na założeniu, że na powierzchni oddycha się powietrzem.

3.5.2 Czas desaturacji, czas zakazu podróży samolotem i ostrzeżenie o zakazie nurkowania



5 minut po zakończeniu nurkowania Aladin Sport pokazuje czas desaturacji, czas no-fly (zakaz podróży samolotem), ostrzeżenie no-dive (zakaz nurkowania, jeśli dotyczy, bieżącą klasę wysokości oraz klasę wysokości niedozwolonych - patrz rozdział: **Nurkowanie z Aladin Sport**, część: **Niedozwolona wysokość**).

Czas no-fly pokazuje, ile godzin musi upłynąć, nim można podróżować samolotem. Pokazywany jest tak długo, aż jego wartość wyniesie 0.

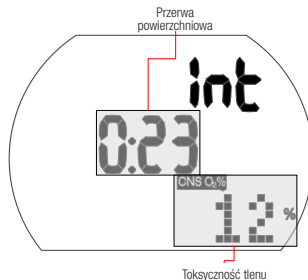
⚠ OSTRZEŻENIE

Podróżowanie samolotem w czasie gdy Aladin Sport wyświetla ikonkę „do not fly” może prowadzić do poważnych urazów lub śmierci z powodu choroby dekompresyjnej.

⚠ OSTRZEŻENIE

W trakcie gdy podczas przerwy powierzchniowej widoczny jest komunikat „no dive”, nie należy rozpoczynać kolejnego nurkowania.

Aby sprawdzić, jaki czas przerwy powierzchniowej już upłynął oraz toksyczność tlenu, należy przycisnąć i przytrzymać prawy przycisk.



Czas desaturacji określany jest bądź na podstawie toksyczności tlenu, nasycenia organizmu azotem, bądź regresji mikropęcherzyków - w zależności, co wymaga więcej czasu.

Ostrzeżenie no-dive

Jeśli Aladin Sport wykryje sytuację zwiększonego ryzyka (ze względu na potencjalną akumulację mikropęcherzyków z poprzednich nurkowań, bądź na poziom CNS O₂ powyżej 40%), na wyświetlaczu pojawi się symbol „no dive”.

Czas trwania zakazu nurkowania widoczny jest w menu planeru nurkowania. Aladin Sport zaleca go jako minimalną przerwę powierzchniową w celu zmniejszenia liczby mikropęcherzyków i / lub zredukowania CNS O₂ do poziomu poniżej 40%.

UWAGA: Nie należy wykonywać nurkowań dopóty, dopóki wyświetlane jest ostrzeżenie no-dive na ekranie komputera. Jeśli ostrzeżenie jest wywołane nagromadzeniem się mikropęcherzyków (w odróżnieniu do CNS O₂ powyżej 40%), a mimo tego nurkowanie zostanie podjęte, skrócą się wówczas czasy no-stop lub wydłużą czasy dekompresji. Może też znacznie wydłużyć się czas trwania ostrzeżenia no-dive po zakończeniu nurkowania.

3.6 Nurkowanie w jeziorach górskich

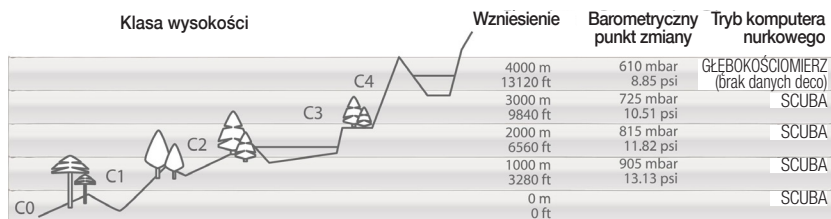
3.6.1 Wysokościomierz

Regulacja wysokości (patrz rozdział: **Ustawienia wysokości**) nie wpływa na klasy wysokości ani jakiegokolwiek obliczenia.

3.6.2 Klasy wysokości

Aladin Sport mierzy ciśnienie atmosferyczne co 60 sekund, nawet gdy wyświetlacz jest wyłączony. Gdy wykryje wystarczający wzrost wysokości, włącza się automatycznie i wskazuje nowe klasy wysokości (1-4) oraz czas desaturacji. Jeśli podczas trwania czasu adaptacji rozpoczęte zostanie kolejne nurkowanie, Aladin Sport traktuje je jako nurkowanie powtórzeniowe, gdyż organizm nadal jest na etapie odsycania tkanek.

Wysokość podzielona jest na 5 klas, na które wpływ ma ciśnienie atmosferyczne, przez co określone klasy wysokości nakładają się na siebie na obrzeżach. Po dotarciu do jeziora górskiego pokazana zostanie klasa wysokości na powierzchni (w trybie wyświetlania czasu), a w logbooku oraz planerze nurkowania pojawią się stylizowana ikonka góry oraz bieżąca klasa wysokości. Zakres od poziomu morza do ok. 1000 m / 3280 ft nie jest zaznaczany. Poniższy diagram pokazuje średni podział klas wysokości:



3.6.3 Niedozwolona wysokość



Przejście na 3 i 4 klasę wysokości jest niedozwolone. Maksymalna dopuszczalna wysokość: 2650 m / 8694 ft.

⚠ OSTRZEŻENIE

Na powierzchni Aladin Sport pokazuje wysokość, na którą nie można przejść, jako migającą liczbę reprezentującą klasę wysokości. Wraz z tym pokazywana jest również bieżąca klasa wysokości.

Przykład:



Będąc na wysokości 1200 m / 3937 ft (1 klasa wysokości) można przejść tylko do klasy 2 (2650 m / 8694 ft), niedozwolona natomiast będzie wysokość należąca do klas 3 i 4.

⚠ OSTRZEŻENIE

Gdy wykryte zostanie przejście na niedozwoloną wysokość, komputer przez 1 minutę wydawać będzie ostrzeżenie dźwiękowe. Zejdźcie na niższą wysokość.

3.6.4 Nurkowania dekompresyjne w jeziorach górskich

W celu zapewnienia optymalnej dekompresji nawet na wyższych wysokościach, faza dekompresji 3 m/10 stóp została podzielona na fazy 4 m / 13 ft i 2 m / 7 ft w ramach 1, 2 i 3 zakresu wysokości. Zalecane głębokości przystanków dekompresyjnych układają się w sekwencję 2 m / 7 ft, 4 m / 13 ft, 6 m / 20 ft, 9 m / 30 ft itd.

Jeśli ciśnienie atmosferyczne jest poniżej 620 mbar / 8,99 psi (wysokość przekracza 4100 m / 13450 ft nad poziomem morza), Aladin Sport automatycznie przełącza się na tryb głębokościomierza, a dane dekompresyjne nie są ani obliczane, ani pokazywane na wyświetlaczu. Planer nurkowania również nie jest wówczas dostępny. Więcej informacji na temat nurkowania w trybie głębokościomierza znaleźć można w poniższej części instrukcji.

3.7 Tryb głębokościomierza

Tryb głębokościomierza nie obsługuje obliczania czasu no-stop ani nie kontroluje dekompresji, wyłączone jest ponad to monitorowanie ppO₂ max i CNS O₂%. W trybie głębokościomierza Aladin Sport nie pokazuje informacji o tworzeniu się mikropekcherzyków czy ustawień mieszanki gazowej. Nie istnieje możliwość ustawienia MOD ani poziomu mikropekcherzyków, a także wyboru planera nurkowania.

⚠ OSTRZEŻENIE

W trybie głębokościomierza WSZYSTKIE alarmy wizualne i dźwiękowe oraz komunikaty są wyłączone, a Aladin Sport pokazuje głębokość, czas nurkowania i maksymalną głębokość.

3.7.1 Włączanie / wyłączenie trybu głębokościomierza

Tryb głębokościomierza można włączać i wyłączać na powierzchni, przy braku desaturacji oraz gdy w ciągu ostatnich 48 godzin nie przeprowadzono nurkowania w tym trybie.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Nurkowania w trybie głębokościomierza wykonuje się na własne ryzyko,
- a po takim nurkowaniu Aladin Sport nie może być używany jako komputer nurkowy przez 48 godzin.



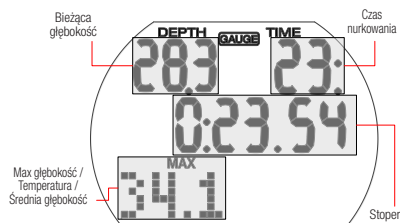
1. W widoku nurkowania należy nacisnąć i przytrzymać prawy przycisk (wywoła to menu GAS). Po czterokrotnym naciśnięciu prawego przycisku wyświetlone zostanie menu ALGORITHM. (W przypadku gdy Aladin Sport pokazuje OFF, nie można uruchamiać ani wyłączać trybu

głębokościomierza bez zresetowania desaturacji. Aladin Sport pokazuje komunikat OFF przez 48 godzin po zakończeniu nurkowania w trybie głębokościomierza, albo tak długo, jak trwa desaturacja po nurkowaniu w trybie komputera.)

- Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku oznacza potwierdzenie zamiaru uruchomienia lub wyłączenia trybu głębokościomierza. „Scuba”, „Gauge” lub „Apnea” zaczynają migać.
- Naciskanie lewego lub prawego przycisku pozwala przechodzić pomiędzy Gauge, Scuba i Apnea. Należy wybrać: Gauge.
- Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienia. (Jeżeli nie nastąpi potwierdzenie, wyświetlacz wyłączy się po 3 minutach, a wprowadzone wartości nie zostaną zapisane.)

3.7.2 Nurkowanie w trybie głębokościomierza

W trybie głębokościomierza pokazywane są następujące informacje:



Naciskając prawy przycisk można przechodzić do głębokości maksymalnej, temperatury, średniej głębokości, czasu i z powrotem do głębokości maksymalnej. Restart stopera następuje poprzez naciśnięcie lewego przycisku. Powoduje to także utworzenie zakładki.

Średnia głębokość, na bieżąco aktualizowana i ukazująca średnią głębokość od początku nurkowania. Można wartość tę zresetować w dowolnej chwili - należy w tym celu nacisnąć i przytrzymać prawy przycisk. Powoduje to także utworzenie zakładki.

Stoper

Po rozpoczęciu zanurzania, Aladin Sport w trybie głębokościomierza automatycznie monitoruje czas nurkowania i jednocześnie aktywuje stoper, który będzie działał do 24 godzin.

- Naciśnięcie lewego przycisku powoduje zresetowanie czasu - stoper zacznie odliczanie od zera.
- Każdy start (lub restart) stopera powoduje utworzenie zakładki.

3.7.3 Po nurkowaniu w trybie głębokościomierza



Aladin Sport pokazuje, przez ile czasu nie może być używany w trybie komputera. Gdy czas ten minie, tryb głębokościomierza można wyłączyć manualnie.

Czas no-fly po nurkowaniu w trybie głębokościomierza wynosi 48 hours, natomiast czas desaturacji nie będzie pokazany.

3.8 Tryb apnea (na wstrzymanym oddechu)

3.8.1 Włączanie i wyłączenie trybu apnea

Tryb apnea można włączać i wyłączać - podobnie jak tryb głębokościomierza, przy braku desaturacji oraz gdy w ciągu ostatnich 48 godzin nie przeprowadzono nurkowania w tym trybie.

⚠ OSTRZEŻENIE

Po pletwonurkowaniu nie zaleca się nurkowania na wstrzymanym oddechu. Należy zasięgnąć informacji u swojego instruktora lub w organizacji nurkowej, jakie są obecne zalecenia.

⚠️ OSTRZEŻENIE

Aladin Sport w trybie apnea nie śledzi poboru azotu, dlatego czas no-fly po takim nurkowaniu jest ustawiony na 48 godzin. Płetwonurkowanie po nurkowaniu na wstrzymanym oddechu zalecane jest dopiero po odpowiednio długiej przerwie powierzchniowej. Należy zasięgnąć informacji u swojego instruktora lub w organizacji nurkowej, jakie są obecne zalecenia.

Procedura:



1. W widoku nurkowania należy nacisnąć i przytrzymać prawy przycisk (wywoła to menu GAS). Po czterokrotnym naciśnięciu prawego przycisku wyświetlone zostanie menu ALGORITHM.
2. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku oznacza potwierdzenie zamiaru uruchomienia lub wyłączenia trybu apnea.
3. „Scuba”, „Gauge” lub „Apnea” zaczynają migać.
4. Naciskając prawy przycisk można przechodzić pomiędzy trybami i wybrać tryb apnea.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienia.

⚠️ OSTRZEŻENIE

SCUBAPRO stanowczo poleca, by przed rozpoczęciem nurkowania na wstrzymanym oddechu odbyć profesjonalne szkolenie w technikach takiego nurkowania i zapoznać się z jego fizjologią. Żaden komputer nurkowy nie zastąpi odpowiedniego szkolenia. Niedostateczne lub niewłaściwe przeszkolenie może skutkować popełnianiem błędów prowadzących do poważnych urazów lub śmierci.

⚠️ OSTRZEŻENIE

Nie zaleca się powtarzania schodzenia na wstrzymanym oddechu na duże głębokości; organizm powinien po każdym takim nurkowaniu mieć zapewniony odpowiedni odpoczynek.

⚠️ OSTRZEŻENIE

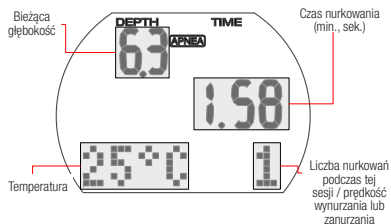
Wszystkie nurkowania na wstrzymanym oddechu wiążą się z ryzykiem wystąpienia zamroczenia w płytkiej wodzie, czyli nagłej utraty świadomości wywołanej niedotlenieniem. Tryb apnea można porównać do trybu głębokościomierza - przy braku algorytmu obliczeń nurkowania wszystkie decyzje pozostawione są płetwonurkowi. W związku z tym SCUBAPRO zaleca:

1. Nigdy nie nurkować na wstrzymanym oddechu samotnie.
2. Nurkować na wstrzymanym oddechu tylko i wyłącznie w takim zakresie, na jaki pozwalają umiejętności i stan fizyczny.

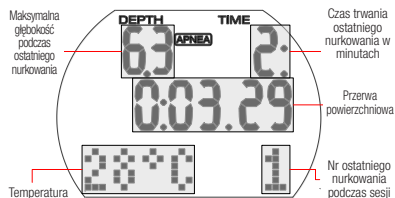
Przy tego rodzaju nurkowaniu szybkie zanurzenia i wynurzenia są dozwolone, dlatego Aladin Sport stosuje częstsze próbkowanie głębokości, by dokładniej ją mierzyć. Aladin Sport aktualizuje pokazywaną maksymalną głębokość co 0,25 sekund, a logbook aktualizowany jest co sekundę.

3.8.2 Nurkowanie w trybie wstrzymanego oddechu

W trybie apnea, w trakcie zanurzenia, pokazywane są następujące informacje:



I między nurkowaniami na wstrzymanym oddechu:



Gdy komputer uruchomiony jest w trybie apnea, nurkowanie można rozpocząć

manualnie poprzez naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku. Funkcja ta umożliwia szybkie próbkowanie od chwili startu na powierzchni. Automatyczne uruchomienie się nurkowania w trybie apnea rozpocznie się na głębokości 0,8 m / 3 ft i tryb ten pozostanie włączony do 15 minut po wynurzeniu. Pozwala to na rozpoczęcie powtarzającego się nurkowania powierzchniowego przy dokładnie uzupełnionym logbooku. Tryb powierzchniowy (surface) można zatrzymać poprzez naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku.

Aladin Sport przewiduje specjalne alarmy i posiada funkcje dostosowane do nurkowania i szkolenia z nurkowania na wstrzymanym oddechu. Można wybrać jednocześnie kilka z nich. Ustawienia alarmu zostały wyjaśnione w rozdziale **Ustawienia, część: Menu apnea**.

3.9 Nurkowanie z utrzymującym się poziomem mikropęcherzyków (MB) w organizmie

Mikropęcherzyki (MB) to niewielkie pęcherzyki, które mogą się uformować w ciele nurka podczas każdego nurkowania i normalnie naturalnie rozproszyć podczas wynurzenia i podczas pobytu na powierzchni po nurkowaniu. Nurkowania przeprowadzane w czasie no-stop oraz przy zachowaniu przystanków dekompresyjnych nie chronią przed tworzeniem się mikropęcherzyków w naczyniach krwionośnych.

Zagrażające mikropęcherzyki to te, które przechodzą do układu tętniczego, a powodem, dla którego dochodzi do przemieszczania się ich z krążenia żylnego do tętniczego, może być gromadzenie się zbyt dużej ich ilości w płucach. SCUBAPRO wyposaża komputer Aladin Sport w nową technologię chroniącą płuca przed nimi.

