

GEO 4.0

**Komputer
Nurkowy**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Instrukcja Obsługi

UWAGI	4	NARZEDZIA	30
Początek	6	1. AKTYWACJA NA WODE	31
PODSTAWY	7	2. JEDNOSTKI (IMP/MET)	31
AKTYWACJA	7	3. GŁĘBOKI PRZYSTANEK BEZPIECZENSTWA	31
TRYB OSZCZĘDNOŚCI BATERI	7	4. PRZYSTANEK BEZPIECZENSTWA	32
PRZYCISKI	9	5. ALGORYTM	32
Opcje Zegarka	12	6. KONSERWACYJNE USTAWIENIA	33
PODGLĄD EKRANU GŁÓWNEGO	13	7. BLUETOOTH (KOMUNIKACJA BLUETOOTH)	33
ALT	13	8. CZAS TRWANIA GŁO (PODŚWIETLENIE)	33
POKAŻ PODWÓJNY CZAS	14	9. POBIERANIE DANYCH	34
MINUTNIK (CDT)	14	TRYB USTAWIEŃ (TRYB PRACY)	34
CHRONOGRAF	15	HISTORIA	34
DZIENNY ALARM	16	SN (NUMER SERYJNY)	35
MENI OPCJI CZASU	16		
1. FORMAT DATY	16	TRYB NORMALNEGO NURKOWANIA	36
2. FORMAT GODZINY	17	ROZPOCZECIE NURKOWANIA	37
3. DOMYŚLNY CZAS	17	NURKOWANIE BEZDEKOMPRESYJNE	37
4. CZAS ALTERNATYWNY	17	DIVE ALT 1	37
5. CZAS DNIA	17	DIVE ALT 2	37
6. DATA	18	GŁĘBOKI PRZYSTANEK – PODGLĄD	38
FUNKCJE NURKOWANIA	19	GŁÓWNY GŁĘBOKI PRZYSTANEK	38
		NA POWIERZCHNI	38
DTR (POZOSTAŁY CZAS NURKOWANIA)	20	DEKOMPRESJA	39
BRAK DEKOMPRESJI	20	POCZĄTEK DEKOMPRESJI	40
O ₂ MIN (POZOSTAŁY CZAS TLENU)	20	PRZYSTANEK DEKOMPRESYJNY	40
WYKRESY SŁUPKOWE	20	CV (NARUSZENIE WARUNKÓW)	40
WYKRES SŁUPKOWY - VARI	21	DV 1 (NARUSZENIE OPÓŹNIONE 1)	40
TLBG (TABELA POZIOMU NASYCENIA TKANEK)	21	DV 2 (NARUSZENIE OPÓŹNIONE 2)	41
PODWÓJNY ALGORYTM®	21	DV 3 (NARUSZENIE OPÓŹNIONE 3)	41
BARDZO KONSERWACYJNY – GŁĘBSZY	21	WSKAŹNIK MODE PODCZAS NURKOWANIA	41
PRZYSTANEK BEZPIECZENSTWA	21	WSKAŹNIK MODE NA POWIERZCHNI	42
PRZYSTANEK BEZPIECZENSTWA	21	DELAYED VIOLATION 3	42
NISKI POZIOM BATERI NA POWIERZCHNI	22	WYSOKI POZIOM PO ₂	42
NISKI POZIOM BATERIA PODCZAS NURKOWANIA	22	ALARM	42
ALARM DŹWIĘKOWY / WIZUALNY	23	PO ₂ PODCZAS DEKOMPRESJI	42
		WYSOKI POZIOM O ₂ (NASYCENIE TLENU)	43
TRYB POWIERZCHNIOWY	24	UWAG	43
NA POWIERZCHNI PRZED NURKOWANIEM	25	ALARM	43
TRYB GOTOWOŚCI	25	OSTRZEŻENIE W CZASIE DEKOMPRESJI	43
ALT 1 (OSTATNIE NURKOWANIE)	25	ALRM PO NURKOWANIU	44
ALT 2	26	DEKOMPRESYJNYM NA POWIERZCHNI	
ALT 3 CZAS DO LOTU/DESAT	26	TRYB GAUGE	45
LOGBOOK	26	PRZED NURKOWANIEM	46
OPCJE GAZÓW (SET F)	26	TRYB GOTOWOŚCI	46
USTAWIENIA ALARMÓW	27	ROZPOCZECIE NURKOWANIA	47
1. ALARM DŹWIĘKOWY	28	GŁÓWNE WSKAŹNIKI	47
2. ALARM GŁĘBOKOŚCI	29	GŁÓWNY WSKAŹNIK ALT 1	47
3. ALARM EDT (DOTYCHCZASOWY CZAS NURKOWANIA)	29	GŁÓWNY WSKAŹNIK ALT 2	47
4. ALARM TLBG (TABELA NASYCENIA TKANEK)	29	CZASOMIERZ	48
5. ALARM DTR (POZOSTAŁY CZAS NURKOWANIA)	30	OPÓŹNIONE NARUSZENIE (DV3)	48
	30	FREEDIVE TRYBY	49
		FREE DIVE OPCJE – SZCZEGÓŁY	50
		NA POWIERZCHNI PRZED NURKOWANIEM	51
			51

ALT 1	51
ALT 2	52
STOPER CDT	52
USTAWIENIA ALARMÓW	52
TRYB USTAWIEŃ (TRYB PRACY)	53
ROZPOCZĘCIE NURKOWANIA	53
1. ELASPED – ALARM NURKOWY	53
2. ALARM GŁĘBOKOŚCI 1-3	53
FREEDIVING GŁÓWNE USTAWIENIA	54
FREE DIVE ALT 1	54
FREE DIVE ALT 2	54
WYSOKI POZIOM AZOTU – ALARMY	54
ODNIESIENIE	55
PRZESYŁANIE / POBIERANIE DANYCH	56
PIELĘGNACJA I CZYSZCZENIE	56
KONTROLE I SERWIS	56
WYMIANA BATERII	56
ODCZYT CZUJNIKÓW I REGULACJA	58
DANE TECHNICZNE	59

UWAGI

OGRANICZONA DWU LETNIA GWARANCJA

Szczegóły znajdują się w dołączonej Karcie gwarancyjnej produktu. Rejestracja online na www.OceanicWorldwide.com

INFORMACJA O PRAWACH AUTORSKICH

Niniejsza instrukcja objęta jest prawem autorskim, wszystkie prawa są zastrzeżone. Instrukcja, zarówno w całości jak i w częściach, nie może być kopiowana, fotokopiowana, powielana, tłumaczona ani przerabiana na jakąkolwiek formę elektroniczną bądź odczytywalną komputerowo bez uprzedniej pisemnej zgody Oceanic oraz Pelagic.

Geo 4.0 Operating Manual, Doc. No. 12-5670

© Pelagic, 2019

San Leandro, CA USA 94577

ZNAK TOWAROWY, NAZWA HANDLOWA I OZNACZENIE ZNAKU SERWISOWEGO

Oceanic, typ logo Oceanic, Geo 4.0 i logo Geo 4.0 są zarejestrowanymi i niezarejestrowanymi znakami towarowymi, nazwami handlowymi i znakami usługowymi Oceanic. Graficzny interfejs nurkowy, wykres słupkowy ładowania tkanek (TLBG), sekwencja planowania przed nurkowaniem (PDPS), OceanLog i podwójny algorytm są zarejestrowanymi i niezarejestrowanymi znakami towarowymi, nazwami handlowymi i znakami usług firmy Pelagic. Wszystkie prawa są zastrzeżone.

OGŁOSZENIE PATENTOWE

Wydano patenty USA w celu ochrony cech konstrukcyjnych naszych produktów. Lista wydanych i oczekujących patentów jest dostępna na stronie dive-patent.com.

MODEL DEKOMPRESYJNY

Programy w Geo 4.0 symulują wchłanianie azotu do ciała za pomocą modelu matematycznego. Model ten jest jedynie sposobem na zastosowanie ograniczonego zestawu danych do szerokiego zakresu doświadczeń. Model komputera nurkowego Geo 4.0 opiera się na najnowszych badaniach i eksperymentach z teorii dekompresji. Mimo to, korzystając z Geo 4.0, tak samo jak przy użyciu amerykańskiej marynarki wojennej (lub innej) bez dekompresyjnych tabel, nie ma gwarancji uniknięcia choroby dekompresyjnej, tj. „Zakrętów”. Fizjologia każdego nurka jest inna i może nawet zmieniać się z dnia na dzień. Żadna maszyna nie jest w stanie przewidzieć, jak twoje ciało zareaguje na konkretny profil nurkowania.

**WITAMY
W
OCEANIC
I
DZIEKUJEMY
ZA WYBRANIE
Geo 4.0**

ROZPOCZYNAMY

PODSTAWY

Witamy w nowym Geo 4.0. Geo 4.0 to łatwy w użyciu komputer nurkowy wykorzystujący czteroprzyciskowy interfejs. Nurkowie mogą wybierać między czterema trybami funkcjonalności, takimi jak Zegarek, Nurkowanie, Gauge i Freediving system. Mimo że Geo 4.0 jest łatwy w użyciu, w pełni wykorzystasz nowy Geo 4.0, jeśli poświęcisz trochę czasu na zapoznanie się z jego wyświetlaczami i działaniem. Informacje zostały zorganizowane w łatwe w użyciu sekcje, które pomogą Ci w nauce wszystkiego, co musisz wiedzieć. Na końcu tego przewodnika znajduje się również słownik terminów, które mogą brzmieć obco..

AKTYWACJA

Komputery nurkowe Geo 4.0 są umieszczane w trybie głębokiego uśpienia przed wysyłką z fabryki. Intencją jest wydłużenie okresu przechowywania baterii do 7 lat, zanim urządzenie zostanie początkowo oddane do użytku.

W tym trybie data i godzina są aktualizowane w normalny sposób. Nie są one jednak wyświetlane. Po włączeniu Geo 4.0 zostanie wyświetlona prawidłowa Data i Czas Pacyfiku USA i będzie ona gotowa do pracy z pełnymi funkcjami.

Aby wyłączyć Geo 4.0 z trybu głębokiego uśpienia, naciśnij jednocześnie przyciski górny / prawy (SELECT) i dolny / lewy (ADV) przez 3 sekundy, aż pojawi się ekran wyświetlania głównego czasu zegarka, a następnie puść je.



UWAGA: Gdy Geo 4.0 zostanie wyłączony z trybu głębokiego uśpienia, może zostać ponownie umieszczony tylko w fabryce.

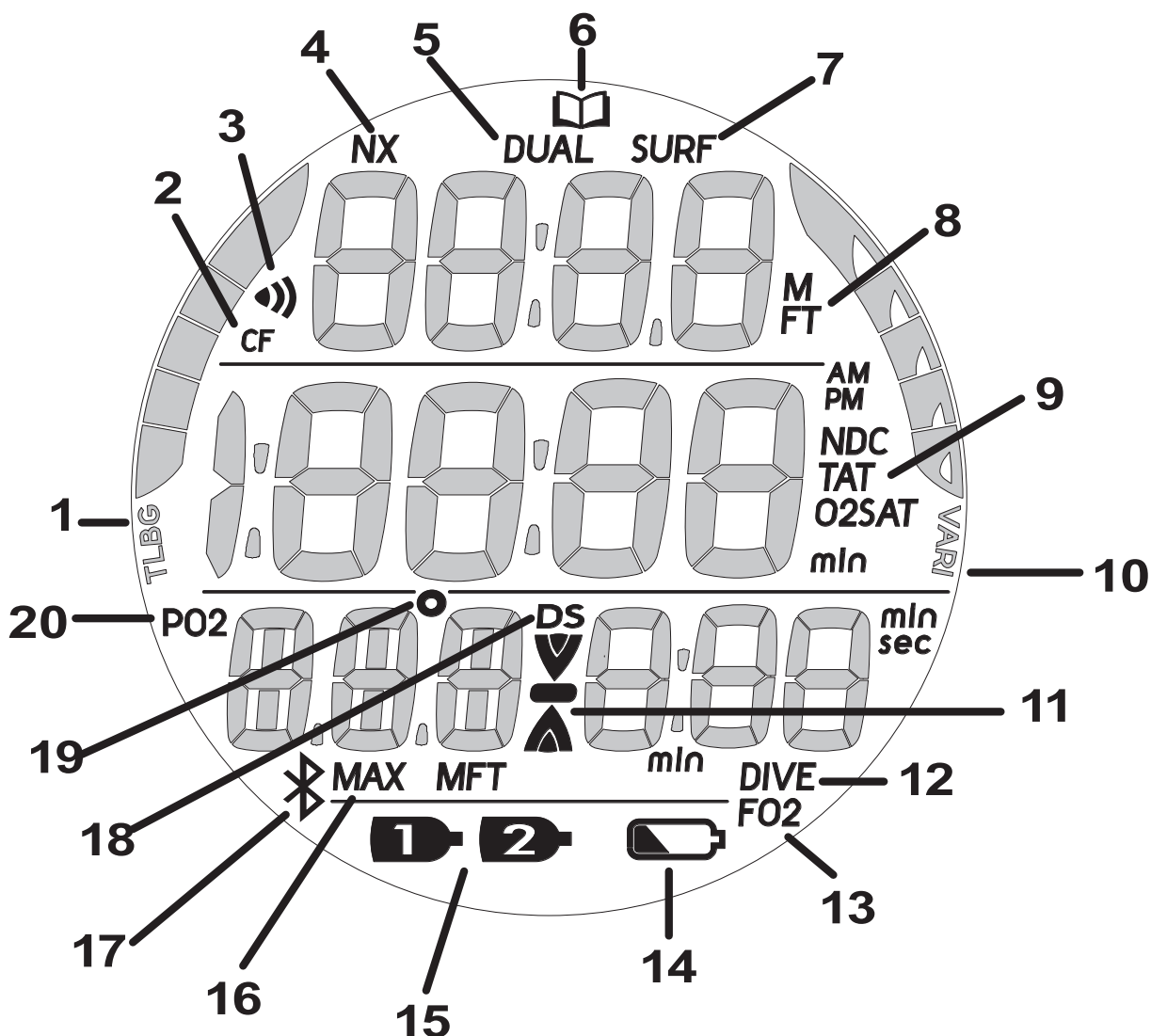
TRYB STANDBY (OSZCZĘDZANIE ENERGII)

Geo 4 przejdzie w tryb gotowości po 10 minutach od aktywacji trybów Norm, Gauge lub Free Surface (lub 10 minut po zakończeniu okresu przejściowego po nurkowaniu) i nie zostały zainicjowane żadnym naciśnięciem przycisków ani nurkowaniem.



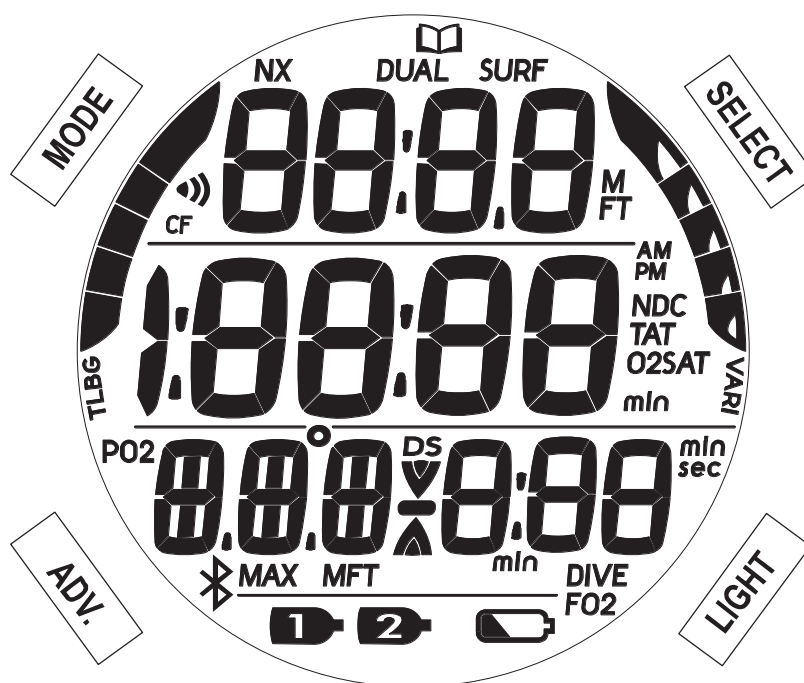
UWAGA: Funkcja Bluetooth wyłącza się w trybie gotowości, aby oszczędzać baterię.

IKONY WYSWIETLACZA



1	Słupkowy wykres nasycenia tkanek
2	Ustawienia konserwatywności
3	Ustawienia alarmów
4	Nitrox
5	ID czasu
6	Logbook
7	Powierzchnia
8	ID głębokości (jednostki)
9	ID czasu
10	Zmiana Prędkości wynurzania



11	Zanurzenie, wynurzenie lub stop
12	Czas nurkowania albo #
13	Ustawienia poziomu tlenu (%)
14	Słaba bateria
15	Gas #
16	Wartość i maksymalna głębokość
17	Bluetooth włączony
18	Głęboki przystanek
19	Temperatura
20	Ciśnienie parcjalne tlenu



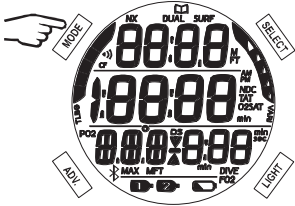

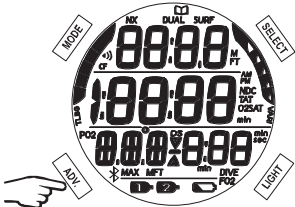
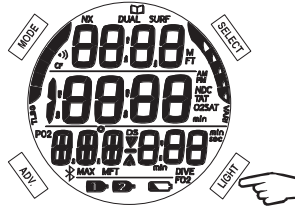
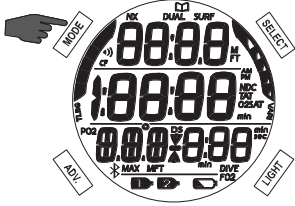

GUZIKI

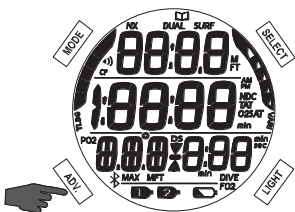

Geo 4.0 wykorzystuje 4 przyciski sterujące zwane MODE, SELECT, ADV. (Advance) i przyciski LIGHT. Pozwalają wybrać opcje trybu i uzyskać dostęp do konkretnych informacji. Służą również do wprowadzania ustawień, aktywowania podświetlenia i potwierdzania alarmu dźwiękowego.

Naciśnięcie różnych kombinacji tych przycisków spowoduje poruszanie się po różnych menu i opcjach Geo 4.0. Symbole w poniższej tabeli ilustrują, jak przejść przez menu.

SYMBOL	ZNACZENIE
	Naciśnij przycisk krócej niż 2 sekundy
	Naciśnij przycisk dłużej niż 2 sekundy

BUTTON FUNCTIONS

ACTION	FUNCTION
	<ul style="list-style-type: none"> • naciśnij aby powrócić do Głównego menu • zmiana ustawień
	<ul style="list-style-type: none"> • wybierz / zapisz opcje lub ustawienia
	<ul style="list-style-type: none"> • aby uzyskać dostęp do ekranów Alt • aby przejść do kolejnego etapu ustawień • aby włączyć lub zmienić nastawy • aby zwiększyć ustawienia
	<ul style="list-style-type: none"> • aktywacja podświetlenia
	<ul style="list-style-type: none"> • aby przełączyć się po między Zegarkiem a aktywnym trybem nurkowania na ekran główny komputera • aby wyjść z menu bezpośrednio do ekranu głównego
	<ul style="list-style-type: none"> • aby wyjść lub wrócić do poprzedniego ekranu lub ustawienia

DZIAŁANIE	PRZYCISK	FUNKCJA
		<ul style="list-style-type: none">• aby przewinąć lub zwiększyć wartość ustawienia w szybszym tempie• aby wyzerować chronograf (tryb zegarka)

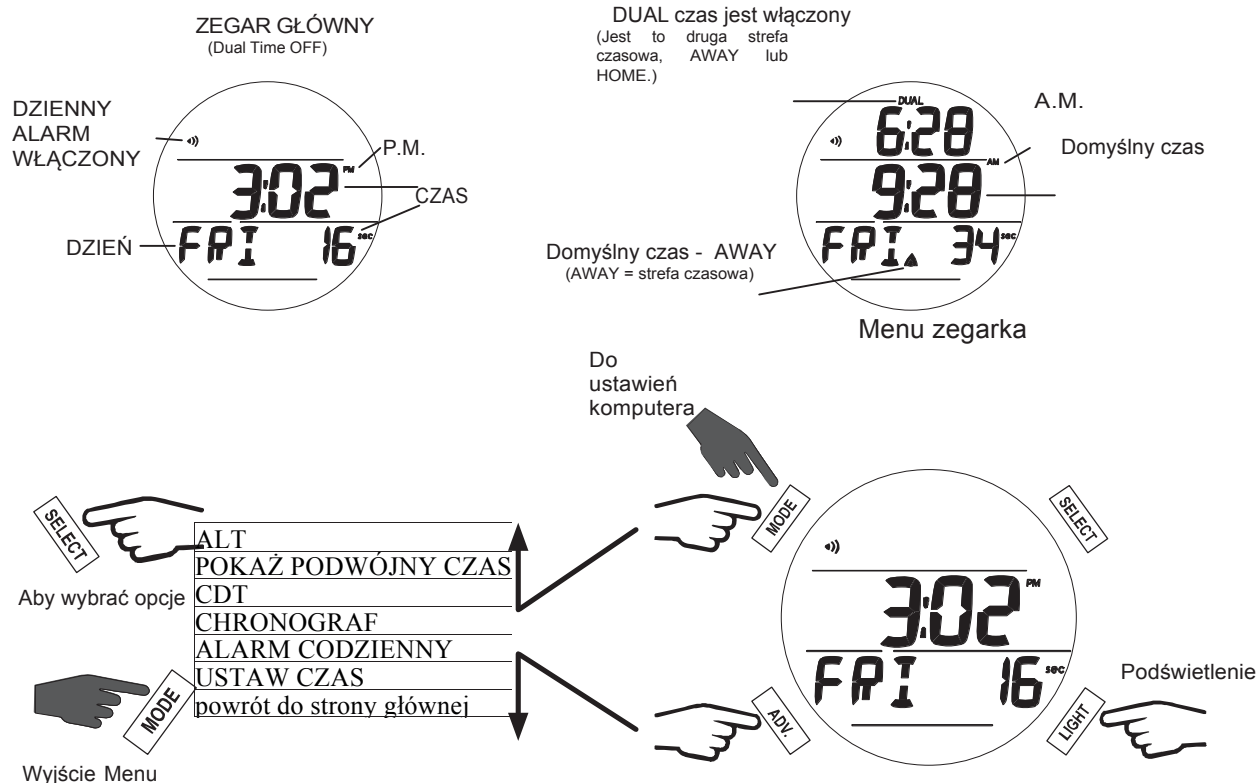
TRYB ZEGARKA

ZEGAREK- GŁÓWNY EKRAN

Ekran główny zegarka to domyślny ekran Geo 4.0. Geo 4.0 umożliwia wybór jednej lub dwóch stref czasowych. Jest to przydatne podczas noszenia Geo 4.0 jako głównego zegarka podczas podróży.

