



RATIO

COMPUTERS

iDive Color

iDive Color Easy, iDive Color Deep

iDive Color Tech+



Instrukcja obsługi
dla wersji 5.0

Ostrzeżenie!

Niniejsza instrukcja dotyczy iDive Color z aktualizacją dla wersji 4.1.6 lub nowszej.

UWAGA: Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą spowodować utratę prawa przez użytkowników do posługiwania się tym sprzętem.

Urządzenie zostało sprawdzone i uznane za zgodne z wymaganiami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B w nawiązaniu do części 15 Przepisów FCC. Wymagania opracowane zostały w celu zapewnienia należytej ochrony przed szkodliwym wpływem urządzeń stosowanych w warunkach domowych. Niniejsze urządzenia wytwarzają, używają i mogą emitować częstotliwość radiową. Jeśli urządzenie jest zainstalowane i używane niezgodnie z zaleceniami producenta, może emitować szkodliwe zakłócenia sygnałów radiowych. Nie można jednak zagwarantować, że w przypadku konkretnej instalacji zakłócenia nie wystąpią. Jeśli niniejsze urządzenie wywołuje zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, które można zidentyfikować poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia, użytkownik powinien podjąć próbę usunięcia zakłóceń w następujący sposób:

- Zmienić ustawienie lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odstęp pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do innego gniazda elektrycznego tak, aby było zasilane z innego obwodu niż odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą lub technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

Zawiera moduł nadajnika FCC ID: QOQWT12



Made in Italy

UWAGA!

Aby otrzymywać wszystkie aktualizacje tej instrukcji oraz powiadomienia o aktualnościach iDive Color za pośrednictwem poczty email, należy wysłać wiadomość sms o treści „COLOR” na adres:

serwis@divesystem.pl

Powyższa usługa jest wysoce zalecana i zupełnie darmowa.
Dla dokładniejszych informacji zachęcamy do obejrzenia filmów instruktażowych dostępnych już wkrótce na:

www.ratio-computers.pl

Aby otrzymać pomoc za pośrednictwem poczty email, napisz na adres:

serwis@divesystem.pl





UWAGA!



Koniecznie zapoznaj się z poniższą instrukcją, zanim zaczniesz korzystać z komputera RATIO.

Niewłaściwe użytkowanie sprzętu lub akcesoriów unieważni gwarancję i może spowodować trwałe uszkodzenie komputera bądź akcesoriów.

Ten komputer nie zastąpi odpowiedniego szkolenia i powinien być używany jedynie przez nurków, którzy mają odpowiednie kwalifikacje.

Komputer RATIO jest zapasowym urządzeniem nurkowym, dlatego zaleca się korzystanie z odpowiednich tabel dekompresyjnych, w razie gdyby urządzenie uległo awarii.

Nurkowanie wiąże się z ryzykiem wystąpienia choroby dekompresyjnej, toksyczności tlenowej i innymi, specyficznymi dla nurkowania zagrożeniami. Nawet uważne przeczytanie tego podręcznika i użycie komputera nie eliminują potencjalnych zagrożeń. Jeśli nie jesteś świadom tego ryzyka, lub go nie akceptujesz, nie powinieneś nurkować z komputerem iDive.

Nurkowanie wiąże się z zagrożeniami, których nie da się całkowicie wyeliminować. Żaden komputer ani tabela nie gwarantują całkowitej ochrony przed chorobą dekompresyjną lub toksycznością tlenową centralnego układu nerwowego, nawet jeśli płetwonurek korzystał z tabeli lub komputera dokładnie i skrupulatnie.

Pomyśl o środowisku

Jeśli to możliwe, nie drukuj tego podręcznika.
Użyj tabletu lub komputera, aby zapoznać się z
niniejszą instrukcją.



Recykling i utylizacja



Jesteśmy pewni, że produkt Ratio Computers usatysfakcjonuje Cię na długie lata. Jeżeli jednak w pewnym momencie zdecydujesz się zaprzestać użytkowania, napisz na adres: mariusz@divesystem.pl. Zapewnimy Ci pomoc w prawidłowym demontażu, utylizacji i jeśli to możliwe recyklingu komputera.

SPIS TRESCI

Wprowadzenie

Ważne ostrzeżenia

- 9 [Ostrzeżenia ogólne](#)
- 11 [Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie](#)
- 13 [Nurkowanie na różnych mieszankach](#)
- 14 [Ograniczenia komputerów nurkowych](#)
- 14 [Użytkowanie i konserwacja](#)
- 16 [Charakterystyka techniczna komputera](#)
 - 16 Sprzęt
 - 16 Certyfikacja
 - 17 [Oprogramowanie](#)
 - 17 Podsumowanie techniczne
 - 17 Charakterystyka
- 18 [Ładowanie baterii](#)
 - 20 [Nurkowanie w zimnych wodach](#)
 - 21 [DAN DL7](#)
 - 21 [Prywatność](#)

RATIO iDive Color w trybie powierzchniowym:

22 [Tryb uśpienia iDive Color](#)

- 22 [Aktywowanie wyświetlacza przez naciśnięcie przycisku](#)
- 23 [Aktywowanie poprzez obrót nadgarstka](#)

24 [Struktura menu iDive Color](#)

25 [Tryb zegarka](#)

27 [Menu zegarka](#)

- 28 [WYŚWIETLACZ](#)
- 30 [OGÓLNE](#)
- 31 [USTAWIENIA DOMYŚLNE \(reset danych fabrycznych\)](#)
- 32 [iDive Color po resecie TISSUE](#)
- 33 [PC MODE \(podłącz iDive do PC / Mac\)](#)
- 34 [TRANSMITER](#)
- 35 [Ustawienia kompasu](#)
- 36 [INFORMACJE](#)
- 37 [BUDZIK](#)
- 38 [DATA I GODZINA](#)

39 [Menu nurkowe](#)

- 40 [Logbook](#)
- 41 [Tabela mieszanek \(MIX\)](#)
- 42 [Nurkowanie na więcej niż 1 mieszance](#)
- 43 [USTAWIENIA NURKOWE \(I część\)](#)
- 44 [Ustawienia nurkowe dla iDive Color Easy i Deep](#)
- 45 [USTAWIENIA NURKOWE dla iDive Color Tech+](#)



SPIS TREŚCI

47	USTAWIENIA NURKOWE (część II)
48	ALARM (alarmy nurkowe)
49	PLANNER (NDL Nurkowanie bezdekompresyjne)
50	PLANNER (Planer dekompresyjny)
51	PRZYSTANKI DEKOMPRESYJNE (tylko dla iDive Color Tech +)
52	DILS TABLE (Tabela diulentów) (tylko dla iDive ColorTech +)
53	CCR SET (tylko dla iDive Color Tech +)

iDive Color podczas nurkowania

56 [Ekran nurkowy](#)

56	Główne dane i NDL
57	Obowiązkowe przystanki dekompresyjne
57	Przystanki bezpieczeństwa
58	Przystanki głębokie
59	Inne informacje o nurkowaniu
60	Aktualny profil nurkowania
60	Nasylenie tkanek podczas nurkowania
61	Tabele dekompresyjne podczas nurkowania

62 [Kompas \(podczas nurkowania\)](#)

63	Zmiana mieszanki podczas nurkowania
----	---

64 [Zmiana ustawień podczas nurkowania](#)

65 [Tryb GAUGE](#)

66 [Tryb Freediving](#)

iDive Color po nurkowaniu

67 [No-Fly \(Zakaz latania\)](#)

68 [Informacja o desaturacji](#)

Podłącz urządzenie iDive do komputera
PC lub Mac\ Zaktualizuj swój iDive



Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup komputera RATIO®.

RATIO®, zapewnia najwyższą jakość swoich produktów, aby zagwarantować wygodę i bezpieczeństwo podczas nurkowania.

Zakupiony przez Ciebie komputer RATIO® jest niezwykle innowacyjny dzięki oprogramowaniu, które umożliwia połączenie obu nurkowań, rekreacyjnych i technicznych.

Komputer RATIO® iDive Color zawiera algorytmy dekompresyjne, zgodnie z różnymi modelami: Powietrze, Nitrox (iDive Color Easy), nurkowania Normoxic Trimix (iDive Color DEEP), Trimix i CCR (iDive Color TECH +). Procesor oblicza w czasie rzeczywistym Twój profil deco w danym nurkowaniu; wszystko to zapewnia elastyczność obliczeń i bezpieczeństwo.

Systematycznie sprawdzaj dostępność możliwych aktualizacji tego podręcznika na stronie internetowej www.ratio-computers.com

Wersja instrukcji (np. 1.0) pokazana jest na okładce.



WAŻNE OSTRZEŻENIA



Ostrzeżenia ogólne

Koniecznie zapoznaj się z niniejszą instrukcją, przed pierwszym użyciem komputera RATIO®. Niewłaściwe użycie sprzętu lub jego akcesoriów unieważni gwarancję i może spowodować trwałe uszkodzenie komputera lub akcesoriów.

- Ten komputer NIE zastąpi odpowiedniego szkolenia i powinien być używany jedynie przez pletwonurków, którzy mają odpowiednie kwalifikacje.
- Komputer RATIO® jest pomocniczym urządzeniem nurkowym, dlatego zaleca się korzystanie z odpowiednich tabel dekompresyjnych, w przypadku awarii urządzenia.
- Nurkowanie wiąże się z ryzykiem wystąpienia choroby dekompresyjnej, toksyczności tlenowej i innymi, typowymi dla nurkowania zagrożeniami. Nawet uważne przeczytanie tego podręcznika i użycie komputera nie eliminują ryzyka wystąpienia potencjalnych zagrożeń. Jeżeli nie jesteś świadom tego ryzyka, lub go nie akceptujesz, nie powinieneś nurkować z komputerem iDive Color.
- Nurkowanie wiąże się z zagrożeniami, których nie można całkowicie wyeliminować. Żaden komputer ani tabela nie mogą zagwarantować eliminacji ryzyka wystąpienia choroby dekompresyjnej (DCS) lub toksyczności tlenowej centralnego układu nerwowego, nawet jeśli pletwonurek ściśle postępował według wytycznych określonych przez komputer lub tabelę dekompresyjną.
- Komputer nie bierze pod uwagę indywidualnych predyspozycji fizjologicznych, które mogą zmieniać się w ciągu dnia. Z tego względu zalecane jest korzystanie z urządzenia w sposób zachowawczy i prewencyjny, nie przekraczając określonych przez komputer limitów, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia choroby dekompresyjnej lub toksyczności tlenowej centralnego układu nerwowego.



- Komputer nie zastąpi wiedzy z zakresu tabel dekompresyjnych, które zaleca się mieć zawsze jako forma zapasowa wraz z głębokościomierzem i zegarkiem.
- Nie należy przekazywać swojego komputera innemu płetwonurkowi . W celu odczytu prawidłowych informacji, każdy płetwonurek powinien posiadać własny komputer nurkowy.
- Nie należy nurkować z komputerem, który nie wziął pod uwagę poprzednich nurkowań. Obliczenia komputera NIE mogą opierać się na nieznanach danych ani uwzględniać nurkowania, w których nie uczestniczyły.

Ostrzeżenia o niebezpieczeństwie



Ten komputer NIE jest przeznaczony do użytku komercyjnego.

Komputer przeznaczony jest wyłącznie do użytku sportowego, rekreacyjnego lub technicznego.

- Użytkowanie, które nie jest zgodne z tym, co zostało powiedziane powyżej, może podwyższyć ryzyko wystąpienia choroby dekompresyjnej (DCS). Nie zalecamy naszego produktu nurkom zawodowym, chyba, że pełni on funkcję jedynie pomocniczą.
- Przed nurkowaniem należy sprawdzić poziom naładowania baterii. NIE nurkuj, jeśli poziom naładowania baterii jest niższy niż 30%. Upewnij się, że na ekranie nie ma żadnych nieprawidłowości i że jest on czytelny.
- Zawsze sprawdź, czy nurkujesz na pożądanym ustawieniach. Nie pozwalaj innym zmieniać nic w swoim komputerze przed nurkowaniem, a jeśli już do tego doszło, ponownie sprawdź ustawienia.
- Pamiętaj, że twoje ciało zmienia się z dnia na dzień. Komputer nie bierze pod uwagę tych wszystkich zmian. Jeśli nie czujesz się na siłach lub jesteś osłabiony, zrezygnuj z nurkowania.
- Unikaj zachowań, które zwiększają ryzyko wystąpienia choroby dekompresyjnej, takich jak szybkie wynurzenie, profil typu jo - jo, pominięcie przystanków dekompresyjnych, zbyt krótkie przerwy powierzchniowe oraz tych wszystkich, które stoją w sprzeczności ze zdrowym rozsądkiem i wyszkoleniem.
- To urządzenie nie zezwala na nurkowanie bez specjalnych umiejętności nabytych w drodze szkolenia.
- To urządzenie zezwala na nurkowanie tylko tym, którzy posiadają odpowiednie umiejętności nabyte podczas odpowiedniego szkolenia.

Naruszenie podstawowych zasad bezpieczeństwa w czasie nurkowania grozi śmiercią.



- Zalecamy wykonywanie nurkowań w ramach limitów NDL, aby zmniejszyć ryzyko związane z chorobą dekompresyjną (DCS).
- Zalecamy nurkowania nie głębsze niż 40m lub zgodnie z PPO2 dla danej mieszanki. Maksymalna wartość PPO2 1,4 BAR
- Należy przestrzegać prędkości wynurzania się zalecanej przez urządzenie. Nadmierna prędkość wynurzania naraża płetwonurka na niebezpieczeństwo śmierci.
- Komputer oblicza całkowity czas wynurzania, ale może on być dłuższy niż wizualizowany, zgodnie z niektórymi parametrami obliczonymi przez komputer podczas całego nurkowania. Próba wzniesienia się z właściwą prędkością i wizualizowana głębokość przystanków pomaga uszanować ten czas.
- Zabrania się latania samolotem, jeśli ikona czasu FLY jest nadal widoczna na ekranie. Pamiętaj o zaplanowaniu ostatniego nurkowania w serii, biorąc pod uwagę porady firmy DAN (Divers Alert Network).
- Nawet przy zachowaniu wszystkich zasad bezpieczeństwa, obecna medycyna hiperbaryczna nie może wykluczyć wystąpienia choroby dekompresyjnej w samolocie po nurkowaniu.