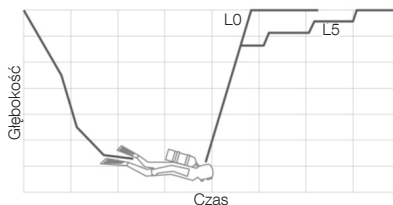
Aladin Sport umożliwia wybranie – według swoich potrzeb – takiego poziomu MB, który będzie chronić przed tworzeniem się mikropęcherzyków. Z nurkowaniem z poziomem MB wiążą się dodatkowe przystanki (tzw. poziomy), które wydłużają proces wynurzenia się i dają organizmowi więcej czasu na odsycenie tkanek. Podczas tych przystanków zachodzi proces odwrotny do tworzenia się mikropęcherzyków, zatem zwiększa się bezpieczeństwo.

Aladin Sport przewiduje sześć poziomów dla mikropęcherzyków (L0 do L5). L0 odpowiada dobrze znanemu modelowi dekompresyjnego SCUBAPRO ZH-L16 ADT i nie wymaga wykonywania przystanku w związku z tworzeniem się mikropęcherzyków. Poziomy L1 do L5 oferują dodatkową ochronę przed tym zjawiskiem, przy czym L5 oznacza najwyższy poziom ochrony.

Podobne do wyświetlania informacji podczas nurkowań dekompresyjnych lub nurkowań przy czasie no-stop, Aladin Sport pokazuje głębokość i czas trwania pierwszego przystanku oraz całkowity czas wynurzenia, gdy czas no-stop MB zakończył się. Ponieważ czas no-stop MB jest krótszy niż zwykły czas no-stop, należy wykonać przystanek poziomy wcześniej niż w przypadku pletwonurka na poziomie L0. Zignorowanie tego przystanku spowoduje, że Aladin Sport przejdzie na niższy poziom MB, czyli innymi słowy, wybranie poziomu L4 przed nurkowaniem i pominięcie podczas niego zalecanych dla tego poziomu przystanków sprawia, że Aladin Sport automatycznie dostosowuje ustawienia do poziomu L3 bądź niższego.

3.9.1 Porównanie nurkowań z poziomem MB L0 do nurkowania z poziomem L5

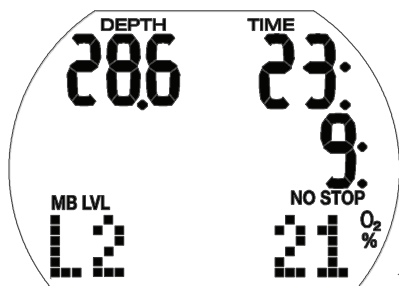
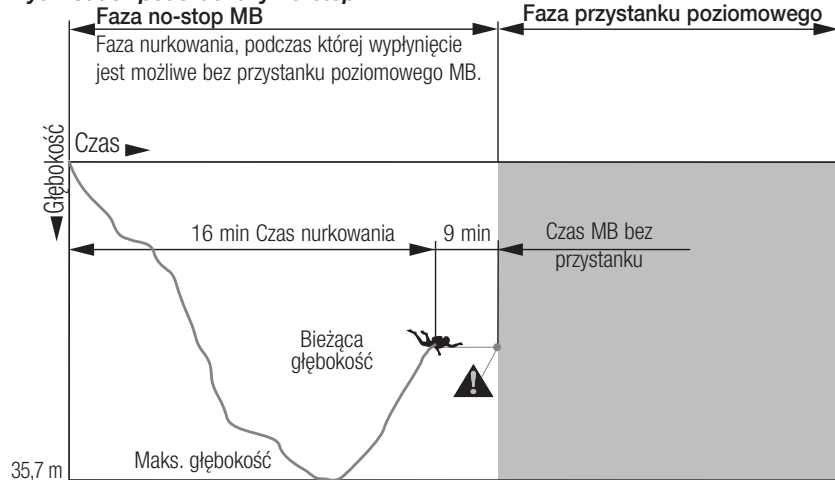
Gdy dwa komputery nurkowe Aladin Sport są używane jednocześnie, z czego jeden ustawiony jest na poziom L5, a drugi: L0, czas no-stop dla jednostki L5 będzie krótszy i wymaganych będzie więcej przystanków, zanim pletwonurek będzie miał do wykonania przystanek dekompresyjny. Te dodatkowe przystanki poziome pomagają pozbyć się mikropęcherzyków.



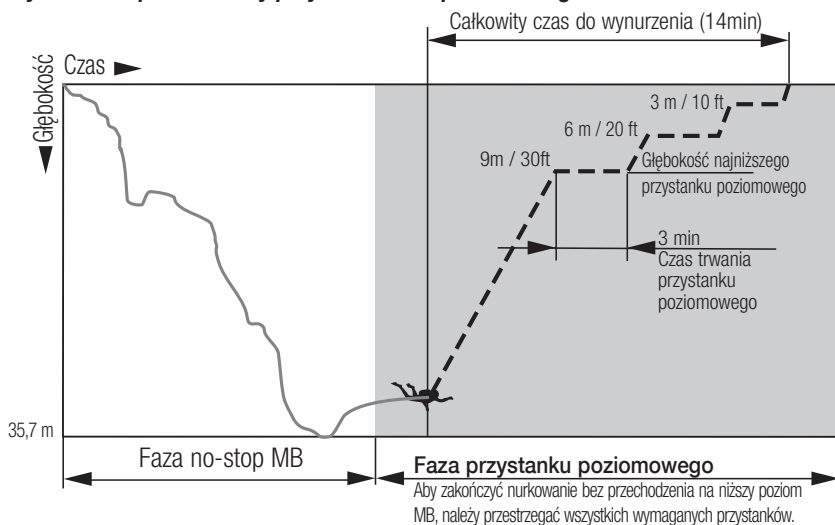
3.9.2 Terminologia

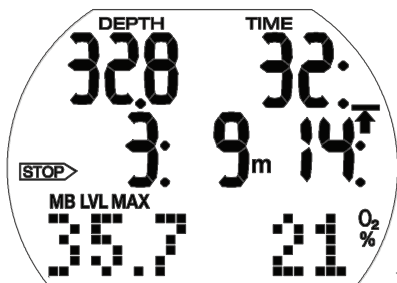
W części tej będziemy omawiać wyłącznie terminologię i funkcje wyświetlacza, wykorzystywane podczas nurkowania z poziomami MB.

Wyświetlacz podczas fazy no-stop MB



Wyświetlacz podczas fazy przystanku tzw. poziomowego





3.9.3 Przygotowanie do nurkowania przy utrzymującym się poziomie MB

Ustawianie poziomu MB

Aby zmienić poziom MB, zobacz rozdział: **USTAWIENIA**, część: Ustawianie poziomu MB.

☞ **UWAGA:** Poziomy MB mają wpływ na planer nurkowania.

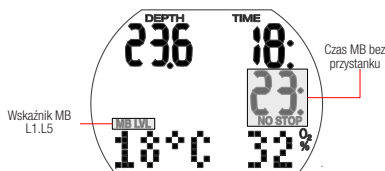
3.9.4 Funkcje podczas nurkowania przy utrzymującym się poziomie MB

Informacje o przystanku tzw. poziomym

Czas MB bez przystanku

Podczas nurkowania z MB na poziomach L1 do L5, Aladin Sport będzie wyświetlać czas no-stop MB zamiast zwykłego czasu no-stop. W czasie tym przystanki poziome nie są wymagane.

Widoczne są symbole „NO STOP” i poziomu MB. Pozostały czas no-stop MB widoczny jest w minutach.

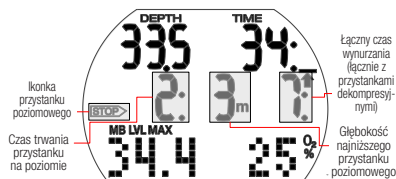


☞ **UWAGA:**

- Informacje i alarmy dla czasu no-stop MB oraz zwykłego czasu no-stop są takie same.
- Aby zobaczyć czas no-stop odpowiadający L0, należy nacisnąć trzykrotnie prawy przycisk.
- Bez względu na to, jaki jest poziom MB,

ogólnie zaleca się na ostatnich kilku metrach / stopach wynurzać powoli.

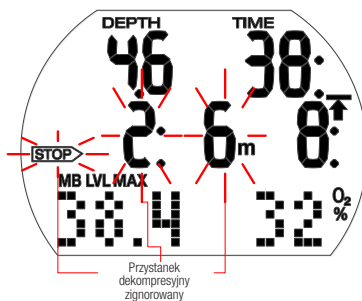
Przystanek poziomy



W chwili wejścia w fazę przystanku poziomowego znika symbol „NO STOP”, a pojawia strzałka z napisem STOP, która miga przez 8 sekund, a towarzyszy temu sygnał dźwiękowy. Aby zakończyć nurkowanie bez przechodzenia na niższy poziom MB, należy przestrzegać wszystkich wymaganych przystanków.

Najniższy z nich pokazywany jest w metrach / stopach, a komunikat „2: 3 m” oznacza, że należy na głębokości 3 m / 10 ft wykonać przystanek poziomy trwający 2 minut. Informacje o dekompresji odnoszące się do L0 widoczne są na naprzemiennym ekranie (patrz rozdział: **Nurkowanie z Aladin Sport**, część: Informacje o dekompresji).

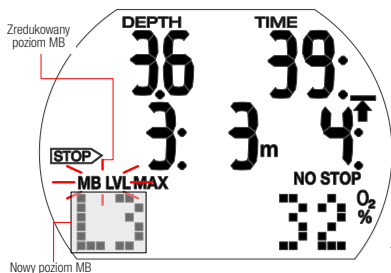
Po wykonaniu przystanku poziomowego pokazany zostanie kolejny, wyższy, jeśli dotyczy. Gdy wszystkie przystanki zostaną wykonane, strzałka z napisem STOP zniknie, a pojawi się ponownie komunikat „NO STOP” oraz czas no-stop MB.



⚠ OSTRZEŻENIE

Komunikat ostrzegający o pominięciu przystanku poziomowego zostaje wyświetlony wtedy, gdy przystanek ten nie zostanie wykonany. Towarzyszyć mu będzie sygnał dźwiękowy* i pokazanie strzałki STOP, a głębokość i czas trwania pominiętego przystanku zaczną migać na ekranie.

Aby zakończyć nurkowanie bez przejścia na niższy poziom MB, należy natychmiast przejść na wymaganą głębokość!

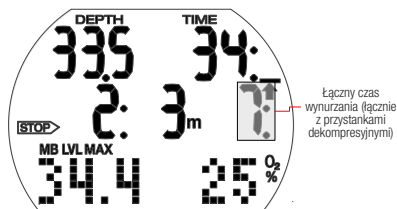


⚠ OSTRZEŻENIE

Ostrzeżenie o zmniejszeniu poziomu MB zostaje wyświetlone wtedy, gdy nastąpiło wynurzenie na głębokość mniejszą o 1,5 m / 5 ft niż wymagany przystanek poziomowy. Aladin Sport zredukuje poziom MB, wydając przy tym sygnał dźwiękowy* i pokazując w lewym dolnym rogu nowy poziom MB. Aby zakończyć nurkowanie bez przechodzenia na jeszcze niższy poziom MB, należy wykonać nowy przystanek poziomowy.

* Sygnały dźwiękowe można wyłączyć. Patrz rozdział: **Ustawienia**, część: **Włączanie i wyłączenie dźwięku**.

Łączny czas wynurzenia



Aladin Sport pokazuje informacje o przystanku poziomowym i całkowity czas wynurzenia, obejmujący zarówno czas wynurzenia, jak i wszystkie przystanki.

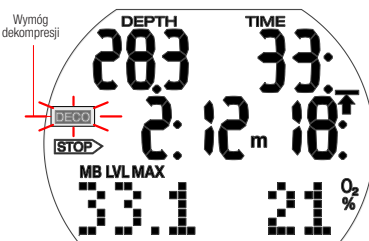
☞ **UWAGA:** Łączny czas wynurzenia jest obliczany na podstawie zalecanej prędkości wynurzenia i może ulec zmianie, jeśli prędkość ta nie jest idealna (100%).

Wymóg dekompresji

Aladin Sport oblicza i wyświetla przystanki poziome, których celem jest ograniczenie tworzenia się mikropęcherzyków, a jednocześnie generuje dane o dekompresji.

⚠ OSTRZEŻENIE

Należy unikać nurkowań dekompresyjnych, gdy w organizmie utrzymuje się poziom MB.



Jak uniknąć przystanków dekompresyjnych:

- Sprawdź zwykły czas no-stop, naciskając prawy przycisk, aż pojawi się LO.

⚠ OSTRZEŻENIE

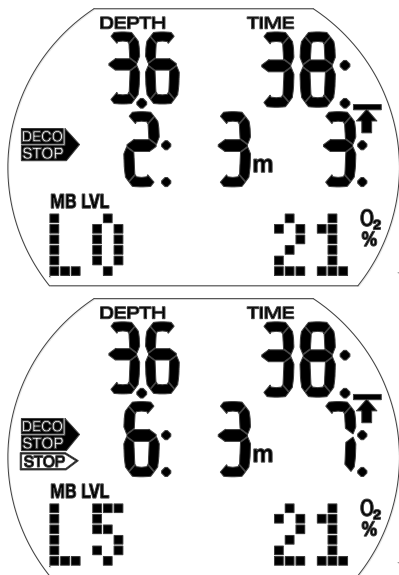
Na początku fazy dekompresji słyszalny będzie sygnał dźwiękowy, a odpowiedni symbol będzie migać przez 8 sekund. Aby zapobiegać długim przystankom dekompresyjnym podczas nurkowania zaleca się, by wynurzyć się kilka metrów / stop po ujrzaniu tego ostrzeżenia.

Pojawienie się symbolu „DECO” oznacza, że przystanek dekompresyjny jest obowiązkowy. Zostanie on wliczony w łączny czas wynurzenia.

Przystanek poziomowy a przystanek dekompresyjny

Gdy głębokość przystanku poziomowego jest taka sama jak pierwszego obowiązkowego przystanku dekompresyjnego, a pletwonurek znajduje się w zasięgu 1,5 m / 5 st od nich, Aladin Sport pokazuje komunikaty STOP DECO i STOP (przystanek poziomowy). Wskazany czas trwania odnosi się do czas trwania przystanku poziomowego.

a ponieważ przystanki te są bardziej restrykcyjne niż te dekompresyjne, to po zakończeniu wszystkich przystanków dekompresyjnych wyświetlacz zmienia komunikat STOP DECO na samo STOP.



3.9.5 Zakończenie nurkowania z utrzymującym się poziomie MB

Nurkowanie z pozostałymi w organizmie mikropęcherzykami przeprowadza się tak samo jak nurkowanie bez nich (patrz rozdział: **Nurkowanie z Aladin Sport**, część: **Timer przystanku bezpieczeństwa**), z następującymi wyjątkami:

Jeżeli poziom MB został zredukowany podczas nurkowania, Aladin Sport pokazywać będzie przez 5 minut po wypłynięciu na powierzchnię migający symbol poprzedniego poziomu oraz poziom aktualny. Następnie nurkowanie zostaje zakończone i Aladin Sport przechodzi na tryb użytkownika, a poziom MB powraca do pierwotnych ustawień MB.

Nurkowania powtórzeniowe a poziomy MB: Jeśli podczas nurkowania przystanek poziomowy zostanie zignorowany, a krótko po nim nastąpi kolejne nurkowanie, Aladin Sport natychmiast zażąda wykonania takiego przystanku. Aby zakończyć nurkowanie z pierwotnie ustawionym poziomem MB, należy przestrzegać wszystkich wymaganych przystanków.

3.10 PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop - przystanek pośredni zależny od profilu)

3.10.1 Wprowadzenie do PDIS

Głównym celem działania komputera nurkowego jest śledzenie ilości przyswajanego azotu i zalecanie procedury bezpiecznego wynurzenia. Nurkowanie przy tzw. limitach no-stop to takie, podczas którego można od razu wynurzyć się na powierzchnię, przestrzegając bezpiecznej prędkości wynurzenia, natomiast nurkowania poza tymi limitami (tzw. nurkowania dekompresyjne) wymagają przeprowadzania przystanków na pewnych głębokościach, aby nadmiar azotu w tkankach został wydalony przed ukończeniem nurkowania.

W obydwu przypadkach warto zatrzymać się na kilka minut na głębokości pośredniej pomiędzy maksymalną osiągniętą a powierzchnią, albo - w przypadku nurkowania dekompresyjnego - na pierwszym (najgłębszym) przystanku dekompresyjnym.

