



Sport
edice

RATIO
COMPUTERS

iDive

iDive Easy, iDive Deep, iDive Tech+

Uživatelská příručka

ver. 4.3

Varování!
OS 4.x.x je nezbytná verze
softwaru pro iDive



Avantgarde
edice

Upozornění!

Pro zasílání emailu s upozorněním na všechny aktualizace této příručky, vč. upozornění na její budoucí aktualizace, zašlete email s textem „iDive“ na adresu

update@ratio-computers.com

Je doporučeno využívat tento servis, který je poskytován zcela zdarma.

Pro další zdroj podpory využíte videonávody, které budou brzy dostupné na

www.ratio-computers.com

V případě potíží nás neváhejte kontaktovat na adrese

support@ratio-computers.com



Upozornění!



Potápěčský počítač není náhradou za potápěčské zkušenosti a měl by být použit pouze potápěči s adekvátními znalostmi a zkušenostmi.

K dokonalému porozumění terminologie v tomto manuálu a funkcím počítače je nezbytné proškolení potápěče.

Myslete zeleně

Pokud je to možné tento manuál netiskněte.
Pro nahlížení využijte Váš tablet nebo Váš PC.



Obsah

Úvod

Důležitá varování

- 8 Základní informace
- 10 Bezpečnostní varování
- 12 Směšové potápění
- 13 Limity potápěčského počítače
- 13 Péče a údržba
- 15 Technická data
 - 15 Hardware
 - 15 Certifikace
 - 16 Software
 - 16 Přehled technických vlastností
- 17 Jak nabít baterii
 - 19 Potápění ve studené vodě nebo pod ledem
 - 20 DAN DL7
 - 20 Soukromí

iDive na povrchu:

- 21 Režim spánku
- 22 Uzamčení obrazovky
- 23 Struktura nabídky iDive
- 24 Obrazovka hodinek
- 25 Nabídka hodinek
 - 26 DISPLAY (Nastavení obrazovky)
 - 27 SYS SET (Datum a čas)
 - 28 PC MODE (Připojení k PC/Mac)
 - 29 TRANSMIT (Připojení k CC Transmitter)
 - 30 COMPASS (Nastavení kompasu)
 - 31 Tovární nastavení
 - 32 INFO (iDive informace)
- 33 Dive Menu - Nabídka PONOR
 - 34 DIVE SET 1 - Nastavení ponor 1
 - 39 DIVE SET 2 - Nastavení ponor 2
 - 40 MIX (Nastavení směsi)
 - 41 Vícesměšové potápění
 - 42 CCR SET (pouze pro iDive Tech+)
 - 43 DIL (Diluents) (pouze pro iDive Tech+)
 - 44 PLANNER (součástí NDLs)
 - 45 PLANNER (deko plánovač)
 - 46 LOGBOOK (deník ponorů)
 - 47 ALARM (Alarmy Otevřený okruh)



INDEX

Outdoor funkce

- 48 Kompas
- 49 Předpověď počasí
- 50 Výškoměr, barometr a teploměr
- 51 Appky pro iDive

iDive během ponoru

- 53 Potápění ve scuba režimu (otevřený okruh)
 - 53 Hlavní data
 - 55 Další informace o ponoru
 - 57 Dekompresní tabulka během ponoru
 - 58 Změna dýchací směsi během ponoru
 - 59 Vynucená změna směsi během ponoru
 - 60 Změna "Set point" během ponoru (iDive Tech+)
 - 61 Změna diluentu během ponoru (iDive Tech+)
 - 62 Změna z CCR na OC během ponoru (iDive Tech+)
- 63 Režim GAUGE (stopky a hloubkoměr)
- 64 Režim FREE DIVE (potápění na nádech)
- 65 Kompas během ponoru

The iDive po ponoru

- 66 Bezletový čas (No - fly)
- 67 Info o míře desaturace

Připojení iDive k PC/Mac

Aktualizace Vašeho iDive



Úvod

Děkujeme Vám za koupi RATIO® počítače.

RATIO®, se svými kvalitními produkty se stal garancí komfortu a bezpečnosti pro rekreační potápění.

Pravidelně kontrolujte možné aktualizace (anglické verze) této příručky na webových stránkách
www.ratio-computers.com.

Verze příručky (např. 4.0) je uvedena na titulní straně příručky.