Nurkowanie na mieszankach oddechowych



Ustawienie mieszanki gazowej w komputerze wymaga podania pełnej liczby. Przykładowo, jeśli gaz ma 32,8% tlenu, to wynik zaokrąglamy w dół, do 32%. Nie zaokrąglamy w górę, bo to przekłamałoby zawartość azotu.

- Sprawdź ustawienia maksymalnego PPO2 i nigdy nie przekraczaj 1,4 bara
- Nie nurkuj z butlą, której zawartości nie przeanalizowałeś samodzielnie ze sprawdzonym urządzeniem.
- Upewnij się, że na komputerze ustawiona jest mieszanka, na której zamierzasz nurkować.
- Nurkowanie nitroksowe, trymiksowe i na obiegach zamkniętych wymaga specjalnego przeszkolenia.
- Przekroczenie ustawionego PPO2 i zalecanych limitów wymaga wypłynięcia się. Jeśli wartość CNS znalazła się blisko maksymalnej granicy, zalecane jest ograniczenie ekspozycji tlenowej.
- Używaj tego komputera tylko po zapoznaniu się z całym podręcznikiem, tak aby mieć pewność, że dobrze są rozumiałe jego funkcje. W razie wątpliwości, jeszcze przed nurkowaniem, skontaktuj się ze swoim instruktorem lub sprzedawcą.

Pamiętaj, że każdy nurek jest odpowiedzialny za własne bezpieczeństwo.

- Nurkowanie na mieszaninach oddechowych wiąże się z innymi zagrożeniami niż nurkowanie na powietrzu. Odpowiednie wyszkolenie jest potrzebne, aby umieć rozpoznać ryzyko i skutecznie go unikać. Brak tych umiejętności może grozić śmiercią lub poważnymi obrażeniami.

Ograniczenia komputerów nurkowych



Komputer działa na bazie najnowszych danych dotyczących bezpieczeństwa, mimo to trzeba pamiętać, że te badania są teoretyczne i ukierunkowane na zmniejszenie, a nie wyeliminowanie ryzyka wystąpienia choroby dekompresyjnej. Obecnie medycyna hiperbaryczna nie potrafi jeszcze wyeliminować możliwości pojawienia się DCS po nurkowaniu.

Konserwacja i zasady użytkowania

- Przechowuj suchy i czysty komputer. Nie wystawiaj go na działanie chemikaliów, w tym alkoholu. Aby pozbyć się osadów z soli, używaj jedynie czystej, słodkiej wody. Po umyciu pozostaw do wyschnięcia, nie używaj zimnych ani gorących nawiewów.
- Nie wystawiaj komputera na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub temperatury wyższej niż 50 stopni C. Przechowuj w chłodnym (5-25 stopni C) i suchym miejscu.
- Nie próbuj otwierać, zmieniać lub samodzielnie naprawiać komputera. Za każdym razem musisz zgłosić się do sprzedawcy RATIO.
- Nie sprężaj komputera w komorze hiperbarycznej. Nie wchodzi z komputerem do komory hiperbarycznej.

Komputer działa z dokładnością do +/-2%.
(precyzyjny poziom wymagany przepisami prawa UE to +/- 3.5%.)



Przepisy EC wymagają, by jednostka była regularnie sprawdzana pod kątem precyzjności odczytów głębokości i czasu.

- Gwarancja straci ważność, jeśli komputer zostanie otworzony przez nieautoryzowane centrum serwisowe.
- Komputer RATIO iDive Color jest odporny na słoną wodę morską, ale po zakończeniu każdego nurkowania należy go dokładnie wypłukać i zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Upewnij się, że nie ma śladów wilgoci wewnątrz ekranu.

UWAGA: Pod żadnym pozorem nie próbuj otwierać komputera.

W razie problemów zgłoś się do autoryzowanego centrum lub bezpośrednio do RATIO® .

Dane techniczne komputera

Urządzenie

Komputer wykonany jest z materiału kompozytowego - ze stali nierdzewnej i szkła mineralnego (wersja Easy i Deep) lub szkła szafirowego (Wersja technologiczna +).

Ekran jest wyposażony w wyświetlacz TFT, IPS, 1.3-calowy, 240x240 pikseli, 261 ppi, 100% matrycowy. Szczególny nacisk położono na stworzenie systemu nawigacyjnego, który umożliwi nurkowi intuicyjny i szybki dostęp do wszystkich funkcji.

Gwarantowana precyzja czujnika: 130 mt.

- Maksymalna głębokość: 150 mt / 500 stóp - 220 mt / 721 ft (wersja Tech +)
- Dokładność pomiaru ciśnienia całkowitego

	min.	max.
p = 0 .. 5bar	-20 mbar	+20 mbar
p = 0 .. 10bar	-40 mbar	+20 mbar
p = 0 .. 14bar	-100 mbar	+20 mbar

- Maksymalny margines błędu czujnika w pomiarze temperatury: -2 / + 6 ° C.

W przypadku noszenia komputera na łodzi na nadgarstku pomiar temperatury jest uwarunkowany ciepłem ciała. Aby uzyskać dokładny pomiar temperatury, włóż urządzenie do wody lub pozostaw je daleko od źródeł ciepła przez kilka minut.

- Naładuj iDive za pomocą ładowarki kategorii PS1 (EN 62368) (brak w zestawie)
- Napięcie zasilania: 5V c.c. +/- 0.2V 500mAh

Certyfikaty

Komputer spełnia wymagania CE EN13319, ETSI EN 301 489-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

Oprogramowanie (Patrz - tabela)

Dane techniczne Właściwości (Patrz - tabela)

Ratio® Computers	Ratio® Easy+	Ratio® Deep+	Ratio® Tech+
Typ nurkowania	Air/ Nitrox Gauge/ Freedive	Air/ Nitrox/ Trimix Gauge/ Freedive	Air/ Nitrox/ Trimix/ CCR Gauge/ Freedive
Mieszanki (MIX)	2 mieszanki (O2: 21% - 99%)	3 mieszanki (O2: 18% - 99%/ He: 0% - 50%)	10 mieszanek (O2: 05% - 99%/ He: 0% - 95%)
MODEL DECO (Algorytm dekompresyjny)	Buhlmann ZHL - 16 B	Buhlmann ZHL - 16 B i VPM - B	Buhlmann ZHL - 16 B i VPM - B
Poziomy konserwatyzyzm	6 zaprogramowanych poziomów konserwatyzyzmu	12 zaprogramowanych poziomów konserwatyzyzmu Buhlmann'a i 6 VPM	6 Ustawiane przez użytkownika współczynniki gradientu (GF niski i GF wysoki) i ustawiany przez użytkownika Critical Bubble Radius
Ustawienia algorytmu podczas nurkowania	Tak	Tak	Tak
RCM (Nurkowanie powolnicowe)	Tak	Tak	Tak
Zmiana gazów	Tak	Tak	Tak
PO2	1.2 - 1.6	1.0 - 1.6	0.4 - 1.6
Kalkulacja CNS	Tak	Tak	Tak
Ustawienia wysokości (p.p.m.)	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
Rodzaj wody	Słona/Słodka	Słona/Słodka	Słona/Słodka
Przystanki głębokie	Tak	Tak	Tak
Ustawienia przystanków bezpieczeństwa	Tak, czas i głębokość	Tak, czas i głębokość	Tak, czas i głębokość
Ustawienia ostatniego przystanku dekompresyjnego	Tak	Tak	Tak
Ręczne ustawienia przystanków dekompresyjnych	Nie	Nie	Tak
Alarmy	Dźwiękowy + wizualny	Dźwiękowy + wizualny	Dźwiękowy + wizualny
Planer nurkowy	NDL + nurkowanie z dekompresją	NDL + nurkowanie z dekompresją	NDL + nurkowanie z dekompresją
Transmier	Tak, do 2 transmierów (opcjonalnie)	Tak, do 3 transmierów (opcjonalnie)	Tak, do 2 transmierów (opcjonalnie)
Multi Transmier (Side Mount)	Tak, do 2 transmierów (opcjonalnie)	Tak, do 3 transmierów (opcjonalnie)	Tak, do 2 transmierów (opcjonalnie)
Analizator Nitrox	Tak (opcjonalnie)	Tak (opcjonalnie)	Tak (opcjonalnie)
Kompas	3D Kompas, zakres co 1°	3D Kompas, zakres co 1°	3D Kompas, zakres co 1°
Funkcje outdoor	Czasomierz, Wysokościomierz, Barometr, Termometr, Prognoza pogody, Fazy Księżycy	Czasomierz, Wysokościomierz, Barometr, Termometr, Prognoza pogody, Fazy Księżycy	Czasomierz, Wysokościomierz, Barometr, Termometr, Prognoza pogody, Fazy Księżycy
Kolorowy wyświetlacz	IPS, 1.3 - Inch, 240x240 pixel, 261 ppi, 100% matrix	IPS, 1.3 - Inch, 240x240 pixel, 261 ppi, 100% matrix	IPS, 1.3 - Inch, 240x240 pixel, 261 ppi, 100% matrix
Kąt widzenia	ponad 150° (Technologia IPS)	ponad 150° (Technologia IPS)	ponad 150° (Technologia IPS)
Obiektyw	Mineralne	Mineralne	Szafirowe
Koperta i przyciski	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Obudowa	Kompozytowy polimer o dużej wytrzymałości	Kompozytowy polimer o dużej wytrzymałości	Kompozytowy polimer o dużej wytrzymałości
Spód obudowy	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Maksymalna głębokość	150 m/ 500ft	150 m/ 500ft	150 m/ 500ft
Przełożenie paska	W zestawie	W zestawie	W zestawie
Bateria	Akumulator USB litowo-jonowy - ok. 20godz. nurkowania - ok. 1-2 miesiący (tryb zegarka)	Akumulator USB litowo-jonowy - ok. 20godz. nurkowania - ok. 1-2 miesiący (tryb zegarka)	Akumulator USB litowo-jonowy - ok. 20godz. nurkowania - ok. 1-2 miesiący (tryb zegarka)
Logbook	160 godz. nurkowania	160 godz. nurkowania	160 godz. nurkowania
PC/Mac	Tak, kabel USB w zestawie	Tak, kabel USB w zestawie	Tak, kabel USB w zestawie
Aktualizacje	Aktualizacja przez użytkownika	Aktualizacja przez użytkownika	Aktualizacja przez użytkownika



Ładowanie baterii

RATIO iDive działa na ładowalne baterie litowo - jonowe bez funkcji pamięci i czasie działania między 20 a 50 godzin. Wyświetlany czas działania może zmieniać się +/-15% w zależności od warunków środowiskowych, ustawień urządzenia, zainstalowanych aplikacji, wersji systemu operacyjnego, podświetlenia oraz używania zewnętrznych urządzeń peryferyjnych.

UWAGA: Całkowicie naładuj komputer przed pierwszym użyciem.

Ładowanie można rozpocząć, podłączając iDive i dostarczony kabel USB do ładowarki USB (brak w zestawie).



W celu naładowania iDive zalecamy użycie ładowarki USB (takiej jak do ładowania telefonu lub tabletu).

W przypadku korzystania z ładowarki USB PC (niezalecane), upewnij się, że komputer nie przerywa zasilania elektrycznego w trybie gotowości.

Naładowanie iDive przy pomocy komputera nie jest jednak zalecane, ponieważ istnieje ryzyko przeprowadzenia tylko częściowego cyklu ładowania.

Nawet jeśli nowa bateria litowo-jonowa iDive nie posiada funkcji pamięci, zaleca się jej całkowite doładowanie.

Średni czas ładowania wynosi 3-5 godzin, w zależności od poziomu naładowania akumulatora.

Uwaga: Nie nurkuj, gdy komputer wskazuje 30% naładowania baterii lub mniej.

Po podłączeniu kabla USB na ekranie głównym pojawia się symbol zielonej baterii i "CHG".

Proces ładowania kończy się, gdy symbol baterii zniknie z ekranu oglądania, a tryb uśpienia aktywowany.

Po całkowitym naładowaniu akumulatora, nawet jeśli urządzenie pozostaje podłączone do prądu, iDive Color przerywa zasilanie automatycznie. Jeśli pozostawisz urządzenie dłużej niż to konieczne (np. całą noc), iDive przechodzi w tryb uśpienia.

Gdy bateria zostanie całkowicie naładowana, nawet jeśli urządzenie pozostanie podłączone do prądu, iDive Możesz sprawdzić poziom naładowania baterii w iDive Color, naciskając dowolny przycisk na ekranie zegarka.

Jeśli cykl ładowania nie zostanie zakończony, wskaźnik baterii może nie być precyzyjny aż do następnego pełnego doładowania.

Po zainstalowaniu aplikacji lub aktualizacji systemu operacyjnego zalecamy całkowicie naładować urządzenie.

Uwaga: Nie zostawiaj rozładowanego urządzenia na dłuższy czas niż 4-5 miesięcy, gdyż może to prowadzić do uszkodzenia baterii. System iDive zarejestruje alarm, jeśli pozostanie bez ładowania przez dłuższy czas co może spowodować utratę gwarancji.



Nurkowanie w zimnych wodach

RATIO iDive Color może być użytkowany w wodach zimnych w tym w wodach zamarzających ($<3^{\circ}\text{C}$); trzeba pamiętać jednak o tym, że bardzo niskie temperatury, mogą negatywnie wpływać na poziom naładowania baterii.