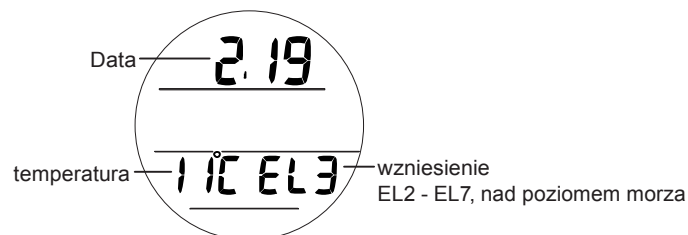
UWAGA: Terminy HOME i AWAY mają reprezentować dwie różne strefy czasowe, odpowiednio lokalną i docelową strefę czasową. Czas można ustawić jako czas domyślny. Jeśli ustawiony jest czas **PODWOJNY**, strefa czasowa, która nie jest ustawiona jako czas domyślny, zostanie wyświetlona w górnej części ekranu. WATCH MAIN

(Dual Time ON)



ALT

ALT wyświetla datę, temperaturę i głębokość



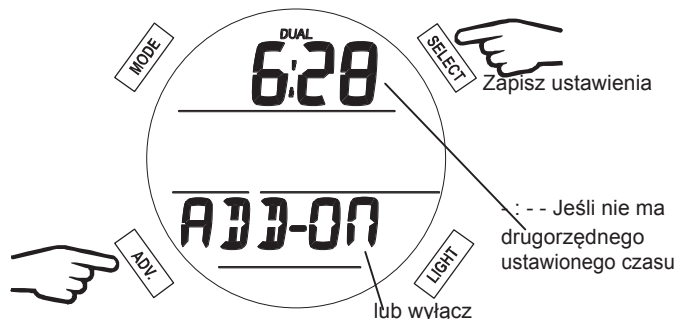
POKAŻ PODWÓJNY CZAS

To ustawienie pozwala wybrać, czy na ekranie głównym Watch mają być pokazywane podwójne strefy czasowe, zarówno HOME, jak i AWAY. Jeśli wybierzesz tak, odczyt czasu wtórnego będzie wyświetlany u góry na ekranie głównym Zegarka.

UWAGA: Jeśli zestaw Dual Time w menu ustawień czasu jest ustawiony na OFF (00 godzin różnicy), czas wtórny nie zostanie wyświetlony na ekranie zegarka Głównego



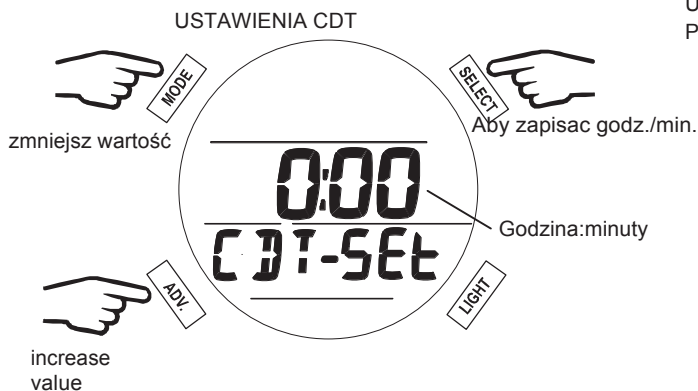
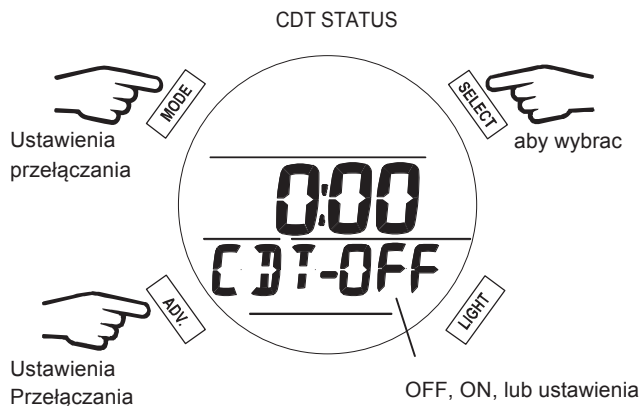
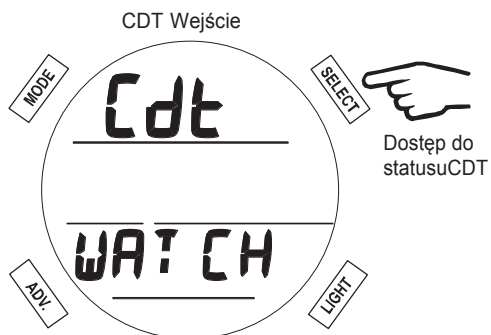
.SHOW DUAL OFF/ON



CDT (LICZNIK ODLICZANIA) Ta funkcja umożliwia zaprogramowanie minutnika z alarmem dźwiękowym. Początkowe opcje to OFF lub SET. Aby ustawić timer, musisz zapisać wartość godziny, a następnie wartość minut. Możesz wybrać wartość między 0:01 a 23:59. Po ustawieniu czasu odliczania wybór ON staje się dostępny na ekranie Set CDT. Jeśli wybrany zostanie włączona, CDT będzie działał w tle, dopóki nie odlicza do 0:00, albo jest wyłączony. Gdy ustawiony czas odliczania osiągnie 0:00, zabrzmi alarm dźwiękowy. W tym czasie graficzny CDT zacznie migać na głównym ekranie Zegarka.



UWAGA: Przełączenie na Norm, Gauge, Free modes, lub zainicjowanie nurkowania zakończy CDT i przywróci ustawienie CDT na OFF.



CHRONOGRAF

Chronograf ma pamięć 9 okrążeń. Po 9, kolejne okrążenia będą rejestrowane i najwcześniejsze okrążenie zostanie odrzucone. Jeśli Chrono nadal działa i osiągnie 9: 59: 59,99, zatrzyma się i zapisze to jako okrążenie. Kolejne naciśnięcia SELECT wtedy nie mają żadnego wpływu.

PROWADZENIE CHRONOGRAFU**STATUS CHRONOGRAFU (< 5 sekund)****STATUS CHRONOGRAFU (≥ 5 sekund)**

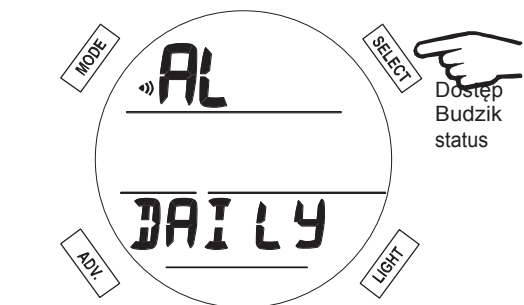
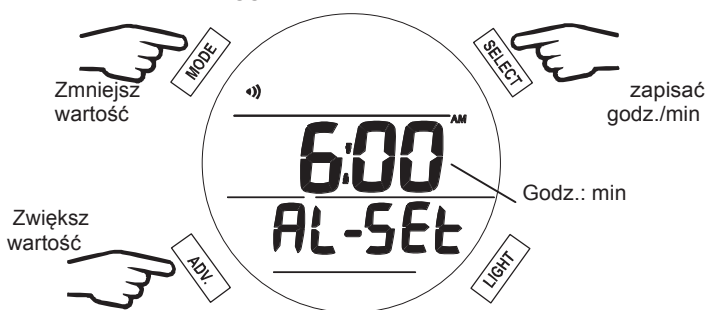
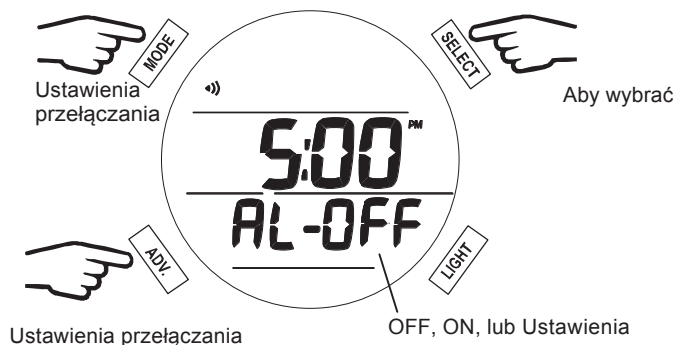
wyzerować licznik

△ UWAGA: Jeśli Chrono nadal działa i osiągnie 9: 59: 59,99, zatrzyma się i zapisze to jako okrążenie. Kolejne naciśnięcia SELECT nie mają żadnego wpływu.

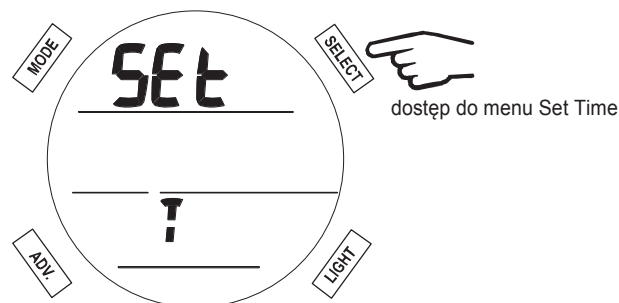
△ UWAGA: Po ustawieniu i uruchomieniu chronografu pozostanie on włączony i wyświetlany (lub będzie nadal działał w tle), dopóki nie zostanie zresetowany przez użytkownika. Po zejściu do 1,5 M / 5 FT (tzn. Wejściu do nurkowania Norm, Gauge lub Free Mode), operacja zostanie zakończona, a licznik zresetuje się do 0: 00: 00.00 (Godz: min: sec.centisecond).

BUDZIK

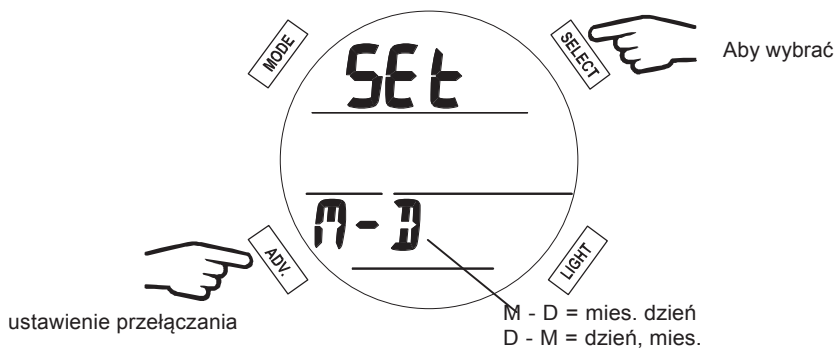
Po włączeniu, budzika, który działa w tle, zostanie wyeminowany alarm dźwiękowy o ustawionej godzinie każdego dnia, gdy czas ten jest równy wybranemu czasowi domyślnemu. Dźwięk nie będzie brzmiał podczas pracy w trybach komputera nurkowego. Operacja powraca do Opcje zegarka (Watch Main) po wybraniu opcji ON lub OFF.

OBSŁUGA CODZIENNEGO ALARMU**USTAW DZIENNY ALARM****DZIENNY ALARM USTAWIENIA****USTAWIENIA ZASU**

Wybierając Ustaw czas (Set Time) uzyskuje dostęp do podmenu. W tym menu można ustawić ustawienia czasu: Format daty, Format godziny, Czas domyślny, Czas alternatywny, Godzina i Data.

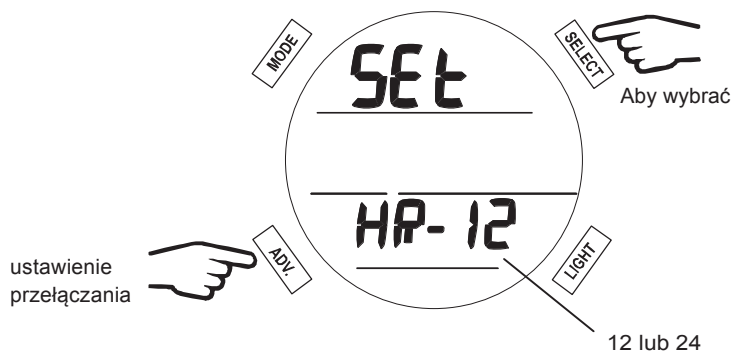
**1. FORMAT DATY**

Wybierz preferowany format daty.



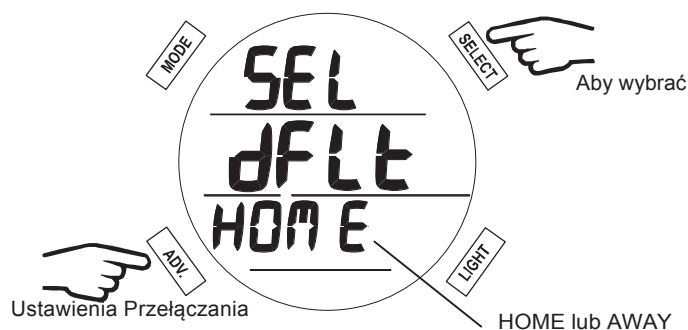
2. FORMAT GODZINY

Wybierz preferowany format godziny.



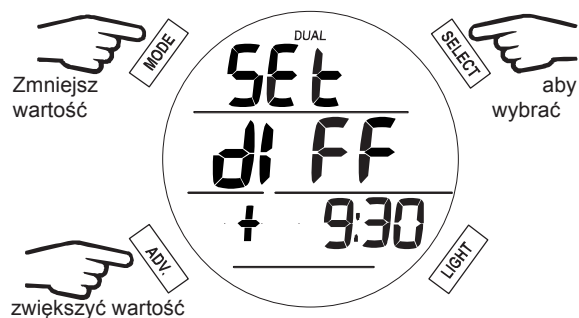
3. CZAS DOMYŚLNY

To ustawienie umożliwia wybranie godziny HOME lub AWAY, która jest wyświetlana jako domyślna na głównym zegarze.



4. ZMIANA CZASU

Czas alternatywny pozwala ustawić inną strefę czasową, która jest określana jako czas wolny. Dostępne opcje to (+/-), (0-23 godz.); (00, 15, 30 lub 45 min) różnica.



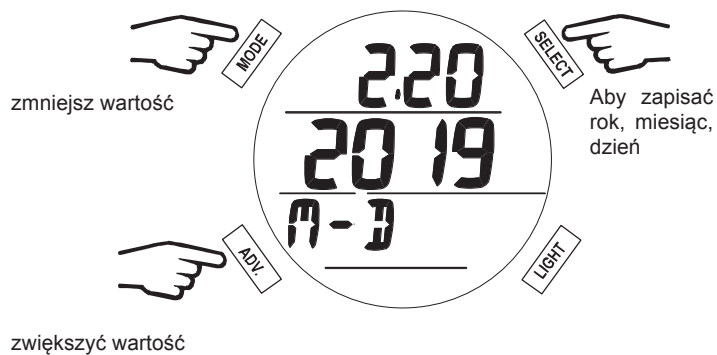
5. CZAS

Ustaw czas domyślny (HOME lub AWAY). Ustaw wpierw godzinę a następnie minuty.



6. DATA

Ustaw kolejno rok, miesiąc i dzień. Odpowiednia cyfra będzie migać, umożliwiając jej ustawienie.



NURKOWE FUNKCJE

DTR (POZOSTAŁY CZAS NURKOWANIA)

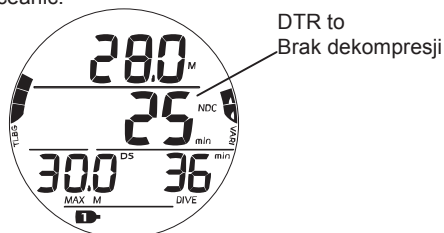
Geo 4.0 stale monitoruje proces braku dekompresji i nasycenia O₂, a także wyświetla czas, który jest najmniejszą wartością czasu jako - DTR na głównym ekranie w nurkowaniu bezdekompresyjnym. Wyświetlany czas będzie identyfikowany przez ikony NDC min (bez czasu dekompresji) lub O₂ min.

BRAK DEKOMPRESJI

Bezdekompresyjne nurkowanie to maksymalny czas, w którym możesz pozostać na obecnej głębokości przed wejściem w dekompresję. Oblicza się go na podstawie ilości azotu zaabsorbowanego przez hipotetyczne przedziały tkankowe. Szybkość, z jaką każdy z tych przedziałów absorbuje i uwalnia azot, jest matematycznie modelowana i porównywana z maksymalnym dopuszczalnym poziomem azotu.

Niezależnie od tego, który przedział jest najbliższy temu maksymalnemu poziomowi, komora kontrolna dla tej głębokości. Zostanie wyświetlona wynikowa wartość NDC (bez dekompresji). Zostanie on również wyświetlony graficznie jako wykres słupkowy TLBG, patrz wykresy słupkowe poniżej.

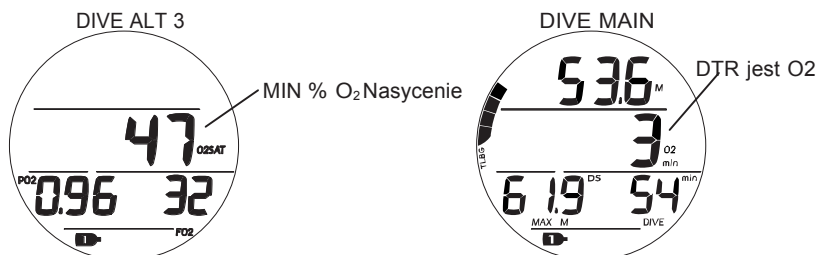
W miarę wznoszenia segmenty wykresu słupkowego TLBG będą się zmniejszać, gdy sterowanie zmieni się na wolniejsze przedziały. Jest to cecha modelu dekompresyjnego, który jest podstawą wielopoziomowego nurkowania, jedną z najważniejszych zalet oferowanych przez komputery nurkowe Oceanic.



O₂ MIN (POZOSTAŁY CZAS TLENU)

Po ustawieniu na działanie nitroksowe, O₂ SAT (nasycenie tlenem) podczas nurkowania jest wyświetlane na ekranie ALT jako procent dozwolonego nasycenia identyfikowanego przez ikonę O₂ SAT. Limit dla O₂ SAT (100%) jest ustawiony na 300 OTU (Jednostki Tolerancji Tłenu) na nurkowanie lub 24-godzinny okres. Szczegółowe informacje na temat czasu i uprawnień można znaleźć w tabeli na końcu niniejszej instrukcji. Wartości O₂ SAT i O₂ min są odwrotnie powiązane; gdy wartość SAT O₂ zwiększa wartość O₂ min.

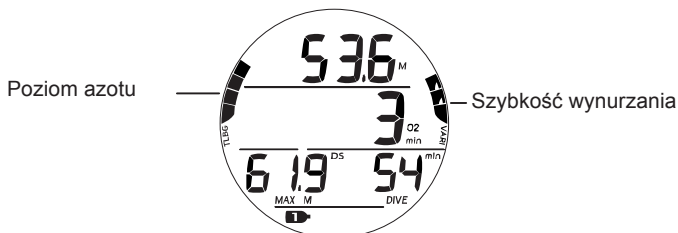
Gdy wartość O₂ min stanie się mniejsza niż obliczenia bezdekompresyjne dla nurkowania, DTR (pozostały czas nurkowania) będzie kontrolowany przez O₂ SAT, a wartość O₂ min będzie wyświetlana jako DTR na głównym ekranie nurkowania, identyfikowanym przez O₂ min ikonę.



WYKRESY SŁUPKOWE

GEO 4.0 zawiera dwa specyficzne wykresy słupkowe.

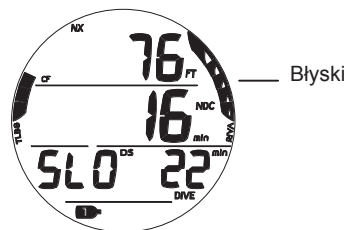
1. Ten po lewej reprezentuje poziom azotu. Jest on nazywany TLBG (Tissue Loading Bar Graph).
2. Ten po prawej reprezentuje prędkość wynurzenia. Jest to tzw. Wykres słupkowy VARI.



VARI wykres słupkowy

Wykres słupkowy VARI zapewnia wizualną reprezentację prędkości wynurzenia (tj. Prędkościomierza wynurzenia). Gdy wynurzenie jest szybsze niż zalecane 30 fpm (9 mpm), wszystkie segmenty migają, a komunikat SLO (wolny) miga, aż wynurzenie zostanie spowolnione.

# segment/elementy	PRĘDKOŚĆ WYNURZANIA, FPM (MPM)
0	0 - 10 (0 - 3)
1	11 - 15 (3.1 - 4.5)
2	16 - 20 (4.6 - 6)
3	21 - 25 (6.1 - 7.5)
4	26 - 30 (7.6 - 9)
5	> 30 (> 9)

URUCHOMIONY ALARM ASC**TLBG (TABELA PASKA NASYCENIA TKANEK)**

TLBG reprezentuje twój względny status braku dekompresji lub dekompresji. Pierwsze cztery segmenty reprezentują stan Bez dekompresji, a piąty oznacza warunek dekompresji. W miarę zwiększania czasu trwania Głębokości i Upryjącego czasu nurkowania. Podczas wznoszenia się segmenty oddalają się, wskazując, że dostępny jest dodatkowy czas bezdekompresyjny. Geo 4.0 monitoruje jednocześnie wiele różnych przedziałów azotu, a TLBG wyświetla ten, który kontroluje twoje nurkowanie w danym momencie.

PODWÓJNY ALGORYTM®

Geo 4.0 jest skonfigurowany z 2 algorytmami, które pozwalają wybrać, który zestaw NDL (No Decompression Limits) będzie używany do obliczeń i wyświetlania azotu / tlenu dla trybu Plan i DTR (pozostały czas nurkowania) dla nurkowań NORM.

Możesz wybrać DSAT lub Z + przed nowymi nurkowaniami. Ponadto wybór można zmienić po nurkowaniu, gdy czas desaturacji zmniejszy się do 0:00, w przeciwnym razie wybór zostanie zablokowany na 24 godziny po ostatnim nurkowaniu.

DSAT był oryginalnym standardem używanym przez Oceanic we wszystkich komputerach nurkowych, aż do wprowadzenia podwójnej funkcji kilka lat temu. Zawiera NDL, które są oparte na ekspozycjach i danych testowych, które również utworzyły walidację dla RDP PADI. Nakłada ograniczenia na powtarzające się nurkowania dekompresyjne, które są uważane za bardziej ryzykowne niż ogólne nurkowania No Deco

.Z + (the Pelagic Z+ algorithm) jest oparty na Buhlmann ZHL-16c. Zawiera NDL, które są znacznie bardziej konserwatywne niż wersja DSAT, zwłaszcza na płytszych głębokościach.

Aby stworzyć jeszcze większe marginesy bezpieczeństwa w odniesieniu do dekompresji, dostępny jest Współczynnik Konserwatywny oraz Zatrzymania Głębokie i Bezpieczeństwa, które można aktywować norm dla nurkowań bez dekompresyjnych.

WSPÓŁCZYNNIK KONSERWACYJNY

Po ustawieniu współczynnika CF (Conservative Factor), pozostały czas nurkowania, No Decompression / Oxygen Time Remaining, które są oparte na algorytmie i wykorzystywane do obliczeń N2 / O2 i wyświetlaczy związanych z trybem Plan, zostaną zredukowane wartości dostępne na wysokości, która wynosi 3000 stóp (915 m) powyżej rzeczywistej wysokości przy aktywacji. Czasy nurkowania można znaleźć w tabelach na końcu niniejszej instrukcji.

GŁĘBOKI PRZYSTANEK

Gdy wybór DS (Deep Stop) jest włączony, będzie on aktywowany po zejściu poniżej głębokości 80 stóp (24 m). Geo 4.0 następnie oblicza (stałe aktualizuje) głębokość zatrzymania równą 1/2 maksymalnej głębokości.