Důležitá upozornění

Základní informace



Je striktně doporučeno přečíst tento uživatelský manuál před použitím RATIO® počítače. Nesprávné použití počítače nebo jeho příslušenství může znamenat ztrátu záruky a způsobit jejich trvalé zničení.

- Potápěčský počítač NENÍ náhradou za potápěčské zkušenosti a měl by být použit pouze potápěči s adekvátními znalostmi a zkušenostmi.
- Potápěčský počítač je doplňkovým nástrojem pro potápění, proto je velmi důležité mít vždy k dispozici příslušné tabulky pro určení dekomprese v případě jeho selhání.
- Potápění přináší rizika související s dekompresní nemocí, toxicitou kyslíku a jinými nástrahami a dokonce i pečlivé nastudování tohoto manuálu a použití tohoto přístroje nemůže potenciální nebezpečí vyloučit. Každý kdo neporozuměl těmto rizikům nebo je nehodlá v dostatečné míře akceptovat, by se s tímto počítačem neměl potápět.
- Potápění přináší nejružnější rizika, která nikdy nemohou být plně omezena. Žádná dekompresní tabulka ani potápěčský počítač nemohou být nikdy zárukou ochrany před vznikem dekompresní nemoci nebo před otravou kyslíkem a to ani v případě, že potápěč přesně dodrží doporučení tabulek nebo přístroje.
- Počítač není schopen zahrnout do svého algoritmu individuální psychický stav potápěče, který se může den ode dne měnit, a proto je dobrou zkušeností používat počítač v módu konzervativním a „více ochranném“ nastavení, které je dostatečnou minimalizací rizik vzniku dekompresní nemoci a kyslíkové otravy.

- Potápěčský počítač nenahrazuje zkušenosti s plánováním dekompresních ponorů za použití dekompresních tabulek, hloubkoměru a časomíry.
- Je zakázáno sdílet potápěčský počítač během ponoru dvěma a více potápěči. Každý potápěč musí být vybaven vlastní přístrojem, který poskytuje informace pouze jemu.
- Je zakázáno potápět se s počítačem, který nebere v potaz předchozí ponory potápěče a nemůže je tak zahrnout do svého výpočtu.

Bezpečnostní varování



Počítač není navržen pro profesionální používání!
Počítač je navržen pro pouze pro rekreační použití.

- Nedodržení výše uvedeného může vystavit potápěče ke zvýšenému riziku vzniku dekompresního onemocnění (DCS). Proto se nedoporučuje použití pro komerční nebo profesionální potápění, pokud není používán pouze jako podpůrné zařízení.
- Před ponorem zkontrolujte nabití baterie, NEPOTÁPĚJTE se s baterií nabitou méně jak na 30%, zkontrolujte, zda displej neukazuje žádná varování a že je vše v pořádku. Displej musí být dobře čitelný.
- Vždy zkontrolujte, že nastavení odpovídá Vaším požadavkům. Nedovolte nikomu manipulovat s Vaším počítačem před ponorem.
- Mějte na mysli, že Vaše tělo se každým dnem mění, což nemůže počítač zahrnout do výpočtu. Pokud se po psychické nebo fyzické stránce necítíte dobře, nepotápějte se.
- Měli byste se vyvarovat veškerým činnostem, které zvyšují riziko dekompresní nemoci, jako jsou rychlé výstupy, jo - jo profil potápění, vynechání dekompresních zastávek, potápění s krátkým povrchovým intervalem mezi ponory a ostatní chování, které jsou v rozporu se zažitými zvyky a tréninkem.
- Použití přístroje je podmíněno řádnou přípravou a tréninkem.

Nedodržení základních pravidel potápění vystavuje potápěče život ohrožujícím situacím.