Podczas nurkowania w zimnych lub zamarzających wodach napięcie akumulatora może spadać szybciej niż normalnie. Dlatego zalecamy naładować baterię przed nurkowaniem w ekstremalnych warunkach.

UWAGA: podczas nurkowania w zimnych lub zamarzających wodach ($<3^{\circ}\text{C}$) naładuj urządzenie w 100% lub upewnij się, że jest co najmniej 50% mocy baterii.

UWAGA: Nurkowanie w zimnych lub zamarzających wodach ($<3^{\circ}\text{C}$) wymaga specjalnego przeszkolenia.



DAN DL7

RATIO iDive Color jest w 100% kompatybilny z programem do zbierania danych DAN DL7 na DSL 5-ego poziomu

DAN DL7 jest własnością DAN i jego celem jest zbieranie wszystkich niezbędnych informacji potrzebnych do badań i przesyłanie ich bezpośrednio do centralnej europejskiej bazy DAN.

Dane te obejmują, poza profilem nurkowania, informacje dotyczące nurka (sprawność fizyczną, zażywane lekarstwa, itp.), a także związane z samym nurkowaniem (potencjalne problemy, warunki środowiskowe).

Pomoc w zbieraniu danych jest prosta: musisz jedynie wypełnić wszystkie wymagane pola odnoszące się do DN DSL (Diving Safety Laboratory) znajdujące się w Diverloggerze, eksportować je w formacie DAN DL7 i wysłać mailem na adres: dsl@daneurope.org

Przełącz swoje profile dla celów badawczych! Profil nurkowania wraz z użytą mieszaniną oddechową dostarczą niezwykle cennych informacji, takich jak czas denny, prędkość wynurzenia, ile nurkowań spowodowało wejście pod strop dekompresyjny, ile zawierało deep stopy, itp.

Dzieląc się profilami oddajesz ogromną przysługę naukowcom z DAN, którzy dzięki swojej pasji i poświęceniu sprawiają, że nurkowanie staje się coraz bezpieczniejsze.

Polityka prywatności

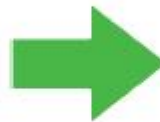
Jeśli nie zdecydujesz wysłać swoich danych, ani RATIO iDive Color ani Diverlogger nie prześlą ich automatycznie.



RATIO iDive Color w trybie powierzchniowym: Tryb uśpienia iDive Color odblokowanie przez naciśnięcie przycisku

W trybie włączonym iDive Color wyłącza wyświetlacz po około 10 sekundach, aby oszczędzać baterię. Aby włączyć ponownie wyświetlacz komputera iDive, naciśnij przycisk **A** lub **D**.

Wzbudzenie wyświetlacza



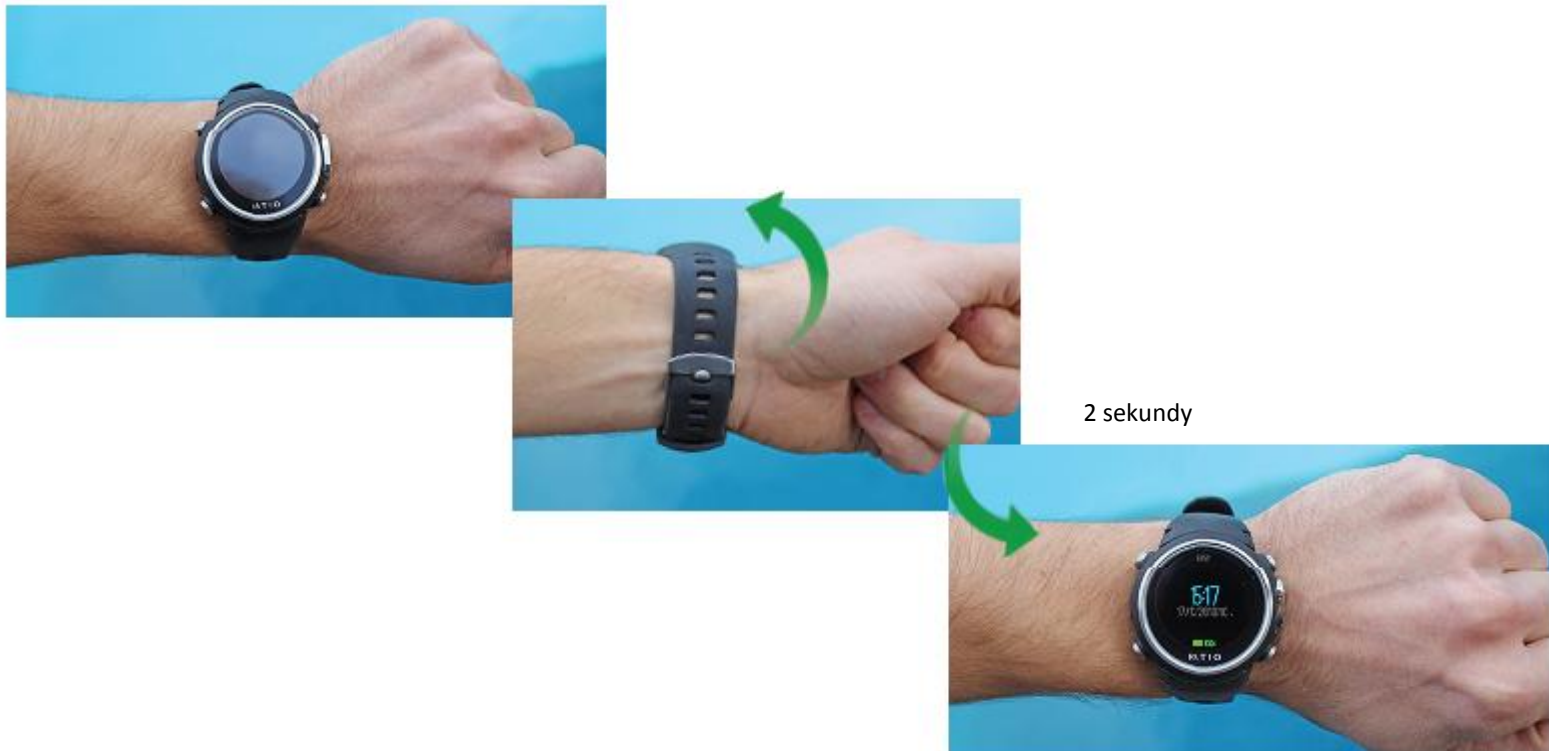
Wzbudzenie wyświetlacza



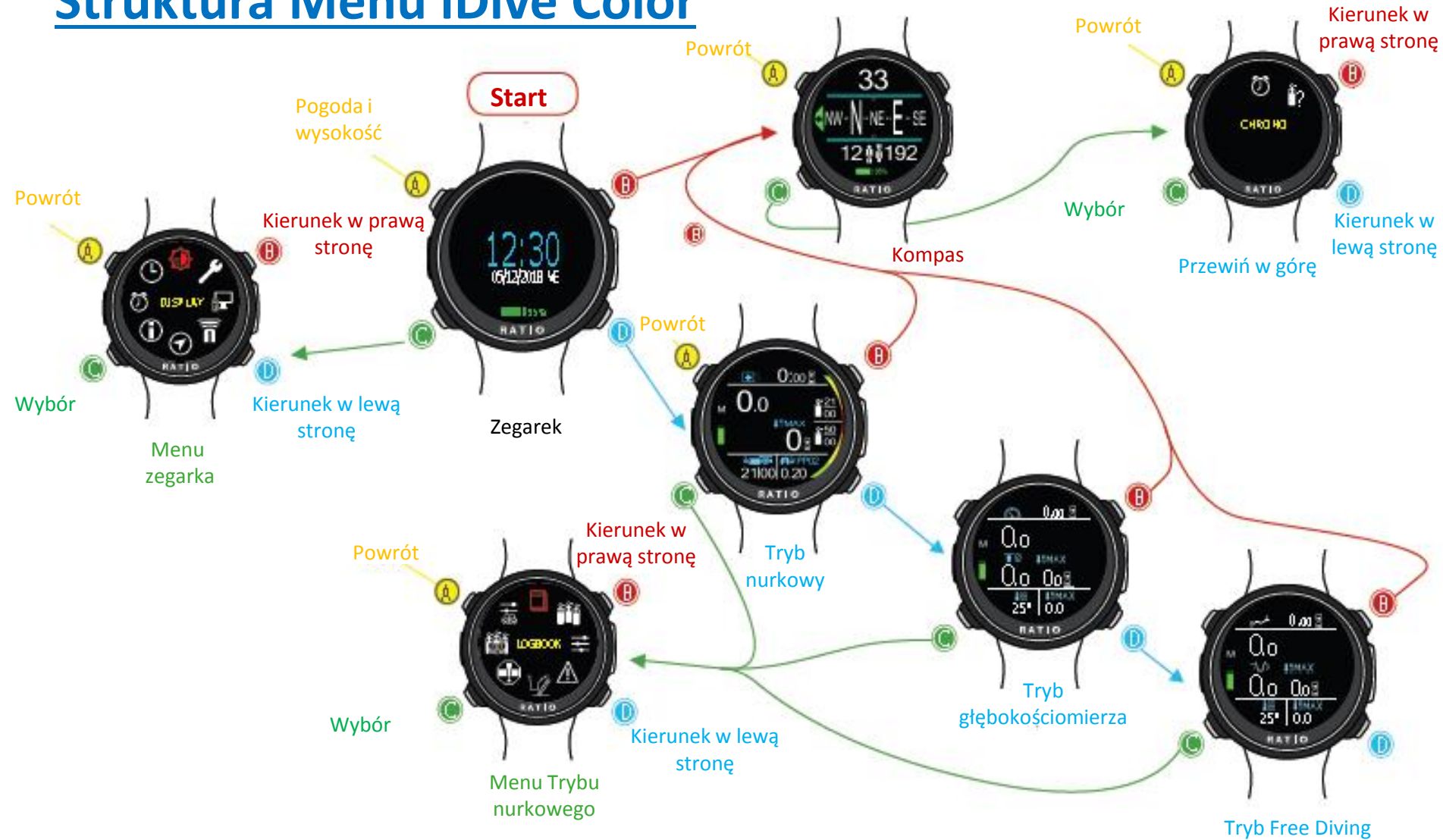
przez obracanie nadgarstkiem

Obróć nadgarstek, jak pokazano na rysunku, aby wyłączyć tryb uśpienia w komputerze iDive Color.

Możesz wyłączyć lub ustawić czułość funkcji "Obróć aby wyłączyć tryb uśpienia" w menu WYŚWIETLACZ (patrz dedykowany rozdział tego podręcznika). Weź pod uwagę, że uruchomiona dodatkowo funkcja "Obróć się, aby wyłączyć tryb uśpienia", zwiększają zużycie baterii w komputerze iDive Color. Możesz wyłączyć funkcję, aby uzyskać najlepszą wydajność baterii.



Struktura Menu iDive Color



Tryb zegarka

Pogoda i wysokość



- Wskaźnik baterii (na dole ekranu)

Zegarek iDive Color pokazuje % naładowania baterii w dolnej części wyświetlacza.

Kolor zielony (100% -> 50%): wszystko jest w porządku

Żółty kolor (50% -> 20%): Alert (nie sprawia, że bardzo wymagający nurkowania lub w zimnych lub mroźnych wodach)

Kolor czerwony (<20%): Akumulator prawie rozładowany, naładuj akumulator tak szybko, jak to możliwe.

UWAGA: Zaleca się, aby nie nurkować, jeśli komputer pokazuje <30% baterii.
Nie nurkuj, jeśli komputer pokazuje <20% baterii.



- Godzina i data (w centrum ekranu)

Możliwe jest ustawienie formatu godziny i daty z menu DATA i CZAS

Zegarek RATIO iDive Color może pokazywać 2 różne strefy czasowe.

Możesz ustawić UTC1 (główny) i UTC2 (drugi czas) z menu DATA i CZAS

Informacje o pogodzie

Naciśnięcie przycisku A pokazuje w zegarku iDive Color w górnej części wyświetlacza:

- Faza księżyca aktualna (po lewej)
- Ciśnienie atmosferyczne w mbar (w centrum)
- Wysokość



Naciśnij ponownie przycisk A, aby wyświetlić

- Temperatura (w centrum powyżej)
- Prognoza pogody (w centrum poniżej)

-Faza Księżyca



Księżyc w nowiu jest wyświetlany w kolorze czarnym, a księżyc w pełni jest wyświetlany w kolorze białym.

Liczba pod obrazem księżyca wskazuje WIEK Księżyca. (Wiek to liczba dni, które minęły od ostatniego Księżyca w nowiu, cykl księżycowy (od nowiu do nowiu) wynosi 29,5 dnia)

- Ciśnienie atmosferyczne wyrażone w milibarach

Ciśnienie atmosferyczne występuje w każdym punkcie ziemskiej atmosfery. Jest mierzony w milibar (mbar)

Uwaga: po nurkowaniu, ze względu na wilgotność czujnika, ciśnienie odczytu może być nieco niższe niż rzeczywiste.

- Barometr

Wysokość nad poziomem morza jest obliczana na podstawie ciśnienia atmosferycznego.

Uwaga: Wykrywanie wysokości w barometrze może być uzależnione od obecności wilgoci w obszarze czujnika.

W przypadku złej pogody lub po nurkowaniu błąd może wynosić +/- 80 m.

-**Temperatura:** Temperatura mierzona przez iDive Color to temperatura obudowy urządzenia. Z tego powodu, gdy noszony jest na nadgarstku, mierzy temperaturę wyższą niż temperatura otoczenia.

Aby zmierzyć temperaturę na lądzie, zdejmij komputer i poczekaj co najmniej 20 minut.