**UWAGA: Funkcja Deep Stop działa tylko w trybie Norm, gdy nie jest naliczany czas dekompresji.**

- Podczas 10 stóp (3 m) głębiej niż obliczona głębokość przystanku, będziesz mógł uzyskać dostęp do ekranu podglądu głębokiego przystanku, który wyświetli bieżącą obliczoną głębokość przystanku / czas.
- Po wstępnym wynurzeniu do 10 stóp (3 m) poniżej obliczonej głębokości zatrzymania, na ekranie głębokiego zatrzymania wyświetlającym głębokość zatrzymania przy 1/2 maksymalnej głębokości pojawi się zegar odliczający rozpoczynający się o 2:00 (min: s) i odliczający w dół do 0:00. Jeśli zejdziesz 10 stóp (3 m) poniżej lub wzniesie się powyżej 3 stóp (3 m), powyżej, obliczona głębokość zatrzymania na 10 sekund podczas odliczania, główna magistrala bezdekompresyjna zastąpi główny wyświetlacz przystanku głębokiego, a funkcja głębokiego przystanku będzie wyłączona na pozostałą część tego nurkowania. Nie ma kary, jeśli Deep Stop jest ignorowany.
- W przypadku wejścia w tryb dekompresji, przekroczenia 57 m (190 stóp) lub wystąpienia stanu wysokiego O2 SAT (nasycenie tlenem), $\geq 80\%$, Deep Stop zostanie wyłączony na pozostałą część tego nurkowania.
- Deep Stop jest wyłączany podczas alarmu wysokiego poziomu PO2, \geq wartość zadana.

PRZYSTANEK BEZPIECZENSTWA

- Po wejściu na głębokość 5 stóp (1,5 m) głębszą niż głębokość SS ustawiona na 1 sekundę podczas nurkowania bezdekompresyjnego, w którym głębokość przekroczyła 9 m (30 stóp) przez 1 sekundę, rozlegnie się sygnał dźwiękowy i SS na głębokości pojawiają się na głównym wyświetlaczu Dive z odliczaniem rozpoczynającym się w ustawionym czasie SS i odliczającym do 0:00. • If the SS was set for OFF, the display will not appear.
- W przypadku, gdy zejdziesz 10 stóp (3 m) głębiej niż Głębokość zatrzymania na 10 sekund podczas odliczania lub odliczenie osiągnie 0:00, główny ekran Bez dekompresji zastąpi ekran główny SS, który pojawi się ponownie po wejściu na w odległości 1,5 m od głębokości przystanku bezpieczeństwa ustawionej na 1 sekundę. • In the event that you enter Decompression during the dive, complete the Decompression obligation, then descend below 30 ft (9 m); the SS Main will appear again upon ascent to within 5 ft (1.5 m) deeper than the SS depth set for 1 second.

Jeśli NUREK wznosi się na GŁĘBOKOŚĆ 0,91 m (3 stopy) od powierzchni przez 10 sekund, SS należy anulować.

- Nie ma żadnej kary, jeśli wyładowiesz przed ukończeniem SS lub zdecydujesz się go zignorować.

Jeśli ustawione na Timer On

Po podniesieniu do 20 FT (6 M) przez 1 sekundę przy nurkowaniu No Deco, w którym głębokość przekroczyła 30 FT (9 M) przez 1 sekundę, rozlegnie się 1 sygnał dźwiękowy i pojawi się Timer przebiegu (jeśli jest włączony) wyświetlając 0:00 (min: s) do rozpoczęcia. • If the SS was set for Off or On, the Timer display will not appear.

- Jeśli zejdziesz głębiej niż 30 FT (9 M) przez 10 sekund, No Deco Main zastąpi ekran Timera, który pojawi się ponownie po wejściu na 20FT (6 M) przez 1 sekundę.
- Jeśli wzniesie się powyżej 3 FT (0,91 M) przez 10 sekund lub wejdzie w tryb Deco lub wystąpi alarm o wysokiej wartości O2 (100%), podczas gdy timer SS jest aktywny, zegar SS będzie wyłączony na pozostałą część tego nurkowania.

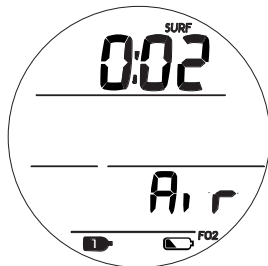
SLABA BATERIA NA POWIERZCHI



OSTRZEŻENIE: NIE nurkuj z niskim poziomem baterii.

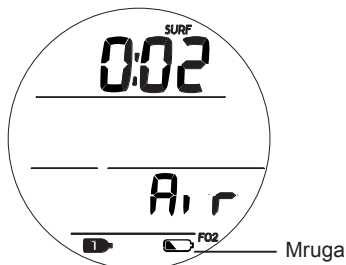
Poziom ostrzegawczy

- Funkcje Geo 4.0 są kontynuowane, ale podświetlenie jest wyłączone.
- Ikona baterii pojawia się na stałe.



Poziom alarmu

- Jeśli w trybie komputera nurkowego, ikona baterii miga przez 5 sekund, a operacja powraca do czasu nurkowania, ikona miga do momentu zmiany baterii lub napięcia - nie może utrzymać działania.



SLABA BATERIA PODCZAS NURKOWANIA

Poziom ostrzegawczy

- Funkcje Geo 4.0 są kontynuowane, ale podświetlenie jest wyłączone.
- Ikona baterii pojawia się na stałe po wejściu w tryb powierzchniowy.

Poziom Alarmu

- Funkcje Geo 4.0 są kontynuowane, ale podświetlenie jest wyłączone.
- Po wejściu do trybu powierzchniowego ikona baterii (powłoka bez wewnętrznej paska) miga, a następnie operacja powraca do trybu normalnego

ALARM DŹWIĘKOWY / WIZUALNY

Podczas pracy w trybie Dive lub Gauge, alarm dźwiękowy wyemituje 1 sygnał na sekundę przez 10 sekund, gdy alarmy uderzą, chyba że jest ustawiony na Off. W tym czasie alarm dźwiękowy można potwierdzić i wyciszyć naciskając przycisk SELECT.

Lampka ostrzegawcza LED z boku obudowy jest zsynchronizowana z alarmem dźwiękowym i miga, gdy włączy się alarm dźwiękowy. Wyłączy się, gdy alarm zostanie wyciszony. Alarmy dźwiękowe i LED nie będą aktywne, jeśli alarm dźwiękowy jest ustawiony na OFF (ustawienie Ustaw alarmy).

Tryby swobodnego nurkowania (Free diving) mają własne alarmy, które emitują wiele sygnałów dźwiękowych wielokrotnie, których nie można potwierdzić ani ustawić na OFF.

Zdarzenia, które emitują (10) sygnał dźwiękowy >> każdy dźwięk przez ½ sekundy z ½ sekundy ciszy między sygnałami dźwiękowymi:

- Budzik.
- Alarm CDT.
- DIVE, GAUGE - Szybkość wynurzenia- zbyt szybko.
- DIVE, GAUGE - Alarm głębokości.
- DIVE, GAUGE - Alarm czasu nurkowania, który upłynął.
- DIVE - pozostały czas nurkowania na alarm.
- NURKOWANIE - Alarm wykresu słupkowego ładowania tkanek.
- DIVE - wejście w dekompresję.
- NURKOWANIE - Naruszenie warunkowe.
- DIVE - Delayed Violations 1, 2.
- DIVE, GAUGE - Opóźnione naruszenie 3.
- DIVE, GAUGE - wejście w tryb miernika naruszeń.
- DIVE - PO2 Ostrzeżenie i alarm.
- DIVE - O2 Ostrzeżenie i alarm.
- DIVE - Alarm przełącznika gazu.

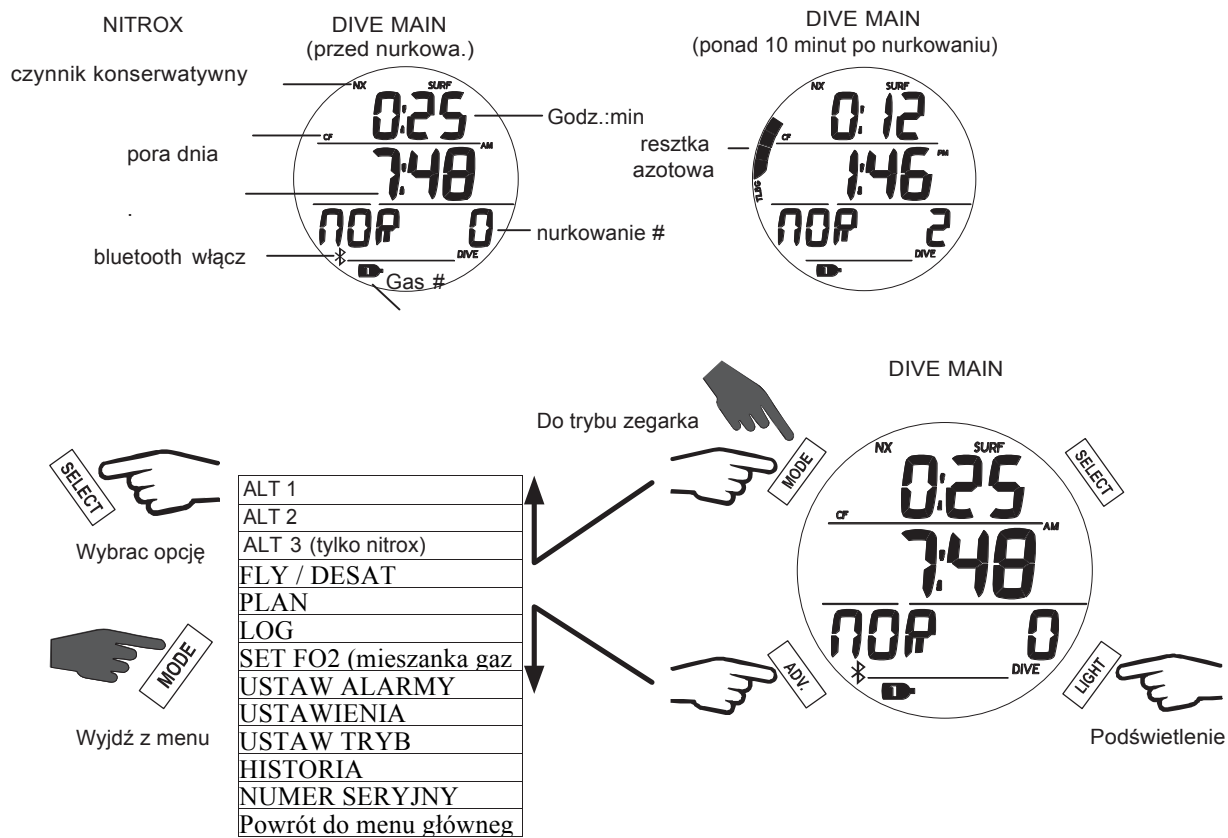
Zdarzenia, które emitują (3) krótkie dźwięki:

- FREE - Alarm CDT.
- FREE - Alarm wykresu słupkowego nasycenia tkanek.
- FREE - Naruszenie, wejście w dekompresję.
- FREE - Alarmy DA1 do DA3.

NORMA TRYBU POWIERZCHNIOWEGO

NA POWIERZCHNI PRZED NURKOWANIEM

Ekran głównego nurkowania wyświetli SURF (czas na powierzchni) i wybrany FO2 gazu oddechowego. Wyświetlany czas powierzchniowy to czas od aktywacji lub interwału powierzchni po nurkowaniu

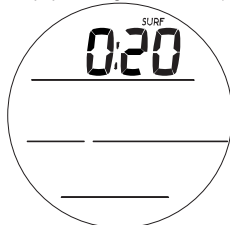


TRYB GOTOWOŚCI (NORM STANDBY MODE)

Geo 4 przejdzie w tryb gotowości po 10 minutach od aktywacji trybu normalnej powierzchni (lub 10 minut po zakończeniu okresu przejściowego po nurkowaniu) i nie wdużono żadnych przycisków ani nie rozpoczęto nurkowania. Naciśnięcie przycisku spowoduje wybudzenie Geo 4.0 z trybu gotowości.

UWAGA: Funkcja Bluetooth wyłącza się w trybie gotowości, aby oszczędzać baterię.

NORM STANDBY MODE
(brak poprzedniego nurkowania)



NORM STANDBY MODE
(po nurkowaniu)



Godz.:min.

9: - - wyświetla jeśli czas > 09:59

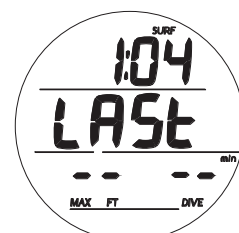
ALT 1 (ostatniego nurkowania)

Ekran ALT 1 wyświetla podstawowe dane z ostatniego nurkowania. Jeśli w bieżącym cyklu aktywacji nie było nurkowania, kreski będą wyświetlane dla maksymalnej głębokości i czasu, który upłynął.

2 POPRZEDNIE NURKOWANIA



BRAK POPRZEDNIE NURKOWANIE

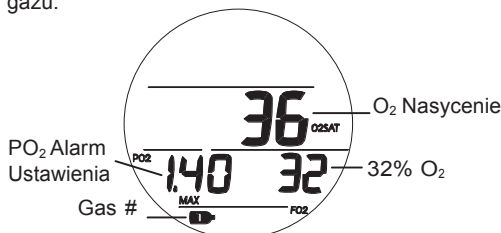


ALT 2

Ekran ALT 2 wyświetla temperaturę i bieżące odczyty głębokości.

**ALT 3**

Ekran ALT 3 wyświetla się tylko po nurkowaniu nitroksowym. Wyświetla aktualny poziom nasycenia tlenem, ustawienie alarmu PO2 i bieżącą mieszankę gazu.

**FLY/DESAT**

Ekran FLY / DESAT wyświetla odliczanie czasu do lotu i DESAT (desaturacja). Odliczanie czasu do rozpoczęcia lotu rozpocznie się od 23:50 (godz. : min), 10 minut po wynurzeniu z nurkowania. Licznik DESAT zapewnia obliczony czas desaturacji tkanek na poziomie morza, biorąc pod uwagę CF (współczynnik konserwatywny), jeśli został ustawiony. Rozpocznie się odliczanie 10 minut po wypłynięciu z nurkowań NORM lub FREE, odliczając od maksymalnie 23 do 10 (tylko hr), następnie od 9:59 do 0:00 (godz. : min). Gdy odliczanie DESAT osiągnie 0:00 (godz. : min), które zwykle nastąpi przed odliczaniem FLY do 0:00 (godz. : min), pozostanie na wyświetlaczu jako 0:00, aż odliczanie Fly osiągnie 0 : 00

BRAK POPRZEDNIEGO NURKOWANIA

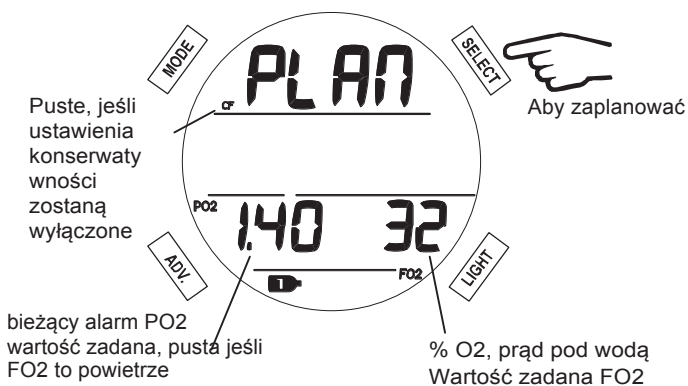
10 MIN PO NURKOWANIU

**PLAN**

Ten tryb oblicza głębokość nurkowania i limity czasowe. W tym celu uwzględnia resztkowy azot, tlen, odstępy między przerwami powierzchniowymi, zaprogramowaną mieszanką gazów i ustawienie alarmu PO2. Wyświetlane są limity NDC (nurkowanie bezdekompresyjne) lub O₂ MIN, w zależności od tego, czy poziom azotu lub tlenu będzie czynnikiem ograniczającym. Limit czasu zostanie wyświetlony w minutach.

UWAGA: Głębokości przekraczające MOD (maksymalna głębokość robocza), jeśli nitrox lub te, które mają mniej niż 1 minutę dozwolonego czasu nurkowania, nie będą wyświetlane

PLAN LEAD-IN

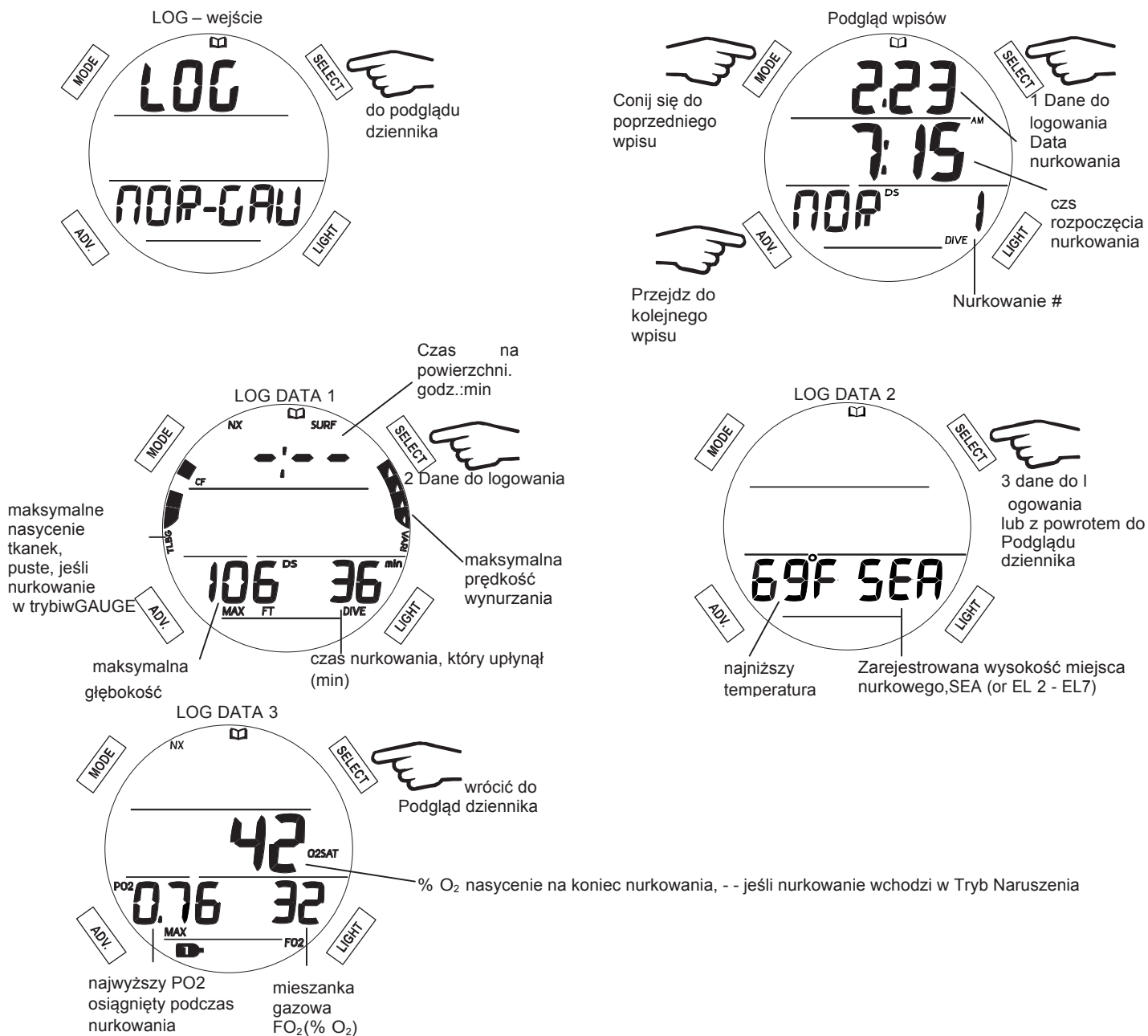


LOGOWANIE

Dziennik przechowuje informacje z ostatnich 24 nurkowań w trybie nurkowania i / lub miernika w celu przeglądania.

- Jeśli nie zapisano żadnych nurkowań, pojawi się komunikat NONE YET.
- Po przekroczeniu 24 nurkowań ostatnie nurkowanie zostanie zapisane, podczas gdy najstarsze zostanie usunięte.
- Nurkowania są ponumerowane od 1 do 24, zaczynając za każdym razem, gdy nurkowanie jest aktywowane w trybie Norm (lub Gauge). Po upływie 24-godzinnego okresu nurkowania i wyłączeniu urządzenia pierwsze nurkowanie w następnym okresie aktywacji zostanie zapisane jako nurkowanie # 1.
- W przypadku gdy czas nurkowania (DIVE MIN) przekracza 999 min, dane w przedziale 999 są zapisywane w dzienniku po wypłynięciu urządzenia.
- Zostanie wyświetlony komunikat GAU (Gauge) lub VIO (naruszenie) w lewym dolnym rogu, jeśli ma to zastosowanie w dzienniku danych 1.

UWAGA: Nowe dane automatycznie zastępują najstarsze w pamięci, gdy pamięć zostanie zapełniona. Jeśli nie pobierzesz zapisanych nurkowań, zostaną one utracone, gdy pamięć zostanie nadpisana. Zobacz sekcję pobierania danych w tym podręczniku - instrukcje dotyczące pobierania nurkowań.



UWAGA: Log Data 3 wyświetla tylko dla nurkowań nitroksowych; jest omijany, jeśli nurkowanie było nurkowaniem na powietrznym.