Taki przystanek ma sens o ile ciśnienie otoczenia na danej głębokości jest na tyle niskie, by mogło nastąpić odsycanie tkanek z azotu, nawet przy bardzo niewielkim gradientcie ciśnienia. W takiej sytuacji nadal można pływać wzdłuż rafy i nurkować, dając organizmowi okazję do powolnego pozbywania się azotu.

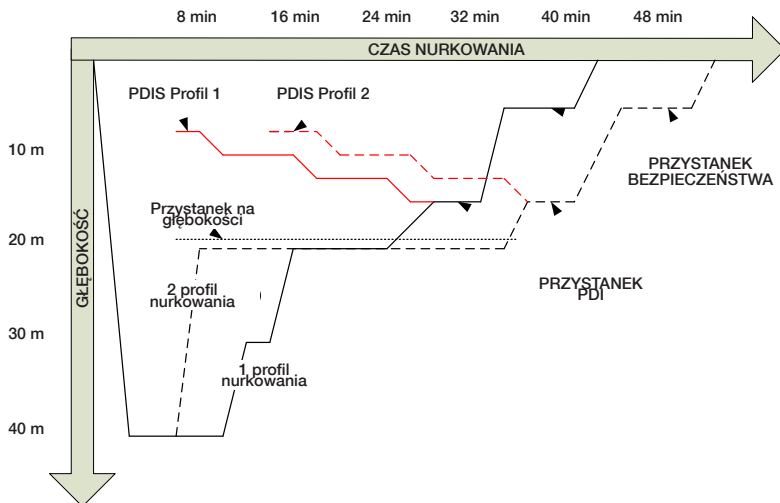
W ostatnich czasach takie tzw. „głębokie” przystanki zostały wprowadzone w części komputerów nurkowych i tabelach, a ustala się je na połowie głębokości pomiędzy najniższym osiągniętym punktem i powierzchnią (lub najniższym przystankiem dekompresyjnym). Spędzenie 2 czy 15 minut na głębokości 30 m/100 ft skutkować będzie postojem o takim samym czasie trwania na głębokości 15 m/50 ft. PDIS, jak sama nazwa sugeruje, obliczany jest przez Aladin Sport na podstawie profilu nurkowania i wchłoniętego azotu. Charakter tego przystanku będzie zatem zmieniać się w czasie trwania nurkowania, odzwierciedlając zmieniającą się sytuację w organizmie pletwonurka. PDIS uwzględnia także azot skumulowany podczas poprzednich nurkowań, toteż na jego parametry mają wpływ nurkowania powtórzeniowe. Konwencjonalne przystanki na głębokości całkowicie ignorują te dane.

Poniższe dane ilustrują zależność PDIS od zgromadzonego azotu, dla dwóch przykładowych profili nurkowania, demonstrując także różnice w założeniu pomiędzy PDIS a zwykłymi przystankami na głębokości.

Porównane zostały dwa profile o maksymalnej głębokości 40 m / 123 ft, ale różne pod każdym innym względem. Profil pierwszy: pobyt na tej głębokości przez 7 minut, następnie wynurzenie na 30 m / 100 ft na 3 minuty, po czym spędzenie 12 minut na głębokości 20 m / 65 ft. Profil drugi: mniej niż 2 minuty na 40 m / 123 ft, następnie wynurzenie na 21 m / 69 ft i przebywanie na tej głębokości przez 33 minuty. Obydwa nurkowania są typu no-stop, na styku wchodzenia w dekompresję.

Linia ciągła reprezentuje głębokość PDIS wyświetlaną na ekranie komputera nurkowego podczas nurkowania o profilu 1, natomiast linia wskazuje głębokość PDIS pokazywaną na ekranie komputera nurkowego podczas nurkowania o profilu 2. Jak widać, wyświetlana głębokość PDIS zwiększa się w miarę jak coraz więcej azotu odkłada się w organizmie, jednak w sposób bardzo różny dla tych dwóch profili. Przystanek PDI w profilu 1 wyznaczony jest w 25 minucie, a w 37 minucie dla profilu 2, z następującym po nich przystankiem bezpieczeństwa na głębokości 5 m / 15 ft.

Linia kropkowana z kolei wskazuje głębokość, która byłaby pokazywana przez komputer po konwencjonalnym przystanku na głębokości - jest on taki sam dla obu profili nurkowania. Całkowicie pomija się wszystkie dane nurkowania poza samą maksymalną głębokością



3.10.2 Na czym polega PDIS?

Model matematyczny dekompresji w Aladin Sport o nazwie ZH-L16 ADT MB PMG, śledzi stan dekompresji, dzieląc organizm na 16 komponentów i matematycznie obliczając absorpcję oraz uwalnianie azotu przy każdym mającym zastosowanie prawie fizyki. Owe różne komponenty odpowiadają takim częściom ciała, jak ośrodkowy układ nerwowy, mięśnie, kości, skóra itp.

Głębokość przystanku PDI obliczana jest na podstawie tego, na jakiej głębokości główny komponent do obliczania dekompresji

przechodzi z fazy saturacji do desaturacji; wtedy pętlwonurek widzi komunikat o zalecanych 2-minutowym przystanku ponad pokazywaną głębokością (odwrotnie do przystanku dekompresyjnego, w przypadku którego zaleca się pozostanie tuż ponad pokazywaną głębokością). Podczas takiego przystanku pośredniego komponent główny nie wchłania już azotu, lecz oddaje go (choć przy bardzo niskim gradiencie ciśnienia), co, w połączeniu ze stosunkowo wysokim ciśnieniem otoczenia, hamuje tworzenie się pęcherzyków.

Należy pamiętać, że 4 „najszybsze” komponenty (do dziesięciu minut w półczasach), odpowiednio, nie są brane pod uwagę przy obliczaniu głębokości przystanku PDI. Wynika to z faktu, że są one „wiodącymi” w tylko bardzo krótkich nurkowaniach, dla których przystanek pośredni nie jest w ogóle wymagany.

☞ **UWAGA:** Przystanek PDI nie jest obowiązkowy i **NIE ZASTĘPUJE** 3-5 minutowego przystanku bezpieczeństwa na głębokości 5 m / 15 ft.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nawet wykonując przystanek PDI, **NALEŻY** wykonać przystanek bezpieczeństwa na 5m/15 stopach przez 3 do 5 minut. Dla własnego bezpieczeństwa zaleca się również wykonanie przystanku 3 do 5-minutowego na 5 m/15 ft na zakończenie nurkowania.

3.10.3 Co należy szczególnie brać pod uwagę podczas nurkowania z więcej niż jedną mieszanką gazową (Aladin Sport)

Przechodzenie na gaz o większym udziale tlenu podczas nurkowania wpływa na przystanek PDI, o czym należy pamiętać, zgodnie z przewidywaniami ZH-L16 ADT MB PMG dla postępowania z kilkoma mieszankami.

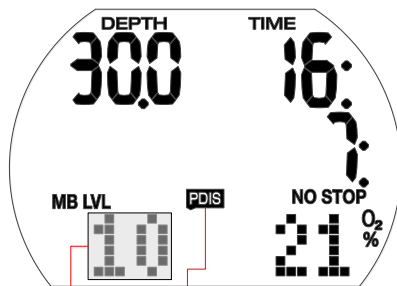
Przy nurkowaniu z więcej niż jedną mieszanką Aladin Sport pokazuje głębokość PDIS zgodnie z następującymi zasadami:

- Jeśli przystanek PDI obliczany dla mieszanki dennej (1 gaz) przypada na głębokość większą niż głębokość przełączania mieszanki, wówczas obliczona dla niego wartość zostaje pokazana na wyświetlaczu.
- Jeśli natomiast przystanek PDI obliczony dla 1 gazu przypada na głębokości mniejszej niż głębokość przełączania, wówczas pokazywany przystanek PDI jest funkcją gazu d.

W przypadku pominięcia zmiany gazu Aladin Sport powraca do przystanku PDI obliczonego dla używanej mieszanki.

3.10.4 Nurkowanie z PDIS

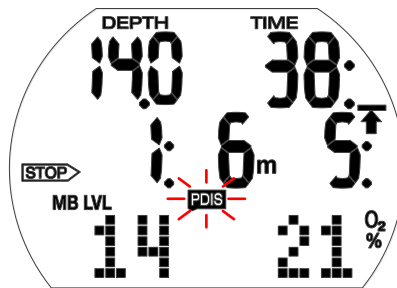
☞ **UWAGA:** Aby korzystać z funkcji PDIS, należy ją uruchomić (patrz rozdział: **Ustawienia**, część: **Ustawienia PDIS**).



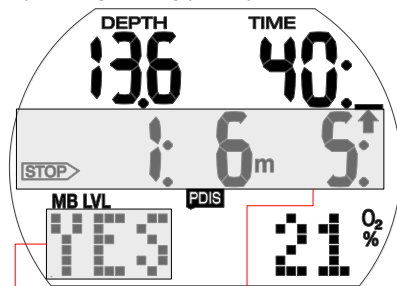
Głębokość przystanku PDI

Ikonka PDIS

Gdy wyliczony przystanek PDI przypada na głębokość większą niż 8m / 25 ft, Aladin Sport pokazuje ją na wyświetlaczu do chwili przejścia na nią podczas wynurzania. Wyświetlana wartość zmienia się podczas nurkowania, gdyż Aladin Sport śledzi absorpcję azotu w 16 komponentach, odpowiednio aktualizując głębokość PDIS, aby zawsze była ona jak najbardziej optymalna.



Głębokość PDIS pokazana jest w lewym dolnym rogu, przy ikonke PDIS. W trakcie nurkowania no-stop, w chwili osiągnięcia tej głębokości podczas wynurzania, rozpocznie się odliczanie od 2 minut wstecz, zastępujące wartość no-stop z komunikatem STOP, a komunikat PDIS będzie migać. Mogą wystąpić trzy sytuacje:



PDIS zakończony

Zwykły przystanek poziomy MB

- Przebywano dłużej niż 2 minuty na głębokości o 3 m / 10 ft płytszej niż wskazywana głębokość. Pojawi się odliczający czas timer, a wartość PDIS zostanie zastąpiona komunikatem YES oznaczającym, że przystanek PDI został wykonany.
- Zanurzono się na głębokość większą niż 0,5 m / 2 ft poniżej PDIS. Timer odliczający czas zniknie, a następnie, w chwili osiągnięcia głębokości PDI, pojawi się znowu, zaczynając od 2 minut.
- Wynurzone się na głębokość większą niż 3 m / 10 ft ponad PDIS. Wartość PDIS i odliczający czas timer zastąpione zostają przez komunikat NO oznaczający, że przystanek PDI nie został wykonany.

Jeśli Aladin Sport pokazuje obowiązującą pletwonurka dekompresję w chwili znalezienia się na głębokości PDIS podczas wynurzenia, wszystkie zasady pozostają bez zmian, jednak 2-minutowe odliczanie przebiega w tle i nie jest wyświetlane, choć napis PDIS nadal będzie migać, oznaczając znajdowanie się w zasięgu PDIS.

UWAGA: Aladin Sport nie pokazuje żadnych ostrzeżeń informujących o pominiętym przystanku PDI.

Podczas nurkowania z utrzymującym się poziomem MB, zasady dla PDIS pozostają takie same jak opisano powyżej, niemniej jednak poziom MB wprowadza przystanki wcześniej i na większej głębokości niż wynika z algorytmu bazowego L0. W związku z tym wyświetlanie PDIS może zostać opóźnione, a w przypadku niektórych nurkowań w ogóle nie będzie pokazywane. Taka sytuacja może na przykład nastąpić dla nurkowania płytkiego, przy oddychaniu powietrzem (21% tlenu) i poziomie MB L5.

3.11 Nurkowanie na 2 lub 3 mieszankach

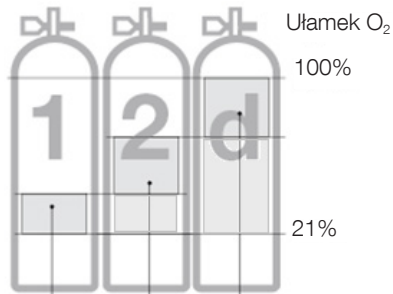


Nurkowanie z 2 mieszankami gazowymi

UWAGA: Kolejny rozdział opisuje charakterystykę nurkowania na 2 lub 3 gazach. Jeśli używane są dwie (gaz 1 i d), należy zignorować fragment opisujący gaz 2.

Aladin Sport pozwala na używanie maksymalnie 3 różnych mieszanek nitroksowych podczas jednego nurkowania. Pierwszy zbiornik zawiera mieszkankę denną (1 gaz), zbiornik drugi - mieszkankę podrózną, a zbiornik d - mieszkankę dekompresyjną (gaz d).

Ustawianie mieszanki gazowej i głębokości dla zmiany mieszanki gazowej



Podczas nurkowania na dwóch lub trzech mieszankach, mieszkanka denną (1 gaz) ma najmniejszą zawartość tlenu, a gaz d - największą. Aladin Sport przyjmuje wyłącznie ustawienia wprowadzone w tej kolejności.

⚠ OSTRZEŻENIE

W przypadku mieszanek z udziałem tlenu wynoszącym 80% lub więcej, ppO₂ ustala się na 1,6 bara i nie można tego zmienić.

Procedura:

1. Aby wprowadzić ustawienie udziału procentowego tlenu i ppO₂ max (MOD) dla 1 gazu (mieszanki dennej), patrz rozdział: **Ustawienia**, część: Menu gazu.
2. Powtórz ten proces dla 2 gazu i gazu d, pamiętając przy tym, że w tych przypadkach wynikowe MOD korespondują z głębokościami, na których planowane jest przejście z pierwszego gazu na gaz drugi, a następnie z niego - na gaz d w fazie wynurzenia.
3. Jeśli gaz drugi i gaz d zostaną ustawione na "-- O₂%", Aladin Sport przeliczy parametry nurkowania biorąc pod uwagę tylko 1 gaz.

Komputer ten przyjmuje tylko takie głębokości przełączania gazów (MOD gaz 2 / gaz d) jako wartości wprowadzane, na których maksymalne ciśnienie parcjalne tlenu (ppO₂ max) nie jest przekraczane.

☞ UWAGA:

- Podczas wynurzenia komunikaty dźwiękowe lub wizualne poinformują, że osiągnięto głębokość, na której należy przejść na 2 gaz lub na gaz d.
- (Jeżeli nie nastąpi potwierdzenie, wyświetlacz wyłączy się po 30 sekundach, a wprowadzone wartości nie zostaną zapisane.)
- Gdy udział procentowy tlenu drugiego gazu lub gazu d ustawiono na wartość inną niż "--O₂%" w trybie powierzchniowym oraz do głębokości 0,8 m / 3 ft, Aladin Sport pokaże "2G" lub "3G" w prawym dolnym rogu wyświetlacza, w miejscu wartości procentowej.

☞ UWAGA:

- W przypadku okazjonalnego nurkowania na nitroxie można skorzystać z opcji automatycznego resetowania czasu na normalną funkcję gazu. Po takim resetie, udział procentowy tlenu w pierwszym gazie zostaje ustawiony na 21%, a w gazie drugim na "-- O₂%" (nurkowanie z jednym gazem).

Funkcje nurkowania na 2 lub 3 mieszankach gazowych

⚠ OSTRZEŻENIE

Nurkowanie z dwoma lub trzema mieszankami gazowymi wiąże się z większym ryzykiem niż nurkowanie na jednej mieszance. W związku z tym błędy popełnione przez nurka mogą prowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.

Podczas nurkowań z kilkoma mieszankami gazowymi należy zawsze upewnić się, że oddycha się z butli, z której się zamierzało. Należy tak oznakować wszystkie butle i automaty, by w żadnym przypadku ich nie pomylić! Przed każdym nurkowaniem i po zmianie butli upewnij się, że poszczególne mieszanki gazowe są ustawione na prawidłową wartość dla odpowiadającej im butli.

Prognoza dekompresji


Obliczanie danych dekompresyjnych oparte jest na założeniu, że zmiana (lub zmiany) mieszanki gazowej (lub mieszanek) zostanie wykonane na wcześniej ustalonej głębokości (MOD gaz 2 / gaz d). Zignorowanie wymaganej zmiany lub wykonanie jej na innej głębokości spowoduje, że Aladin Sport odpowiednio przeliczy dekompresję. W przypadku braku zmiany gazu, komputer nurkowy oprze swoje obliczenia na założeniu, że wynurzenie na powierzchnię nastąpi bez korzystania z wcześniej wybranego gazu.

Zmiana widoku wyświetlacza podczas nurkowania na dwóch gazach.