Podczas nurkowania może być konieczne do 5 minut pomiaru właściwej temperatury.

- **Prognoza pogody:** niebieskie linie wskazują ciśnienie atmosferyczne, im wyższe, tym wyższe ciśnienie atmosferyczne. Prognoza pogody oparta jest na monitorowaniu ciśnienia atmosferycznego podczas poprzednich 18 godzin. Zmiana wysokości wiąże się ze zmianą ciśnienia atmosferycznego. Zmiana wysokości (+/- 50 m) może spowodować niedokładności prognozy pogody.

Po zmianie wysokości o +/- 50 m prognoza pogody będzie wiarygodna ponownie po 3/5 godzinach na nowej wysokości.

Uwaga: po nurkowaniu wilgotność w obszarze czujnika może wskazywać błędną prognozę pogody.



Menu zegarka

Z pozycji głównego ekranu naciśnij przycisk A, aby uzyskać dostęp do menu.

Użyj przycisków jak opisano na rysunku, aby poruszać się po menu.

Wybrany wpis jest zaznaczony na czerwono.

Czy wiesz, że?:

Możesz zmienić w zegarku RATIO iDive Color: kolor menu oraz napisów i z menu DISPLAY.





Wyświetlacz

Aby poruszać się po menu postępuj zgodnie z instrukcjami na rysunku po lewej stronie.



PODŚWIETLENIE: Wyświetla natężenie światła. Od 1 do 15 (zestaw ręczny)



SLEEP L00 - L15 / H00 - H15: Ustaw czułość "Obróć, aby wyłączyć tryb uśpienia" i ustaw limit czasu od 1 do 15 minut.

L: Niska czułość na obroty, ustawienie to pozwala zaoszczędzić baterię, ponieważ iDive Color wykona mniej niechcianych wyświetleń.

H: Wysoka czułość na obroty nadgarstka. Komputer iDive Color jest czuły na wyświetlanie po obrocie nadgarstka. To ustawienie zużywa więcej baterii, gdy wzrasta niechciane wznowienie wyświetlania.

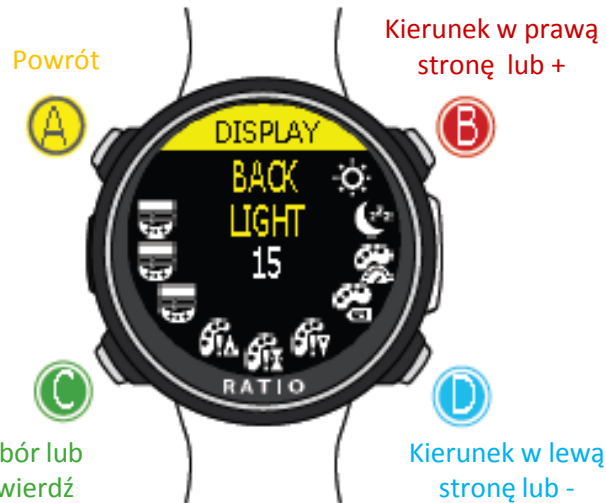
00-15: Czas na obrót, aby wyświetlić (w minutach) od ostatniego wyłączenia trybu uśpienia. Ustaw na L00 lub H00, aby wyłączyć limit czasu.

Przykłady ustawień:

L05 = (Najlepsze ustawienie dla oszczędzania baterii) Mała czułość na obrót nadgarstka + po 5 minutach wyłączenie funkcji "Obróć, aby wyłączyć tryb uśpienia" jest wyłączona (musisz nacisnąć przycisk D, aby wznowić wyświetlanie w komputerze iDive Color).

L00 = (sugerowane ustawienie) Niska czułość na obrót nadgarstka, iDive Color nigdy nie wyłączy funkcji "Obróć, aby wyłączyć tryb uśpienia,,

H00 = (Większe zużycie baterii) Wysoka czułość na obrót nadgarstka, iDive Color nigdy nie wyłączy funkcji "Obróć, aby wyłączyć tryb uśpienia,,



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C)

Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja NIE zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego!



KOLOR DANYCH: Ustaw kolor danych nurkowania w komputerze iDive Color



KOLOR IKON: Ustaw kolor ikon pokazywanych w trybie nurkowania.



KOLOR ALARMU NISKIEGO RYZYKA: Ustaw kolor ostrzeżeń o niskim priorytecie lub niskiego ryzyka.



KOLOR ALARMU ŚREDNIEGO RYZYKA: Ustaw kolor ostrzeżeń o niskim priorytecie lub średniego ryzyka.



KOLOR ALARMU WYSOKIEGO RYZYKA: Ustaw kolor ostrzeżeń o wysokim priorytecie lub o wysokim ryzyku .



KOLOR TEKSTU MENU: Ustaw kolor nagłówków menu.



KOLOR ELEMENTÓW MENU: Ustaw różne parametry kolorów w menu.



KOLOR WYBORU MENU: Ustaw kolor wybranego wejścia w menu.

Czy wiesz, że?:

Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości dotyczące ustawień urządzenia, możesz ustawić parametry firmy z menu DEFAULT



USTAWIENIA OGÓLNE



JEDNOSTKI: Ustaw metryczną lub brytyjską jednostkę miary.

CIŚNIENIE MORSKIE: Ustaw wartość mbar powyżej poziomu morza w odniesieniu do aktualnej pozycji. Najlepszym sposobem, aby uzyskać referencyjny mbar, jest lotnictwo krajowe i ustawić zmierzoną wartość stacji meteorologicznej najbliższej Twojej lokalizacji

USTAWIENIA DOMYŚLNE: patrz następna strona (ważne)

WYŁĄCZ : Wyłącz komputer iDive Color



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C)

Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja NIE zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego!



USTAWIENIA FABRYCZNE (Reset danych fabrycznych)

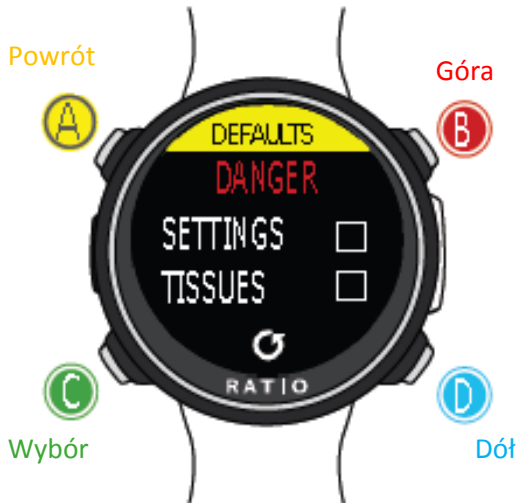
Aby poruszać się po menu postępuj zgodnie z instrukcjami na rysunku po lewej stronie.

SETTINGS (USTAWIENIA): Tak/Nie. Resetuje wszystkie ustawienia do ustawień fabrycznych. Komenda SETTINGS resetuje menu i wszystkie ustawienia (MIX, alarmy, kolory, itp.). Nie resetuje danych dotyczących nasycenia tkanek płetwonurka.

TISSUES (TKANKI): Tak / Nie. Przywraca ustawienie nasycenia tkanek nurka.

Uwaga: Nigdy nie resetuj ustawień tkanek, jeśli urządzenie jest używane przez tę samą osobę! To uniemożliwi komputerowi przeprowadzenia prawidłowych obliczeń!

WYKONAJ (EXECUTE): Wykonuje reset wpisów ustawionych jako TAK.



UWAGA - NIEBEZPIECZEŃSTWO



Nie resetuj nasycenia tkanek (TISSUES = YES), jeśli urządzenie jest używane przez tę samą osobę!!! Możesz spowodować obrażenia, a nawet śmierć.

Możliwe resetowanie danych dotyczących nasycenia, tylko, jeśli komputer będzie używany przez inną osobę, która nie nurkowała w ciągu ostatnich 48 godzin.

UWAGA!

Możliwe zapisanie nasycenia tkanek w Logbooku RATIO iDive (patrz „Logbook” w tym podręczniku)

Użytkownik jest odpowiedzialny za zresetowanie nasycenia tkanek!

iDive Color po resetcie tkanek (TISSUE)

Po zresetowaniu nasycenia tkanek na ekranie głównym iDive Color pojawia się alarm "TISSUE RESET".

Ostrzega użytkownika, że w urządzeniu zostało wykonane resetowanie tkanki. Urządzenie może być używane tylko przez osobę, która nie przeprowadziła nurkowań w ciągu ostatnich 48 godzin.

Możesz zignorować ostrzeżenie, jeśli NIE wykonałeś żadnego nurkowania w ciągu ostatnich 48 godzin.

Alarm będzie wyświetlany do następnego nurkowania.



Zegarek

PC MODE (podłączenie do PC/Mac)



Aby podłączyć iDive Color do PC / Mac, zainstaluj Ratio ToolBox (dostępne za darmo na stronie internetowej www.ratio-computers.com/support)

Zapoznaj się z samouczkiem krok po kroku na stronie ratio-computers.com/support, aby zainstalować Ratio ToolBox i podłączyć iDive Color.



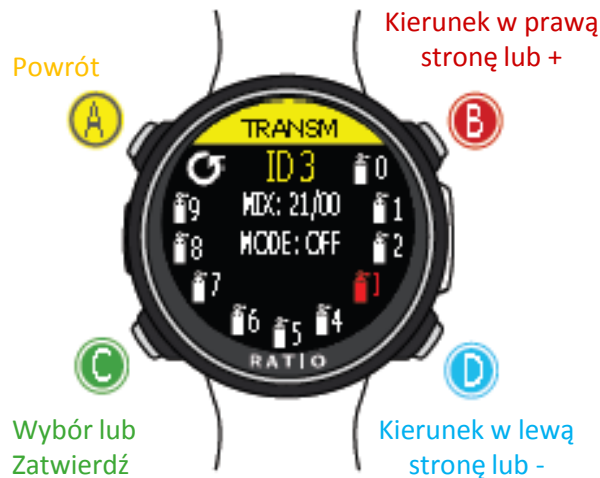
Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.
(Po wybraniu ustawienia za pomocą C)
Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.



TRANSMITER

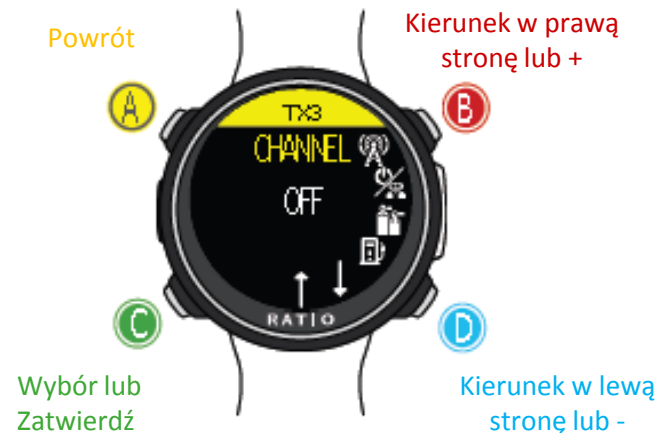
iDive Color jest w stanie obsłużyć więcej niż jeden transmiter w tym samym czasie (multi transmiter).

iDive Color Tech + może obsługiwać do 10 transmiterów, iDive Color Deep może obsługiwać do 3 transmiterów, iDive Color Easy może obsługiwać do 2 transmiterów.



Instrukcja RATIO® CC Transmister (połączenie, użytkowanie, itp.) dostępna jest na:

<http://www.ratio-computers.pl/wsparcie>



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić. (Po wybraniu ustawienia za pomocą C) Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

Ustawienia kompasu (COMPASS)



DEKINACJA: Deklinacja ma zrekompensować różnicę między geograficzną i magnetyczną północą.

DIRECTION: EAST / WEST. Kierunek ma na celu

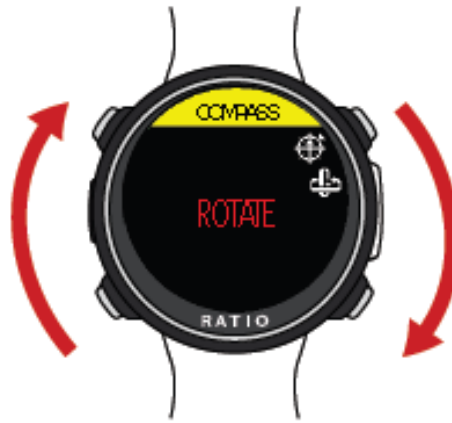
Czy wiesz, że?:

Możesz pogłębić swoją wiedzę na temat kierunku i deklinacji kompasu:

https://en.wikipedia.org/wiki/Magnetic_declination



KALIBRACJA: Skalibruj kompas. (patrz zdjęcia poniżej)



Obracać powoli i ruchem jednostajnym na płaskiej powierzchni.



Obracać powoli i ruchem jednostajnym na osi poziomej.

Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić. (Po wybraniu ustawienia za pomocą C) Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

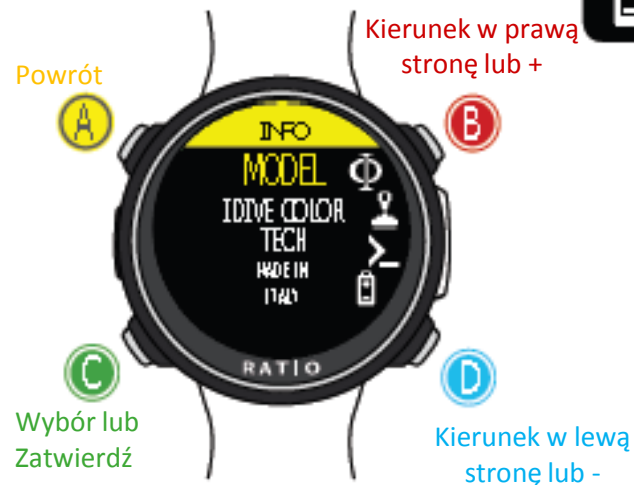
INFORMACE

MODEL: Pokazuje model Twojego iDive Color.