SET F (mieszanka gazowa)

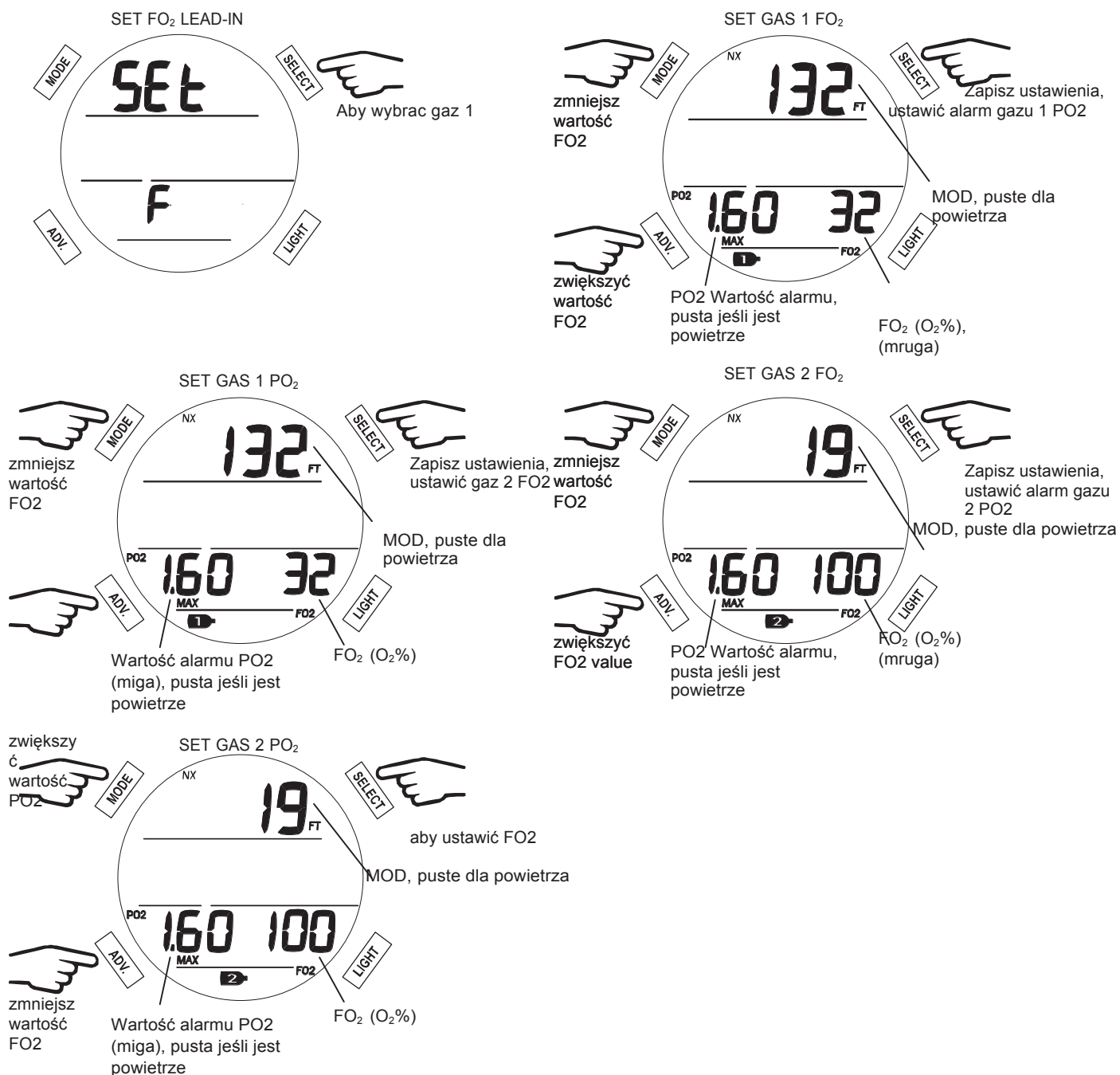
W tym podmenu można zmienić dwie dostępne mieszanki gazów z powietrza na dowolną mieszankę nitroksową pomiędzy 21 - 100 FO₂ (% O₂), ustawienia alarmu PO₂ i czy użyć 1 lub 2 gazów. Mieszanki nitroksowe są wyświetlane z odpowiadającym im MOD (maksymalną głębokością operacyjną) i bieżącym ustawieniem alarmu PO₂ dla wybranego gazu. Domyślne ustawienia to FO₂ Air bez wartości alarmu PO₂ dla gazu 1 i OFF dla gazu 2. Ustawienia powracają do wartości domyślnych, gdy upłyną 24 godziny bez przeprowadzenia nurkowania. Jeśli ustawisz wartość mieszanki nitroksowej dla dowolnego gazu, wartość alarmu PO₂ będzie domyślnie ustawiona na 1,60, dopóki nie zostanie zmieniona

△ **UWAGA:** Po ustawieniu gazu na nitroks, inny gaz ustawiony dla AIR zostanie automatycznie ustawiony na 21%. Opcja AIR nie będzie wyświetlana jako ustawienie FO₂, dopóki nie upłynie 24 godziny po ostatnim nurkowaniu.

△ **UWAGA:** Gdy FO₂ jest ustawione dla AIR, dane związane z tlenem (takie jak PO₂, % O₂) nie będą wyświetlane w żadnym momencie podczas nurkowania, na powierzchni lub w trybie Plan. Chociaż te wartości tlenu będą śledzone wewnętrznie do użycia w kolejnych nurkowaniach nitroksowych.

△ **UWAGA:** Gaz 1 nie można ustawić na OFF.

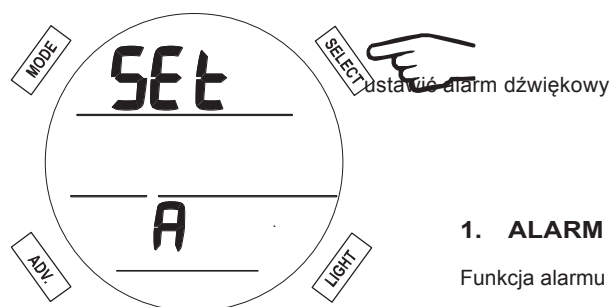
△ **UWAGA:** Wartość alarmu PO₂ jest ustawiana w menu Ustaw alarmy.



USTAWIENIA ALARMÓW

W tym podmenu można dostosować następujące siedem ustawień alarmu. W tym menu możesz dostosować następujące pięć ustawień alarmu.

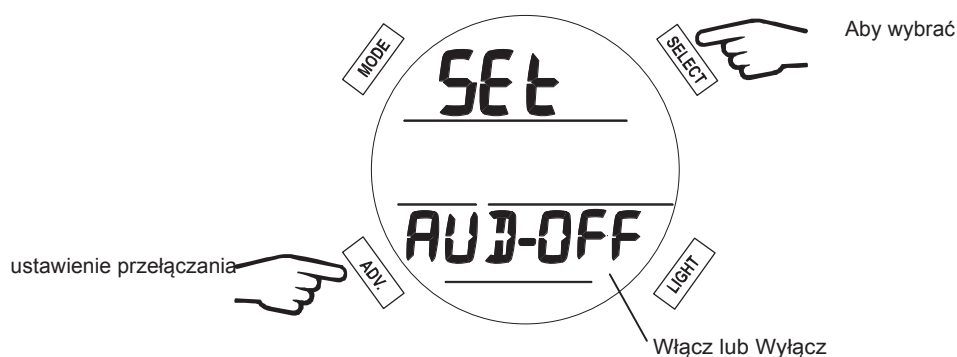
SET ALARMS LEAD-IN



1. ALARM DŹWIĘKOWY

Funkcja alarmu dźwiękowego umożliwia włączanie i wyłączanie alarmów dźwiękowych.

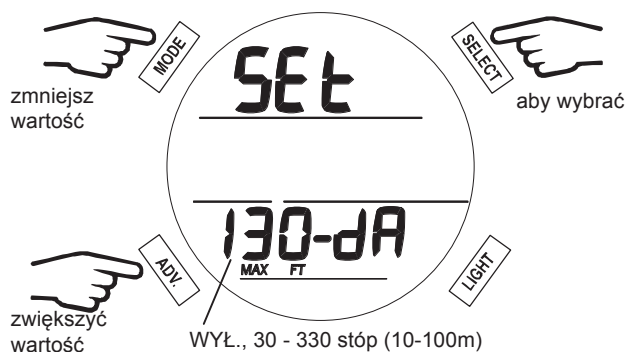
SET AUDIBLE ALARM



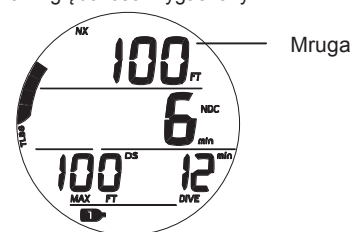
2. ALARM GŁĘBOKOŚCI

Funkcja alarmu głębokości umożliwia ustawienie alarmu maksymalnej głębokości.

SET DEPTH ALARM



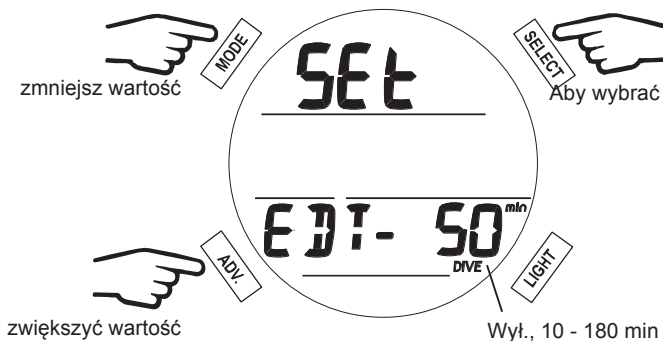
Alarm głębokości wygaszony



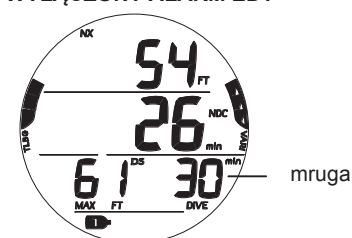
3. ALARM EDT (ELAPSED DIVE TIME)

Ta funkcja umożliwia ustawienie alarmu, który ma się włączyć o określonej wartości czasu nurkowania.

SET EDT ALARM

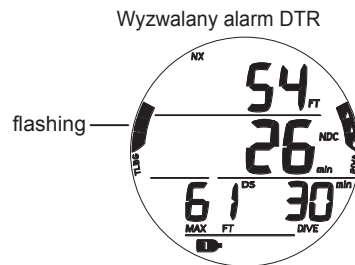
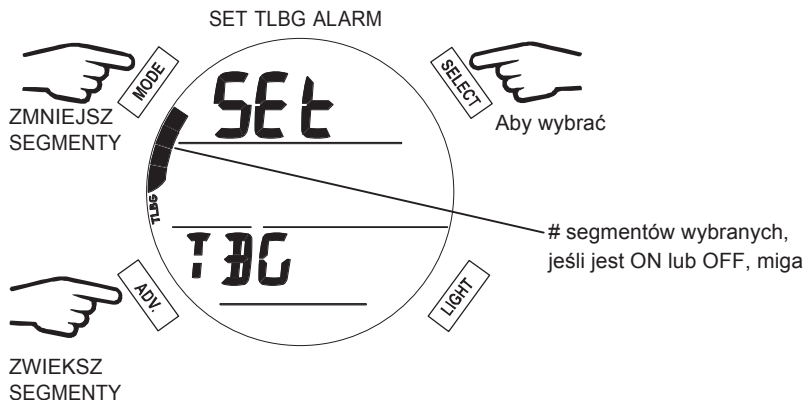


WYŁĄCZONY ALARM EDT



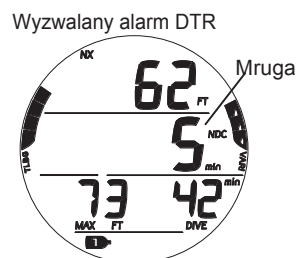
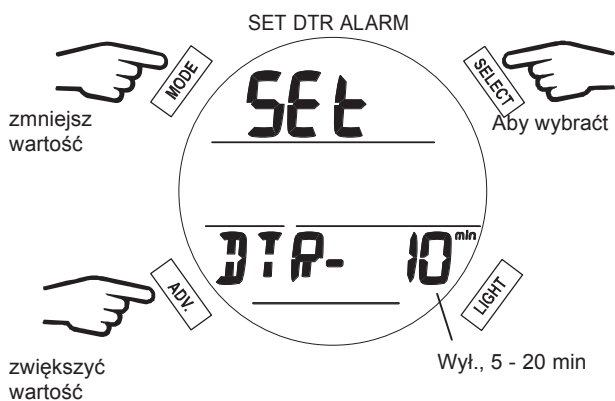
4. ALARM TLBG (TABELA NASYCENIA TKANKI)

Ta funkcja pozwala ustawić alarm, który ma się włączyć w określonej liczbie segmentów TLBG.



5. ALARM DTR (POZOSTAŁY CZAS NURKOWANIA)

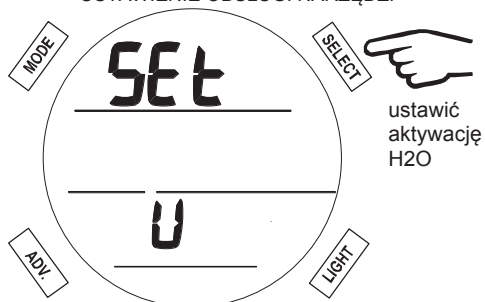
Ta funkcja umożliwia ustawienie alarmu, który zostanie wyłączony z wyznaczoną rezerwą pozostałego czasu nurkowania.



USTAWIENIA NARZĘDZI

W menu Set Utilities można dostosować następujące dziewięć funkcji operacyjnych.

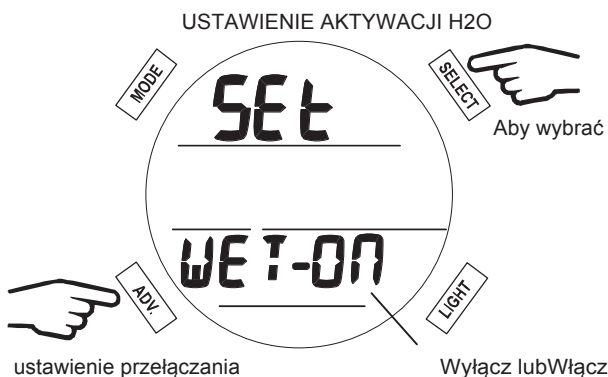
USTAWIENIE OBSŁUGI NARZĘDZI



1. AKTYWACJA H2O

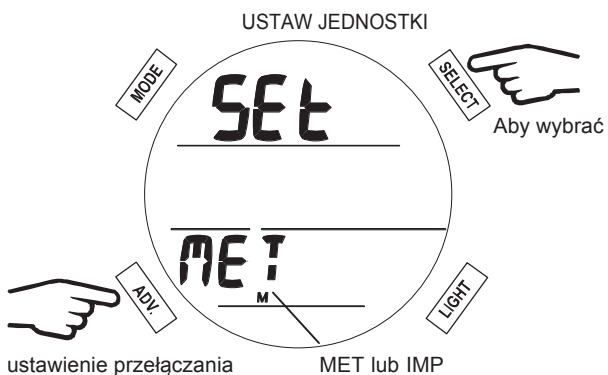
Funkcja aktywacji H2O umożliwia wyłączenie aktywacji kontaktu z wodą.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wyłączonej aktywacji H2O należy pamiętać o ręcznym włączeniu trybu nurkowania przed każdym nurkowaniem.



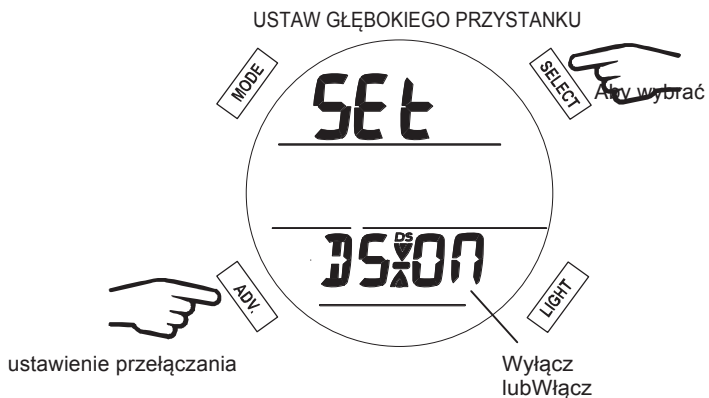
2. JEDNOSTKI (IMP / MET)

Funkcja Jednostki pozwala wybrać, czy będą wyświetlane jednostki miary IMP (imperialne) czy MET (metryczne).



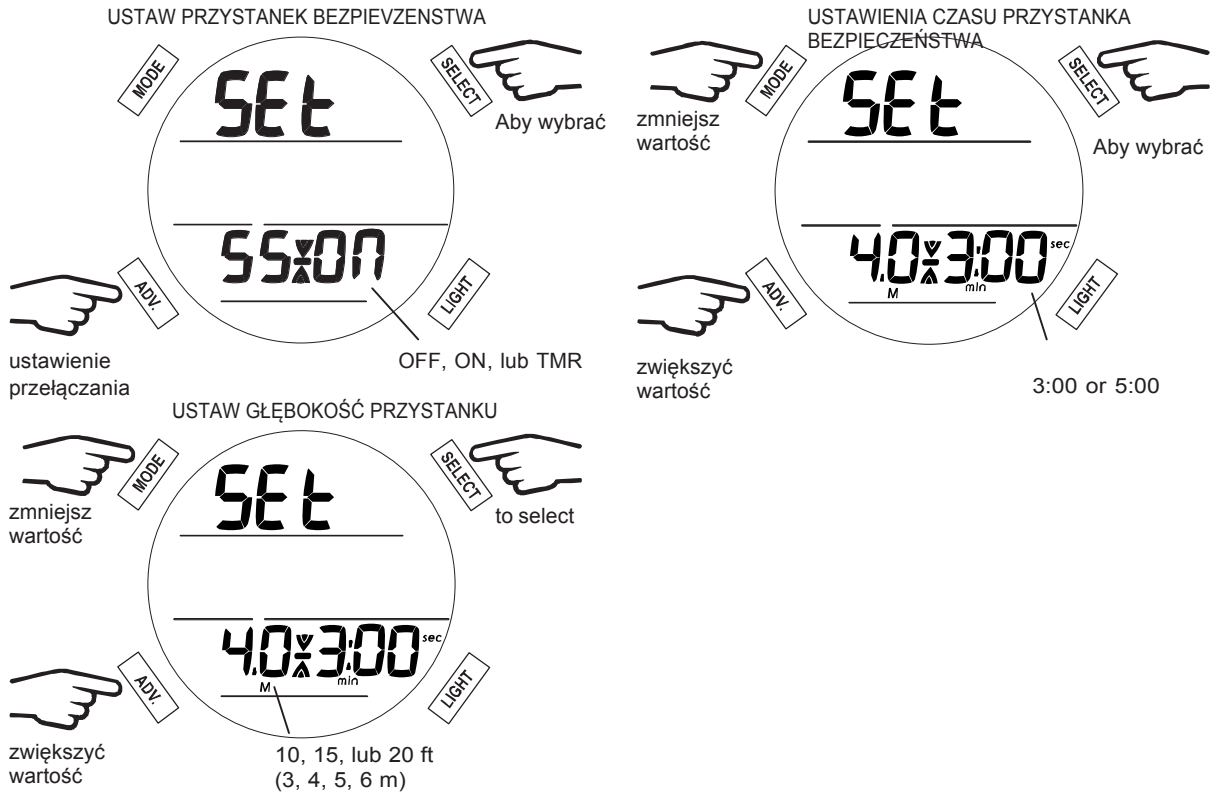
3. Głęboki przystanek

Funkcja Deep Stop może być włączona lub wyłączona.



4. PRZYSTANEK BEZPIECZEŃSTWA

Funkcja Safety Stop może być ustawiona na ON, OFF lub TMR (timer). Jeśli wybrano ON, możesz wybrać jeden z dostępnych 3 lub 5 minutowych przystanków bezpieczeństwa na głębokościach 10, 15 lub 20 stóp (3, 4, 5 lub 6 m). Jeśli wybrano TMR (timer), dostępny będzie ręczny timer zamiast automatycznego odliczania Stop bezpieczeństwa..



5. ALGORYTM

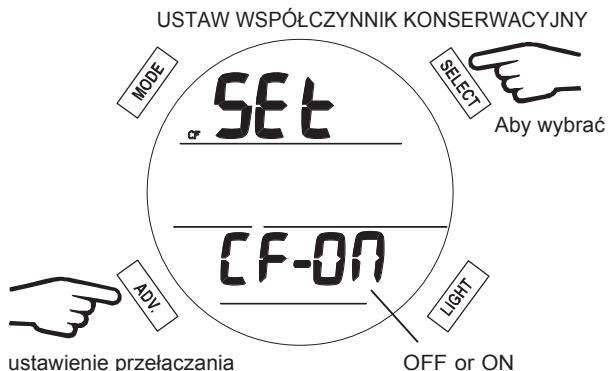
Ta funkcja umożliwia wybór algorytmów Z + lub DSAT do obliczeń azotu i tlenu. Patrz strona 12, aby uzyskać dalsze szczegóły dotyczące podwójnego algorytmu..

Δ UWAGA: Zmiana algorytmu jest blokowana w ciągu 24 godzin po nurkowaniu NORM, chyba że czas Desat zmniejszy się do 0:00



6. WSPÓŁCZYNNIK KONSERWACYJNY

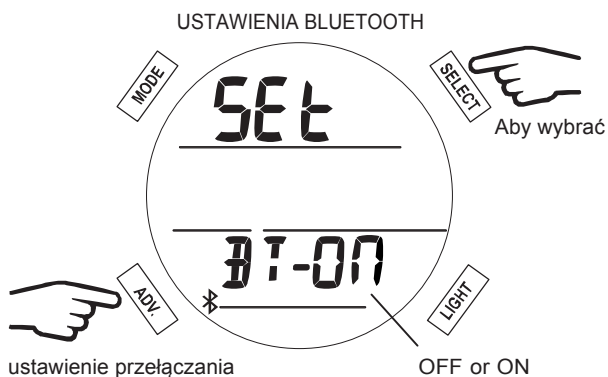
Funkcję tabel współczynników konserwatywnych można włączyć lub wyłączyć.



7. BLUETOOTH (KOMUNIKACJA BLUETOOTH)

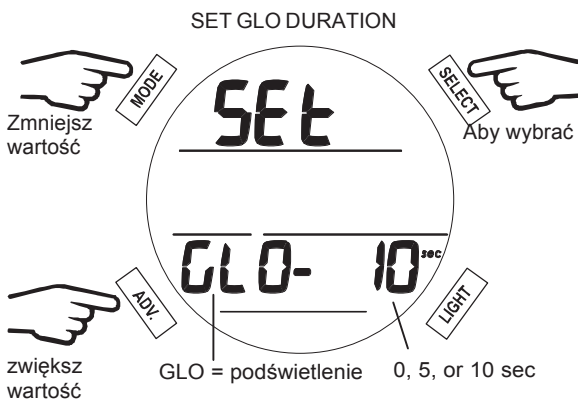
Na tym ekranie Bluetooth może być włączony lub wyłączony. Po wybraniu WŁĄCZONE kreski będą wyświetlane kolejno na górze ekranu, wskazując, że Bluetooth jest inicjowany. Gdy Bluetooth jest włączony, będzie działał w trybie wączania (wyszukiwanie kompatybilnych urządzeń), podczas gdy na powierzchni, a Geo 4.0 nie jest w trybie gotowości. Komunikacja z Geo 4.0 musi być zainicjowana za pomocą urządzenia mobilnego za pomocą oprogramowania Diverlog +.

⚠ UWAGA: Gdy funkcja Bluetooth jest włączona, ikona Bluetooth będzie wyświetlana na powierzchni w trybie Norm, Gauge lub Free Mode, ale nie w trybie Watch lub Standby. Bluetooth jest tymczasowo wyłączany, gdy Geo 4.0 wchodzi w tryb oglądania, tryb gotowości lub rozpoczyna się nurkowanie. Geo 4.0 powraca do trybu „wączania”, gdy Geo 4.0 powróci do trybu powierzchniowego po nurkowaniu lub zostanie naciśnięty przycisk, aby obudzić komputer z trybu gotowości na powierzchni. Zauważysz, że ikona Bluetooth miga, gdy funkcja Bluetooth jest ponownie uruchamiana.



8. CZAS TRWANIA GLO (PODŚWIETLENIE)

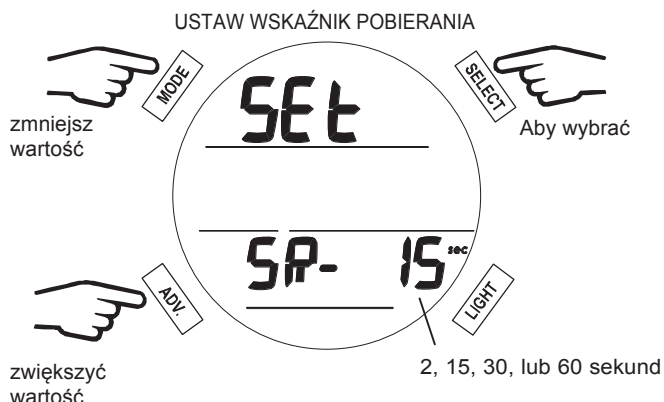
To ustawienie jest czasem trwania podświetlenia po zwolnieniu przycisków.