1. Wyświetlacz domyślnie pokazuje prognozę dekompresji, zakładającą, że pletwonurek przejdzie na gaz deco na określonej głębokości. W lewym dolnym rogu widoczna jest temperatura, chyba że bieżąca głębokość jest o 1 m / 3 ft płytsza niż głębokość maksymalna - w takim przypadku pokazywana jest głębokość maksymalna.
2. W chwili naciśnięcia prawego przycisku temperatura i bieżące CNS% widoczne są w dolnym rzędzie. CNS% zniknie p o sekundach, natomiast temperatura nadal będzie pokazywana.
3. Gdy naciśnięty zostanie prawy przycisk, komunikat "GAS 1", "GAS 2" lub "GAS d" pojawi się w środkowym rzędzie pokazując obecnie używany gaz, natomiast MOD widoczna będzie w

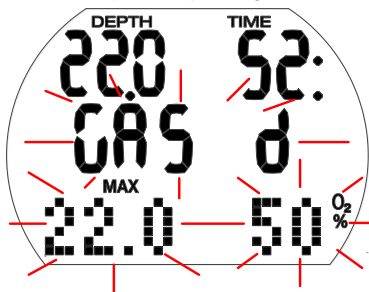
lewym dolnym rogu. Komunikaty "GAS 1", "GAS 2" lub "GAS d" znikną po 5 sekundach, o ile prawy przycisk nie zostanie ponownie naciśnięty.

- Ponowne naciśnięcie prawego przycisku pokazuje procentowy udział tlenu aktywnego gazu - będzie to widoczne w prawym dolnym rogu, wraz z informacją o dekompresji, na wypadek, gdyby nurkowanie zostało zakończone na tym gazie (bez przechodzenia na gaz drugi czy gaz deco). Do takich obliczeń Aladin Sport przejdzie w przypadku, gdyby po osiągnięciu głębokości przełączania butli pletwonurek nie potwierdził przejścia na inny gaz. Miganie informacji o dekompresji i O₂%.
- Gdy aktywny jest poziom MB większy niż LO, naciśnięcie prawego przycisku przynajmniej jeden raz spowoduje pokazanie przewidywalnej informacji o dekompresji, a w lewym dolnym rogu widoczny będzie obecnie aktywny poziom MB.
- Ponowne naciśnięcie prawego przycisku spowoduje pokazanie prognozowanych informacji o dekompresji odnoszących się do LO oraz symbol LO w lewym dolnym rogu.
- Po ponownym naciśnięciu prawego przycisku pokazana zostanie informacja odnosząca się do LO, jeśli tylko używany jest bieżący gaz, a informacja o dekompresji i O₂% migają.
- Po ponownym naciśnięciu prawego przycisku, w środkowym rzędzie pojawi się informacja o godzinie.

 **UWAGA:** Wszystkie wyświetlane informacje znikają po upływie 5 sekund, po czym ponownie pokazywany jest wyświetlacz domyślny. Jedynymi wyjątkami są temperatura i kompas z regulowanym czasem znikania się od 5 do 60 sekund lub wyłączany / włączany przyciśnięciem.

Zmiana mieszanki gazowej

 **UWAGA:** Aladin Sport po zanurzeniu automatycznie wybiera gaz 1.

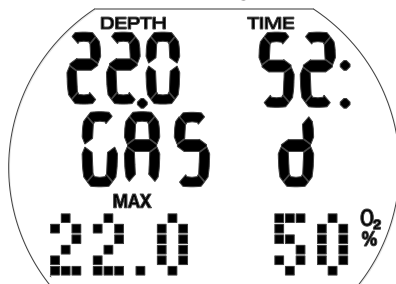


⚠ OSTRZEŻENIE

Gdy podczas wynurzenia osiągnięta zostanie głębokość przełączania gazu (MOD 2 gaz lub gaz d), pojawi się ostrzeżenie dźwiękowe, a komunikaty "GAS 2"/"GAS d", ich MOD oraz O₂% migają przez 30 sekund.

Procedura:


- Przejdź na automat drugiego gazu lub gazu d i zacznij z niego oddychać.
- Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku w ciągu 30 sekund potwierdza zmianę. "GAS 2"/"GAS d" oraz udział procentowy tlenu w gazie drugim albo gazie d pokazywane są przez 5 sekund bez migania.

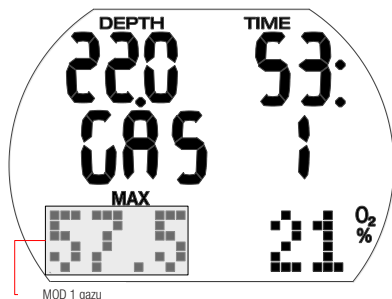


Aby w dowolnym momencie przerwać proces przełączania, należy albo nacisnąć prawy przycisk do chwili, gdy pierwotny gaz znów będzie pokazywany jako aktywny, albo nie potwierdzać owej zmiany.

Brak zmiany mieszanki gazowej:

Jeśli zmiana mieszanki gazowej nie zostanie potwierdzona lub zostanie przerwana poprzez naciśnięcie prawego przycisku, Aladin Sport pokazywać będzie przez 5 sekund komunikat "GAS 1"/"GAS 2", MOD i udział procentowy tlenu. Obliczenia dokonywane są tylko dla gazu 1 / gazu 2, a dekompresja kalkulowana jest odpowiednio dla niego.

 **UWAGA:** Gdy obliczenia dekompresji zostaną tak skorygowane, aby odzwierciedlać nieudaną zmianę, wówczas w chwili ponownego przekroczenia głębokości przełączania (MOD gazu 2 / gazu d) Aladin Sport powróci do obliczenia dekompresji uwzględniającej także 2 gaz / gaz d, ponieważ w chwili wynurzenia się ponownie będzie możliwe przejście na inny gaz w chwili osiągnięcia głębokości przełączania na niego.



Późniejsza lub ręczna zmiana mieszanki gazowej:

Można nadrobić pominiętą, wymaganą zmianę na 2 gaz lub gaz d aż do chwili wynurzenia się na powierzchnię.

Procedura:

1. Rozpoczęcie procesu przełączania odbywa się poprzez naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku. Aladin Sport pokazuje "GAS 2" / "GAS d", MOD oraz udział procentowy tlenu 2 gazu /gazu d migająco przez 30 sekund. Poprzez naciśnięcie prawego przycisku można wybrać "GAS 2", "GAS d" bądź "GAS 1".
2. Przejdź na automat wybranego gazu i zacznij z niego oddychać.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza zmianę. Komunikaty "GAS 2", "GAS d" lub "GAS 1" oraz jego zawartość procentowa tlenu pokazywane są przez 5 sekund bez migania. Czas dekompresji zostanie odpowiednio przeliczony.

Ponowne zanurzenie po zmianie na 2 gaz / gaz d:

Jeśli po zmianie na 2 gaz / gaz d maksymalna głębokość operacyjna (MOD) tego gazu zostanie przekroczona, wyświetlone zostanie ostrzeżenie o ppO_2 max. W takiej sytuacji należy przejść z powrotem na 1 gaz lub wynurzyć się do MOD gazu drugiego / gazu d. Niewykonanie tego może spowodować zatrucie tlenem.

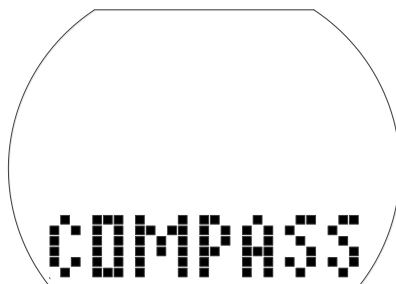
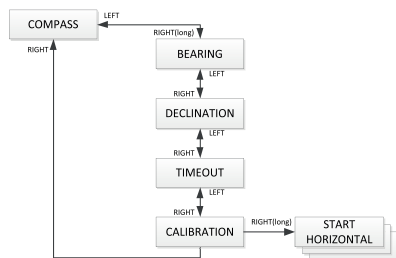
Procedura:

1. Rozpocznij proces zmiany naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Aladin Sport pokazuje przez 30 sekund "GAS 1" / "GAS 2", MOD oraz udział procentowy tlenu 1 gazu /gazu d.
2. Poprzez naciśnięcie prawego przycisku można wybrać "GAS 2", "GAS 1" bądź "GAS d".

3. Przejdź na automat wybranego gazu i zacznij z niego oddychać.
4. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza zmianę. Komunikaty "GAS 1", "GAS 2" lub "GAS d" oraz jego zawartość procentowa tlenu pokazywane są przez 5 sekund bez migania. Czas dekompresji zostanie następnie odpowiednio przeliczony.

4. FUNKCJE NA POWIERZCHNI

4.1 KOMPAS



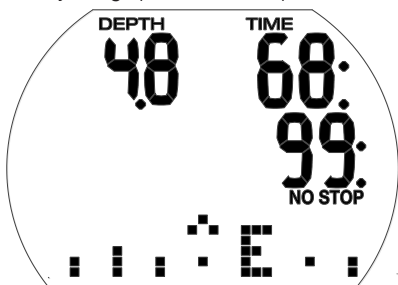
4.1.1 Znajdowanie kierunku



Używanie kompasu:

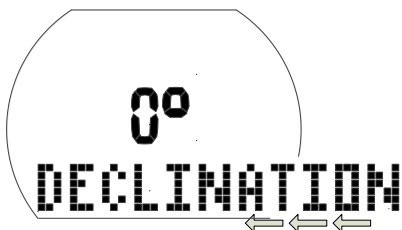
- gdy pokazywany jest wyświetlacz czasu, naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przejść do ekranu kompasu, a następnie naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk;

- Aktywuje to funkcję kompasu. Na matrycy wyświetlacza pokazany jest komunikat BEARING pod faktycznym położeniem w stopniach.
- Kolejne naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku sprawi, że pokazany zostanie kierunek położenia (godz. 12 na wyświetlaczu), zaznaczony symbolem "∧" na matrycy wyświetlacza poniżej faktycznego położenia w stopniach.



☞ **UWAGA:** Podczas nurkowania kompas pokazuje położenie jako róża wiatrów z głównymi kierunkami: N (północ), E (wschód), S (południe) i W (zachód).

4.1.2 Ustawianie odchylenia



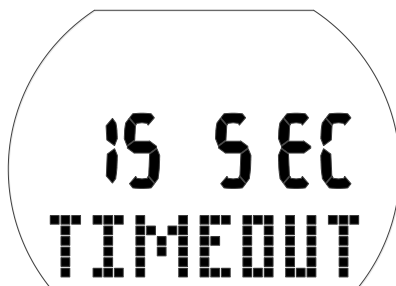
Kompas wskazuje na północny biegun magnetyczny Ziemi. Różnice pomiędzy biegunem geograficznym i magnetycznym północny są korygowane przez ustawienie odchylenia. Odchylenie zależy od bieżącej lokalizacji na Ziemi.

Oto jak ustawia się odchylenie:

- gdy pokazywany jest wyświetlacz czasu, naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przejść do ekranu kompasu, a następnie naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk;
- naciśnij prawy przycisk 1 raz, aby przejść do ekranu ustawień odchylenia, a następnie naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk;

- Naciśnij prawy lub lewy przycisk, aby wybrać stopień odchylenia dla swojego rejonu geograficznego (w zakresie od -90 do 90 stopni), następnie potwierdź wybór naciskając i przytrzymując prawy przycisk.
- naciśnij i przytrzymaj oba przyciski jednocześnie, aby powrócić do wyświetlania czasu.

4.1.3 Ustawienie timeoutu

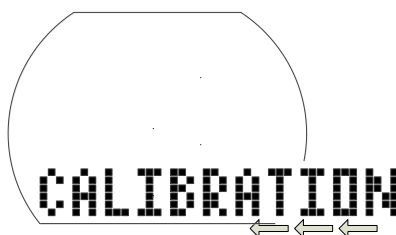


Timeout kompasu to ilość czasu, przez który wyświetlany jest kompas, gdy aktywowany podczas nurkowania.

Ustawia się go w następujący sposób:

- gdy pokazywany jest wyświetlacz czasu, naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przejść do ekranu kompasu, a następnie naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk;
- naciśnij prawy przycisk 2 razy, aby przejść do ekranu ustawień timeoutu, a następnie naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk;
- Naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby wybrać, przez jaki czas kompas ma być wyświetlany. Może to być 5, 10, 15, 30 lub 60 sekund - albo push on / push off.
- Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybór.
- naciśnij i przytrzymaj oba przyciski jednocześnie, aby powrócić do wyświetlania czasu.

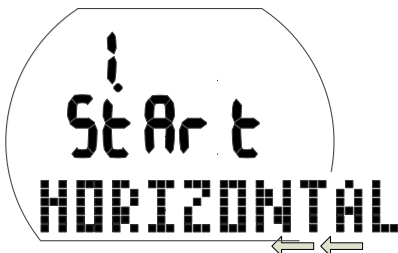
4.1.4 Ponowna kalibracja kompasu



UWAGA: Przed użyciem kompasu należy go najpierw skalibrować do swojego położenia geograficznego. (Należy również wykalibrować ponownie kompas po każdej wymianie baterii bądź w razie podróży do innej lokalizacji o odmiennej sile pola magnetycznego Ziemi).

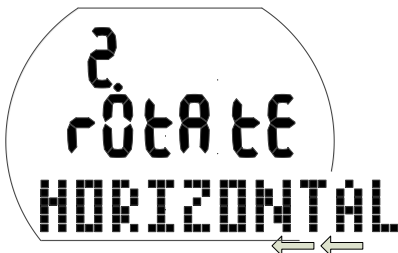
W celu kalibracji lub ponownej kalibracji kompasu:

- gdy pokazywany jest wyświetlacz czasu, naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przejść do ekranu kompasu, a następnie naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk;
- naciśnij prawy przycisk 3 razy, aby przejść do ekranu kalibracji, a następnie naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk;



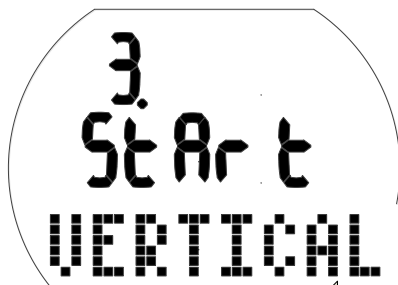
- Umieść Aladin Sport tak, by wyświetlacz był skierowany ku górze. Naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk.

UWAGA: Najlepsze wyniki osiąga się poprzez obracanie komputerem Aladin Sport dokładnie w jednej płaszczyźnie (poziomej).

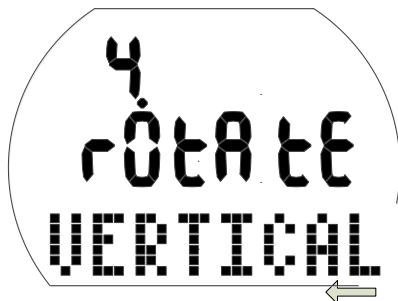


- Obróć Aladin Sport o co najmniej 360° poziomo. Naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk.

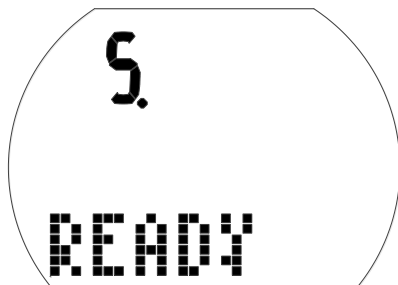
UWAGA: Najlepsze wyniki osiąga się poprzez powolne obracanie komputerem Aladin Sport.



- Umieść Aladin Sport tak, by wyświetlacz był skierowany bocznie. Naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk.

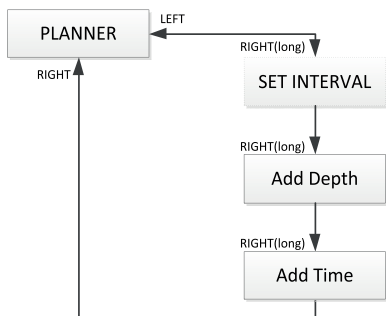


- Obróć Aladin Sport o co najmniej 360° poziomo. Naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk.



- Kalibracja kompasu jest teraz zakończona.
- naciśnij i przytrzymaj oba przyciski jednocześnie, aby powrócić do wyświetlania czasu.