SERIAL: Pokazuje numer seryjny Twojego iDive Color oraz datę produkcji urządzenia.

FW VERS: (Wersja oprogramowania): Pokazuje wersję systemu operacyjnego zainstalowaną w iDive Color.

BATTERY: Pokazuje aktualny poziom naładowania baterii w iDive Color , aktualne napięcie i datę, kiedy bateria została zainstalowana w urządzeniu.



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić. (Po wybraniu ustawienia za pomocą C) Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

BUDZIK

USTAWIENIE (SET): Ustaw godzinę budzika.

WŁĄCZYĆ (ENABLE): (ON / OFF) Włącz budzik. Jeśli budzik jest włączony, ikona budzika będzie wyświetlana na ekranie zegarka.

Gdy dzwoni budzik, naciśnij dowolny przycisk, aby go wyłączyć. Jeśli budzik nie zostanie wyłączony ręcznie, zadzwoni ponownie następnego dnia o tej samej porze.



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić. (Po wybraniu ustawienia za pomocą C) Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

DATA I GODZINA



CZAS: Ustaw GMT w godzinach, minutach, sekundach.



DATA: Ustaw datę.



UTC1: Ustaw główny UTC.



UTC2: Ustaw drugi UTC, jeśli UTC2 różni się od UTC 1, po raz drugi pojawi się na ekranie zegarka.



FORMAT: (24/12) Ustaw preferowany format czasu / daty (24 godziny lub 12 godzin).



KOLOR PIERŚCIENIA: Ustaw kolor pierścienia pokazanego w trybie zegarka. Ustaw go na CZARNY, aby wyłączyć pierścienie kolorów.



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić. (Po wybraniu ustawienia za pomocą C) Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

Menu w trybie nurkowym

W trybie Watch naciśnij przycisk D, aby uzyskać dostęp do trybu nurkowania, a następnie naciśnij przycisk C na Menu nurkowania

Użyj przycisków jak opisano na rysunku, aby poruszać się po menu.

Wybrany wpis jest zaznaczony na czerwono.

Czy wiesz, że?:

Możesz zmienić kolor, tytuły i dane menu RATIO iDive Color z menu DISPLAY.



Zegarek

Powrót



Powrót



Kierunek w prawą stronę



Wybór



Kierunek w lewą stronę

MENU
w trybie nurkowym

Logbook



- A** Poprzednie zarejestrowane nurkowanie
- B** Następne zarejestrowane nurkowanie
- C** Więcej informacji na temat zarejestrowanego nurkowania

- N:** Numer nurkowania,
- RT:** RunTime (czas nurkowania)
- MAX:** Maksymalna osiągnięta głębokość
- CNS:** Skumulowany CNS %
- OTU:** Skumulowana OTU
- ALGO & CONS:** Wybrany czynnik algorytmu i konserwatyizmu
- MIX:** Główne używane mieszanki
- MODE:** Tryb nurkowania (OC = Open Circuit (obiekt otwarty), CC = Rebreather (obiekt zamknięty))
- TEMP:** Minimalna zarejestrowana temperatura
- AVG:** Średnia głębokość nurkowania
- TANK:** Ciśnienie w butli nurkowej na końcu nurkowania
- Specjalne zapisy:** W niektórych przypadkach iDive Color zarejestruje specjalne wydarzenia przed nurkowaniem w logbooku.
Specjalne zapisy są identyfikowane przez liczbę następującą po tej legendzie:
 - ! 1** = Przed nurkowaniem wykonano reset tkanki
 - ! 2** = Resetowanie ustawień użytkownika zostało wykonane przed nurkowaniem
 - ! 3** = Przed nurkowaniem wykonano reset tkanki i reset ustawień użytkownika
 - ! 128** = Kontrola naruszenia deco została wyłączona
 - ! 129** = Kontrola naruszenia deco jest wyłączona i przed nurkowaniem wykonano reset tkanki
 - ! 130** = Kontrola naruszenia deco jest wyłączona i przed nurkowaniem wykonano reset ustawień użytkownika
 - ! 131** = Kontrola naruszenia deco jest wyłączona, a przed nurkowaniem wykonano reset tkanek i zresetowano ustawienia użytkownika.

Tabela mieszanek

Aby poruszać się po menu postępuj zgodnie z instrukcjami na rysunku po lewej stronie.

W komputerze iDive Color można ustawić:

iDive Color Easy: do 2 mieszanek Oxygen % od 21% do 99%

iDive Color Deep: do 3 mieszanek

Mix 1:% O2 od 18% do 99% He od 0% do 50%

Mix 2-3:% O2 od 18% do 99%

iDive Color Tech +: do 10 mieszanek (% O2 od 05% do 99%;% He od 0% do 95%)

OSTRZEŻENIE: Nurkowanie ze wzbogaconymi mieszankami powietrza lub z Trimix wymaga specjalnego przeszkolenia. Nurkowanie z EAN lub Trimix bez odpowiedniego przeszkolenia lub bez należytej ostrożności jest niebezpieczne! Jeśli nie otrzymałeś konkretnego szkolenia, nie zmieniaj ustawień MIX i nie nurkuj z EAN lub Trimix!

Ustawione mieszanki są uwzględniane w obliczeniach dekompresyjnych. Nie ustawiaj mieszanek, które różnią się od tych, które zamierzasz użyć w własnym nurkowaniu!

O2%: Wskazuje zawartość tlenu zawartego w mieszance.

HE%: Wskazuje zawartość helu zawartego w mieszance.

UWAGA: Mieszanka nie może być wyższa niż 100%

(np. jeśli He% ma wartość 0, naciśnij D, jeśli ustawisz He% na 95%, O2% zostanie automatycznie ustawione na 5%)

PpO2: (Ciśnienie parcjalne O2): Wskazuje maksymalny PPO2, z jakim zamierzasz korzystać z mieszanki.



OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja NIE zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego!



ENABLE / DISABLE: Wskazuje, czy mieszanka musi być używana jako dekompresyjna - czy nie.

Urządzenie ustawione na TAK, bierze pod uwagę zmianę mieszanki w obliczeniach dekompresji na głębokości wskazanej przez MOD (włączone zbiorniki są wyświetlane w kolorze **ZIELONYM**)

Ustawione NIE, tabela mieszanek nie jest aktywna (pokazana w kolorze **JASNO NIEBIESKO**)



PRZEJDŹ DO POPRZEDNIEJ MIESZANKI i PRZEJDŹ DO NASTĘPNEJ MIESZANKI

Czy wiesz, że?:

Dzięki iDive Color możesz włączyć / wyłączyć MIESZANKI podczas nurkowania. Jest to szczególnie przydatne w przypadku utraty jednego gazu dekompresyjnego lub, jeśli zapomniałeś poprawnie ustawić urządzenie przed nurkowaniem!

Nurkowanie na więcej niż 1 mieszance

UWAGA: Mieszanka 1 jest zawsze początkowa.

iDive Color automatycznie zasugeruje mieszankę, gdy tylko dostępna będzie najlepsza mieszanka deco, biorąc pod uwagę MOD zestawów mieszanek niezależnie od etykiety mieszanki (Mix 2, Mix 3 itd.)

iDive Color sugeruje "najlepszą mieszankę" podczas wynurzenia i podczas zejścia. Jeśli nie chcesz użyć najlepszej mieszanki podczas fazy opadania, zignoruj sugestię. iDive Color automatycznie dostosuje obliczenia deko.

OSTRZEŻENIE: iDive Color obliczy TTS, biorąc pod uwagę wszystkie aktywne mieszanki (ENABLED), dwukrotnie sprawdź tabelę MIX przed każdym nurkowaniem!



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C)

Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.



OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja NIE zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego!

USTAWIENIA NURKOWE(I część)



WODA: (SALT/FRESH) Wybiera rodzaj wody (SALT = Słona, FRESH = Słodka)

Czy wiesz, że?:

Komputery nurkowe mierzą ciśnienie i przeliczają jego głębokość, wykorzystując gęstość wody jako stałą. Bez ustawienia SALT / FRESH odczyt głębokości może zostać zmieniony (Jeśli nurkujesz w słodkiej wodzie z ustawieniem WATER = SALT, głębokość wykryta przez iDive Color będzie niższa niż rzeczywista, i na odwrót, jeśli nurkujesz w słonej wodzie z WATER = ustawienie FRESH wykrywana głębokość będzie wyższa od rzeczywistej.)



TRYB NURKOWANIA: Ustawia Twój ulubiony rodzaj nurkowania, który zostanie aktywowany przez iDive Color przy wejściu do wody. **UWAGA** zawsze należy sprawdzić, czy rodzaj nurkowania pasuje do faktycznego nurkowania.

SCUBA: iDive Color rozpoczyna nurkowanie ze zbiornikami

GAUGE: iDive Color rozpoczyna nurkowanie w trybie Gauge

FREE: iDive Color rozpoczyna Freediving.

NIE MOŻNA ustawić trybu FREE jako trybu głównego, jeśli minęło co najmniej 12 godzin od ostatniego nurkowania SCUBA lub GAUGE. RATIO iDive Color automatycznie ustawia tryb SCUBA w przypadku próby wymuszenia nurkowania przy włączonym trybie głównym FREE.



ALGO, CONSERV: Zobacz następujące strony



DECO CTRL: (ON / OFF): Jeśli aktywowany (ON), iDive nie pozwoli na przeprowadzenie nowego nurkowania w ciągu 12 godzin po nurkowaniu, w którym doszło do kilkukrotnego naruszenia dekompresji



UWAGA: Przystanek bezpieczeństwa NIE jest uważany za obowiązkowy w przypadku nurkowań przeprowadzanych w ramach krzywej bezpieczeństwa. Naruszenie przystanku bezpieczeństwa nie pociąga za sobą kar podczas dekompresji podczas Twoich kolejnych nurkowań i nie jest uważane za "naruszenie deco". Więc NIE WYŁĄCZAJ DECO CTRL, jeśli nie chcesz wykonywać Safety Stop.



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C) Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.



Dla iDive Easy oraz iDive Deep

Ustawienia nurkowe dla iDive Color Easy i Deep

Aby poruszać się po menu, postępuj zgodnie ze wskazówkami na rysunku.

ALGO (Algorytm): Wybierz algorytm dekompresyjny, którego chcesz użyć do swojego nurkowania:

BUH: Bühlmann ZHL-16 B (dla iDive Color Easy i iDive Color Deep)

VPM: VPM-B (nie dla iDive Color Easy)

Uwaga: jeśli masz RATIO iDive Color Tech +

CONSERV (poziomy konserwatyzm): RATIO iDive Color Easy i iDive Color Deep konserwatyzm można zmienić na wstępie ustawionym poziomie od 0 do 5. Poziomy odpowiadają poniższymi tabelom:

Bühlmann ZHL-16 B (gradients)

GFL/GFH

0 = 93/93 minimalny konserwatyzm

1 = 90/90

2 = 80/80

3 = 75/75 maksymalny liniowy konserwatyzm

4 = 30/90

5 = 20/89

VPM -B (Critical bubble radius)

0 = 0.5 minimalny konserwatyzm

1 = 0.55

2 = 0.6

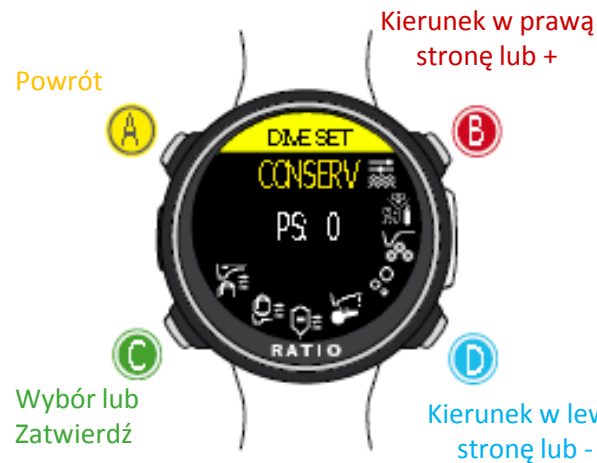
3 = 0.7

4 = 0.8

5 = 0.9 maksymalny liniowy konserwatyzm

Czy wiesz, że?:

Wyższy konserwatyzm spowoduje, że urządzenie wykona obliczenia w bardziej ostrożny sposób. Ogólnie rzecz biorąc, zaleca się zwiększenie konserwatyizmu, jeśli po ostatnim nurkowaniu odczuwasz nadmierne zmęczenie. Lekarz hiperbaryczny może doradzić ci, jak ustawić konserwatyzm zgodnie ze swoim stanem klinicznym. Bühlmann Lv4 i Lv5 są zwykle zalecane do nurkowań technicznych, wymagany jest odpowiedni trening.



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C) Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.



tylko dla iDive Color Tech+

OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja NIE zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego!

USTAWIENIA NURKOWE dla iDive Color Tech+

Aby poruszać się po menu, postępuj zgodnie ze wskazówkami na rysunku po lewej.



ALGO (Algorithm): Wybierz algorytm dekompresyjny, który chcesz użyć w swoim nurkowaniu
BUH/OC: Bühlmann ZHL-16 B i nurkowanie w wodach otwartych
BUH/CCR: Bühlmann ZHL-16 B i nurkowanie w wodach zamkniętych
VPM/OC: VPM-B i nurkowanie w wodach otwartych (instrukcja na następnej stronie)
VPM/CCR: VPM-B i nurkowanie w wodach zamkniętych (instrukcja na następnej stronie)

Jeśli wybrany został algorytm BUL:

GFL/GFH: ustaw niski współczynnik gradientu (GFL) lub wysoki współczynnik gradientu (GFH).