9. WSKAŹNIK POBIERANIA

Częstotliwość pobierania danych określa, jak często Geo 4.0 przechowuje migawkę danych dla Diverlog + Pobierz podczas nurkowania. Opcje ustawień to 2, 15, 30 lub 60 sekund. Krótsze interwały zapewnią bardziej precyzyjny zapis twoich nurkowań.

UWAGA: Nowe dane automatycznie zastępują najstarsze dane w pamięci, gdy pamięć zostanie zapełniona. Dane Geo 4.0 Log i Diverlog + Download są przechowywane oddzielnie w różnych partycjach pamięci. Dziennik przechowuje tylko krótkie podsumowanie każdego nurkowania. Alternatywnie, funkcja Diverlog + Download przechowuje znacznie większe pliki dla każdego nurkowania. W zależności od wybranych ustawień i czasów trwania nurkowania, możliwe jest zobaczenie nurkowań zapisanych w dzienniku pokładowym Geo 4.0, które zostały już zastąpione w partycji Diverlog + Download. Wybór dłuższego interwału pobierania danych zużywa mniej pamięci podczas nurkowania. Pamiętaj, aby pobierać nurkowania częściej, jeśli używasz krótszego interwału.



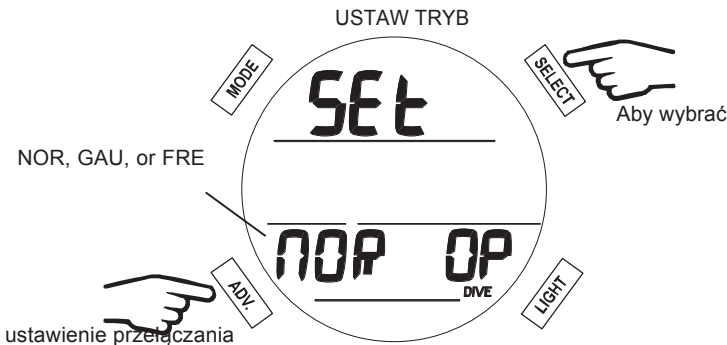
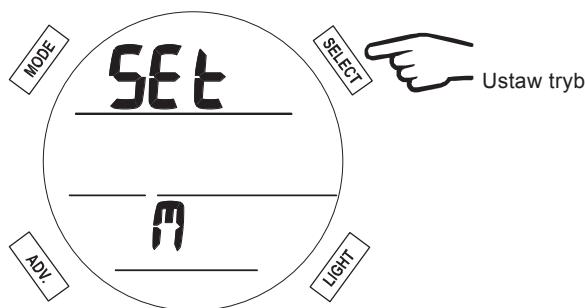
DIVE & GAUGE Pobierz zawartość pamięci	
Tempo pobierania (skundy)	Maksymalna ilość w godzinie
2	4
15	32
30	64
60	128

TRYB USTAWIEŃ (TRYB PRACY)

Tryb ustawiania umożliwia wybór pomiędzy trybami normalnego (standardowego nurkowania rekreacyjnego), miernika i swobodnego (free diving)

UWAGA: Gdy nurkowanie zostanie przeprowadzone w trybie Gauge, Geo 4.0 będzie działać z ograniczonymi funkcjami bez funkcji dekompresji lub monitorowania tlenu. Wymagany jest 24-godzinny odstęp powierzchniowy, aby urządzenie działało jako pełnowartościowy komputer nurkowy w trybie Norm lub Free.

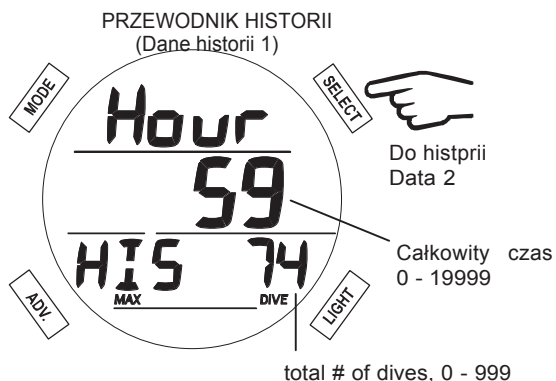
Ustawia tryb doprowadzającego



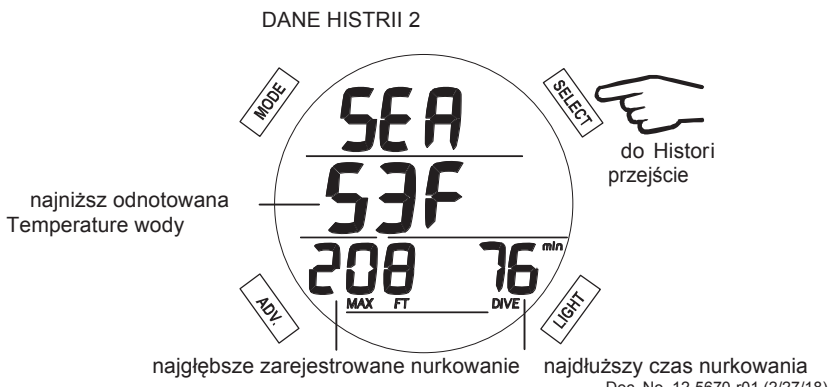
HISTORIA

Historia to podsumowanie wszystkich podstawowych danych zarejestrowanych podczas nurkowań w trybie Norm i Gauge.

UWAGA: Nurkowania wykonane w trybie Free nie są wyświetlane w Historii ani w trybie dziennika. Free Diving jest widoczny tylko przy użyciu Pobierz oprogramowanie.



total # of dives, 0 - 999



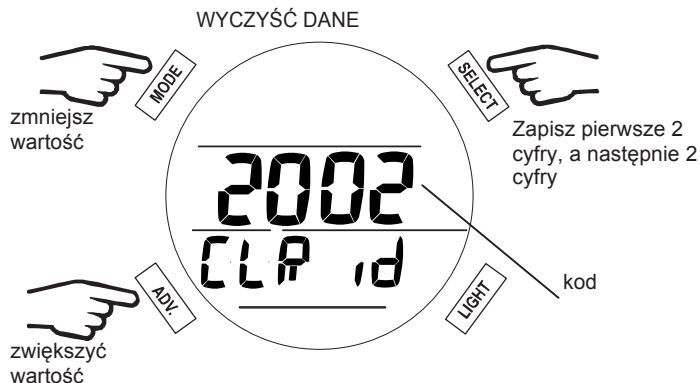
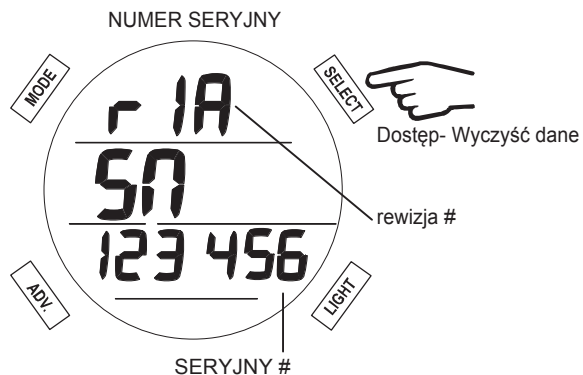
najdłuższy czas nurkowania

Doc. No. 12-5670-r01 (2/27/18)

SN (NUMER SERYJNY)

Informacje wyświetlane na ekranie numeru seryjnego powinny być rejestrowane i przechowywane wraz z dowodem sprzedaży; będzie to wymagane w przypadku, gdy twój Geo 4.0 wymaga serwisu fabrycznego. Geo 4.0 jest skonfigurowany z ukrytą funkcją, która usuwa obliczenia azotu i tlenu. Jest to przeznaczone dla obiektów korzystających z Geo 4.0 do wynajmu lub szkoleń, a nie do ogólnego użytku przez indywidualnych nurków. Funkcja jest ukryta, aby zapobiec przypadkowemu użyciu. Jeśli przypadkowo wejdiesz na ekran Wyczyść dane, możesz wyjść bez zmiany, przytrzymując przycisk SEL przez 2 sekundy.

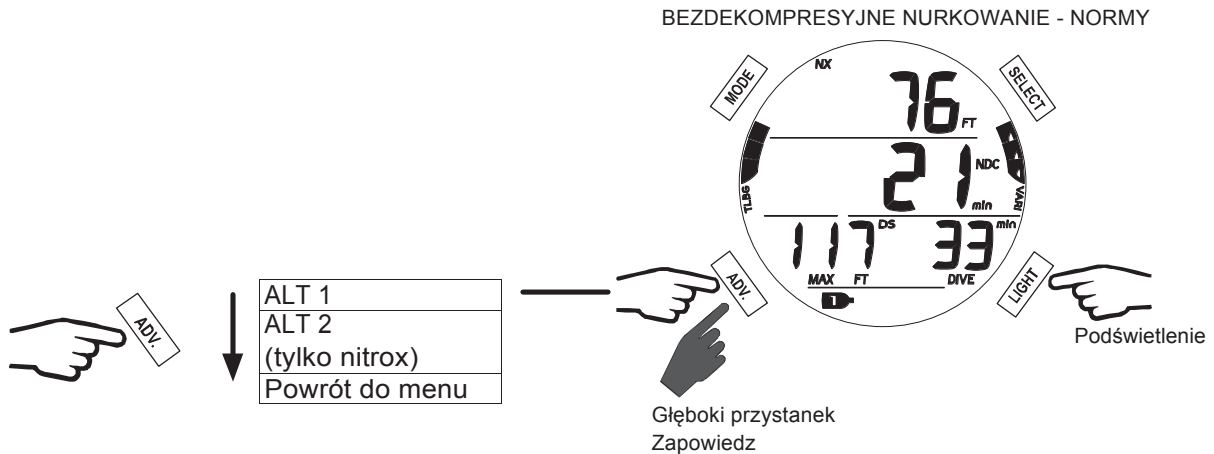
⚠ OSTRZEŻENIE: Resetowanie po nurkowaniu i późniejsze użycie do nurkowania powtórzeniowego prowadzonego przez tego samego nurka może spowodować poważne obrażenia lub śmierć



TRYB NORMALNEGO NUTKOWANIA

ROZPOCZĘCIE NURKOWANIA

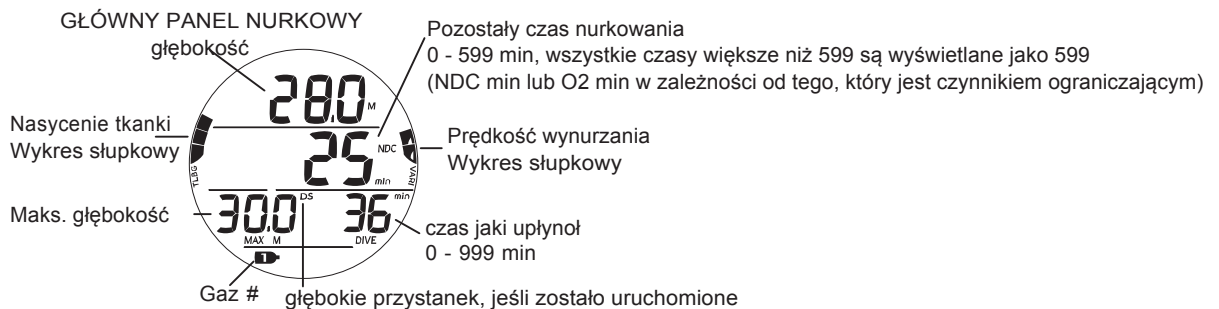
Z Geo 4.0 w trybie nurkowania, nurkowanie rozpocznie się po zejściu do 5 stóp (1,5 m) przez przynajmniej 5 sekund. Poniżej znajduje się schemat, który pomoże Ci przejść do funkcji trybu nurkowania.



NURKOWANIE BEZDEKOMPRESYJNE

Na ekranie głównym możesz zobaczyć wszystkie krytyczne parametry nurkowania. Podczas nurkowania może być słyszalny alarm dźwiękowy, a priorytet wyświetlanych informacji może się zmienić. Ma to na celu wskazanie zalecenia bezpieczeństwa, ostrzeżenia lub alarmu. Poniższe informacje w tym rozdziale pokazują i opisują nurkowanie bez zakłóceń, pod względem bezpieczeństwa. Alarmy są opisane w sekcji Komplikacje tego rozdziału.

Δ UWAGA: Przed nurkowaniem z Geo 4.0 poświęć trochę czasu na zapoznanie się z normalnymi i alarmowymi warunkami działania.



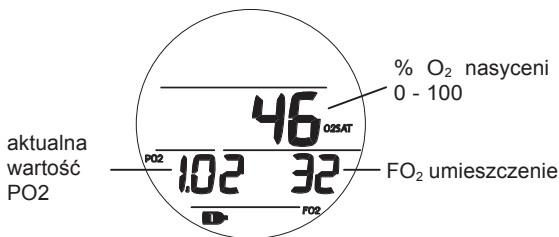
DIVE ALT 1

Ten ekran po prostu podaje aktualną godzinę i temperaturę otoczenia.



DIVE ALT 2

Ekran ALT 2 wyświetla informacje dotyczące nitroxiu; jest pomijany, jeśli Geo 4.0 jest ustawiony na powietrze.



GLĘBOKI PRZYSTANEK - PODGLĄD

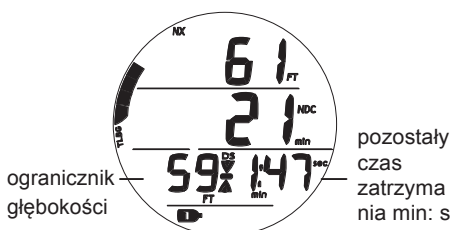
Jeśli Deep Stop został ustawiony na ON w menu Utilities, ekran podglądu Deep Stop jest dostępny po przekroczeniu 80 ft (24 m) głębokości. Deep Stop jest zawsze na głębokości połowy tej maksymalnej głębokości podczas nurkowania. Ten ekran podglądu śledzi tę głębokość.



Głęboki przystanek – główny panel

Po uruchomieniu Deep Stop uaktywni się po wznoszeniu się do 3 stóp (10 m) poniżej obliczonej głębokości przystanku głębokiego. Czas zatrzymania zostanie wyświetlony i odliczony do 0:00, dopóki pozostaniesz w odległości 3 m (10 stóp) powyżej lub poniżej przystanku. Gdy wyświetlany jest komunikat Deep Stop Main, możesz uzyskać dostęp do 3 wyświetlaczy ALT, naciskając przycisk ADV, aby przełączać między nimi. Są one podobne do wyświetlaczy, odpowiednio, Bez dekompresji, Dive ALT 1 i Dive ALT 2. Aby uzyskać więcej szczegółów, patrz Deep Stop w rozdziale Funkcje nurkowania.

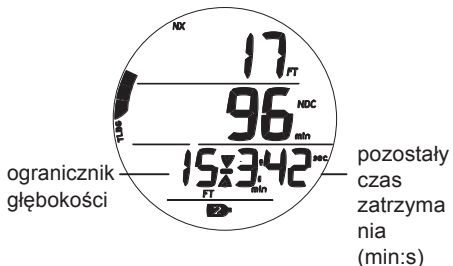
UWAGA Geo 4.0 nie nalicza kar za ominięte deep stop.



PRZYSTANEK BEZPIECZEŃSTWA – PANEL GŁÓWNY

Jeśli zostanie uruchomiony, przystanek bezpieczeństwa uaktywni się po wynurzeniu na głębokość mniejszą niż 5 stóp (1,5 m) głębszą niż głębokość przystanku bezpieczeństwa na nurkowaniu No Deco. Czas zatrzymania będzie odliczany do 0:00. Gdy wyświetlany jest komunikat Safety Stop Main, możesz uzyskać dostęp do 3 wyświetlaczy ALT, naciskając wielokrotnie przycisk ADV. Są one podobne do wyświetlaczy No Deco Main, Dive ALT 1 i Dive ALT 2, odpowiednio. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale Przystanek bezpieczeństwa w rozdziale Funkcje nurkowania.

UWAGA Geo 4.0 nie nalicza kar za ominięte deep stop.



Po ustawieniu przystanku bezpieczeństwa dla timera, graficzny TMR z odliczaniem czasu pracy od 0:00 do 9:59 (min: s), a następnie od 10 do 999 (min) zostanie wyłączony zamiast ustawionej głębokości zatrzymania / czasu .



POWIERZCHNIA

Po wypłynięciu się do 3 stóp (0,9 m) Geo 4.0 przejdzie do trybu powierzchniowego.

UWAGA: Geo 4.0 wymaga 10-minutowego interwału na powierzchni, aby zarejestrować kolejne nurkowanie jako oddzielne nurkowanie w dzienniku. W przeciwnym razie nurkowania zostaną połączone i zapisane jako pojedyncze nurkowanie w pamięci Geo 4.0.

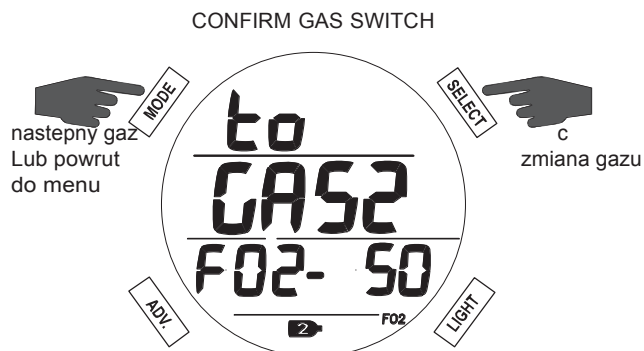
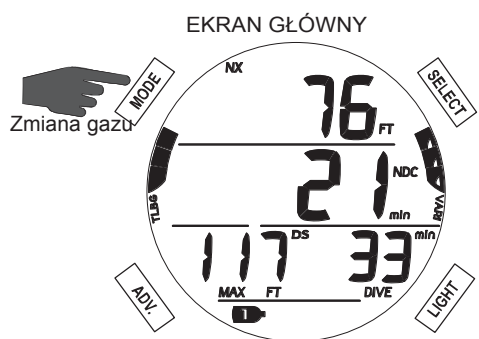


ZMIANA GAZÓW

OSTRZEŻENIE: W przeszłości wiele wypadków zdarzyło się poprzez przełączenie na niewłaściwy gaz na złej głębokości. **NIE** próbuj nurkować dekompresyjnie z przełączaniem się na inne gazy bez odpowiedniej edukacji i szkoleń. Skożystaj z szkoleń znanej i wiodącej federacji na świecie

Przegląd

- Wszystkie nurkowania rozpoczynają się od GAS 1.
- GAS domyślnie przyjmuje wartość # 1 po 10 minutach na powierzchni.
- Przełączniki gazu można wykonać tylko wtedy, gdy wyświetlany jest ekran główny nurkowania.
- Gazy nie mogą być przełączane na powierzchni.
- Menu przełącznika gazu nie jest dostępne podczas emitowania alarmów.
- Jeśli alarm pojawi się w menu przełącznika gazu, operacja przełączania zostanie zakończona (powrót do głównego ekranu nurkowania).



If the current PO₂ value is greater than 1.6, then a warning not to switch will display. The Geo 4.0 will maintain the current gas without switching. The diver may override the Geo 4.0 and force the gas switch by pressing the SELECT button during the "dont CHNG TO" message.

WARNING: Switching to gases with a PO₂ above 1.6 has a high risk of oxygen poisoning, convulsions, and drowning. Doing so should always be avoided. It is intended as a last resort option because of the likelihood of injury or drowning. Always dive within your training, experience, and skill level.



POWIKŁANIA

Powyższe informacje opisywały standardowe operacje nurkowe. Twój nowy Geo 4.0 jest również zaprojektowany, aby pomóc Ci na powierzchni w mniej niż idealnych sytuacjach. Poniżej znajduje się opis tych sytuacji. Poświęć trochę czasu na zapoznanie się z tymi operacjami przed nurkowaniem.

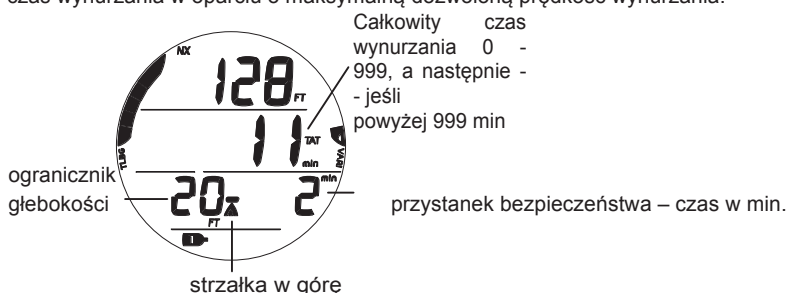
DEKOMPRESJA

Tryb dekompresji (deco) uaktywnia się, gdy przekroczone zostaną teoretyczne limity czasu bezdekompresyjnego i głębokości. Po wejściu w dekompresję rozlegnie się alarm dźwiękowy, a dioda LED alarmu zacznie migać. Pełny wykres słupkowy ładowania tkanki i ikona strzałki w górę będą migać do momentu wyciszenia dźwięku.

• Po osiągnięciu 10 stóp (3 m) poniżej wymaganej głębokości zatrzymania (strefa zatrzymania) ikona pełnego zatrzymania (obie strzałki ze słupkiem zatrzymania) będzie wyświetlana na stałe. Aby spełnić obowiązek dekompresji, należy bezpiecznie kontrolować wynurzenie na głębokość nieco głębszą lub równą wskazanej wymaganej głębokości przystanku i dekompresować przez wskazany czas zatrzymania. Ilość czasu kredytu dekompresyjnego, który otrzymujesz, zależy od głębokości, z nieco mniejszym kredytem, im głębiej znajdujesz się poniżej wskazanej głębokości zatrzymania. Powinieneś pozostać nieco głębiej niż wymagana głębokość zatrzymania wskazana do momentu pojawienia się następnej płytszej głębokości zatrzymania. Następnie możesz powoli podnieść się do wskazanego Stop Depth, ale nie płytszego.

WEJSCIE W DEKOMPRESE

Po wejściu w dekompresję (deco) rozlegnie się alarm dźwiękowy, a dioda LED alarmu zacznie migać, aż dźwięk zostanie wyciszony. Zaczynają migać strzałki w górę i pełne ikony wykresu słupkowego ładowania tkanek. Dodatkowo zostaną wyświetlone głębokości zatrzymania, czas zatrzymania i wartości TAT (całkowity czas wynurzenia). TAT obejmuje czasy zatrzymania przy wszystkich wymaganych przystankach dekompresyjnych oraz pionowy czas wynurzenia w oparciu o maksymalną dozwoloną prędkość wynurzenia.



przystanek dekompresyjny – panel główny

Dekompresja (deco) Stop Main wyświetli się po wypłynięciu się do 10 stóp (3 m) poniżej głębokości przystanku dekompresyjnego. Grafika z pełnym zatrzymaniem (strzałki z opcją) z opaską zostanie wyświetlona na stałe. Gdy wyświetlana jest funkcja Decompression Stop Main, można uzyskać dostęp do 3 wyświetlaczy ALT, naciskając przycisk ADV, aby przełączać między nimi. Są one podobne do wyświetlaczy, odpowiednio, Bez dekompresji, Dive ALT 1 i Dive ALT 2.