4.2 PLANOWANIE NURKOWANIA

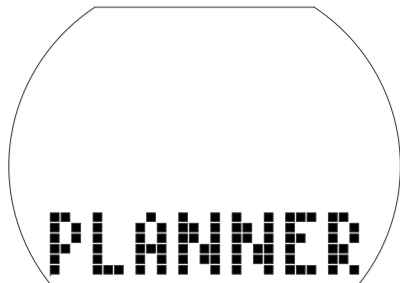


Aladin Sport posiada planer nurkowania, który umożliwia zaplanowanie nurkowań zarówno no-stop, jak i dekompresyjnych. Jako podstawę do planowania nurkowania brane są następujące elementy:

- Wybrany udział procentowy tlenu i MOD.
- Wybrany rodzaj wody.
- Wybrany poziom mikropęcherzyków.
- Temperatura wody z ostatniego nurkowania.
- Klasa wysokości (jeżeli dotyczy).
- Poziom nasycenia w chwili wybrania planera.
- Założenie: normalne obciążenie płetwonurka i przestrzeganie zalecanej prędkości wynurzenia.
- Założenie: zmiana na 2 gaz / gaz d wykonywana jest na wybranej MOD 2 gazu / gazu d.

4.2.1 Planowanie nurkowania no-stop

Aby wybrać planer nurkowania, Aladin Sport musi znajdować się w trybie wyświetlania czasu.



- Naciskaj lewy lub prawy przycisk do chwili pojawienia się symbolu planera

nurkowania. (Planer nurkowania nie może być wybrany w trybie głębokościomierza). Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku spowoduje przejście do planera.

- Okna wprowadzania dla przedziału czasu jest wyświetlane wtedy, gdy przed wybraniem planera nurkowania pozostaje jakakolwiek desaturacja (DESAT). Ta przerwa powierzchniowa, wyznaczona na okres od teraz do rozpoczęcia planowanego nurkowania, może być zmieniana w odstępach 15 minut poprzez naciskanie lewego lub prawego przycisku.
- Aladin Sport pokazuje wartość CNS O₂% i klasę wysokości, na które nie można się wznieść pod koniec wybranej przerwy powierzchniowej.



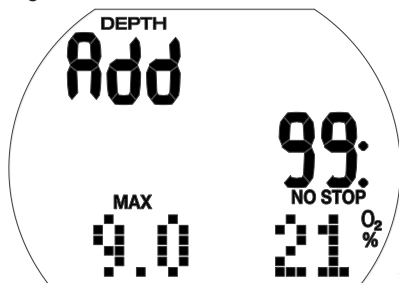
- Jeśli pokazane zostało ostrzeżenie no-dive* i czas jego trwania, Aladin Sport proponuje potraktować ten czas – zaokrąglony do kolejnych 15 minut – jako przerwę powierzchniową. Jeśli proponowany interwał zostanie skrócony, pojawi się ostrzeżenie no-dive*.



- Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdzi wyświetlany interwał (jeżeli dotyczy). Jeżeli utrzymuje się stan bez desaturacji, pierwsze naciśnięcie i przytrzymanie

spowoduje przeniesienie bezpośrednio do planowania głębokości / no stop.

- Naciskając lewy lub prawy przycisk wybiera się głębokość i czas no-stop dla tej głębokości.
- Jeśli wybrano poziom MB (L1-L5), pokazany zostaje czas no-stop MB.
- Głębokość większa niż MOD dla wybranego gazu (O₂ mix) nie będzie natomiast pokazywana.
- Jeśli włączona jest opcja gazu deco, wyświetlane są wyłącznie głębokość pomiędzy MOD gazu pierwszego i MOD gazu d.



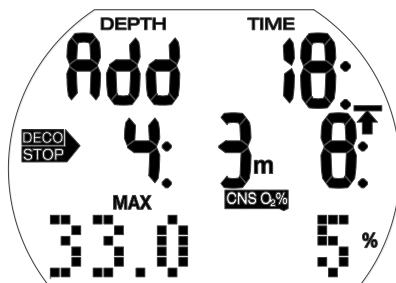
UWAGA: Ostrzeżenie no-diving i czas trwania zakazu nurkowania pokazywane są wtedy, gdy Aladin Sport wykryje zwiększone niebezpieczeństwo wynikające z nagromadzenia mikropekcherzyków.

* Aby uzyskać więcej informacji, w tym odnośnie bezpieczeństwa, dotyczących ostrzeżenia no-dive, patrz rozdział: **Nurkowanie z Aladin Sport**, część: **Czas desaturacji, czas zakazu podróży samolotem i ostrzeżenie o zakazie nurkowania.**

4.2.2 Planowanie nurkowania dekompresyjnego

1. Aktywuj planer nurkowania.
2. Ustaw żądaną głębokość poprzez naciśnięcie lewego lub prawego przycisku, a następnie potwierdź wybór naciśnięciem i przytrzymaniem prawego przycisku. Aladin Sport pokaże kolejno czas dennej (czas no-stop + 1 minuta) oraz odpowiednie informacje o dekompresji lub dane przystanku poziomowego.

3. Komunikat "Add" oznacza prośbę o ustawienie czasu dennej. Odbywa się to poprzez naciśnięcie lewego lub prawego przycisku. Aladin Sport oblicza informacje o dekompresji dla tego, ustawionego czasu dennej. Jeśli wybrano poziom MB (L1-5), Aladin Sport obliczy dane dla przystanku poziomowego.



Wartość CNS O₂ % powyżej 199% będzie pokazywana jako 199%.

Czas wynurzenia dłuższy niż 99 minut jest wyświetlany jako „--”.

Głębokość przystanku dekompresyjnego większa niż 27 m / 90 ft pokazywana jest jako „--:--”.

CNS O₂ % większa lub równa 75%: symbol CNS O₂ % zaczyna migać.

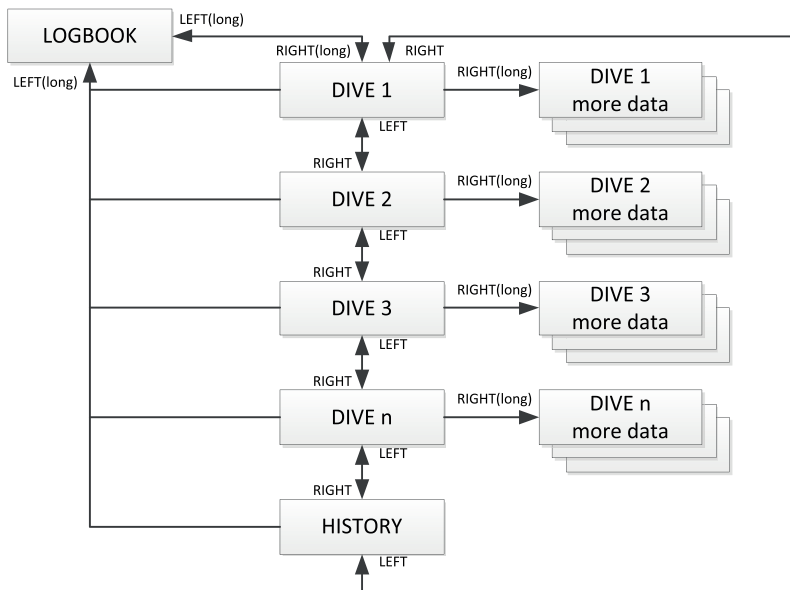
CNS O₂ % większa lub równa 100%: symbol CNS O₂ % i wartość CNS O₂ % migają.

Przystanek poziomowy MB na głębokości większej niż 27 m / 90 ft: poziom MB zostanie zredukowany.

4.2.3 Wychodzenie z planera nurkowania

Przez naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku w polu czasu można wyjść z planera nurkowania. Zostanie on także zamknięty po 3 minutach bezczynności.

4.3 LOGBOOK



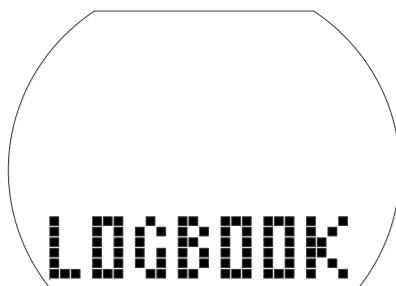
4.3.1 Badanie

Nurkowanie zostaje wprowadzone do logbooka jeśli trwa dłużej niż 2 minuty. Aladin Sport rejestruje profile około 25 godzin nurkowania. W trybie apea wszystkie nurkowania są wprowadzane do logbooka bez ograniczeń czasowych i przechowywanych będzie co najmniej 6 godzin profili tego trybu.

Informacje te można przenieść do komputera za pomocą interfejsu Bluetooth i LogTRAKa. Wszystkie nurkowania zapisane w pamięci można przeglądać bezpośrednio na wyświetlaczu komputera nurkowego.

4.3.2 Działanie

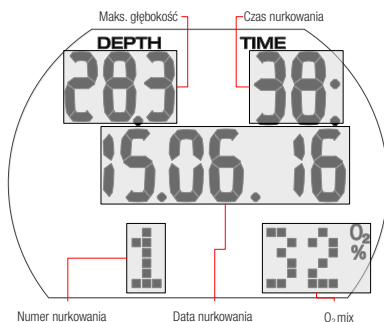
Z poziomu wyświetlania czasu można wybrać logbook naciskając lewy lub prawy przycisk do chwili pojawienia się następującego menu logbooka:



- Wejście do logbooka odbywa się poprzez naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku.
- Przewijanie przez zarejestrowane nurkowania, ponumerowane jako 1, 2, 3 itd. - gdzie ostatnio odbyte oznaczone jest numerem 1 - odbywa się poprzez naciśnięcie prawego lub lewego przycisku.
- Główne informacje z każdego nurkowania, takie jak maksymalna głębokość, czas nurkowania, data, znaleźć można na pierwszej stronie logu, natomiast dalsze informacje są na stronie drugiej i trzeciej.
- Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku powoduje przejście ze strony

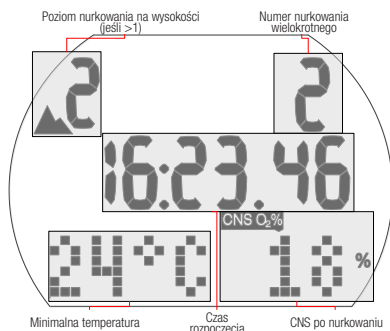
- Pierwszej na drugą,
- Przejście ze strony drugiej na trzecią - samo naciśnięcie prawego przycisku.
- Kolejne naciśnięcie prawego przycisku spowoduje powrót na stronę pierwszą.

4.3.2.1 Strona 1

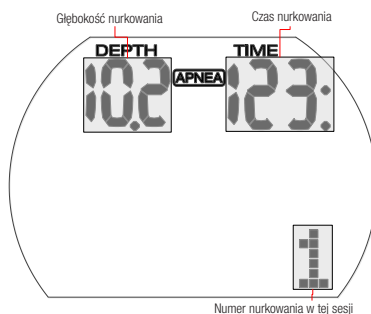


UWAGA: Pojedyncze nurkowania na wstrzymanym oddechu zwykle trwają krócej i powtarzane po krótszej przerwie powierzchniowej. Zapisane są w sesjach nurkowania zawierających kilka krótkich nurkowań. Nurkowania z przerwą powierzchniową trwającą mniej niż 15 minut zapisywane są w jednej sesji.

4.3.2.2 Strona 2

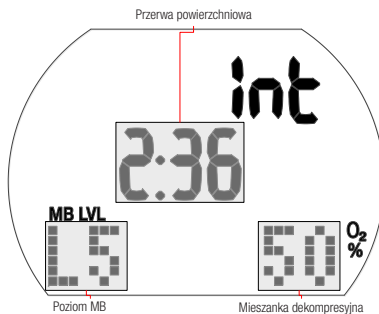


Sesje nurkowań na wstrzymanym oddechu zawierają inne informacje na stronie drugiej i kolejnych stronach (każda z nich pokazuje informacje z pojedynczego nurkowania):



4.3.2.3 Strona 3

Jeżeli nurkowanie rozpoczyna się od czasu adaptacji (na przykład po zmianie wysokości), czas ten pokazywany jest zamiast przerwy powierzchniowej.



Dodatkowe możliwe informacje na temat nurkowania:

Zbyt szybkie wynurzenie* (strona pierwsza).

STOP DECO Zignorowano przystanek dekompresyjny* (strona pierwsza).

Nurkowanie w trybie SOS (tryb głębokościomierza) (strona trzecia).

Klasa wysokości (strona druga).

Nurkowanie z utrzymującymi się mikropęcherzykami (na poziomach L1-L5) (strona trzecia).

STOP Zignorowano przystanek poziomy MB* (strona pierwsza).

DESAT Przed nurkowaniem zresetowano desaturację (w menu użytkownika) (strony pierwsza i druga).

Współczynnik jakości baterii podczas nurkowania wynosił trzy lub mniej kresków (strony pierwsza, druga i trzecia).

Nurkowanie w trybie głębokościomierza (strony pierwsza, druga i trzecia).

Głębokość średnia AVG (tryb głębokościomierza) (strona trzecia).

Po nurkowaniu pokazano ostrzeżenie o zakazie nurkowania (no-dive) (strona pierwsza).

Nurkowanie w trybie apnea (wszystkie strony).

Strona 3: mix 2 gazu (t2)

Strona 4: mix gazu d (td)

*Alarmy podczas nurkowania.

Naciśnięcie prawego przycisku powoduje powrót do listy nurkowań (pierwszy ekran w logbooku). Można z tego poziomu przejść do następnego nurkowania poprzez naciśnięcie prawego przycisku, a naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku pozwala przejrzeć informacje o tym nurkowaniu itp.

4.3.2.4 Informacje statystyczne (HISTORIA)

Strona z historią nurkowań znajduje się pomiędzy ostatnim a pierwszym logiem na rotacyjnej liście wpisów.

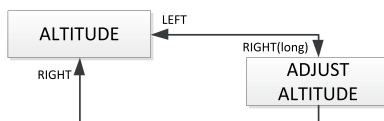


Wyjście z logbooka

Aby wyjść z logbooka należy nacisnąć i przytrzymać lewy przycisk. Logbook zamknie się także automatycznie po 3 minutach bezczynności.

5. USTAWIENIA

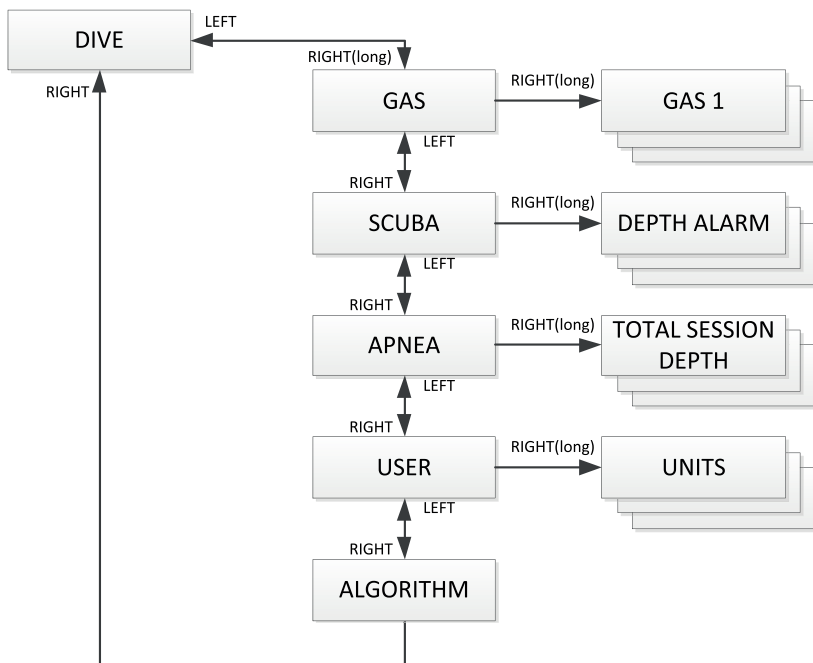
5.1 Ustawienia wysokości



Ustawienia wysokości nie wpływają na klasę wysokości ani na obliczenia. Oto jak można ustawić wskaźnik wysokości w bieżącej wysokości:

1. Gdy pokazywany jest wyświetlacz czasu, naciśnij lewy lub prawy przycisk, aby przejść do ekranu wysokości.
2. Potwierdź, że chcesz zmienić pokazywaną wysokość, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Wysokość zacznie migać.
3. Zmiana wysokości odbywa się poprzez naciskanie lewego bądź prawego przycisku, w przyrostach co 10 m / 50 ft.
4. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku spowoduje potwierdzenie wybranej wysokości.

5.2 Menu nurkowania



W menu nurkowania lub w LogTRAK-u można skonfigurować następujące informacje:

Zakres ustawień; ustawienia domyślne

- Alarm głębokości: 5-100 m / 20-330 ft, on/off; 40 m / 130 ft, off.
- Alarm czasu nurkowania: 5-195 min, on/off; 60 min, off.
- Czas trwania przystanku bezpieczeństwa: 1-5 min; 3 min.
- Maksymalne ciśnienie parcjale tlenu (ppO₂ max): 1,0 - 1,6 bara; OFF; 1,4 bara.
- Limit czasu do resetowania mieszanki O₂% na powietrze: no reset / 1-48 godzin; no reset.
- PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop - przystanek pośredni zależny od profilu): on/off; off.
- Jednostki miary: metryczne / brytyjskie; brak ustawień domyślnych.
- Rodzaj wody: on (woda słona) / off (woda słodka); on (woda słona).
- Czas trwania podświetlenia podświetlenia: 2 - 12 sekund lub naciśnięcie / zwolnienie przycisku; 10 sekund.