Uwaga: GFL nigdy NIE może być wyższy niż GFH.

Możliwe jest ustawienie GFH z 20% na 100% ($20\% < GFH < 100\%$)

Możliwe jest ustawienie GFL z 20% na GFH ($20\% < GFL < GFH$)

UWAGA: Aby zmienić wartość współczynnika gradientu, potrzebna jest odpowiednia wiedza teoretyczna.

NIE ZMIENIAJ WSPÓŁCZYNNIKA GRADIENTU BEZ POSIADANIA ODPOWIEDNIEGO SZKOLENIA.

RATIO iDive Color nie ponosi odpowiedzialności za szkody na ludziach lub przedmiotach z powodu złego ustawienia takich parametrów.

Sugerowane poziomy ochrony znajdują się na poprzedniej stronie tego podręcznika.

Czy wiesz, że?:

Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości dotyczące ustawień urządzenia, możesz ustawić parametry domyślne z menu DEFAULT

Czy wiesz, że?:

Ogólnie mówiąc, zmniejszenie GFH wiąże się z komputerowym wzrostem konserwatywności. Redukcja GFL obejmuje przesunięcie w kierunku dużej głębokości pierwszego obowiązkowego przystanku dekompresyjnego.

Czy wiesz, że?:

Dzięki kolorowi RATIO iDive Color możliwe jest zmienianie wartości GFL / GFH podczas nurkowania, w celu zarządzania ewentualnymi sytuacjami awaryjnymi.



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C)
Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.



OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja NIE zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego!

tylko dla iDive Color Tech+

Jeśli wybranym algorytmem jest VPM:

RO: ustawia wartość krytyczną średnicy pęcherzyka (Critical Bubble Radius' value).
Możliwe jest ustawienie RO od 0,4 do 1,0.

UWAGA: Aby zmienić wartość krytyczną średnicy pęcherzyka, potrzebna jest odpowiednia wiedza teoretyczna.

NIE ZMIENIAJ ŻADNYCH WARTOŚCI RO, BEZ ODPOWIEDNIEGO SZKOLENIA.

RATIO iDive Color nie ponosi odpowiedzialności za szkody na ludziach lub przedmiotach z powodu złego ustawienia parametrów.

Sugerowane wartości znajdują się na poprzednich stronach tego podręcznika.

Czy wiesz, że?:

Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości dotyczące ustawień urządzenia, możesz ustawić parametry firmy z menu DEFAULT

Czy wiesz, że?:

Ogólnie rzecz biorąc, wzrost RO obejmuje wzrost konserwatywności twojego komputera.

Czy wiesz, że?:

Dzięki kolorowi RATIO iDive możliwe jest zmienianie wartości RO podczas nurkowania, w celu zarządzania możliwymi sytuacjami awaryjnymi.



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C)

Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość

ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

USTAWIENIA NURKOWE (część II)



S. STOP TIME: Ustawia czas przystanku bezpieczeństwa w minutach.

Możesz ustawić czas od 0 do 9 minut (jeśli nie pominięto żadnego przystanku bezpieczeństwa)

Czy wiesz, że?:

Różne federacje nurkowe mogą zalecać różne czasy przystanków bezpieczeństwa.

Zapytaj swojego instruktora lub certyfikowaną federację nurkową o wartość, którą sugerują.

Przystanek bezpieczeństwa jest wykonywany o jeden metr głębiej, niż ustawiona głębokość. (Np. Jeśli SSTOP DEPTH = 5 przystanek jest wykonywany z 5,9 metra)

Przystanek bezpieczeństwa jest zalecany tylko w przypadku nurkowań głębszych niż 9 metrów. czasomierz zostanie ponownie ustawiony, jeśli głębokość 9 metrów zostanie ponownie przekroczona.

Czy wiesz, że?:

Jeśli w nurkowaniach z dekompresją, zatrzymanie dekompresji jest ustawione pomiędzy 10 a 1 mt, przystanek bezpieczeństwa jest automatycznie pomijany.



DEEP STOP: Wybiera, jeśli wykonujesz głębokie przystanki i który algorytm jest najkorzystniejszy do obliczenia głębokiego przystanku.

OFF: Brak głębokiego przystanku

STD: Metoda standardowa (połowa maksymalnej głębokości przez 2,5 minuty)



LAST STOP AT: (1-10): Głębokość, przy której chcesz przeprowadzić ostatni przystanek dekompresyjny (jeśli nurkowanie jest poza NDL i wymaga przystanków dekompresyjnych)

Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C) Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja NIE zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego!

ALARM (alarmy nurkowe)

Aby poruszać się po menu postępuj zgodnie z instrukcjami na rysunku po lewej stronie.



BUZZER (ON/OFF): Aktywuje / dezaktywuje alarm dźwiękowy („sygnał dźwiękowy”)



ASCENT SPEED (ON/OFF): Aktywuje / dezaktywuje alarm w przypadku szybkiego wynurzenia.



MOD (ON/OFF): Aktywuje / dezaktywuje alarm w przypadku przekroczenia MOD mieszanki, którą aktualnie oddychasz.



DECO VIOL (Deco Violation): Aktywuje / dezaktywuje alarm naruszenia obowiązkowego przystanku dekompresyjnego. w przypadku naruszenia PRZYSTANKU GŁĘBOKIEGO lub PRZYSTANKU BEZPIECZEŃSTWA alarm nie jest aktywny, ponieważ nie są one obowiązkowe.



DIVE TIME: Wskazuje czas w minutach (maks. 360 minut), po upływie którego włącza się alarm dźwiękowy. (Uwaga: w przypadku tego rodzaju alarmu nie można włączyć alarmu wizualnego). Jeśli jest ustawiony na 0, alarm jest dezaktywowany.



DIVE DEPTH: Wskazuje głębokość w metrach, która po upływie alarmu dźwiękowego jest aktywowana. (Uwaga: w przypadku tego rodzaju alarmu nie można aktywować wizualnego). Jeśli jest ustawiony na 0, alarm jest dezaktywowany.



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C)

Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość

ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

PLANNER (NDL dla nurków bezdekompresyjnych)

Aby poruszać się po menu postępuj zgodnie z instrukcjami na rysunku po lewej stronie.



Powrót

Kierunek w prawą stronę
Kierunek w lewą stronę

Wybór

Kierunek w prawą stronę lub +

RATIO iDive Color tworzy kompletny planer dla nurków dla BUL i VPM

Uwaga: Aby zmienić parametry nurkowania, ustaw urządzenie zgodnie z potrzebą w menu DIVE SET i menu MIX



DEPTH: Ustaw maksymalną głębokość nurkowania.

TIME: Ustaw żądany czas denny.

EVALUATE: Wybierz i naciśnij przycisk D, aby przetworzyć

Czy wiesz, że?: Możesz naciskać przycisk C lub D, aby szybciej zmieniać wartości w iDive Color.

Evaluate: rozpoczyna symulację (poczekaj aż słowo "processing" zniknie)
Jeśli nurkowanie mieści się w zakresie parametrów bezpieczeństwa:

Jeśli nurkowanie mieści się w zakresie parametrów bezpieczeństwa:

NDL: Pozostały czas braku dekompresji (po ustawionym czasie).

CNS:% nagromadzonego OUN.

OTU:% zgromadzonej OTU.

MIX QTY: wartość mieszanki wyrażona w litrach, która jest prawdopodobnie potrzebna do nurkowania

UWAGA: Ilość użytego gazu jest jedynie przybliżona i odnosi się do standardowego zastosowania. Weź pod uwagę informacje na temat ilości używanego gazu podane przez Twoją Certyfikowaną Federację nurkową.



Powrót

Kierunek w lewą stronę lub -
Kierunek w prawą stronę lub +

Wybór lub Zatwierdź

Kierunek w prawą stronę lub +

Powrót

Wybór lub Zatwierdź

Kierunek w lewą stronę lub -

Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C)

Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość

ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.



PLANNER (Planer dekompresji)



Powrót

Kierunek w prawą stronę

Wybór

Kierunek w lewą stronę

Aby poruszać się po menu postępuj zgodnie z instrukcjami na rysunku po lewej stronie. RATIO iDive Color integruje kompletny planer dla kwadratowych nurków dla BUL i VPM

Uwaga: Aby zmienić parametry nurkowania, ustaw urządzenie zgodnie z potrzebą wchodząc do menu DIVE SET i menu MIX

Dla GŁĘBOKOŚCI, czasu i EVALUATION wróć do "Planner NDL" (poprzednia strona)

Jeśli płetwonurek znajduje się poza parametrami bezpieczeństwa:

DEPTH: Wskazuje głębokość przystanku dekompresyjnego (w metrach, jeśli nie jest modyfikowana)

TIME: Wskazuje czas trwania przystanku dekompresyjnego (w minutach)

RTIME: Wskazuje czas pracy (czas od początku nurkowania)

MIX: Wskazuje mieszaninę użytą do obliczenia dekompresji (do ustawienia w menu MIX)

Naciśnij przycisk **D**, aby przejść do następnego ekranu, aby wizualizować CNS lub OTU.

UWAGA: planer wykorzystuje 18 mt / min jako prędkość zniżania i 9 mt / min jako prędkość wynurzania do obliczeń dekompresyjnych.

iDive Color podświetli na czerwono przystanek dekompresyjny, jeśli planowany PpO2 przekroczy próg maksymalny.

UWAGA: Funkcja Planer nie realizuje profilu "walidacja", tzn. Nie bierze pod uwagę możliwej nadwyżki CNS, limitów wolumetrycznej dostępności mieszanek, możliwej izobarycznej dyfuzji licznika z powodu zmiany mieszanki.

Aby właściwie zaplanować nurkowanie techniczne, konieczne jest odpowiednie przeszkolenie. W razie wątpliwości dotyczących planowania nurkowania należy odwołać się do swojego instruktora lub agencji certyfikacyjnej nurkowania, do której należysz.



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.
(Po wybraniu ustawienia za pomocą C)
Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

Powrót

Wybór lub
Zatwierdź

Powrót

Wybór lub
Zatwierdź

tylko dla iDive Color Tech +

OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja NIE zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego!

PRZYSTANKI DEKOMPRESYJNE (tylko dla iDive Color Tech +)

Cały profil nurkowania jest podzielony na 3 strefy głębokości.



LEG1: Pierwsza strefa: od powierzchni do głębokości DEPTH1.

LEG2: Druga strefa: od DEPTH1 do DEPTH 2.

LEG3: Trzecia strefa: od DEPTH2 do maksymalnej głębokości osiągniętej podczas nurkowania

Dla każdej strefy głębokości można określić, który krok dekompresyjny należy zastosować do obliczenia różnych przystanków w tej strefie za pomocą parametrów STEP1, STEP2, STEP3.

przykład: **LEG1= STEP:3 / DEPTH:15 - LEG2= STEP:3 / DEPTH:48 - LEG3=STEP:5**

Przy tych ustawieniach, dla głębokości poniżej 48 m, przystanki będą oddalone od siebie o 5 mt; przystanki zawarte między 48 m a 15 mt będą oddalone od 3 m, podczas gdy przystanki między 15 m a powierzchnią będą oddalone od 3 mt.

Czy wiesz, że?:

Aby wymusić ostatni przystanek na określonej głębokości (np. 6 m), możesz ustawić STEP1 = 6mt a DEPTH1 = 6mt

Czy wiesz, że?:

Możesz naciskać przyciski iDive Color, aby szybciej zmieniać dane.

Parametry STEP można modyfikować na etapie 1,0 mt.

Parametry DEPTH można modyfikować na etapie 1,0 mt.

Czy wiesz, że?:

Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości dotyczące ustawień urządzenia, możesz wrócić do ustawień fabrycznych z menu DEFAULT

Powrót

A

Kierunek w prawą stronę

B

C

Kierunek w lewą stronę

D

Wybór

Powrót

A

Kierunek w prawą stronę lub +

B

C

Kierunek w lewą stronę lub -

D

Wybór lub
Zatwierdź

Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C)

Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość

ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.



tylko dla iDive Color Tech +

OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja NIE zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego!

DIL (Diluenty) (tylko dla modelu iDive Tech+)

Uwaga: Diluenty są aktywne tylko jeśli DIVE SET -> ALGO is BUL/CC lub VPM/CC
Uwaga: Diluent 1 jest zawsze pozycją startową.



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C)

Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość

ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.



O2%: Określa procentową zawartość tlenu (Oxygen) w mieszance
Min. 7% Max. 100%



HE%: Określa procentową zawartość Helu (He) w mieszance
Min. 0% Max. 95%

MOD: Określa maksymalną głębokość dla stworzonej mieszanki.
MOD jest automatycznie przeliczany cały czas kiedy zmieniają się wartości O2% lub HE%.



ENABLE / DISABLE: Wskazuje, czy mieszankę należy użyć jako dekompresyjną, czy nie. Jeśli ustawiono na TAK, urządzenie bierze pod uwagę zmianę mieszanki w obliczeniach dekompresji na głębokości wskazanej przez MOD (włączone zbiorniki są wyświetlane w kolorze **ZIELONYM**. Jeśli ustawiono na NIE, tabela mieszanek jest nieaktywna (wyświetlone na **NIEBIESKO**)



PRZEJDŹ DO POPRZEDNIEJ LUB NASTĘPNEJ MIESZANKI

Uwaga: Tryb Rebreather (CCR) tylko dla nurków z Rebreather. Tryb CCR nie nadaje się do nurków w obiegu otwartym (OC)!

Uwaga: Nurkowanie z Rebreather wymaga specjalnego przeszkolenia. Nurkowanie z urządzeniem Rebreather bez odpowiedniego przeszkolenia lub bez należytej ostrożności może spowodować obrażenia lub śmierć. Skontaktuj się ze swoim instruktorem, aby dowiedzieć się, jak ustawić właściwe diluenty.



tylko dla iDive Color Tech +

OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja NIE zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego!