NARUSZENIE WARUNKOWE (CV)

Po wynurzeniu powyżej wymaganej głębokości przystanku dekompresyjnego (deco) operacja przejdzie do naruszenia warunkowego, w którym to czasie nie zostanie przyznany kredyt wyłączający. Włączy się alarm dźwiękowy, a dioda LED alarmu zacznie migać. Pełny wykres słupkowy nasycenia tkanki i strzałka w dół będą migać do momentu wyciszenia alarmu dźwiękowego, a następnie wykres słupkowy nasycenia tkanki będzie stały.

- Strzałka w dół miga aż do zejścia poniżej wymaganej głębokości zatrzymania (w strefie zatrzymania), a następnie grafika pełnego zatrzymania (przeciwległe strzałki z paskiem zatrzymania) będzie na stałe.
- Jeśli zejdziesz głębiej niż wymagany przystanek dekompresyjny przed upływem 5 minut, operacja dekompresyjna będzie kontynuowana bez wyłączenia rezerwy gazowej za czas powyżej przystanku. Zamiast tego za każdą minutę powyżej zatrzymania zostanie dodany 1½ minutowy czas kary do wymaganego czasu zatrzymania.
- Dodatkowy wymiar kary (dekompresji) będzie musiał zostać obliczony przed uzyskaniem rezerwy gazowej.
- Po zakończeniu czasu karnego i rozpoczęciu odliczania rezerwy gazowej na wymagane głębokości przystanku dekompresyjnego i czas zmniejszą się do zera. Wykres słupkowy nasycenia tkanek cofnie się do strefy bez dekompresji, a operacja powróci do trybu bezdekompresyjnego.

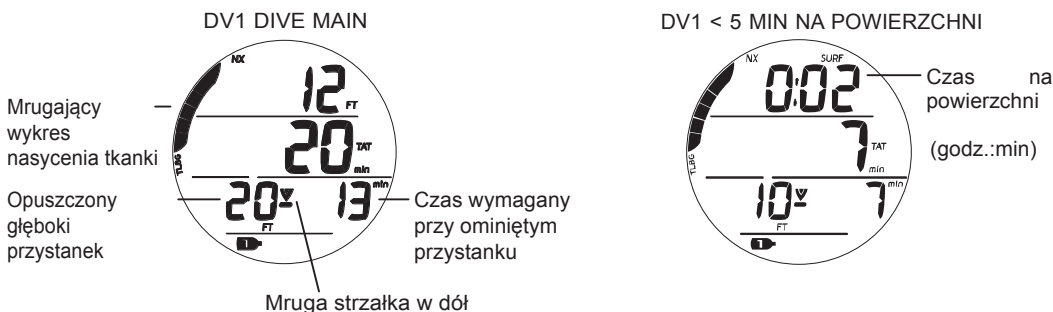


OPÓŹNIONE NARUSZENIE 1 (DV 1)

Jeśli masz więcej niż 5 minut, operacja wprowadzi DV1 *, która jest kontynuacją CV z dodawanym czasem karnym. Ponownie zabrmi alarm dźwiękowy, a pełny wykres słupkowy nasycenia tkanek będzie migał, dopóki nie zostanie wyciszony. Ekrany ALT są dostępne i wyglądają podobnie do ekranów dekompresji ALT.

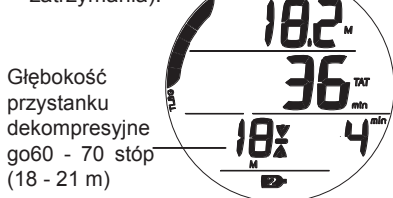
* Różnica polega na tym, że 5 minut po wypłynięciu z nurkowania, operacja przejdzie teraz w tryb miernika naruszeń.

- Strzałka w dół nadal miga, aż do zejścia poniżej wymaganej głębokości zatrzymania, a następnie grafika pełnego zatrzymania będzie wyświetlana na stałe.
- Jeśli status DV1 zostanie zignorowany, Geo 4.0 wejdzie w tryb powierzchni DV1 na 5 minut po wynurzeniu się z nurkowania. Zostanie wyświetlona strzałka w dół, głębokość / czas zatrzymania dekompresji i czas na powierzchni. Po 5 minutach na powierzchni w trybie DV1 urządzenie przejdzie do trybu VGM (Violation Gauge Mode).

**OPÓŹNIONE NARUSZENIE 2 (DV 2)**

Jeśli obliczona dekompresja wymaga głębokości zatrzymania między 60 stóp (18 m) a 70 stóp (21 m), operacja wejdzie w DV2. Zabrmi alarm dźwiękowy i dioda LED alarmu zacznie mrugać. Pełny wykres słupkowy nasycenia tkanki będzie mrugał do momentu wyciszenia dźwięku.

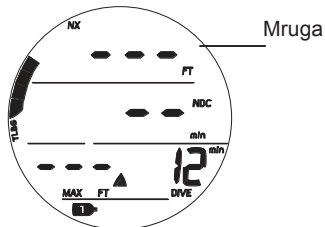
- Strzałka w górę mruga, jeśli 10 stóp (3 m) jest głębiej niż wymagana głębokość zatrzymania.
- Po osiągnięciu 3 stóp (3 m) i poniżej wymaganej głębokości zatrzymania, wyświetlana jest pełna grafika (przeciwne strzałki w pasku zatrzymania).

**OPÓŹNIONE NARUSZENIE 3 (DV 3)**

Jeśli zejdziesz głębiej niż maksymalna funkcjonalna głębokość *, zabrmi alarm dźwiękowy, dioda LED alarmu zacznie mrugać, a strzałka w górę zacznie mrugać. Dodatkowo, bieżąca głębokość będzie wskazywać tylko kreski oznaczające, że jesteś zbyt głęboko.

* Maksymalna głębokość funkcjonalna (330 stóp / 100 m) to głębokość, na której Geo 4.0 może prawidłowo wykonywać obliczenia lub dostarczać dokładne informacje na wyświetlaczu.

Po przekroczeniu maksymalnej głębokości funkcjonalnej zostanie przywrócona bieżąca głębokość. Jednak dziennik tego nurkowania wyświetli myślniki dla maksymalnej głębokości.



TRYB OGRANICZENIA NARUSZENIA (VGM) PODCZAS NURKOWANIA

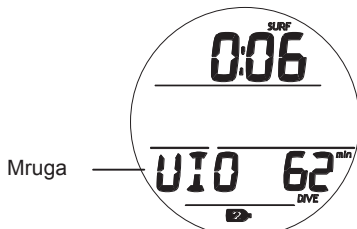
Podczas nurkowań w trybie nurkowania, operacja wejście w VGM, gdy dekompresja wymaga głębokości zatrzymania większej niż 21 m (70 stóp). Pojawi się również VGM, jeśli Deco zostanie aktywowane podczas nurkowania w trybie Free, opisanym później. Operacja byłaby kontynuowana w VGM przez pozostałą część tego nurkowania i przez 24 godziny po wynurzeniu. VGM zamienia Geo 4.0 w cyfrowy instrument bez żadnych obliczeń dekompresyjnych ani związanych z tlenem. Po aktywacji VGM rozlegnie się alarm dźwiękowy i dioda LED alarmu zacznie mrugać. Zacznie mrugać komunikat VIO (naruszenie) za pomocą strzałki w górę. Po wyciszeniu alarmu dźwiękowego (10 sekund), wykres słupkowy NDC (bez dekompresji) i nasycenia tkanki nie będzie wyświetlany przez resztę nurkowania.



TRYB OGRANICZENIA NARUSZENIA (VGM) NA POWIERZCHNI

Komunikat VIO (naruszenie) jest wyświetlany do upływu 24 godzin bez nurkowań. W ciągu tych 24 godzin blokada VGM nie zezwala na dostęp do funkcji / ekranów Ustaw gaz, plan, desat i tryb wolny. Wszystkie funkcje zegarka będą dozwolone.

- Minutnik odliczający czas zapewnia pozostały czas do wznowienia normalnej pracy z pełnymi funkcjami i funkcjami.
- W przypadku, gdy nurkowanie zostanie wykonane podczas 24-godzinnej blokady, musi zostać podany pełny 24-godzinny odstęp powierzchniowy, zanim wszystkie funkcje zostaną przywrócone.



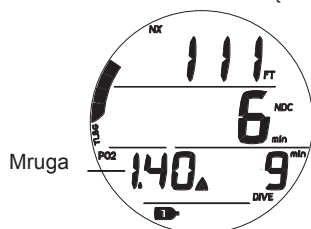
WYSOKI POZIOM PO₂

Alarm >> przy wartości zadanej, z wyjątkiem Deco, a następnie tylko 1,60

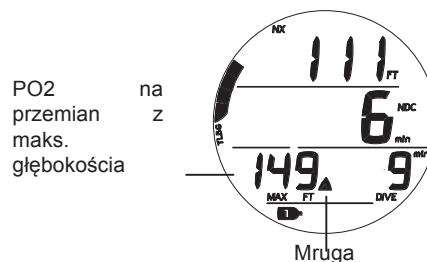
Alarm

Jeśli PO₂ nadal rośnie i osiąga poziom alarmu, słyszalny jest alarm dźwiękowy. Wartość PO₂ będzie mrugać w miejscu maksymalnej głębokości podczas alarmu dźwiękowego. Po wyciszeniu alarmu dźwiękowego PO₂ zmienia się z maksymalną głębokość. Dodatkowo strzałka w górę będzie mrugać ciągle, aż PO₂ spadnie poniżej poziomu alarmu.

W CZASIE ALARMU DŹWIEKOWEGO



PO ALARMIE DŹWIEKOWYM



PO₂ PODCZAS DEKOMPRESJI

Ustawienie alarmu PO₂ nie ma zastosowania w przypadku dekompresji. Jeśli PO₂ osiągnie 1,60 podczas przystanku dekompresyjnego, wartość PO₂ (1,60) z ikoną będzie się zmieniać z głębokością przystanku dekompresyjnego / czasem, aż wartość PO₂ spadnie poniżej 1,60.



WYSOKA O2 SAT (NASYCENIE TLENU)

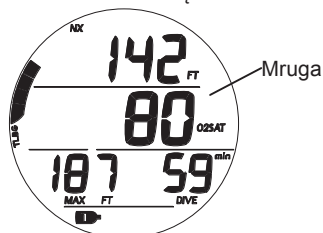
Ostrzeżenie >> przy 80 do 99% (240

OTU) Alarm >> w 100% (300 OTU)

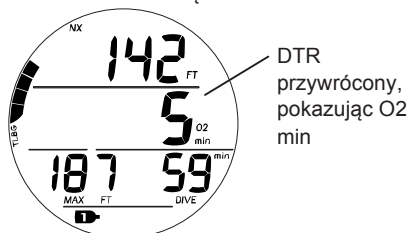
OSTRZEŻENIE

Gdy O2 osiągnie poziom ostrzegawczy, rozbrzmiewa alarm dźwiękowy i wartość O2 SAT (nasycenie) mruga. W miejsce DTR (pozostały czas nurkowania). DTR zostanie przywrócony po wyciszeniu alarmu dźwiękowego.

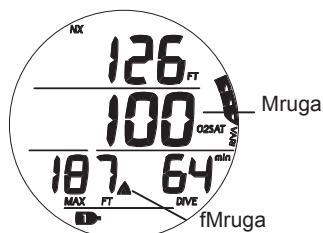
W CZASIE ALARMU DŹWIĘKOWEGO



PO ALARMIE DŹWIĘKOWYM

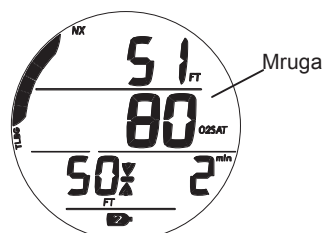
**Alarm**

Jeśli O2 SAT osiągnie poziom alarmowy, rozlegnie się alarm dźwiękowy. W tym samym czasie strzałka w górę i wartość SAT O2 będą mrugać w miejsce DTR do momentu wynurzenia.

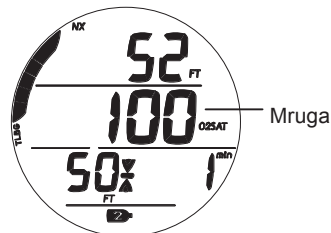
**Ostrzeżenie podczas dekompresji**

Gdy O2 SAT osiągnie poziom ostrzegawczy, rozbrzmiewa alarm dźwiękowy i wartość SAT O2 będzie mrugać w miejscu całkowitego czasu wynurzenia. Całkowity czas wynurzenia zostanie przywrócony po wyciszeniu alarmu dźwiękowego.

W CZASIE ALARMU DŹWIĘKOWEGO

**Alarm podczas dekompresji**

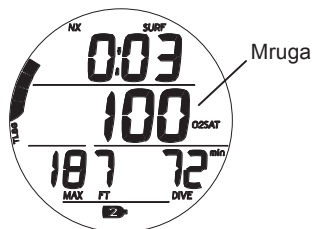
Gdy O2 SAT osiągnie poziom alarmowy, rozlegnie się alarm dźwiękowy i wartość SAT O2 zacznie mrugać w miejscu całkowitego czasu wynurzenia do momentu wynurzenia.



ALARM NA POWIERZCHNI

- Jeśli O2 SAT jest w 100% na powierzchni, podczas gdy nie ma dekompresji, O2 SAT 100% będzie mrugać, aż wartość SAT O2 spadnie poniżej 100%.
- Jeśli wynurzysz się ze względu na 100% O2 bez ukończenia obowiązku dekompresji, pełna wartość TLBG i O2 (100) będzie mrugać z ikonami O2SAT przez pierwsze 10 minut, a następnie operacja przejdzie w tryb Gauge Mode.

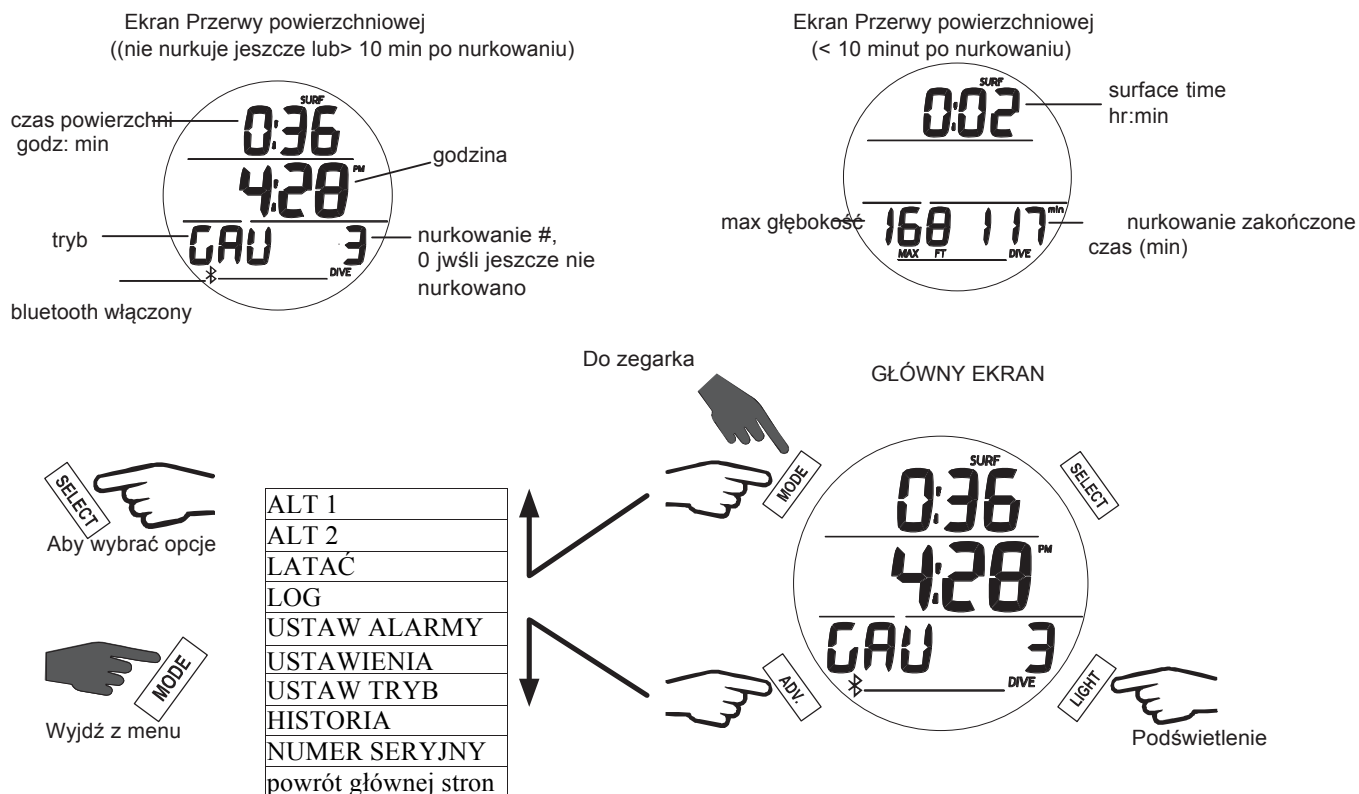
POWIERZCHNIA, 100% O2 SAT



TRYB GŁĘBOKOŚCI

NA POWIERZCHNI PRZED NURKOWANIEM

Istnieją dwa główne ekrany przerwy powierzchniowych. Pierwszy ekran wyświetla się, gdy nie było jeszcze nurkowań lub odstęp powierzchniowy po nurkowaniu przekroczył 10 min. Drugi ekran jest wyświetlany tylko podczas pierwszych dziesięciu minut po nurkowaniu.

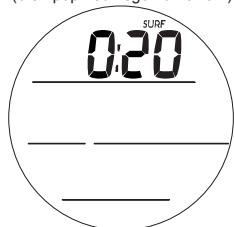


TRYB GOTOWOŚCI -STANDBY

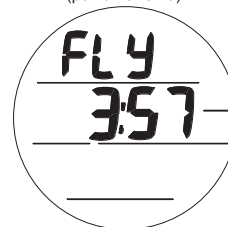
Geo 4 przejdzie w tryb gotowości po 10 minutach od aktywacji trybu powierzchni (lub 10 minut po zakończeniu okresu przejściowego po nurkowaniu) i nie wdużono żadnych przycisków ani rozpoczęto kolejnego nurkowania. Naciśnięcie przycisku spowoduje wybudzenie Geo 4.0 z trybu gotowości.

UWAGA: Funkcja Bluetooth wyłącza się w trybie gotowości, aby oszczędzać baterię.

GAUGE STANDBY MODE
(brak poprzedniego nurkowania)



GAUGE STANDBY MODE
(po nurkowaniu)

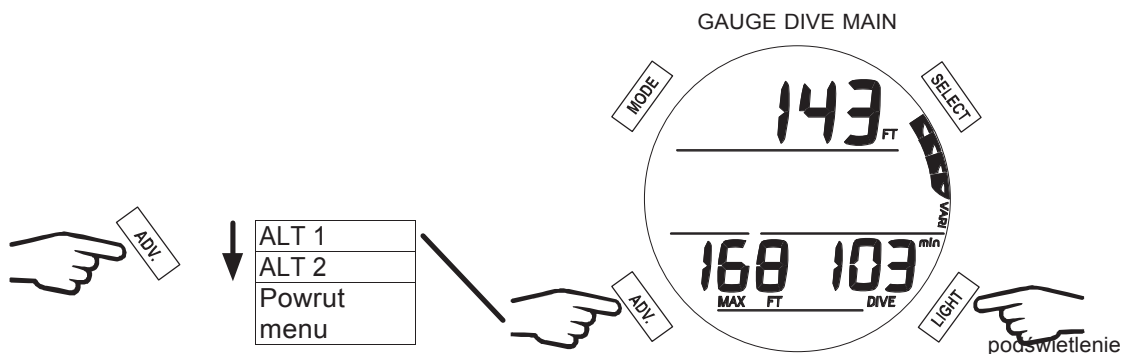


Godz. Min. Odliczanie do
możliwości wykonania
bezpiecznego lotu

UWAGA: Ekrany ALT na powierzchni i opcje menu są podobne do opisanych wcześniej dla trybu normalnego. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale Tryb normalnej powierzchni. Funkcje unikalne dla trybu są opisane w poniższych sekcjach.

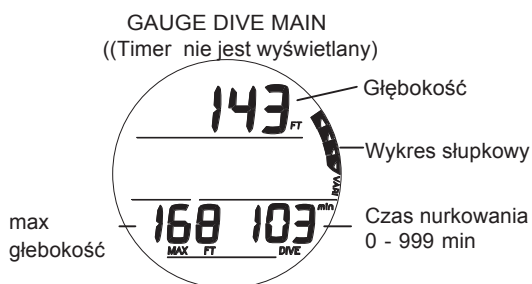
ROZPOCZĘCIE NURKOWANIA

Z Geo 4.0 w trybie Gauge, nurkowanie rozpocznie się po zejściu do 5 stóp (1,5 m) przez ponad 5 sekund. Poniżej znajduje się diagram, który pomoże ci poruszać się po funkcjach wskaźnika trybu nurkowania. Nurkowanie zakończy się i powróci do trybu powierzchni po wejściu na głębokość 3 stóp (0,9 m) przez co najmniej 1 sekundę.



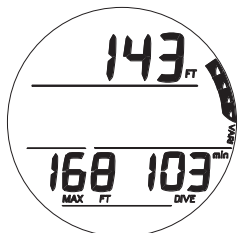
GŁÓWNY WSKAŹNIK NURKOWANIA

Gauge Dive Main Wskaźnik nurkowania głównego zapewnia podstawowe informacje, w tym głębokość, czas nurkowania, maksymalną głębokość i prędkość wynurzania podczas nurkowania.



GAUGE DIVE ALT 1

Ten ekran jest wyświetlany tylko wtedy, gdy na ekranie głównym nurkowania wyświetlany jest Timer. W przeciwnym razie jest pomijany. Jest równy ekranowi głównemu - Gauge Dive Main



GAUGE DIVE ALT 2

Ten ekran po prostu podaje aktualną godzinę i temperaturę otoczenia.

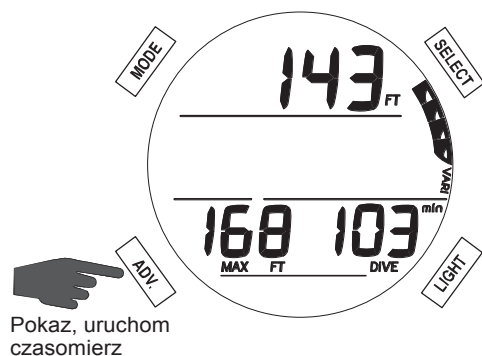


CZASOMIERZ

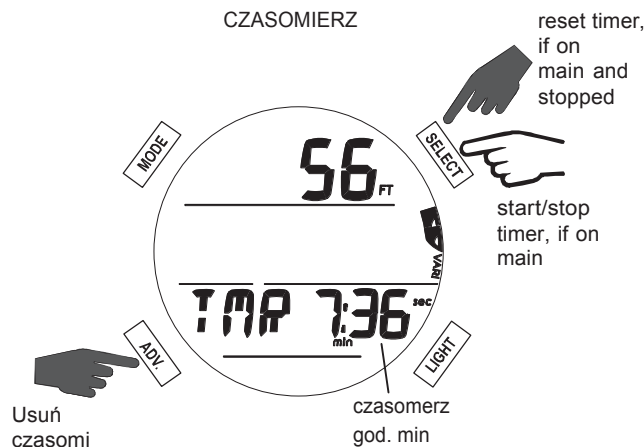
Tryb Gauge pozwala dodać Czasomierz do ekranu głównego nurkowania.