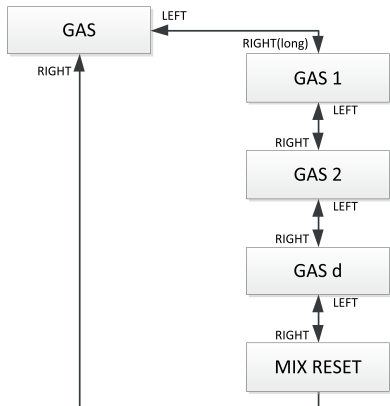
- Dźwiękowe sygnały ostrzegawcze: on / off (LogTRAK: selektywnie); on.
- Resetowanie desaturacji: on / off; brak możliwości resetowania.
- Poziom MB: 0-5; 0.

Gdy pokazywany jest wyświetlacz czasu, naciśnij lewy lub prawy przycisk, aż pokazany zostanie wyświetlacz nurkowania:

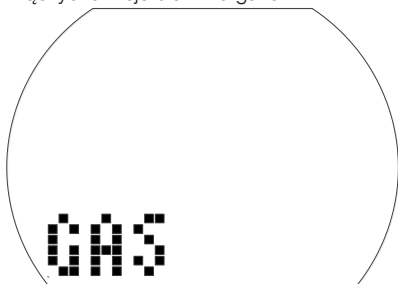


Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku spowoduje przejście do menu nurkowania. Można teraz przewijać menu, naciskając lewy lub prawy przycisk.

5.2.1 Menu gazu



W tym menu można zmieniać różne ustawienia mieszanki nitroxowej lub włączyć funkcje dla kilku gazów.



Ustawienia 1 GAZU



1. Potwierdź, że chcesz zmienić zawartość 1 GAZU, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Wartość O₂% gazu nitroxowego zacznie migać.
2. Wartość tę można zmieniać w przyrostach 1-procentowych poprzez naciśnięcie lewego lub prawego przycisku.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawioną zawartość.

Wartości ppO₂.

4. Zmiana wartości ppO₂ w przyrostach co 0,05 bara odbywa się poprzez naciśnięcie prawego przycisku.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawioną wartość.

Ustawienia 2 GAZU



1. Potwierdź, że chcesz zmienić zawartość 2 GAZU, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Wartość O₂% gazu nitroxowego zacznie migać.
 2. Wartość tę można zmieniać w przyrostach 1-procentowych poprzez naciśnięcie lewego lub prawego przycisku.
 3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawioną zawartość. Wartości ppO₂.
 4. Zmiana wartości ppO₂ w przyrostach co 0,05 bara odbywa się poprzez naciśnięcie prawego przycisku.
 5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawioną wartość.
- ☞ **UWAGA:** Gaz d należy ustawić przed włączeniem drugiego gazu.

Ustawienia gazu d



1. Potwierdź, że chcesz zmienić zawartość GAZU d, naciskając i przytrzymując prawy przycisk.

Wartość O₂% gazu nitroxowego zacznie migać.

- Wartość tę można zmieniać w przyrostach 1-procentowych poprzez naciśnięcie lewego lub prawego przycisku.
- Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawioną zawartość. Wartości ppO₂.
- Zmiana wartości ppO₂ w przyrostach co 0,05 bara odbywa się poprzez naciśnięcie prawego przycisku.
- Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawioną wartość.



UWAGA: Gdy wartość gazu nitroxowego przypada w przedziale 80..100%, wówczas ppO₂ wynosi automatycznie 1,60 bara i nie może być zmieniona.

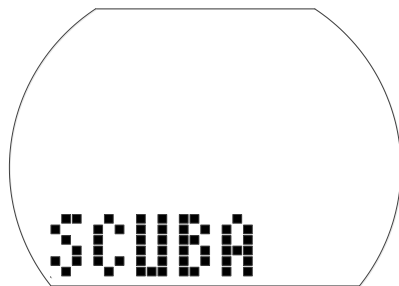
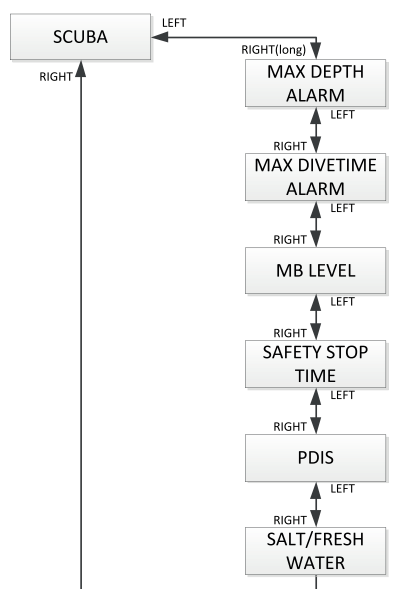
Ustawianie czasu resetowania nitroxu



Ustawianie limitu czasu na zresetowanie mieszanki O₂% na powietrze

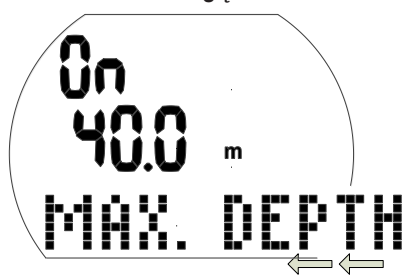
- Potwierdź zamiar zmienienia limitu czasu zresetowania, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Aktualne ustawienie zacznie migać.
- Zmień limit czasu naciskając lewy lub prawy przycisk (1-48 godz. lub brak resetowania: „- - h”).
- Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybraną wartość.

5.2.2 Menu pletwonurkowania



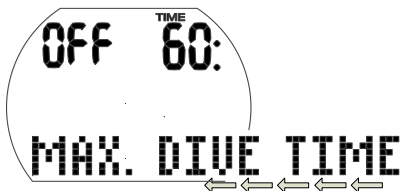
W menu pletwonurkowania można zmieniać różne alarmy i ustawienia dla nurkowania.

Ustawianie alarmu głębokości



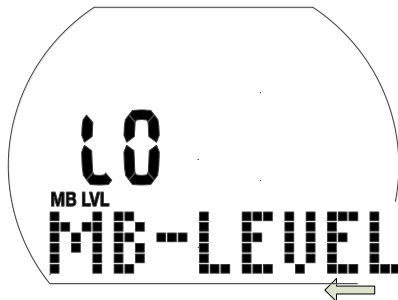
1. Potwierdź zamiar zmienienia alarmu głębokości lub włączenia go bądź wyłączenia, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikat „On” lub „Off” zacznie migać. „On” oznacza uruchomienie, a „Off” - wyłączenie.
2. Naciskając lewy lub prawy przycisk można przechodzić na „On” lub „Off”.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybrany status. Głębokość zacznie migać.
4. Zmiana ostrzeżenia o głębokości odbywa się w przyrostach co 1 m / 5 ft poprzez naciśnięcie prawego przycisku.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienia ostrzeżenia.

Ustawianie alarmu czasu nurkowania



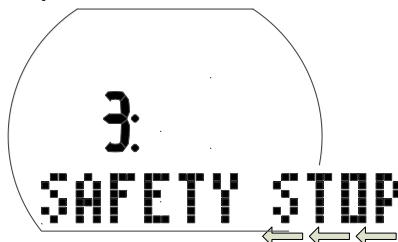
1. Potwierdź zamiar zmienienia alarmu czasu nurkowania lub włączenia go bądź wyłączenia, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikat „On” lub „Off” zacznie migać. „On” oznacza uruchomienie, a „Off” - wyłączenie.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na „On” lub „Off”.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybrany status. Czas alarmu zacznie migać.
4. Zmiana alarmu czasu odbywa się w przyrostach co 5 minut poprzez naciśnięcie prawego przycisku.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienia ostrzeżenia.

Ustawianie poziomu MB



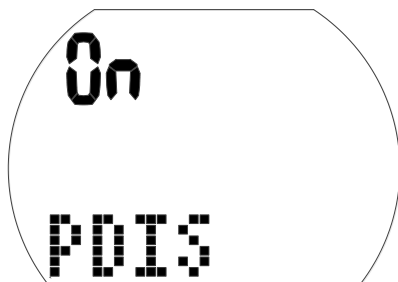
1. Potwierdź, że chcesz zmienić ustawienie poziomu MB, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Wartość L0..L5 zacznie migać.
2. Zmień poziom MB naciskając prawy lub lewy przycisk.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybrany poziom MB.

Ustawienie czasu trwania przystanku bezpieczeństwa



1. Potwierdź, że chcesz zmienić czas trwania przystanku bezpieczeństwa, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Liczba odpowiadająca czasowi zacznie migać.
2. Zmiana odbywa się w przyrostach co 1 minut poprzez naciśnięcie prawego przycisku.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybrany czas trwania.

Ustawienia PDIS.



PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop - przystanek pośredni zależny od profilu)

1. Potwierdź, że chcesz uruchomić PDIS, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikat „On” lub „Off” zacznie migać. „On” oznacza, że timer PDIS zostanie automatycznie uruchomiony podczas nurkowania, a „Off” - że PDIS pozostanie nieaktywny.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na „On” lub „Off”.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybór.

Wybór rodzaju wody.

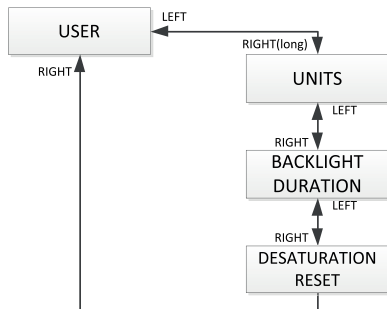


Wybór rodzaju wody

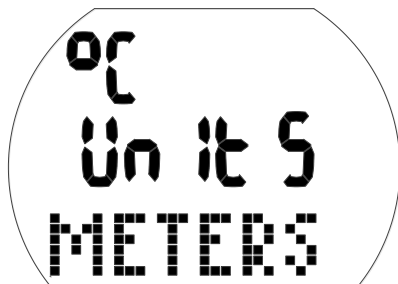
1. Potwierdź, że chcesz zmienić rodzaj wody, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikat „On” lub „Off” zacznie migać. „On” oznacza wodę słoną, a „off” - wodę słodką.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na „On” lub „Off”.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybrany rodzaj wody.

UWAGA: Rodzaj wody wpływa na wyświetlanie głębokości. Można w przybliżeniu stwierdzić, że 1 bar / 14,5 psi ciśnienia wody odpowiada głębokości 10 m / 33 ft wody słonej i 10,3 m / 34 ft wody słodkiej.

5.2.3 Menu użytkownika

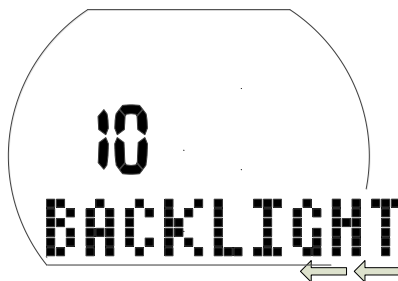


Wybieranie jednostek



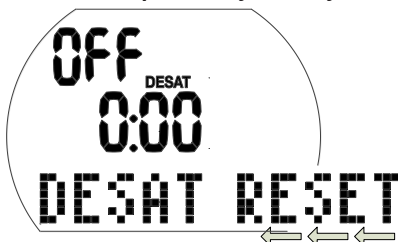
1. Potwierdź, że chcesz zmienić jednostki, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. „°C” lub „°F” zacznie migać.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na „°C” lub „°F”.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybraną jednostkę. Oznaczenie metrów lub stóp zacznie migać.
4. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na metry lub stopy.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybraną jednostkę.

Ustawienie czasu trwania podświetlenia



1. Potwierdź, że chcesz zmienić czas trwania podświetlenia tła, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Wartość zacznie migać (2-12 sekund lub naciśnięcie / zwolnienie).
2. Zmień czas trwania naciskając prawy lub lewy przycisk.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybór.

Resetowanie pozostałej saturacji



⚠ OSTRZEŻENIE

- Nurkowanie po zresetowaniu pozostałej saturacji może prowadzić do potencjalnie niebezpiecznych sytuacji, które mogą zakończyć się poważnym urazem lub śmiercią. Po takim zresetowaniu nie należy nurkować przez co najmniej 48 godzin,
- Jeśli nurkujesz po zresetowaniu pozostałej saturacji, komputer źle obliczy dekompresję, co może skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią. Resetuj pozostałą saturację tylko wtedy, gdy masz pewność, że nie będziesz nurkować, podróżować samolotem lub wchodzić na większą wysokość przez następne 48 godzin.
- Powinna też być istotną przyczyną resetowania, taka jak pożyczanie komputera osobie, która nie nurkowała przez ostatnich co najmniej 48 godzin. Gdy komputer wskazuje na utrzymującą się saturację, należy przyjąć pełną odpowiedzialność za konsekwencje jej wyzerowania.

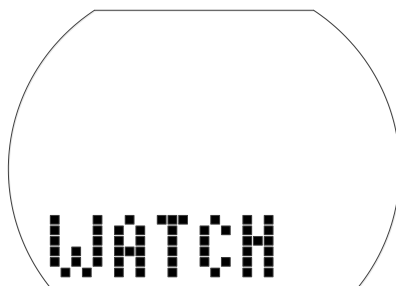
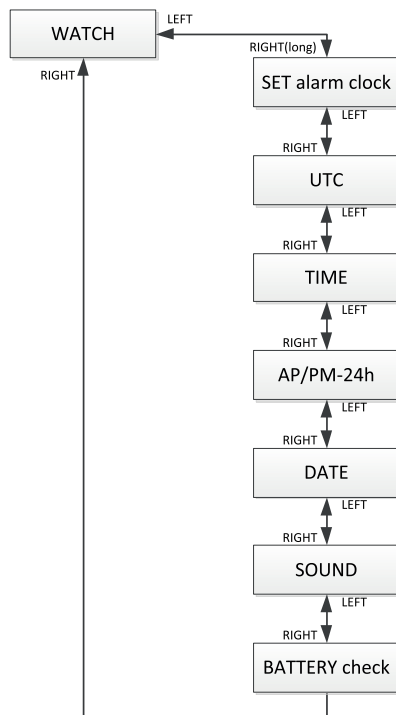
1. Potwierdź, że chcesz zresetować pokazywaną saturację, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikat „On” zacznie migać.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na „On” lub „Off”.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie.

Jeśli wybrano „Off”, pojawią się komunikaty „Code” i „000”.

4. Ustaw pierwszą cyfrę naciskając lewy lub prawy przycisk. Potwierdzenie odbywa się poprzez naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku.
5. Powtórz p. 4 dla następnych 2 cyfr. Jeżeli kod został wprowadzony prawidłowo, desaturacja zostanie wyzerowana.

(desat off). Kod: 313.

5.3 Menu zegarka



W menu zegarka lub w LogTRAK-u można skonfigurować następujące informacje:

Ustawienie	Zakres	Wartości domyślne
Budzik		Off
Strefę UTC (Universal Time Coordinated)	-13/+14 godz., przyrosty: 15 min	
24 godz. lub AM / PM		24h
Data		
Tryb cichy	Włączenie, ostrzeżenia, alarmy, wyłączenie	Wł.
Sprawdzanie stanu baterii		

1. Gdy pokazywany jest wyświetlacz czasu, naciśnij lewy lub prawy przycisk, aż pokazany zostanie komunikat „WATCH”.
2. Potwierdź, że chcesz przejść do menu zegarka, naciskając i przytrzymując prawy przycisk.
3. Można teraz przewijać menu, naciskając lewy lub prawy przycisk.

5.3.1 Ustawianie budzika



Budzik działa tylko na powierzchni.

1. Potwierdź, że chcesz ustawić budzik, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikat „On” (włączony) lub „Off” (wyłączony) zacznie migać.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na „On” lub „Off”.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybrany status. Liczba odpowiadająca godzinie zacznie migać.
4. Ustaw godzinę naciskając lewy lub prawy przycisk.

5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie. Liczba odpowiadająca minutom zacznie migać.
6. Ustaw minuty naciskając lewy lub prawy przycisk.
7. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie.

5.3.2 Ustawienie przesunięcia czasu UTC (coordinated universal time - uniwersalny czas koordynowany)



Ustawienie to pozwala szybko przestawić zegarek na inną strefę czasową, bez wpływu na ustawienie czasu rzeczywistego.