CCR SET (tylko dla iDive Color Tech +)

UWAGA: ZESTAW CCR jest aktywny WYŁĄCZNIE, jeśli zestaw NURKOWY -> ALGO to BUL / CC lub VPM / CC



CCR SP MODE (TRYB SETPOINT):

AUTO = Podczas nurkowania iDive Color Tech + automatycznie przełączy się z LEG1-SP na LEG2-SP LEG1-DEPTH, z LEG2-SP na LEG3-SP na LEG2-DEPTH 2 i (podczas wynurzenia) z LEG3-SP na LEG2 -SP na LEG2-DEPTH i LEG2-SP na LEG1-SP na LEG1-DEPTH.

MAN = Set Point musi być zarządzany ręcznie podczas nurkowania.

(Patrz "Zmiana punktu nastawy podczas nurkowania" w tym podręczniku)
Podczas nurkowania możesz przełączyć się z AUTO na MAN,
Podczas nurkowania NIE można przełączać z MAN na AUTO.
(Patrz "Zmiana Set Point podczas nurkowania" w tym podręczniku)



LEG1: Pierwsza strefa: Set Point (SP) do zastosowania od powierzchni do głębokości DEPTH1.

LEG2: Druga strefa: Set Point (SP), zastosowanie od DEPTH1 do DEPTH 2.

LEG3: Trzecia strefa: Set Point (SP) zastosowanie od DEPTH2 do maksymalnej głębokości osiągniętej podczas nurkowania

SP (SETPOINT): Range 0.40 a 1.60 (step 0.05)

DEPTH: Głębokość w mt lub ft (step 1mt)



Użyj B i D, aby wybrać ustawienie, użyj C, aby wejść do ustawienia, które chcesz zmienić.

(Po wybraniu ustawienia za pomocą C) Użyj przycisków B i D, aby zmienić wartość ustawienia i naciśnij C, aby potwierdzić zmiany.

Uwaga: Włącz tryb Rebreather (CCR) tylko dla nurków z Rebreather. **Tryb CCR nie nadaje się do nurków w obwodzie otwartym!**

Uwaga: Nurkowanie z Rebreather wymaga specjalnego przeszkolenia !!!

Nurkowanie z urządzeniem Rebreather bez odpowiedniego przeszkolenia lub bez należytej ostrożności może spowodować obrażenia lub śmierć.

Skontaktuj się ze swoim instruktorem, aby uzyskać instrukcje na temat ustawiania SET POINT.



Kompas (na powierzchni)



Aby poruszać się po menu postępuj zgodnie z instrukcjami na rysunku po lewej stronie

Rozdzielczość kompasu: 1 °

Dokładność kompasu: +/- 1 °

Naciśnij przycisk **D**, aby zapamiętać bieżącą trasę

W trybie "Kompas" iDive pokazuje:

KIERUNEK (na środku): aktualny kierunek wyrażony w stopniach (°)

KOMPAS GRAFICZNY (na środku): kompas graficzny ze wskazaniem trasy.



Kierunek w trasie (+/- 5 ° w porównaniu z jednym ustawionym za pomocą **D**)



Wskazuje kierunek, w którym należy podążać, aby znaleźć ustaloną trasę



Kierunek odwrotny (+/- 5 ° w stosunku do ustawionej trasy odwrotnej)



Aktualna ustawiona trasa



Odwrotność wyznaczonej trasy

Czy wiesz, że?:

Kompas RATIO iDive jest kompensowany przez akcelerometry. iDive może automatycznie kompensować nachylenie ręki do kąta 85 ° w stosunku do pozycji poziomej.

UWAGA:

Kompas działa poprawnie tylko wtedy, gdy została wykonana kalibracja poprawnie. Zobacz menu COMPASS

iDive Color podczas nurkowania

Gdy iDive Color jest w trybie oglądania, aktywuje tryb nurkowania automatycznie, po przekroczeniu określonej głębokości. Aby nurkować w trybie GAUGE lub FREE, wybierz żądany tryb w menu DIVE SET



Ekran nurkowy

Główne dane i NDL

DIVE TIME
Czas podany w minutach: sekundach

MAX DEPTH
Maksymalna osiągnięta głębokość

TANKS TRANSMITTER
Patrz instrukcja "Bezprzewodowy nadajnik,, dostępne na:
www.ratio-computers.pl/wsparcie

NDL
Brak przystanków dekompresyjnych: Czas w minutach, w którym możliwe jest pozostanie na aktualnej głębokości w granicach parametrów bezpieczeństwa, bez konieczności obowiązkowych przystanków dekompresyjnych. Zawsze zalecamy pozostawanie w granicach parametrów bezpieczeństwa.

PPO2
Ciśnienie parcjalne O2 obecnie używanej mieszanki

MIX
Aktualnie używana mieszanka (miga na czerwono, jeśli w zestawie zaplanowanych mieszanek dostępna jest lepsza mieszanka)

BATTERY
Pozostały poziom baterii

DESCENT (or Ascent Speed)
Graficzne zniżanie lub prędkość wynurzania




CURRENT DEPTH
Z kolorowym kodem alarmu po minięciu gazu MOD, obowiązkowy przystanek i alarm głębokości.

ALGORITHM and DIVE MODE
+8 Buhlmann / Obiekt otwarty
+9 VPM / Obiekt otwarty
+10 Buhlmann / Obiekt zamknięty
+11 VPM / Obiekt zamknięty
VPM jest dostępny dla iDive Deep i Tech +, zamknięty obwód jest dostępny tylko dla iDive Tech +.



Obowiązkowe zatrzymanie dekompresji

Jeśli wymagane są obowiązkowe przystanki dekompresyjne:

-  **TTS:** czas do wynurzenia. Całkowity czas wynurzenia.
-  **STOP:** Następną obowiązkową głębokość przystanku.
-  **TIME:** Minuty odnoszące się do następnego przystanku bezpieczeństwa (miga na czerwono)



Przystanek bezpieczeństwa

Safety Stop: Jeśli aktywowany jest przystanek bezpieczeństwa (zalecany dla wszelkiego rodzaju nurków), zostanie on wyświetlony na centralnej linii komputera podczas wynurzenia, zaczynając od głębokości 9 mt. (Przystanek bezpieczeństwa jest automatycznie pomijany, jeśli nurkowanie wymagało obowiązkowego zatrzymania dekompresyjnego, nawet jeśli podczas przystanku został wycofany obowiązkowy przystanek dekompresyjny). Możesz ustawić głębokość i czas przystanku bezpieczeństwa w menu DIVE SET 2.



Safety Duration: Czas trwania przystanku bezpieczeństwa (minuty)



STOP: Głębokość przystanku bezpieczeństwa.



NDL: Nurkowanie bezdekompresyjne

Głęboki przystanek bezpieczeństwa (Deep Stop)

Jeśli funkcja Deep Stop jest włączona: Jeśli funkcja głębokiego przystanku bezpieczeństwa została aktywowana, wizualizowana jest 5 m przed rzeczywistą wymaganą głębokością na linii środkowej ekranu i zostanie usunięta (jeśli nie zostanie wykonana) 5 m po wymaganej głębokości.

W przypadku wykonywania przystanku bezpieczeństwa w nurkowaniach NDŁ, czas NDŁ pozostanie widoczny na prawej części ekranu na czarnym tle.



Deep Stop Duration: Czas trwania głębokiego przystanku bezpieczeństwa (minuty)



STOP: Głębokość przystanku bezpieczeństwa.



NDŁ: Nurkowanie bezdekompresyjne lub



TTS: Czas do wynurzenia (w przypadku, gdy przystanek bezpieczeństwa jest przeprowadzany w nurkowaniach z obowiązkowymi przystankami dekompresyjnymi (niezalecane))

Głęboki przystanek bezpieczeństwa nie jest obowiązkowy i w przypadku jego pominięcia, nawet po jego ustawieniu, nie ma to wpływu na prawidłowe obliczenia dekompresyjne iDive.

Inne informacje na temat nurkowania

Podczas nurkowania w OC można wyświetlić inne informacje o bieżącym nurkowaniu. Naciśnij **D**, aby przewinąć dostępne informacje (pętla włączona). Naciśnij przycisk **A** (w lewym górnym rogu), aby wrócić do głównego ekranu nurkowania w dowolnym momencie.



Następny



Następny



Następny



Następny



Następny



MIX

Mieszanka aktualnie używana (miga na czerwono, jeśli w zestawie zaplanowanych mieszanek dostępna jako lepsza mieszanka).



PpO2

Ciśnienie cząstkowe O2 aktualnie wdychanej mieszanki (miga na czerwono, gdy maksymalna PPO2 mieszanki jest przekroczone)



Temperatura

Aktualna temperatura wody



Średnia głębokość

Średnia głębokość nurkowania



Prędkość

Szybkość wynurzania lub zniżania wyrażona w mt / min (lub ft / min)



Maksymalna głębokość

Maksymalna osiągnięta głębokość



OTU

Skumulowana OTU



CNS

Skumulowany % CNS



Algorytm

Algorytm obecnie w użyciu (Buhlmann lub VPM)

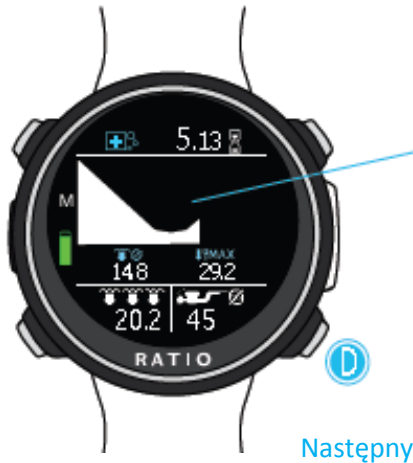


Ustawienia algorytmu





(Poziomy dla iDive Easy i iDive Deep, Gradient lub Krytyczna Wielkość Bąbelkowa dla iDive Tech +)

Aktualny profil nurkowania:

Profil graficzny: Graficzny profil czasu rzeczywistego



Następny

-  Średnia głębokość
-  Maksymalna głębokość
-  Aktualna głębokość
-  NDL (jeśli Jesteś w dekompresji)

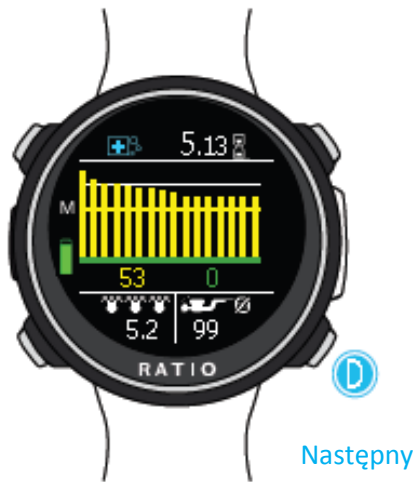
Nasylenie tkanek podczas nurkowania:

Schemat przedstawia 16 tkanek, które są brane pod uwagę przez dwa algorytmy dekompresyjne (BUL lub VPM).

Żółte linie reprezentują poziomy azotu. (Wyższa wartość jest pokazana na żółto)
Zielone linie reprezentują poziomy helu (jeśli są obecne) (wyższa wartość jest pokazana na zielono)

Biała linia przedstawia ciśnienie otoczenia na powierzchni na początku nurkowania.
Nasylenie różnych tkanek, reprezentowane przez żółte / zielone linie, przedstawia bezwładnościowe ciśnienie cząstkowe w porównaniu do ciśnienia otoczenia na powierzchni.

W przypadku deko, tkanka tego dokładnego momentu jest podświetlona czerwonym prostokątem.



Następny

Tabela dekompresyjnego podczas nurkowania

To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy podczas nurkowania wpadłeś w dekompresję.

Jeśli Twoje nurkowanie wymaga więcej niż 5 przystanków dekompresyjnych, naciśnij **D**, aby wyświetlić następny obraz w ekranie.

W tym menu można zwizualizować wszystkie przystanki dekompresyjne i mieszanki, które mogą być użyte spośród oczekiwanych dla bieżącego statusu nurkowania.

Przystanki dekompresyjne są aktualizowane w czasie rzeczywistym.

Dla każdego obowiązkowego przystanku dekompresyjnego iDive pokazuje:



DPT	TIME	MIX
Depth of the stop	Stop time	Suggested Mix
12m	1:	50/0

Safety Stop i Deep Stop, ponieważ nie są obowiązkowe, nie są pokazane w tabeli dekompresyjnej, nawet jeśli zostaną zasugerowane nurkowi podczas nurkowania.

Kompas (podczas nurkowania)



Kompas

Aby poruszać się po menu postępuj zgodnie z instrukcjami na rysunku po lewej stronie

Rozdzielczość kompasu: 1 °

Dokładność kompasu: +/- 1 °

Naciśnij przycisk **D**, aby zapamiętać bieżącą trasę

KIERUNEK (na środku): aktualny kierunek wyrażony w stopniach (°)

Aktualna głębokość (w lewym górnym rogu): aktualna głębokość w mt lub ft

Czas nurkowania (prawa strona): aktualny czas nurkowania w minutach:
sekundach

KOMPAS GRAFICZNY (na środku): kompas graficzny ze wskazaniem trasy.