Δ UWAGA: Po dodaniu i uruchomieniu Czasomierza można go usunąć i kontynuować pracę w tle, aż zostanie ponownie dodany. Chociaż można go uruchomić i zatrzymać tylko podczas wyświetlania.

DODAJ CZASOMIERZ



CZASOMIERZ



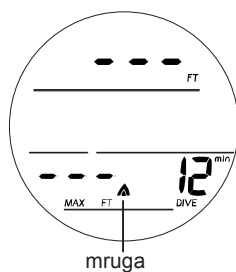
OPÓŹNIONE NARUSZENIE 3 (DV3)

Jeśli zejdziesz głębiej niż maksymalna funkcjonalna głębokość *, zabrzmi alarm dźwiękowy i dioda LED alarmu zacznie mrugać. W tym samym czasie górny strzałka będzie mrugała, a głębokość będą wskazywać tylko kreski oznaczające, że jesteś zbyt głęboko. Maksymalna głębokość będzie również reprezentowana przez myślniki.

* Maksymalna funkcjonalna głębokość (330 stóp / 100 m) to głębokość, na której Geo 4.0 może prawidłowo wykonywać obliczenia lub zapewniać dokładne wyświetlanie informacji.

Po przekroczeniu maksymalnej głębokości funkcjonalnej zostanie przywrócona bieżąca głębokość, jednak maksymalna głębokość będzie nadal wyświetlana jako „kreski” dla pozostałej części tego nurkowania. Dziennik tego nurkowania wyświetli także „myślniki” dla maksymalnej głębokości.

Δ UWAGA: Po dodaniu i uruchomieniu Czasomierza można go usunąć i kontynuować pracę w tle, aż zostanie ponownie dodany. Chociaż można go uruchomić i zatrzymać tylko podczas wyświetlania.



FREE MODE

FREE DIVE SZCZEGUŁY TRYBU

- Chociaż automat oddechowy nie jest wykorzystywany do swobodnego nurkowania, obciążenie tkanek azotem pozostaje jednym czynnikiem. Obciążenie azotem oblicza się na podstawie stałego FO2 powietrza.
- Ponieważ użytkownik ma możliwość naprzemiennego wykonywania nurkowania i freedivingu w ciągu 24 godzin, obliczenia azotu i wyświetlana wartość czasu bezdekompresyjnego są przenoszone z jednego trybu pracy na drugi, co pozwala użytkownikowi na utrzymanie świadomości absorpcji azotu i stanu odgazowania..
- Modele matematyczne używane obecnie w Geo 4.0 opierają się na bezdekompresyjnych / dekompresyjnych wielopoziomowych schematach powtarzalnych nurkowań..
- Algorytmy te nie uwzględniają zmian fizjologicznych związanych z wysokimi ciśnieniami, na które freediving narażać nurka.

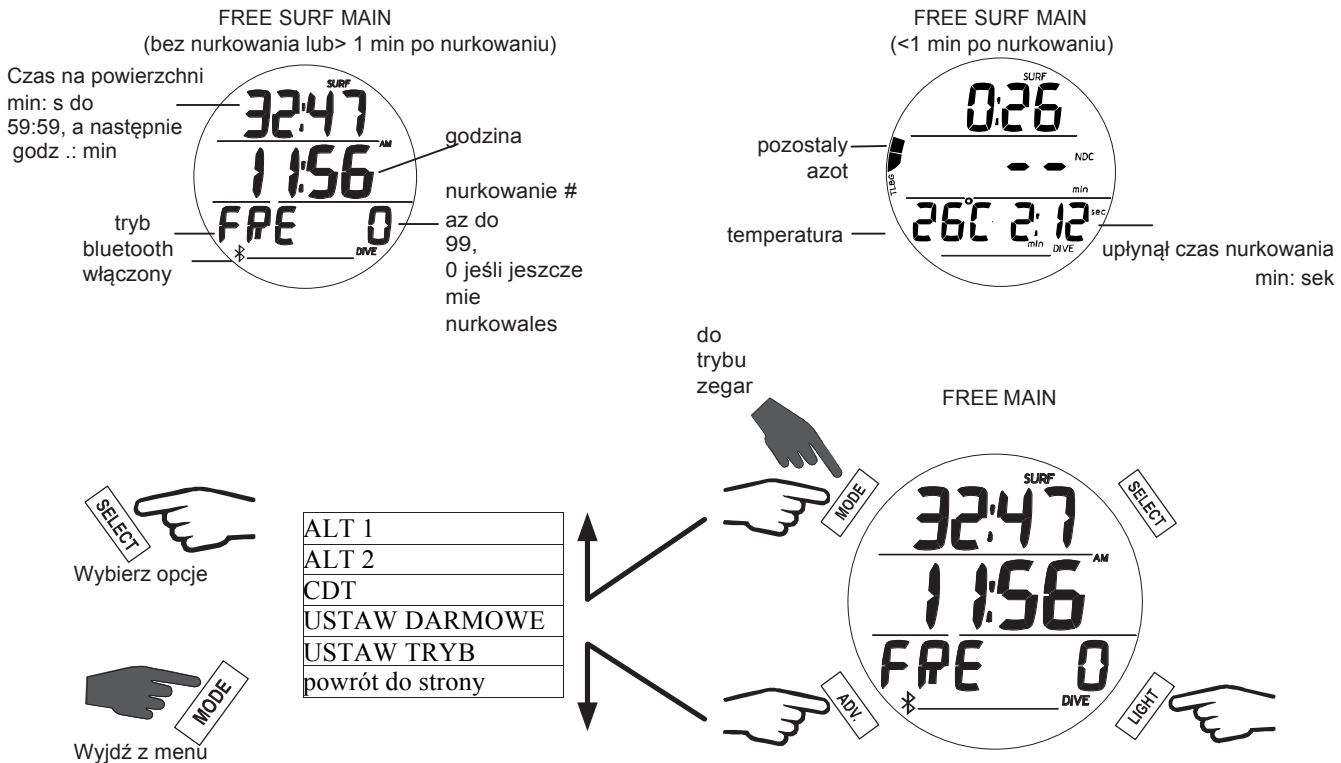


UWAGA:

- Upewnij się, że wiesz, który tryb pracy został wybrany (Norm, Gauge lub Free) przed rozpoczęciem jakiegokolwiek nurkowania.
- Prowadzenie freediving w ciągu 24 godzin po przeprowadzeniu nurkowań z akwalungiem, w połączeniu z efektami wielokrotnych szybkich swobodnych zej, zwiększa ryzyko choroby dekompresyjnej. Takie czynności mogą spowodować przyspieszenie wejścia w stan dekompresji, co może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
- Nie zaleca się łączenia swobodnego nurkowania z nurkowaniem w aqualungu, które wiążą się z wielokrotnymi zanurzeniami / wynurzeniami w tym samym 24-godzinny okresie. Obecnie nie ma danych dotyczących takich działań.
- Zdecydowanie zaleca się, aby każdy, kto planuje wziąć udział w zajęciach nurkowania swobodnego, otrzymał odpowiednie instrukcje i szkolenie od uznanego trenera nurkowania swobodnego. Konieczne jest zrozumienie skutków fizjologicznych, a nurek jest do tego fizycznie przygotowany.

NA POWIERZCHNI PRZED NURKOWANIEM

Istnieją dwa ekrany główne - Free Surface. Pierwszy ekran wyświetla się, gdy nie wykonano żadnego nurkowania lub trwa dłużej niż minutę po wynurzeniu. Drugi ekran jest wyświetlany tylko podczas pierwszej minuty po nurkowaniu.



FREESTANDBY MODE – TRYB CZUWANIA

Geo 4 przejdzie w tryb gotowości po 10 minutach od aktywacji Free Surface Mode (lub 10 minut po zakończeniu okresu przejściowego po nurkowaniu) i nie zostały wciśnięte żadne przyciski ani rozpoczęte kolejne nurkowania. Naciśnięcie przycisku spowoduje wybudzenie Geo 4.0 z trybu gotowości.

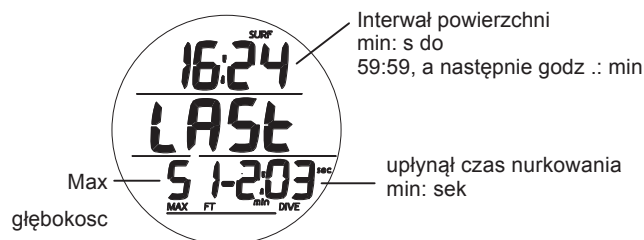
UWAGA: Funkcja Bluetooth wyłącza się w trybie gotowości, aby oszczędzać baterię.

FREE STANDBY MODE



ALT 1

Ten ekran wyświetla dane z poprzedniego nurkowania.



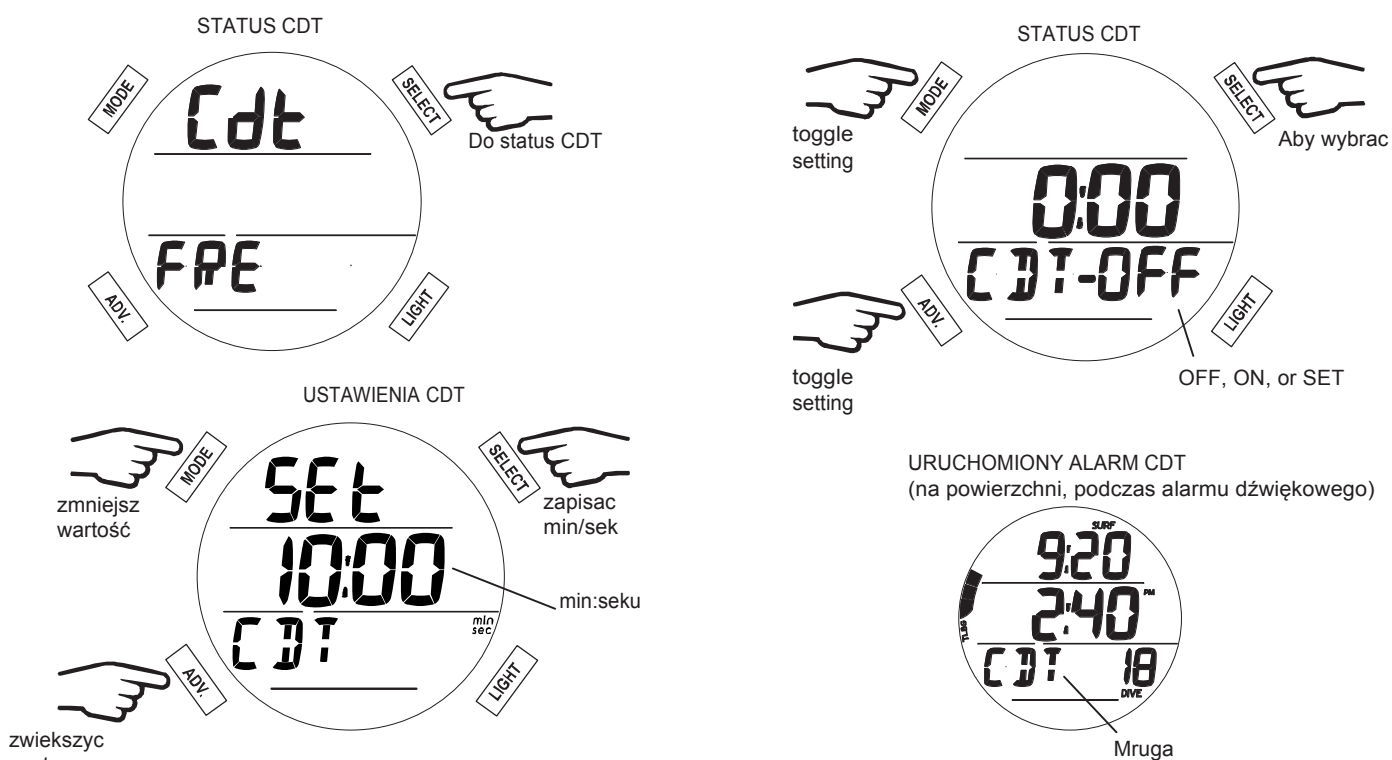
ALT 2

Ten ekran wyświetla aktualną godzinę, temperaturę i wysokość..

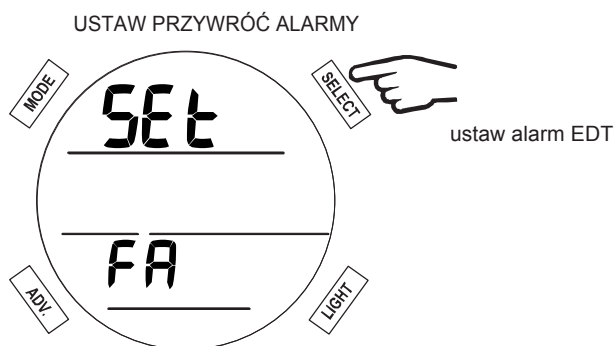
**CZASOMIERZ (CDT)**

Geo 4.0 pozwala ustawić czas CDT od 0:01 - 59:59 (min: sec). Na powierzchni CDT musi zostać uruchomiony i zatrzymany na ekranie stanu CDT, wybierając ON lub OFF. CDT będzie działał w tle, podczas gdy na powierzchni i podczas nurkowań, aż do zliczenia do 0:00 lub zostanie wyłączony. Gdy ustawiony czas CDT osiągnie 0:00, zabrzmi sygnał dźwiękowy. W tym czasie graficzny CDT będzie wyświetlany na powierzchni lub głównym nurkowaniu, aż słyszalny będzie cichy.

△ UWAGA: Ustawienie CDT nie rozpoczyna odliczania. Musisz wybrać ON na ekranie Status CDT, aby uruchomić CDT.

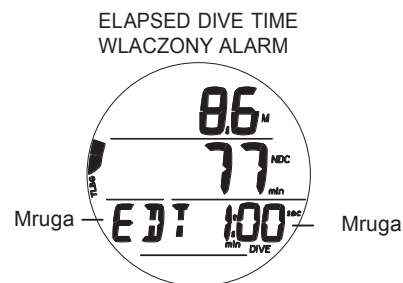
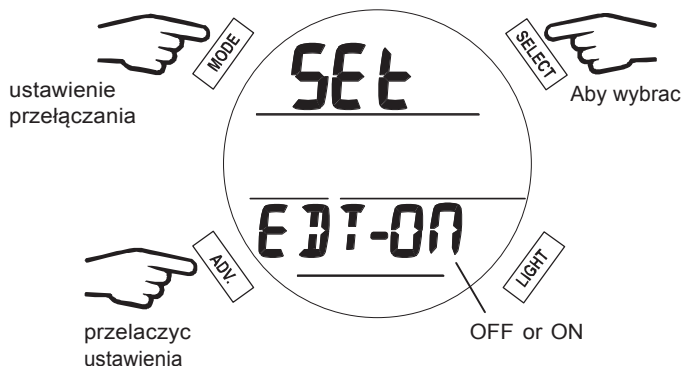
**USTAWIENIA ALARMU**

W tym podmenu można dostosować następujące ustawienia alarmu. Free Mode



1. ALARM CZSU NURKOWANIA - ELAPSED

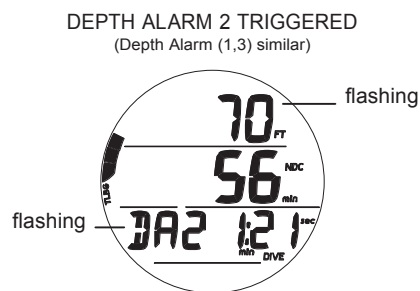
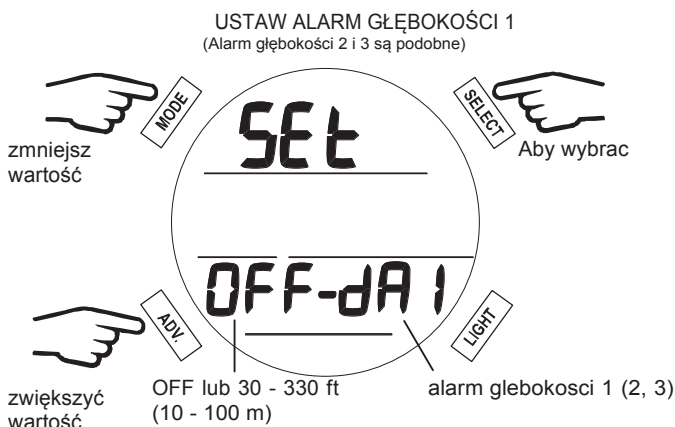
Alarm EDT (Elapsed Dive Time) emituje alarm dźwiękowy co 30 sekund pod wodą w trybie nurkowania swobodnego.



2. ALARM GŁĘBOKOSCI 1-3

Dostępne są 3 alarmy nurkowania swobodnego, które można ustawiać na coraz głębszych głębokościach, w odstępach co 10 stóp (1 m).

UWAGA: Każdy kolejny alarm głębokości może być ustawiony tylko głębiej niż poprzedzający go alarm głębokości. Na przykład: Jeśli alarm głębokości 1 jest ustawiony na 30 stóp, ustawienia alarmu głębokości 2 zaczynają się od 40 stóp.

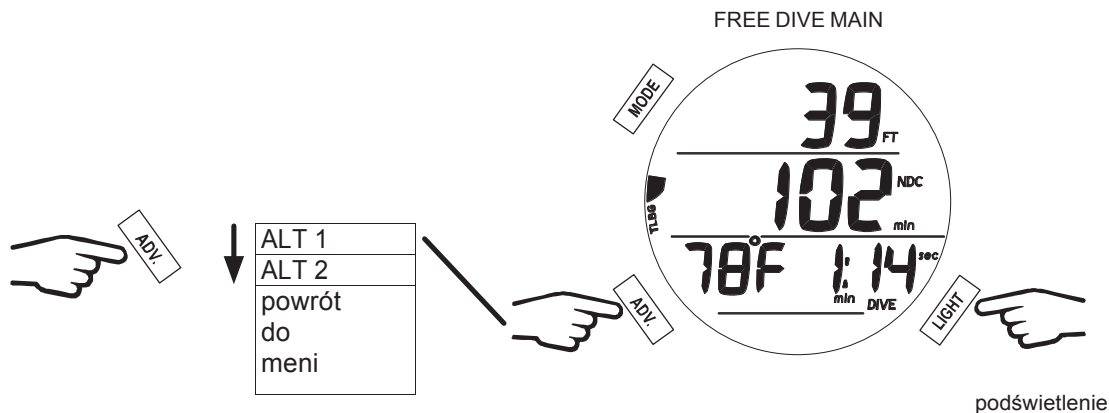


TRYB USTAWIEŃ (TRYB PRACY)

Ta funkcja działa tak samo jak w trybie normalnym, patrz str. 33.

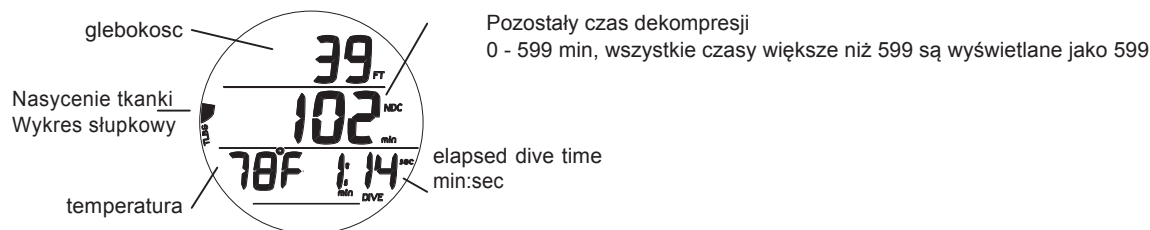
ROZPOCZĘCIE NURKOWANIA

Z Geo 4.0 w trybie swobodnym, nurkowanie rozpocznie się po zejściu do 5 stóp (1,5 m) przez ponad 5 sekund. Poniżej znajduje się diagram, który pomoże Ci poruszać się po funkcjach trybu swobodnego nurkowania. Nurkowanie zakończy się i powróci do trybu powierzchni po wejściu na głębokość 3 stóp (0,9 m) przez co najmniej 1 sekundę.



FREE DIVE MAIN

Free Dive Main zawiera podstawowe informacje, w tym głębokość, czas bezdekompresyjny, czas nurkowania, temperaturę i ładunek azotu podczas nurkowania.

**FREE DIVE ALT 1**

Ten ekran Wyświetla stan odliczania czasu. Zegar odliczający można uruchomić i zatrzymać na tym ekranie, wybierając WŁ. Lub WYŁ. Po upływie czasu 0:00 minutnik odtworzy pierwotny czas.

Δ UWAGA: Zegar odliczający musi być ustawiony na powierzchni w trybie Free Surface Mode.

**FREE DIVE ALT 2**

Ten ekran po prostu podaje maksymalną głębokość i aktualną porę dnia.

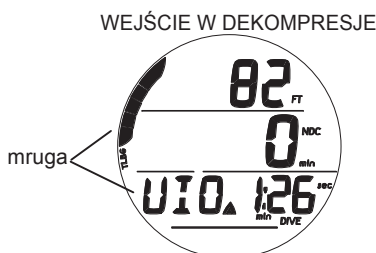
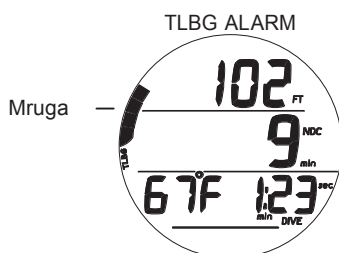
**WYSOKI POZIOM AZOTU - ALARM**

Gdy poziom azotu wzrośnie do poziomu ostrzeżenia (4 segmenty wykresu słupkowego nasycenia tkanek), alarm dźwiękowy wyemituje 3 zestawy 3 sygnałów dźwiękowych. W tym czasie segmenty wykresu paska nasycenia tkanki będą mrugać na ekranie głównym nurkowania swobodnego.

Jeśli azot będzie nadal wzrastał do poziomu dekompresji (wszystkie 5 segmentów wykresu nasycenia tkanek), alarm dźwiękowy włączy się ponownie. W tym czasie segmenty wykresu paska nasycenia tkanki będą mrugać, a czas NDC (bez dekompresji) będzie wyświetlany jako 0 min.

Gdy alarm dźwiękowy zostanie wyciszony, wykres słupkowy nasycenia tkanek i NDC (bez dekompresji) zostanie usunięty. Następnie komunikat VIO (naruszenie) i strzałka w górę będą mrugać aż do powierzchni.

Po wynurzeniu mruga grafika VIO (naruszenie). Następnie po 1 minucie na powierzchni, działanie komputera nurkowego zostaje zablokowane w trybie Violation Gauge na 24 godziny. Dostęp do trybu zegarka będzie odbywał się jak zwykle.



INFORMACJE

PRZESYŁANIE / POBIERANIE DANYCH

Jak opisano wcześniej (str. 32), Geo 4.0 można sparować za pomocą funkcji Bluetooth®. Wymaga to urządzenia mobilnego z Bluetooth® z oprogramowaniem Diverlog.

W części Ustawienia, Prześlij program można ustawić / zmienić Gazow, Ustawić AL (Alarmy), Ustawić UTIL (Narzędzia) i Ustawić TIME (Czas / Data) przy użyciu tego samego systemu interfejsu. Ustawienia trybu należy wprowadzić za pomocą przycisków sterujących Geo 4.0.