1. Potwierdź, że chcesz ustawić przesunięcie czasu UTC, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Liczba odpowiadająca godzinie zacznie migać.
2. Ustaw godzinę naciskając lewy lub prawy przycisk (-13/ + 14 godz).
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie. Liczba odpowiadająca minutom zacznie migać.
4. Ustawienie minut odbywa się w przyrostach co 15 minut, poprzez naciśnięcie prawego przycisku.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybrany status.

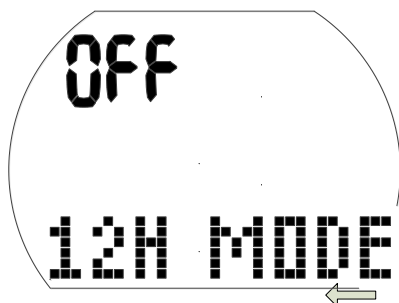
5.3.3 Ustawienie czasu



Aladin Sport można dostosować do danej strefy czasowej w tym menu lub przy użyciu funkcji przesunięcia czasu UTC (patrz wyżej).

1. Potwierdź, że chcesz wyregulować czas, naciskając i przytrzymując prawy przycisk.
Liczba odpowiadająca godzinie zacznie migać.
2. Ustaw godzinę naciskając lewy lub prawy przycisk.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie.
Liczba odpowiadająca minutom zacznie migać.
4. Ustaw minuty naciskając lewy lub prawy przycisk.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie.

5.3.4 Wybór wyświetlania 24-godzinnego lub AM / PM



1. Potwierdź, że chcesz zmienić ustawienia, naciskając i przytrzymując prawy przycisk.
Komunikat „On” lub „Off” zacznie migać.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na „On” (AM / PM) lub „Off” (24 godz.).
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie.

Ustawienie 24 godz. - AM / PM wpływa na sposób pokazywania godziny (patrz: niżej)

5.3.5 Regulacja wyświetlania daty

Data: Dzień / miesiąc / rok (ustawienie 24 godz.)

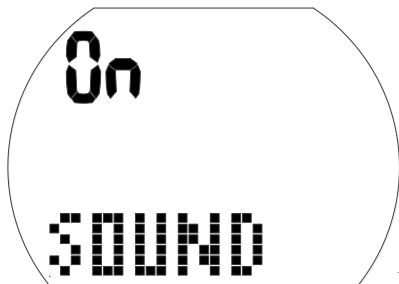


Data: Miesiąc / dzień / rok (ustawienie AP / PM)



1. Potwierdź, że chcesz zmienić wyświetlanie daty, naciskając i przytrzymując prawy przycisk.
Dzień (lub miesiąc) zacznie migać.
2. Ustaw dzień (lub miesiąc) naciskając lewy lub prawy przycisk.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie.
Miesiąc (lub dzień) zacznie migać.
4. Ustaw miesiąc (lub dzień) naciskając lewy lub prawy przycisk.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie.
Liczba odpowiadająca rokowi zacznie migać.
6. Ustaw rok naciskając lewy lub prawy przycisk.
7. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie.

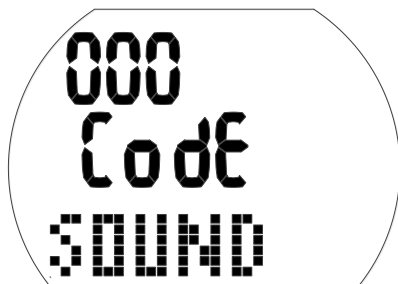
5.3.6 Włączanie i wyłączenie dźwięku



⚠ OSTRZEŻENIE

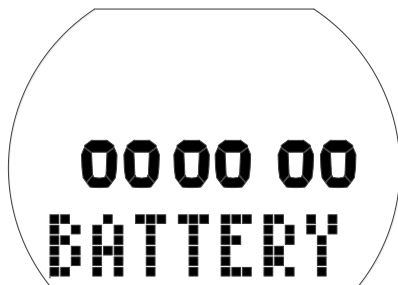
Wyłączenie dźwięku jest równoznaczne z wyłączeniem alarmu dźwiękowego. Żadne ostrzeżenia dźwiękowe nie będą słyszalne (alarmy czy komunikaty). Można przez to znaleźć się przypadkowo w potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, skutkującej śmiercią lub poważnymi obrażeniami. Należy przyjąć pełną odpowiedzialność za wyłączenie dźwięku.

1. Potwierdź, że chcesz zmienić ustawienia, naciskając i przytrzymując prawy przycisk.
„On”, „Off”, „Alr” lub „Att” zacznie migać. W ustawieniu „On” komunikaty dźwiękowe są włączone, łącznie z dźwiękiem przy naciśnięciu przycisku. W ustawieniu „Off” komputer znajduje się w trybie cichym, bez żadnych dźwięków prócz budzika.
„Alr” to ustawienie z aktywnymi ostrzeżeniami dźwiękowymi, a „Att” - z aktywnymi alarmami i komunikatami.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przechodzenie pomiędzy możliwymi wyborami.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie. Jeśli wybrano „Off”, pojawią się komunikaty „Code” i „000”.
4. Ustaw pierwszą cyfrę naciskając lewy lub prawy przycisk. Potwierdzenie odbywa się poprzez naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku.
5. Powtórz p. 4 dla następnych 2 cyfr. Jeżeli kod został wprowadzony prawidłowo, dźwięk zostanie wyłączony. Kod: 313

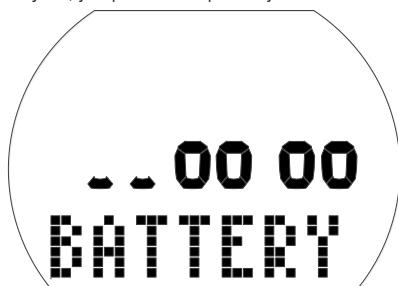


☞ **UWAGA:** Wyłączenie dźwięku („off”) dotyczy także funkcji na powierzchni, takich jak alarm wysokości czy zmiana klasy wysokości.

5.3.7 Sprawdzanie stanu baterii

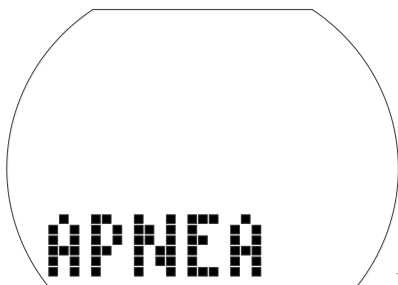
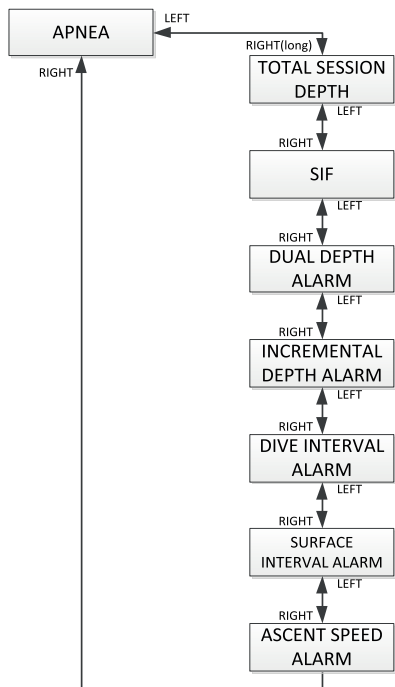


Stan baterii pokazywany jest w niniejszym menu. Gdy bateria jest nowa, widać sześć zer, natomiast w miarę jej zużywania się zer ubywa, jak pokazano poniżej:



Aby dowiedzieć się więcej na temat stanu baterii, patrz rozdział: **System i działanie**, część: Sprawdzanie stanu baterii.

5.4 Menu apnea



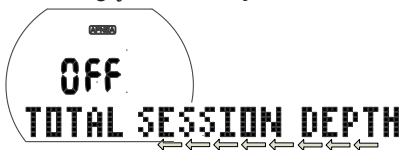
W menu apnea lub w LogTRAK-u można skonfigurować następujące informacje:

Ustawienie	Zakres	Wartości domyślne
Całkowita głębokość sesji	100..1000 m, off	off
SIF (Surface Interval Factor - czynnik przerwy powierzchniowej)	5..20, off	off

Dual Depth Alarm (podwójny alarm głębokości)	5-100 m, 5-100 m, on / off	off
Depth Incremental Alarm (przyrostowy alarm głębokości)	5-100 m, dn (down - w dół) / up/ bth (both - obydwaj)/ off	off
Dive Interval Alarm (alarm interwałowy nurkowania)	15 s - 10 min, on / off	off
Surface Interval Alarm (alarm przerwy powierzchniowej)	15 s - 10 min, on / off	off
Ascent Speed Alarm (alarm prędkości wynurzenia)	0,1-5 m/s (1-15 ft/s), on/off	off

1. W widoku nurkowania naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk, a następnie naciśnij prawy przycisk, aż pojawi się komunikat „APNEA”.
2. Potwierdź, że chcesz przejść do menu apnea, naciskając i przytrzymując prawy przycisk.
3. Można teraz przewijać menu, naciskając lewy lub prawy przycisk.

5.4.1 Ustawienie całkowitej głębokości sesji



Ten alarm pozwala na ustawienie całkowitej głębokości sesji (wartość skumulowaną).

1. Potwierdź, że chcesz zmienić ustawienie całkowitej głębokości sesji, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikat „Off” lub wybrana wartość zacznie migać.
2. Naciskając lewy lub prawy przycisk można przewijać wartości.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybraną wartość.

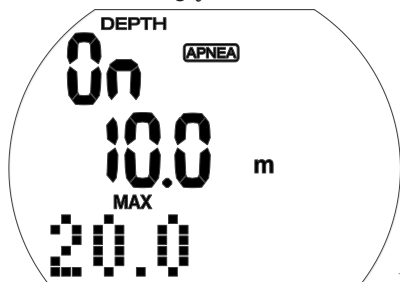
5.4.2 Ustawianie czynnika interwału przerwy powierzchniowej (SIF)



Ten alarm pozwala ustawić wartość czynnika przerwy powierzchniowej.

1. Potwierdź, że chcesz zmienić ustawienie czynnika przerwy powierzchniowej, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. „Off” (wyłączony) lub wartość z przedziału od 5 do 20 zacznie migać.
2. Naciskając lewy lub prawy przycisk można przewijać wartości.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybraną wartość.

5.4.3 Ustawianie podwójnego alarmu głębokości



Alarm ten umożliwia ustawienie dwóch niezależnych alarmów głębokości.

1. Potwierdź, że chcesz zmienić ustawienie podwójnego alarmu głębokości, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikat „On” lub „Off” zacznie migać.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na „On” lub „Off”.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie. Wartość pierwszej głębokości zacznie migać.
4. Ustaw pierwszą głębokość naciskając lewy lub prawy przycisk.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza pierwszy alarm głębokości.

6. Ustaw drugą głębokość naciskając lewy lub prawy przycisk.
7. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie.

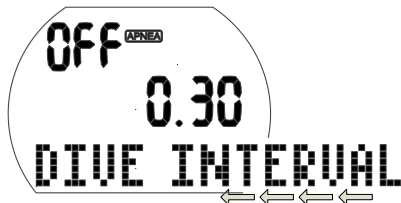
5.4.4 Ustawianie przyrostowego alarmu głębokości



Można ustawić powtarzający alarm głębokości o danej wartości przyrostowej.

1. Potwierdź, że chcesz zmienić ustawienie przyrostowego alarmu głębokości, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikaty „Up” (up - do góry), „Dn” (down - w dół), „Bth” (both - obydwą) lub „Off” zaczną migać.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przechodzenie pomiędzy Up / Down / Both / Off.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie. Wartość przyrostu zacznie migać.
4. Ustaw wartość przyrostu naciskając lewy lub prawy przycisk.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybraną wartość.

5.4.5 Ustawianie alarmu interwałowego czasu nurkowania



Alarm ten pozwala ustawić powtarzający czas nurkowania lub określone interwały.

1. Potwierdź, że chcesz zmienić to ustawienie, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikat „On” lub „Off” zacznie migać.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na „On” lub „Off”.

3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie. Wartość interwału zacznie migać.
4. Naciskając lewy lub prawy przycisk można przewijać wartości.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybrany interwał.

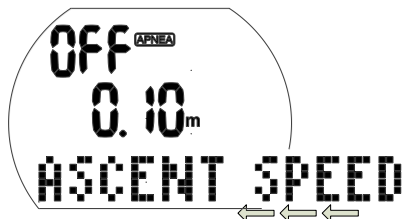
5.4.6 Ustawianie alarmu przerwy na powierzchni



Alarm ten umożliwia ustawienie czasu odpooczynku lub czas rozpoczęcia nurkowania powtórzeniowego, postępując się danymi tablicami.

1. Potwierdź, że chcesz zmienić ustawienie ostrzeżenia przerwy powierzchniowej, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikat „On” lub „Off” zacznie migać.
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na „On” lub „Off”.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie. Wartość czasu zacznie migać.
4. Naciskając lewy lub prawy przycisk można przewijać wartości.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybrany czas na powierzchni.

5.4.7 Ustawianie alarmu interwałowego prędkości wynurzania



Za pomocą tego alarmu można ustawić prędkość wynurzania.

1. Potwierdź, że chcesz zmienić ustawienie alarmu prędkości wynurzania, naciskając i przytrzymując prawy przycisk. Komunikat „On” lub „Off” zacznie migać.

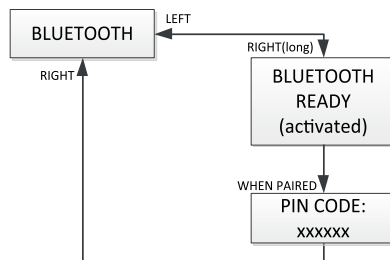
2. Naciskanie lewego lub prawego przycisku powoduje przejście na „On” lub „Off”.
3. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza ustawienie. Wartość czasu zacznie migać.
4. Naciskając lewy lub prawy przycisk można przewijać wartości prędkości wynurzania.
5. Naciśnięcie i przytrzymanie prawego przycisku potwierdza wybraną maksymalną prędkość wynurzania.

6. PAROWANIE Z KOMPUTERAMI WINDOWS / MAC I APLIKACJAMI

6.1 Wprowadzenie do LogTRAKa SCUBAPRO

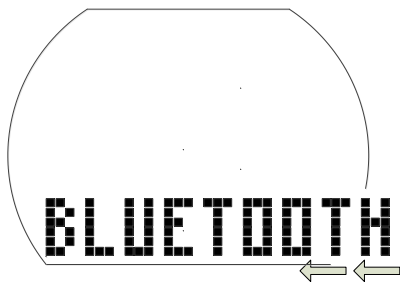
LogTRAK to software umożliwiający komunikację Aladina Sport z PC z systemem Windows lub z Mac, urządzeniami z systemem Android oraz Apple.

Aby móc korzystać z tych funkcji, należy ustanowić komunikację pomiędzy PC a Aladinem Sport za pośrednictwem połączenia przez Bluetooth.

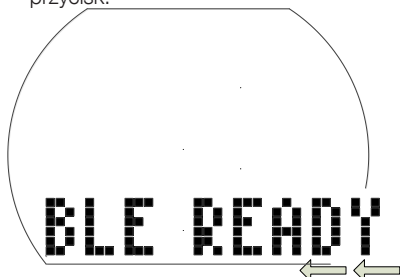


Aby rozpocząć komunikację:

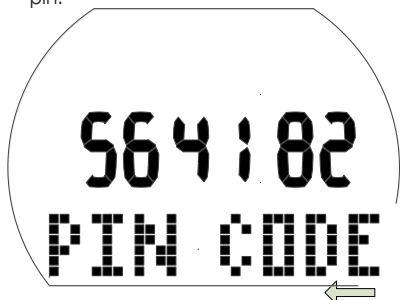
1. Jeśli komputer PC/Mac jest wyposażony w funkcję Bluetooth, należy ją włączyć.
 - a. Jeżeli komputer PC/Mac nie posiada funkcji Bluetooth Low Energy (BLE), podłącz do niego odpowiedni klucz sprzętowy.
2. Uruchom LogTRAK na komputerze PC/Mac.
 - a. Wybierz Bluetooth. (Extras > Options > Download) Wybierz opcje Bluetooth.
3. Włącz komputer nurkowy Aladin Sport.
4. Wejście do menu Bluetooth odbywa się poprzez naciśnięcie prawego przycisku.