Powrót



Kierunek w trasie (+/- 5 ° w porównaniu z jednym ustawionym za pomocą **D**)



Wskazuje kierunek, w którym należy podążać, aby znaleźć ustaloną trasę



Kierunek odwrotny (+/- 5 ° w stosunku do ustawionej trasy odwrotnej)



Aktualna ustawiona trasa



Odwrotność wyznaczonej trasy

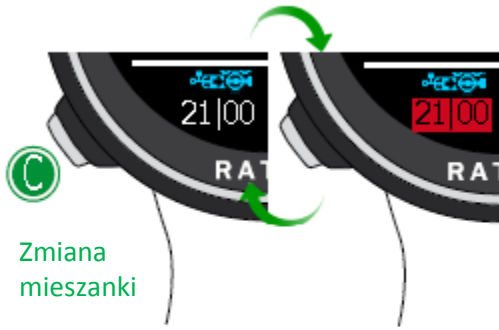
UWAGA:

Kompas działa poprawnie tylko wtedy, gdy została wykonana kalibracja poprawnie. Zobacz menu COMPASS

Zmiana mieszanki podczas nurkowania

Jeśli ustawione zostaną mieszanki dekompresyjne, komputer ostrzeże użytkownika, gdy jest odpowiedni moment na zmianę mieszanki, powodując miganie obszaru MIX (w lewym dolnym rogu ekranu głównego) (patrz zdjęcie).

Naciskając przycisk **C** masz dostęp do ekranu CHANGE MIX (tylko, jeśli lepsza mieszanka jest dostępna i miga parametr MIX) Aby potwierdzić zmianę mieszanki, wybierz TAK (na czerwono) i naciśnij **D**. Aby odmówić zmianie mieszanki wybierz NIE (na czerwono) za pomocą **C** i naciśnij **D**. Po potwierdzeniu zmiany nowa mieszanka zostanie wyświetlona w lewym dolnym rogu ekranu.



Zmiana mieszanki



Zmiana mieszanki



Zatwierdź zmiany



Aby potwierdzić zmianę mieszanki, należy nacisnąć sekwencję z ekranu nurkowania, **gdy miga napis MIX**



Co się stanie, jeśli nie będę mógł zmienić mieszanki zgodnie z planem?

Jeśli z jakiegoś powodu nie możesz zmienić gazu zgodnie z planem (np. z powodu awarii butli dekompresyjnej), nie potwierdzaj zmiany gazu w komputerze iDive kiedy proponują Ci zmianę.

Informacje Deco Stop (TTS, DEEP, STOP) zaczną się zmniejszać, jak tylko czas dekompresji aktywnego gazu pasuje do czasu dekompresji “najlepszej mieszanki”, którą planujesz użyć.

Ustawienia zmieniają się podczas nurkowania

Aby poruszać się po menu, postępuj zgodnie z instrukcjami pokazanymi na rysunku po lewej stronie

Wszystkie zmiany muszą zostać potwierdzone, naciskając przycisk **C**.



MIX: Ręcznie zmiana obecnej mieszanki wybierając z poprzednio ustawiony mieszanek.



Konserwatyzm:

GFL/GFH (RO if VPM): (dla iDive Tech +) Modyfikuje gradienty niski i wysoki, jeśli BUL lub promień Critical Bubble, jeśli VPM.
Lv: (dla iDive Easy i iDive Deep) Modyfikuje poziom Portecion (0-5)



Ręczna modyfikacja mieszanek

Umożliwia ręczną modyfikację składu aktywnej mieszanki

Aby dowiedzieć się, jak modyfikować parametry MIX i GFL / GFH (RO) (PS), należy odwołać się do rozdziału DIVE SET tego podręcznika.

Uwaga: na następnych stronach wyjaśnimy, jak modyfikować MIX i ustawienia algorytmu podczas nurkowania. **Jednak pamiętaj, że zawsze:**

Aby zmodyfikować Gradienty i Krytyczny Promień Bąbelkowy konieczne jest odpowiednie przeszkolenie!

Aby użyć więcej niż jednej mieszanki podczas nurkowania, konieczny jest odpowiednie szkolenie!

NIE modyfikuj tych parametrów, jeśli ich nie odbyłeś odpowiedniego szkolenia!



Menu



Kierunek w prawą stronę lub +

Kierunek w lewą stronę lub -

Wybór lub
Zatwierdź

OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja NIE zastępuje odpowiedniego szkolenia nurkowego!

TRYB GAUGE

UWAGA: Aby użyć trybu iDive w trybie GŁĘBOKOŚCIOMIERZA, konieczne jest odpowiednie przeszkolenie!

Podczas nurkowania w trybie GAUGE, iDive pokazuje:

Current Depth (aktualna głębokość) (w lewym górnym rogu): w mt lub ft.

Run Time (czas pracy) (w prawym górnym rogu): Czas, który upłynął od początku nurkowania

Ascent speed (prędkość wynurzania) (w prawym górnym rogu): Prędkość wynurzania w m/min (lub ft / min).

Resettable Timer (resetowalny czasomierz) (środkowy prawy): mm:ss czasomierz z możliwością resetowania (naciśnij **D**, aby wybrać (podświetlone na czerwono) i **A**, aby zresetować.)

AVG Depth (głębokość AVG) (środek-lewo): Średnia głębokość z możliwością resetowania (naciśnij **C**, aby wybrać (podświetlone na czerwono) i **A**, aby zresetować.)

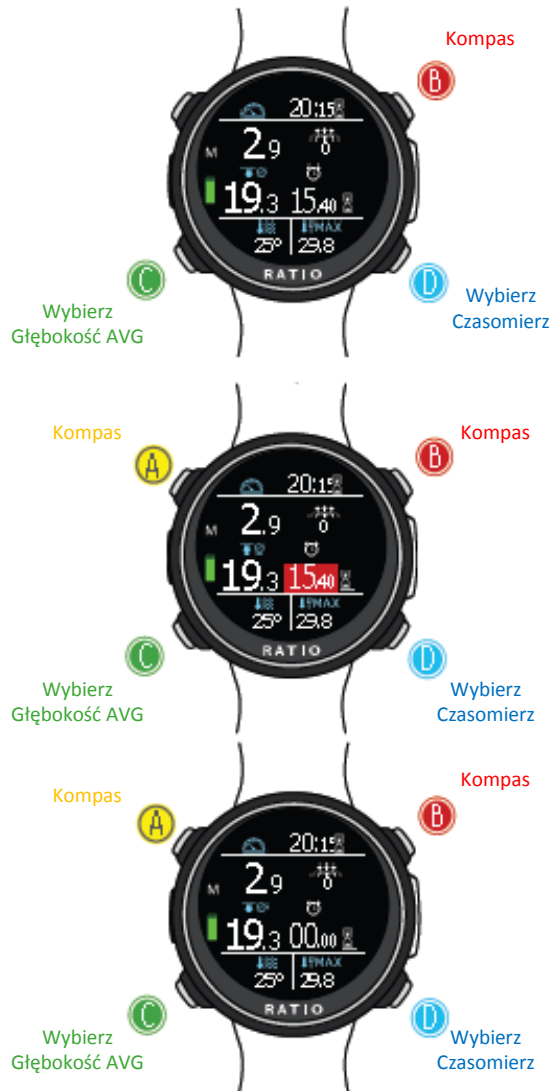
Temperature (temperatura) (na dole z lewej strony) Aktualna temperatura.

Max depth (maksymalna głębokość) (u dołu po prawej): maksymalna osiągnięta głębokość podczas nurkowania.

iDive oblicza w tle nasycenie i desaturację tkanek również w trybie GAUGE przy użyciu "fałszywej mieszanki" o wysokiej zawartości substancji obojętnych (10/60). Ta wartość jest zarejestrowana w dzienniku. Jeśli po nurkowaniu w GAUGE chcesz przeprowadzić nurkowanie w OC przy użyciu obliczeń dekompresyjnych iDive, komputer uzna nowe nurkowanie za kolejny powtarzalny dzień.

Uwaga:

Nawet jeśli iDive przeprowadza obliczenia dekompresyjne w tle, nie mogą być wizualizowane na ekranie i nie wpływają nawet na tryb GAUGE.







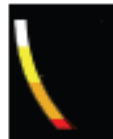
Tryb Freediving (Free)

Ostrzeżenie: Ze względów bezpieczeństwa NIE MOŻNA ustawić trybu FREE jako trybu głównego, jeśli minęło co najmniej 12 godzin od ostatniego nurkowania SCUBA lub GAUGE. Urządzenie iDive automatycznie zresetuje tryb SCUBA, jeśli spróbujesz wymusić swoje nurkowanie za pomocą głównego trybu ustawionego na FREE.



Run Time (Total) (w prawym górnym rogu): czas trwania sesji nurkowej FREE
Current depth (w lewym górnym rogu): w metrach stóp

-  **Max depth** (w lewym górnym rogu): maksymalna głębokość sesji
-  **Surf Time:** Czas na powierzchni upłynął od ostatniego zanurzenia.
-  **DIVE:** Liczba nurkowań wykonanych w sesji.
-  **Temperature:** temperatura wody.



Speed: prędkość wynurzania lub zniżania.

BIAŁA, jeśli prędkość wynurzania wynosi > 8 m / min

ŻÓŁTA (Uwaga), jeśli prędkość wynurzania wynosi > 9 m / min

CZERWONA (Alarm): jeśli prędkość wynurzania wynosi > 10 m / min

iDive Color po nurkowaniu

Zakaz latania (No-Fly)

Latanie po nurkowaniu (OC lub GAUGE), zwiększa ryzyko wystąpienia DCS ze względu na malejące ciśnienie atmosferyczne podczas lotu. Możesz mieć po nurkowaniu kilka małych pęcherzyków, nie powodując żadnych problemów w ciele, na powierzchni po nurkowaniu.

Jeśli jednak lecisz, małe pęcherzyki mogą się rozszerzyć (ze względu na zmniejszenie ciśnienia na wysokości) co może powodować objawy DCS.

W celu zmniejszenia tego ryzyka najlepszymi wskazówkami są:

- Minimum 12 godzin przerwy na powierzchni przed lotem po pojedynczym nurkowaniu bezdekompresyjnym.
- Minimum 18 godzin przerwy na powierzchni przed lotem po wyjeździe z kilkudniowymi nurkowaniami bezdekompresyjnym.
- Minimum 24 godzin przerwy na powierzchni przed lotem po nurkowaniach dekompresyjnych.

Powyższe informacje dotyczą nurkowania sportowego i nie powinny mieć zastosowania do nurkowania komercyjnego. Ze względu na złożony charakter DCS nigdy nie latać bezpośrednio po zakończeniu nurkowań ponieważ może to doprowadzić do uszkodzeń ciała lub śmierci.

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Wskazania te mogą się różnić w związku z nowymi badaniami w tej kwestii. Proszę sprawdzić, czy istnieją nowe wytyczne. Zapytaj o dokładną informację swojego instruktora.

Po każdym nurkowaniu w OC lub GAUGE iDive wyświetla ikonę NO FLY.

Ikona NO FLY jest wskaźnikiem statystycznym. W związku z powyższym należy zawsze zapoznać się z najnowszymi wskazówkami dotyczącymi latania po nurkowaniu.

Po nurkowaniu w trybie GAUGE ikona NO FLY pojawi się przez 24 godziny.



Informacje o desaturacji

Po 10 minutach od ostatniego nurkowania (OC lub GAUGE) informacja o desaturacji zostanie wyświetlona w TRYBIE NURKOWANIA.



Desat: (Desaturacja): Pozostały czas na (domniemane) zakończenie desaturacji. (hh:mm)



No Fly: (Zakaz latania): Pozostały czas zakazu latania



Surftime: Czas na powierzchni od ostatniego nurkowania.

Podłącz urządzenie iDive Color do komputera PC lub Mac

Podłącz urządzenie iDive Color do komputera PC / Mac, aby pobrać swój logbook i wykonać aktualizacje

Aby podłączyć urządzenie iDive Color do komputera PC lub Mac, wymagany jest zestaw narzędzi RATIO.

(DiveLogger 3 i DiveLogger 4 nie będą działać z iDive COLOR)

Możesz pobrać RATIO ToolBox ze strony internetowej:

<http://www.ratio-computers.pl/wsparcie>

Tutoriale, rozwiązywanie problemów i często zadawane pytania są również dostępne na stronie internetowej: www.ratio-computers.pl

Aby uzyskać dalszą pomoc napisz do: serwis@divesystem.pl

Zaktualizuj swój iDive Color

Bardzo ważne jest, aby system iDive Color był zawsze aktualny.

Subskrybuj usługę "Aktualizuj alerty" bezpłatnie, postępując zgodnie z instrukcjami na następnej stronie.

iDive Color można podłączyć za pomocą kabla USB do komputera PC lub komputera Mac w celu aktualizacji urządzenia.

Uwaga: Podczas aktualizacji nowa wersja systemu operacyjnego zastąpi starą wersję systemu operacyjnego.

Po aktualizacji zawsze:

- Sprawdź, czy Twoje ustawienia nurkowania są takie, jakich potrzebujesz do następnego nurkowania (mieszanki, ustawienia algorytmu itp.)
- Rozważ, że będziesz musiał skalibrować kompas. (patrz strona COMPASS tej instrukcji)
- Rozważ, że po aktualizacji, iDive Color będzie "Reset ustawień domyślnych" (zarówno ustawienia, jak i tkanki)
(patrz strona "RESET TO DEFAULT" niniejszej instrukcji)
- Rozważ przeprowadzenie pełnego doładowania systemu iDive Color (nie obowiązkowe, ale jest zalecane)

Większe wsparcie można znaleźć tutaj:

<http://www.ratio-computers.pl/wsparcie>



Ostrzeżenie!

Aby otrzymać wszystkie aktualizacje tego podręcznika i powiadomienia o aktualizacjach iDive Color przez e-mail, proszę wysłać wiadomość o treści "KOLOR,,

na podany adres: serwis@divesystem.pl

Ta usługa jest zalecana i jest całkowicie bezpłatna.

Aby uzyskać dalsze wsparcie, zobacz filmy instruktażowe, które będą wkrótce dostępne na www.ratio-computers.pl

W celu uzyskania dalszej pomocy pisz do: serwis@divesystem.pl

© 2019 - MMXIX

Powielanie, nawet częściowe, bez uprzedniej zgody jest surowo zabronione
RATIO® Computers.