Informacje dostępne do pobrania * (download) z Geo 4.0 obejmują takie elementy, jak numer nurkowania, czas przerwy na powierzchni, głębokość, czas nurkowania, daty / czas rozpoczęcia, najniższa temperatura, wykres słupkowy TLBG i wykres słupkowy ASC.

*FREE Dive informacje są dostępne tylko przy użyciu aplikacji DiverLog +.

Więcej informacji na temat łączenia Geo 4.0 z urządzeniem mobilnym można znaleźć w aplikacji Diverlog +.



PIELĘGNACJA I CZYSZCZENIE

Chroń swój Geo 4.0 przed wstrząsami, nadmiernymi temperaturami, ekspozycją na chemikalia i manipulacjami. Chroń obiektyw przed zarysowaniem za pomocą ochroniacza obiektywu. Małe zdrapania naturalnie znikną pod wodą.

- Pod koniec każdego dnia nurkowego zanurz i przepłucz Geo 4.0 w słodkiej wodzie i sprawdź, czy obszary wokół czujnika niskiego ciśnienia (głębokości), wilgotnych styków i przycisków są wolne od zanieczyszczeń i przeszkód.
- Aby rozpuścić kryształy soli, użyj letniej wody lub lekko kwaśnej kąpeli (50% białego octu / 50% świeżej wody). Po wyjęciu z wanny należy umieścić Geo 4.0 pod delikatnie bieżącą świeżą wodą. Ręcznik wytrzyj do suchego komputer przed przechowywaniem.
- Chroń swój Geo 4.0 przed chłodem i podczas transportu.

INSPEKCJE I SERWIS

Twój Geo 4.0 powinien być sprawdzany co roku przez autoryzowanego dealera Oceanic, który przeprowadzi zalecaną fabrycznie kontrolę działania i kontrolę pod kątem uszkodzeń lub zużycia. Aby zachować obowiązującą dwuletnią ograniczoną gwarancję, kontrola ta musi zostać zakończona po upływie roku od zakupu (+/- 30 dni). Oceanic zaleca, aby co roku przeprowadzać inspekcję, aby upewnić się, że działa prawidłowo. Koszty corocznych inspekcji związanych z wodoszczelnością nie są objęte warunkami 2-letniej ograniczonej gwarancji.

Aby uzyskać serwis:

Zabierz swojego Geo 4.0 do Autoryzowanego Dealera Oceanic lub wyślij go do najbliższego

Regionalnego Ośrodka Oceanic

Aby zwrócić Geo 4.0 do Oceanic:

- Zapisz wszystkie dane nurkowania w dzienniku i / lub pobierz dane zapisane w pamięci. Wszystkie dane zostaną usunięte podczas serwisu
- Zabezpiecz go za pomocą ochronnego materiału amortyzującego.
- Dołącz czytelną notatkę zawierającą konkretny powód zwrotu, swoje imię i nazwisko, adres, numer telefonu, numery seryjne oraz kopię oryginalnego paragonu sprzedaży i karty rejestracji gwarancji.
- Wysyłaj przesyłkę do najbliższego obiektu Oceanic Regional Facility lub Oceanic USA.
- W przypadku wysyłki do Oceanic USA, uzyskaj numer RA (autoryzacja zwrotu), kontaktując się z Oceanic pod numerem 888-270-8595 lub postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie <https://www.oceanicworldwide.com/us/support/returns/>.
- Usługa nieobjęta gwarancją musi być opłaconą z góry. Pobranie nie jest akceptowane.
- Dodatkowe informacje są dostępne na stronie internetowej Oceanic [OceanicWorldwide.com](https://www.oceanicworldwide.com)

WYMIANA BATERII



UWAGA: Poniższe procedury muszą być ściśle przestrzegane, aby uniknąć przedostania się wody do urządzenia. Uszkodzenia spowodowane niewłaściwą wymianą baterii (lub późniejszym wyciekami wilgoci do urządzenia) nie są objęte gwarancją Geo 4.0.

Komorę baterii należy otwierać tylko w suchym i czystym środowisku, zachowując szczególną ostrożność, aby zapobiec dostaniu się wilgoci lub kurzu.

Jako dodatkowy środek zapobiegawczy, aby zapobiec tworzeniu się wilgoci w komorze baterii, zaleca się wymianę baterii w środowisku równoważnym lokalnej temperaturze i wilgotności na zewnątrz (np. Nie należy wymieniać baterii w klimatyzowanym środowisku wtedy wyjdź na zewnątrz w upalny słoneczny dzień).

Sprawdź przyciski, obiektyw i obudowę, aby upewnić się, że nie są pęknięte lub uszkodzone. Jeśli w Geo 4.0 występują oznaki wilgoci, NIE NALEŻY próbować go używać do nurkowania, dopóki nie otrzyma odpowiedniej obsługi przez fabrykę Oceanic lub autoryzowanego regionalnego dystrybutora.

Przechowywanie danych

Po wyjęciu baterii ustawienia i obliczenia azotu / tlenu dla nurkowań powtórzeniowych zostaną zachowane w pamięci ulotnej do czasu zainstalowania nowej baterii.

Wszystkie części potrzebne do wymiany baterii znajdują się w zestawie baterii Geo 4.0 dostępnym u dealera Oceanic.

Wymywanie baterii

- Nie ma potrzeby zdejmowania pasków na nadgarstek.
- Znajdź komorę baterii z tyłu urządzenia.
- Obróć pokrywę baterii zgodnie z ruchem wskazówek zegara o 10 stopni za pomocą specjalnego narzędzia do zmieniania baterii lub popychając dolną część w lewo, jednocześnie przesuwając górną część w prawo za pomocą kciuków.
- Podnieś pokrywę i O-ring w górę, z dala od obudowy.
- Zachowując ostrożność, aby nie uszkodzić kontaktu, wysuń baterię do góry i wyjmij z lewej strony komory.
- Obróć obudowę na bok, aby wrzucić baterię do ręki. Jeśli to konieczne, delikatnie poluzuj baterie palcem. NIE używaj narzędzi do podważania osłonki części dodatniej (+) wierzchu akumulatora do styku ujemnego (-) znajdującego się pod nim.
- Wyrzuć baterię zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji baterii litowych.

USUWANIE POKRYW



USUWANIE AKUMULATORA



Kontrola

- Dokładnie sprawdź wszystkie powierzchnie uszczelniające pod kątem jakichkolwiek oznak uszkodzeń, które mogłyby pogorszyć prawidłowe uszczelnienie.
- Sprawdź przycisk, soczewkę i obudowę, aby upewnić się, że nie są pęknięte lub uszkodzone.

:

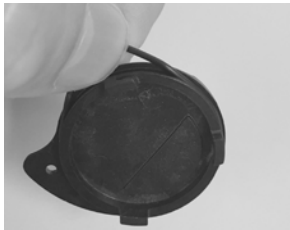
⚠ OSTRZEŻENIA: W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub korozji, zwróć Geo 4.0 autoryzowanemu dealerowi Oceanic i NIE próbuj go używać, dopóki nie otrzyma przepisu fabrycznego.

- Zdejmij O-ring pokryw. wyrzuć i nie próbuj go ponownie używać.



UWAGA: NIE używaj narzędzi do zdejmowania O-ringa. Aby zapewnić prawidłowe uszczelnienie, wymiana O-ringów jest wymagana przy każdej wymianie baterii.

USUWANIE O-RING



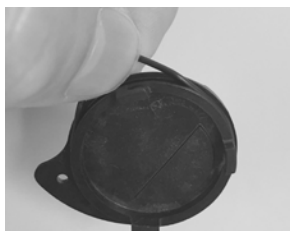
Instalacja baterii



UWAGA: O-ring musi być oryginalną częścią Oceanic, którą można nabyć u autoryzowanego dealera Oceanic. Użycie innego O-ringa spowoduje unieważnienie gwarancji.

- Bardzo delikatnie nasmaruj nowy O-ring smarem silikonowym i umieść go w rowku O-ring mieszczący się w pokrywce.
- Włóż nową baterię litową 3 V typu CR2430, stroną ujemną w dół, do wnęki baterii. Upewnij się, że jest równo ustawiona.
- Ostrożnie umieść pokrywę baterii (z o-ringiem) w pozycji na krawędzi komory baterii, a następnie dociśnij ją równomiernie i całkowicie na miejsce.
- Utrzymuj pokrywę baterii bezpiecznie na miejscu i obróć ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara o 10 stopni za pomocą specjalnego narzędzia do zmieniania baterii lub popychając dolną część w prawo, jednocześnie popychając górną część w lewo.

WYMIANA O-RINGU



WKŁADANIE BATERII



INSTALACJA POKRYWY



Testowanie

- Aktywuj urządzenie i upewnij się, że wyświetlacz LCD jest wyraźny i ostry. Jeśli brakuje jakichkolwiek części lub są one słabe lub wskazywany jest niski poziom naładowania baterii, należy zwrócić Geo 4.0 do autoryzowanego dealera Oceanic w celu oceny przed użyciem.
- Sprawdź wszystkie ustawienia przed nurkowaniem.

WYSOKOŚĆ WYKRYWANIA I REGULACJA

Wysokość (tj. Ciśnienie otoczenia) mierzy się po aktywacji i co 15 minut, aż do wykonania nurkowania.

- Pomiaru są wykonywane tylko wtedy, gdy urządzenie jest suche.
- Wykonuje się dwa odczyty, drugie czytanie 5 sekund po pierwszym. Odczyty muszą mieścić się w odległości 1 stopy (30 cm) od siebie, aby zarejestrować to ciśnienie otoczenia jako aktualną wysokość.
- W żadnym momencie nie są wprowadzane żadne zmiany, które powodują połączenie (zmostkowanie) mokrych styków.
- Podczas nurkowania na wodach na dużych wysokościach od 3,001 do 14 000 stóp (916 do 4270 metrów), Geo 4.0 automatycznie dostosowuje się do tych warunków pod kątem poprawionej głębokości i zmniejsza No Deco i O2 Times w odstępach 1000 stóp (305 metrów).
- Gdy ustawiony jest współczynnik konserwatywny, NDL są obliczane na podstawie następnej wyższej wysokości 3000 stóp (915 metrów).
- Na poziomie morza obliczenia opierają się na wysokości 6000 stóp.
- Wszystkie zmiany wysokości powyżej 11 000 stóp (3 355 metrów) są następnie dostosowywane do dopuszczalnych czasów nurkowania na 14 000 stóp (4270 metrów)).
- Geo 4.0 nie będzie działać jako komputer nurkowy powyżej 14 000 stóp (4270 metrów).

INFORMACJE TECHNICZNE

**DSAT BASED NDLS (HR:MIN)
(IMPERIAL)**

<u>Altitude</u> (feet)	0 to 3000	3001 to 4000	4001 to 5000	5001 to 6000	6001 to 7000	7001 to 8000	8001 to 9000	9001 to 10000	10001 to 11000	11001 to 12000	12001 to 13000	13001 to 14000
<u>Depth</u> (FT)												
30	4:20	3:21	3:07	2:55	2:45	2:36	2:28	2:21	2:15	2:10	2:04	1:58
40	2:17	1:43	1:36	1:30	1:25	1:20	1:16	1:12	1:09	1:06	1:03	1:01
50	1:21	1:03	1:00	0:58	0:55	0:52	0:48	0:45	0:43	0:41	0:39	0:37
60	0:57	0:43	0:40	0:38	0:36	0:34	0:33	0:31	0:30	0:29	0:28	0:27
70	0:40	0:31	0:30	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:22	0:20	0:19	0:18
80	0:30	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13
90	0:24	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10
100	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
110	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
120	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
130	0:11	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
140	0:09	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
150	0:08	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04
160	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
170	0:07	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
180	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
190	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

**DSAT BASED NDLS (HR:MIN)
(METRIC)**

<u>Altitude</u> (meters)	0 to 915	916 to 1220	1221 to 1525	1526 to 1830	1831 to 2135	2136 to 2440	2441 to 2745	2746 to 3050	3051 to 3355	3356 to 3660	3661 to 3965	3966 to 4270
<u>Depth</u> (M)												
9	4:43	3:37	3:24	3:10	2:58	2:48	2:39	2:31	2:24	2:18	2:12	2:07
12	2:24	1:52	1:44	1:37	1:30	1:25	1:21	1:17	1:13	1:10	1:07	1:04
15	1:25	1:06	1:03	1:00	0:57	0:55	0:52	0:49	0:46	0:43	0:41	0:39
18	0:59	0:45	0:42	0:40	0:38	0:36	0:34	0:32	0:31	0:30	0:29	0:28
21	0:41	0:33	0:31	0:29	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19
24	0:32	0:26	0:24	0:22	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14
27	0:25	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10
30	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08
33	0:17	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07
36	0:14	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
39	0:11	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05
42	0:09	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
45	0:08	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
48	0:07	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
51	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
54	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

POZIOMY WYSOKOŚCI

Ekspozycja:

- SEA = Level 1 (Poz. morza)
- L2 = Level 2
- L3 = Level 3
- L4 = Level 4
- L5 = Level 5
- L6 = Level 6
- L7 = Level 7

Range:

- 0 to 3,000 feet (0 to 915 metry)
- 3,001 to 5,000 feet (916 to 1,525 metry)
- 5,001 to 7,000 feet (1,526 to 2,135 metry)
- 7,001 to 9,000 feet (2,136 to 2,745 metry)
- 9,001 to 11,000 feet (2,746 to 3,355 metry)
- 11,001 to 13,000 feet (3,356 to 3,965 metry)
- > 13,000 feet (3,965 metry)

**Z+ BASED NDLS (HR:MIN)
(IMPERIAL)**

<u>Altitude</u> (feet)	0 to 3000	3001 to 4000	4001 to 5000	5001 to 6000	6001 to 7000	7001 to 8000	8001 to 9000	9001 to 10000	10001 to 11000	11001 to 12000	12001 to 13000	13001 to 14000
<u>Depth</u> (FT)												
30	3:17	2:30	2:21	2:14	2:08	2:02	1:57	1:52	1:47	1:39	1:34	1:29
40	1:49	1:21	1:15	1:11	1:08	1:05	1:02	1:00	0:57	0:55	0:53	0:51
50	1:05	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:35	0:34	0:33
60	0:48	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22	0:21
70	0:35	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14
80	0:26	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10
90	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
100	0:16	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07
110	0:12	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05
120	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
130	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
140	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
150	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
160	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
170	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
180	0:05	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
190	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:00

**Z+ BASED NDLS (HR:MIN)
(METRIC)**

<u>Altitude</u> (meters)	0 to 915	916 to 1220	1221 to 1525	1526 to 1830	1831 to 2135	2136 to 2440	2441 to 2745	2746 to 3050	3051 to 3355	3356 to 3660	3661 to 3965	3966 to 4270
<u>Depth</u> (M)												
9	3:37	2:41	2:31	2:23	2:16	2:10	2:04	1:59	1:54	1:50	1:43	1:37
12	1:55	1:27	1:21	1:15	1:12	1:08	1:05	1:03	1:00	0:58	0:55	0:54
15	1:08	0:55	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:36	0:34
18	0:50	0:39	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22
21	0:36	0:28	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16
24	0:27	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11
27	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08
30	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
33	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
36	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
39	0:09	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04
42	0:08	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04
45	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
48	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
51	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
54	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

SPECYFIKACJE

MOŻE BYĆ UŻYWANY JAKO

- Zegarek
- Komputer nurkowy (Powietrza lub Nitrox)
- Cyfrowy miernik głębokości / zegar
- Free Dive komputer

WYDAJNOŚĆ KOMPUTERA NURKOWEGO

- Buhlmann ZHL-16c oparty na algorytmie PZ + lub DSAT.
- Limity bezdekompresyjne ściśle przestrzegają RDP PADI.
- Dekompresja w porozumieniu z Buhlmann ZHL-16c i francuskim MN90. • No Decompression Deep Stops - Morroni, Bennett.
- Głębokie przystanki dekompresyjne (niezalecane) - Blatteau, Gerth, Gutvik.
- Wysokość - Buhlmann, IANTD, RDP (Cross).
- Korekty wysokości i limity O2 na podstawie tabel NOAA.

WYDAJNOŚĆ OPERACYJNA

	Precyzja:
Funkcje	±1% pełnej skali
•Głębokość	1 sekunda
• Timery	dziennie

Licznik nurkowy:

- Norm/Gauge wyświetla nurkowania # 1 do 24.
- Po nurkowaniu resetuje się do nurkowania nr 1 (po 24 godzinach bez nurkowania).

Dive Log:

- Przechowuje 24 ostatnie nurkowania DIVE / GAUGE w pamięci do przeglądania
- Po 24 nurkowaniach dodaje 25 nurkowanie w pamięci i usuwa najstarsze nurkowanie

Wysokość:

- Operacyjny od poziomu morza do wysokości 14 000 stóp (4270 metrów).
- Mierzy ciśnienie otoczenia co 30 minut w trybie zegarka, gdy jest dostępny tryb komputera nurkowego i co 15 minut w trybach powierzchni DC.
- Nie mierzy ciśnienia otoczenia, gdy jest mokry.
- Rekompensuje wysokość nad poziomem morza zaczynając od wysokości 3 001 stóp (916 metrów) i co 1 000 stóp (305 metrów) wyżej.

Moc:

- (1) bateria litowa 3 V, CR2430, (Panasonic lub odpowiednik)
- Okres ważności Do 7 lat (w zależności od producenta baterii)
- wymiana baterii (zalecana co roku)
- Czas użytkowania - 1 rok lub 300 godzin nurkowania, jeśli (ilość: 2) 1 godzina nurkowań na 1 dzień nurkowy.

Wskaźnik baterii:

- Ostrzeżenie - ikona na stałe przy 2,75 V, zalecana zmiana baterii
- Alarm - ikona migająca z częstotliwością 2,50 V, zmień baterię

Temperatura robocza:

- Poza woda - między 20 ° F a 140 ° F (-6,6 i 60 ° C).
- W wodzie - między 28 ° F a 95 ° F (-2,2 i 35 ° C).

WYKRESY SŁUPKOWE:**Segmenty wykresu słupkowego nasycenie azotu**

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| • Brak normalnej strefy dekompresji | 1 to 3 |
| • Brak strefy ostrożnej dekompresji | 4 |
| • Strefa dekompresji | 5 (wszystkie) |

VARI

- Strefa normalna - 3 segmenty
- Strefa ostrzegawcza - 4 segmenty
- Zbyt szybka strefa - 5 segmentów

SPECYFIKACJE (CIAŁ DALSZY)

WYŚWIETLACZE NUMERYCZNE:**ZASIEG:****Resolution:**

• Numer nurkowania	0 to 24	1
• Głębokość	0 to 330 ft (100 m) (0 - 99.9 M, > 99.9 then 100 M)	1 FT (0.1/1 M)
• Wartość zadana FO2	Powietrze, 21 to 100 %	1 %
• Wartość PO2	0.00 to 5.00 ATA	0.01 ATA
• Pozostały czas nurkowania	0 to 599 min, pokaz 599 if >599 min	1 minute
• Całkowity czas wynurzenia	0 to 999 min, pokaz - - if >999 min	1 minute
• Bezdekompresyjny głęboki czas zatrzymania	2:00 to 0:00 min:sec	1 second
• Czas bezdekompresyjnego bezpieczeństwa	5:00 to 0:00 min:sec	1 second
• Czas przystanku dekompresyjnego	0 to 999 min	1 minute
• Czas nurkowania, jaki upłynął podczas nurkowania / nurkowania	0 to 999 min	1 minute
• Free Elapsed Dive Time (< 10 min)	0:00 to 9:59 min:sec	1 second
• Free Elapsed Dive Time (≥ 10 min)	10 to 999 min	1 minute
• Czas przerwy na powierzchni	0:00 to 23:59 hr:min	1 minute
• Free Surface przerwy na powierzchni	0:00 to 59:59 min:sec, then 1:00 to 23:59 hr:min	1 second 1 minute
• Czas do lotu i desaturacja	23:50 to 0:00 hr:min*	1 minute
• Temperatura	<i>* od 10 min po nurkowaniu</i> -18 to 60° C (0 to 99° F)	1° jeśli poza zakresem temp, wyświetla się - -
• Godzina	0:00 to 23:59 hr:min	1 minute
• Free Countdown Timer	59:59 to 0:00 min:sec	1 second
• Czas zanurzenia	23:50 to 0:00 hr:min	1 minute

Maksymalna głębokość: Limit:

Norm/Gauge/Free 330 ft (100 m)

AL	= Alarm	M.D (D.M)
AR	= Szybkość wynurzenia	MIN (min)
ATA	= Atmosfera Absolutna	MPM
AUD	= Głośny	NDC
BAR	= Metryczna jednostka ciśnienia	NDL
BATT (BAT)	= Bateria	NO
CHG	= Zmiana	NORM
CONSERV	= Czynnik konserwatywny	O2
CV	= Warunkowe naruszenie	O2SAT
DECO	= Dekompresja	OTR
DESAT	= Desaturacja	PDPS
DFLT	= Domyślna	
PO2 DS	= Głęboki prz.	
SAFE DSAT	= Typ algorytmu	
SAT		
DTR	= Czas nurkowania	SEC (sec)
DURA	= Czas trwania (podświetlenie)	SI
DV	= Naruszenie opoz.	SN
EDT	= Czas nurkowania	SS
EL	= Wysokość (wysokość)	SR
FO2	= Frakcja tlenu (%)	SURF
FORM	= Format (data, czas)	TLBG
(TL) FPM	= Stopy na minutę	TTS
FT	= Stopy (glebo.)	VARI
HR	= Godz.	VGM
M	= Metry (glebokosc)	VIO
MAX	= Maksymalny	Z+

Mieiąc dzień (Day.Month)

- = Minuty (czas)
- = Metry na minutę
 - = No Deco DTR
- = No Deco Limit
 - = Liczba
- = Normalny tryb nurkowania
 - = Tlen
- = % O₂
- = Pozostały czas tlenu
- = Sekwencja planowania przed nurkowaniem
- = Ciśnienie częściowe O₂ (ATA)
 - = Bezpieczeństwo (stop)
- = Czas desaturacji
- = Sekundy (czas)
- = Interwał powierzchni
- = Numer seryjny
 - = Przystanek bezpieczeństwa
- = Częstotliwość mierzenia wysokości
 - = Powierzchnia
- = Wykres słupkowy nasycenia tkanki
- = Czas na powierzchnię
- = Zmienny w prędkości wynurzenia
- = Tryb miernika naruszeń
- = Naruszenie
- = Typ algorytmu

**REJESTR INSPEKCJI /
SERWISOWANIA**

Numer seryjny: _____

Oprogramowanie firmowe (Rev./Aktualizacja): _____

Data zakupu: _____

Zakupiony od: _____

Poniżej wypełnia autoryzowany dealer Oceanic: _____

Data	Wykonana usługa	Dealer/Technik

OCEANIC WORLD WIDE**OCEANIC USA**

1540 North 2200 West Salt Lake City,
Utah, 84116
Tel: 888-270-8595
Web: www.OceanicWorldwide.com

OCEANIC EUROPE

Dieselstrasse 2
D-83043 Bad Aibling, Germany
Tel: 49 8061 938392
info@atomicaquatics.de

**KOMPUTER
NURKOWY
GEO 4.0**

**INSTRUKCJA
OBSŁUGI**

DYSTRYBUTOR



78-500 Drawsko Pomorskie

www.nurkowanie-ecn.pl