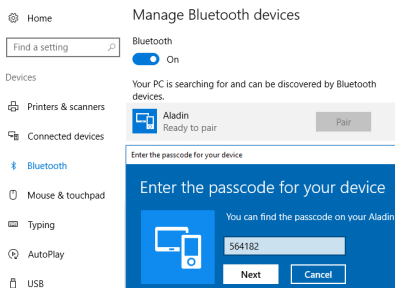
1. Aby uruchomić Bluetooth, należy nacisnąć i przytrzymać ten sam przycisk.



2. Po skomunikowaniu komputera PC/Mac i Aladina Sport, na wyświetlaczu Aladina Sport pojawi się 6-cyfrowy kod pin.



3. Wprowadź ów kod do komputera PC/Mac. Połączenie między urządzeniami jest gotowe.



Pobór profili nurkowych

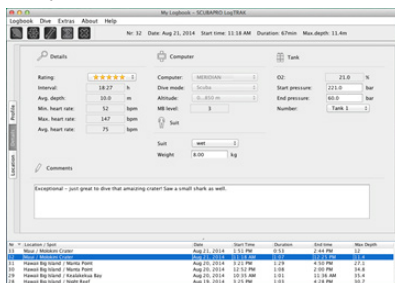
Wybierając w LogTRAKu Dive > Download Dives można przenieść logbook z Aladina Sport do komputera PC/Mac.

Dostępne są trzy główne widoki, każdy pokazujący określoną część zapisu nurkowego:

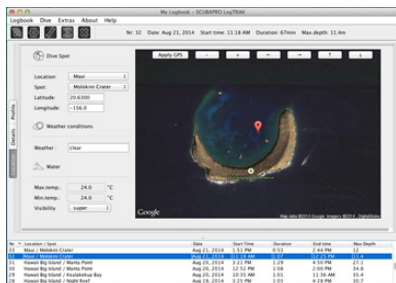
Profil pokazuje dane graficzne nurkowania.



Szczegóły o nurkowaniu, w których można edytować na przykład informację o sprężeniu i butlach.



Lokalizacja, pokazuje miejsce nurkowania na mapie świata.



Zakładki wyboru do przeglądu są umieszczone po lewej stronie głównego okna.

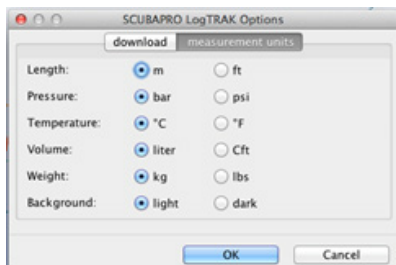
6.2 Zmiana ostrzeżeń / ustawień w Aladinie Sport oraz odczyt informacji z komputera

Wybierając Extras -> Read Dive Computer settings można aktywować/dezaktywować ostrzeżenia, których nie można aktywować lub wyłączyć indywidualnie, przy pomocy menu Aladina Sport.



Przeczytaj rozdziały o ostrzeżeniach i alarmach zapoznając się z funkcjami, które można modyfikować z poziomu komputera nurkowego Aladin Sport.

Możliwa jest też zmiana jednostek z systemu metrycznego na imperialny. Wybierz Extras > Options > Measurement Units:



7. DBANIE O ALADIN SPORT

7.1 Informacje techniczne

Wysokość operacyjna:

Z dekompresją – poziom morza do około 4000m/13300stóp.

Bez dekompresji (tryb głębokościomierza) - na każdej wysokości.

Maks. głębokość robocza:

120m/394stopy; pomiar co 0,1m do 99,9m i co 1m na głębokości powyżej 100m. Pomiar w stopach następuje zawsze z częstotliwością co 1 stopa. Dokładność w zakresie 2% ±0,3m/1stopa.

Zakres obliczeń dekompresji:

0,8 m do 120 m / 3 ft do 394 ft

Ciśnienie maksymalne środowiska:

13 barów / 189 psi

Zegar:

zegar kwarcowy, czas, data, wyświetlacz czasu nurkowania do 199 minut

Stężenie tlenu:

Regulowane pomiędzy 21 % a 100%.

Temperatura robocza:

-10C do +50C / 14F do 122F

Zasilanie:

Bateria litowa CR2450

Żywotność baterii:

Szacunkowo 2 lata lub 300 nurkowań, w zależności od tego co następuje pierwsze. Rzeczywista żywotność baterii zależy od liczby nurkowań w roku, długości każdego nurkowania, temperatury wody oraz od częstotliwości używania podświetlenia.

7.2 Konserwacja

Dokładność pomiaru głębokości w Aladinie Sport należy sprawdzać co dwa lata u autoryzowanego dealera SCUBAPRO. Aladin Sport nie wymaga praktycznie żadnych innych czynności konserwacyjnych. Wystarczy oplukiwać go ostrożnie słodką wodą po każdym nurkowaniu i wymienić baterię w razie potrzeby. Ponizsze zalecenia zapewnią długoletnią niezawodność funkcjonowania tego komputera, zapobiegając powstawaniu ewentualnych problemów:

- Unikać upuszczenia lub uderzenia Aladina Sport.
- Nie wystawiać Aladina Sport na bezpośrednie działanie intensywnego światła słonecznego.
- Nie przechowywać Aladina Sport w szczelnym pojemniku; zawsze zapewnić swobodną wentylację.
- W razie problemów ze stykiem wodnym, oczyścić Aladina Sport używając wody z mydłem i dokładnie osuszyć. Nie stosować smaru silikonowego do styków wodnych.
- Nie czyścić Aladina Sport przy użyciu płynów zawierających rozpuszczalniki.
- Przed każdym nurkowaniem sprawdzić wydajność baterii.
- Jeśli pojawia się ostrzeżenie o słabym poziomie naładowania baterii, należy wymienić baterię.
- Jeśli na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie, należy zanieść Aladina Sport do autoryzowanego dealera SCUBAPRO w celu sprawdzenia.

7.2.1 Wymiana baterii

(Używać wyłącznie oryginalnego zestawu baterii SCUBAPRO z o-ringiem.)

Wymiany należy dokonywać ze szczególną starannością, aby do wnętrza nie przedostała się woda. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z nieprawidłowo przeprowadzonej wymiany baterii.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nigdy nie dotykać metalowej powierzchni baterii palcami. Nigdy nie wolno zwiercać dwóch biegunów baterii.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Nieszczelna pokrywa baterii może spowodować uszkodzenie Aladina Sport w wyniku przedostawania się wody do wnętrza, bądź spowodować wyłączenie komputera bez uprzedniego ostrzeżenia.
- Przegrodę baterii otwierać zawsze w suchym i czystym otoczeniu.
- Otwierać przegrodę baterii tylko w celu wymiany baterii.



Procedura wymiany baterii:

1. Osusz komputer miękkim ręcznikiem.
2. Przekręć pokrywę komory baterii za pomocą monety lub uniwersalnego narzędzia SCUBAPRO.
3. Zdejmij pokrywę.
4. Ostrożnie wyjmij o-ring. Uważaj, by nie uszkodzić powierzchni uszczelniającej.
5. Wyjmij baterię. Nie należy dotykać styków.
6. Przy wymianie baterii zawsze wkładać nowy o-ring i wyrzucić stary. Sprawdź, czy nowy o-ring jest w doskonałym stanie oraz czy o-ring, rowek o-ringu i powierzchnie uszczelniające są wolne od jakichkolwiek zanieczyszczeń. W razie konieczności przeczyść je miękką tkaniną. Umieść o-ring w rowku w pokrywie komory baterii.

⚠ OSTRZEŻENIE

Jeśli zaobserwowane zostaną ślady przedostawania się wody do wnętrza, uszkodzenia lub inne usterki o-ringu, nie należy używać Aladina Sport do dalszych nurkowań. Należy zabrać go do autoryzowanego dealera SCUBAPRO w celu sprawdzenia i naprawy.

⚠ OSTRZEŻENIE

7. Używaj tylko oryginalnych o-ringów SCUBAPRO. Są one powlekane teflonem i nie wymagają dodatkowej lubrykacji.
8. Nie używać lubrykatów na o-ringu, gdyż środki te mogą uszkodzić chemicznie pokrywę komory baterii.

⚠ OSTRZEŻENIE

9. Przed włożeniem baterii należy sprawdzić ich biegunowość. Aladin Sport może ulec uszkodzeniu, jeżeli baterie nie zostaną poprawnie umieszczone. Włóż nową baterię symbolem „+” skierowanym na zewnątrz. Po wymianie baterii Aladin Sport przeprowadza automatyczny, trwający ok. 8 sekund test, o zakończeniu którego poinformuje krótkim sygnałem dźwiękowym.



Alignment circles

⚠ OSTRZEŻENIE

10. Pokrywa komory baterii może być umieszczona z przesunięciem $\pm 120^\circ$. Naciśnij mocno pokrywę i przekręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara, do wyrównania dwóch okręgów, co wskazuje na prawidłowe umieszczenie pokrywy. Jeżeli obracanie pokrywy zostanie wcześniej zatrzymane, komora baterii może nie być szczelna, natomiast siłowe obracanie może spowodować pęknięcie pokrywy. Uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego zamocowania pokrywy komory baterii nie są objęte gwarancją.
11. Włącz Aladina Sport, aby sprawdzić jego działanie.



Przyrząd nurkowy został wyprodukowany z wysokiej jakości komponentów, które mogą zostać ponownie użyte, niemniej jednak, jeśli są one używane niezgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów ze sprzętów elektrycznych i elektronicznych, mogą być szkodliwe dla środowiska czy zdrowia człowieka. Klienci w krajach Unii Europejskiej mogą wspierać inicjatywę ochrony środowiska i zdrowia mieszkańców, zwracając stare produkty do odpowiedniego punktu odbioru w swojej okolicy, zgodnie z Dyrektywą UE 2012/19/UE. Punkty te prowadzone są przez niektórych dystrybutorów produktów oraz władze lokalne. Produkty oznaczone po lewej stronie symbolem recyklingu nie mogą być wyrzucane wraz z odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

12. Przeprowadź rekalicbrację kompasu 3D. Patrz rozdział: Kompas, część: Ponowna kalibracja kompasu.

☞ UWAGA: *Chroń środowisko prawidłowo utylizując baterie.*

8. ANEKS

8.1 Gwarancja

Aladin Sport posiada dwuletnią gwarancję obejmującą wady wykonania i funkcjonowania. Gwarancja obejmuje wyłącznie komputery nurkowe zakupione u autoryzowanego dealera SCUBAPRO. Naprawy lub wymiany na gwarancji nie wydłużają samego czasu gwarancji. Gwarancją nie są objęte błędy lub usterki spowodowane przez:

- Nadmierną eksploatację.
 - Zewnętrzne czynniki, np. uszkodzenie w transporcie, w wyniku nacisku lub uderzenia, spowodowane przez warunki pogodowe lub zjawiska naturalne.
 - Serwisowanie, naprawy lub otwieranie komputera nurkowego przez osoby nieautoryzowane przez producenta.
 - Testy ciśnieniowe, które nie są przeprowadzane w wodzie.
 - Wypadki podczas nurkowania.
 - Nieprawidłowe założenie pokrywy baterii.
- Dla celów rynków Unii Europejskiej, gwarancja na niniejszy produkt podlega ustawodawstwu europejskiemu obowiązującemu w każdym z państw członkowskich UE.

Wszystkie roszczenia gwarancyjne muszą być kierowane do autoryzowanego dealera SCUBAPRO, załączając dowód zakupu. Adres najbliższego dealera dostępny jest na stronie www.scubapro.com.

8.2 SŁOWNICZEK

AVG:	Przeciętna głębokość, obliczana od początku nurkowania lub od czasu zresetowania.
CNS O ₂ :	Narażenie na toksyczność tlenu przez centralny układ nerwowy.
Desat:	Czas desaturacji. To czas potrzebny organizmowi na usunięcie azotu zatrzymanego w tkankach podczas nurkowania.
Czas nurkowania:	Czas spędzony poniżej głębokości 0,8m/3stóp.
Gaz:	Dotyczy głównego gazu ustawionego dla algorytmu ZH-L16 ADT MB.
INT.:	Przerwa na powierzchni. Czas, który upłynął od momentu zakończenia ostatniego nurkowania.
Czas lokalny:	Czas lokalnej strefy czasowej.
Maks. głębokość:	Maksymalna głębokość osiągnięta podczas nurkowania.
MB:	Mikropęcherzyki. Mikropęcherzyki to drobne pęcherzyki, które mogą zgromadzić się w ciele nurka podczas nurkowania i po jego zakończeniu.
Poziom MB:	Jeden z sześciu kroków lub poziomów w algorytmie konfigurowalnym SCUBAPRO.
MOD:	Maksymalna głębokość robocza. To głębokość, na której ciśnienie parcjale tlenu (ppO ₂) osiąga maksymalny dopuszczalny poziom (ppO ₂ max). Nurkowanie na głębokość większą od MOD wystawi nurka na działanie niebezpiecznych poziomów ppO ₂ .
Multigaz:	Dotyczy nurkowania na kilku gazach oddechowych (powietrze i/lub nitrox).
Nitrox:	Mieszanka oddechowa składająca się z tlenu i azotu ze stężeniem tlenu w wysokości 22% lub więcej. W niniejszej instrukcji powietrze jest uważane za szczególny rodzaj nitroksu.
No Fly:	Minimalny czas, który należy odczekać przed podróżą samolotem.
Czas no-stop:	To czas, podczas którego nurek może pozostać na aktualnej głębokości i nadal wykonać bezpośrednie wynurzenie na powierzchnię bez konieczności wykonywania przystanków dekompresyjnych.
O ₂ :	Tlen.
%O ₂ :	Stężenie tlenu stosowane przez komputer do wszystkich kalkulacji.
PDIS:	Przystanek pośredni zależny od profilu to dodatkowy przystanek na głębokości sugerowany na głębokości, na której rozpoczyna się odsycanie tkanek 5-ciego do 7-go przedziału.
ppO ₂ :	Ciśnienie parcjale tlenu. To ciśnienie tlenu w mieszance oddechowej. Jest funkcją głębokości i stężenia tlenu. Wartość ppO ₂ powyżej 1,6bar jest uważana za niebezpieczną.
ppO ₂ max:	Maksymalna dozwolona wartość ppO ₂ . Wręcz ze stężeniem tlenu definiuje MOD.
Naciśnięcie:	Czynność naciśnięcia i zwolnienia przycisków.
Naciśnięcie i przytrzymanie:	Czynność naciśnięcia i przytrzymania przycisków przez 1 sekundę przed zwolnieniem ich.
Tryb SOS:	Efekt zakończenia nurkowania bez przestrzegania wszystkich obowiązkowych zasad dekompresji.
Stoper:	Stoper. Do pomiaru pewnych etapów nurkowania.
UTC:	Universal Time Coordinated (uniwersalny czas skoordynowany). Odnosi się do zmian strefy czasowej podczas podróży.

8.3 Indeks

Aktywne podświetlenie	12, 45, 49
Bateria	10, 53, 59
Ciśnienie parcjalne tlenu	14, 19
CNS O ₂	6, 17, 19, 20, 23, 24, 41, 61
Czas no-fly	25, 26, 61
Data	52
Desaturacja	6, 9
Informacje techniczne	58
Interfejs PC	56
Jednostki	49
Jeziora górskie	23
Konserwacja	58
Kontakt z wodą	8
Logbook	11, 13, 18, 21, 22, 23, 42, 57
LogTRAK	7, 13, 15, 17, 45, 51, 54, 56
Mikropęcherzyki	10, 18, 21, 23, 27, 41, 61
MOD	14, 16, 19, 24, 34, 40, 61, 46
Nitrox	14, 34, 46, 61
Nurkowanie na wysokości	23
Ostrzeżenia	15, 58
Ostrzeżenie budzika	12
Ostrzeżenie no-dive	22, 40, 44
Planer nurkowania	40
Podróże samolotem po nurkowaniu	22, 50, 61
Podświetlenie	8, 12, 45, 49
Pora dnia	8, 9
Poziom MB	6, 15, 27, 30, 34, 61
PpO ₂ max	19, 24, 34, 14, 16, 45, 61
Prędkość wynurzenia	18
Przerwa powierzchniowa	10, 22, 55, 56, 61
Reset desaturacji	25, 43, 45, 50
Resetowanie nitroxu	47
Rodzaj wody	40, 45, 49
Stężenie tlenu	33, 58, 61, 14
Stoper	25, 61
Strefa czasowa	61, 51
Timer przystanku	
bezpieczeństwa	8, 21, 32, 48
Tryb cichy	51, 53
Tryb głębokościomierza	24
Tryb SOS	13, 21, 61
Ustawienia zegara	51, 12
UTC	51, 61
Wysokościomierz	7, 23
Zakładki	8, 17, 22, 25, 25
Zegar ostrzeżeń	12