- Doporučujeme dodržet správný hloubkový profil ponoru pro snížení rizika spojeného se vznikem dekompresní nemoci (DCS).
- Doporučujeme nepřekračovat hloubku ponoru 40m se vzduchem nebo MOD (Maximal Operation Depth) při dodržení maximálně 1,4 bar PpO₂. Expozice na vyšší hodnoty vystavuje potápěče životu ohrožujícím stavům.
- Dodržujte výstupovou rychlost doporučenou počítačem, vysoká rychlost výstupu vystavuje potápěče životu ohrožujícím stavům.
- Celkový čas výstupu zobrazovaný počítačem může být ve skutečnosti odlišný od skutečného výstupového času a to vzhledem ke skutečnosti, že je tento údaj upravován dle dostupných údajů po celou dobu ponoru. Čím lépe bude dodržena doporučená rychlost výstupu a doporučené zastávky, tím bude údaj přesnější.
- Bezletový čas (No FLY): je zakázáno nastoupit na palubu letadla, pokud na displeji svítí oznámení NO FLY TIME. Nezapomeňte proto vhodně plánovat poslední ponor v sérii, například s ohledem na doporučení DAN (Divers Alert Network).
- Ani v případě, že budou dodrženy všechny počítačem stanovené intervaly, nemůže být při létání po ponoru vznik dekompresní nemoci zcela vyloučen.

Směsové potápění



Bezpečnostní nastavení směsi musí být zadáno potápěčem.

Pokud si nejste jisti jak nastavit EAN bezpečnostní úroveň pro Váš ponor, zeptejte se Vašeho instruktora nebo potápěčské školy.

- Zkontrolujte, že nastavená hodnota mezního parciálního tlaku kyslíku nepřekračuje 1.4bar.
- Nepotápějte se, aniž zkontrolujete, že skutečné složení dýchané směsi ve Vaší lahvy pro příští ponor odpovídá hodnotám nastaveným v přístroji.
- Potápění s Nitroxem vyžaduje speciální výcvik. **Nepotápějte** se bez absolvování výcvikového kurzu pro potápění s kyslíkem obohacenou směsí.
- V případě překročení maximální nastavené hodnoty PpO₂ je doporučen okamžitý výstup do menší hloubky. V případě přiblížení se k doporučované mezní hodnotě celkové expozice kyslíkem vzhledem k CNS (Centrální Nervový Systém) je doporučeno výrazné snížení kyslíkové zátěže.
- Používejte potápěčský počítač pouze po přečtení návodu k obsluze v celém rozsahu a důkladném pochopení jeho funkcí. V případě pochybností nebo otázek, prosím kontaktujte svého instruktora nebo prodejce.
- Je důležité si uvědomit, že každý potápěč je plně odpovědný za svou vlastní bezpečnost.
- Potápění se směsí plynů je spojeno s různými riziky, které jsou odlišná od rizik spojených se standardním vzduchovým potápěním. Je nutné absolvovat přípravné kurzy, abyste se naučili porozumět všem rizikům. Podcenění těchto rizik může způsobit vážné zranění nebo smrt.

Limity potápěčského počítače



- Počítač je naprogramován v souladu s nejmodernějšími poznatky k bezpečnému potápění. Uvědomte si ale, že tyto studie jsou považovány za teoretický základ a snižují, ale ne zcela eliminují, rizika spojená se vznikem dekompresní nemoci (DCS).

V dnešní době, neumí medicína eliminovat rizika spojená s DCS.

Péče a údržba

- Udržujte svůj počítač čistý a suchý. Nevystavujte počítač účinku jakýchkoliv chemikálií a to včetně alkoholu. K čištění počítače používejte pouze sladkou vodu ke zbavení všech zbytků soli. Pro sušení počítače nepoužívejte tlakový proud ani studeného ani teplého vzduchu.
- Nevystavujte počítač přímému slunečnímu svitu nebo teplotám nad 50°C. Počítač skladujte v chladném a suchém prostředí (5°C-25°C).
- Nesnažte se otevírat, upravovat nebo opravovat Váš počítač. V případě nutnosti těchto zásahů kontaktujte výrobce prostřednictvím autorizovaného servisního střediska.
- Nevkládejte a nenoste počítač do tlakové komory.
- Počítač je navržen s přesností odečtu $\pm 2\%$.
Úroveň přesnosti požadovaná evropskými standardy je $\pm 3,5\%$.
Evropské směrnice požadují pravidelnou kontrolu přesnosti měření hloubky a času.

- Otevření krytu přístroje neautorizovaným servisem může vést ke ztrátě záruky.
- Počítač RATIO iX3M je konstruován pro použití ve slané vodě, přesto jej vždy po ponoru důkladně osprchujte sladkou vodou a nesušte jej na přímém slunečním světle nebo u tepelných zdrojů.
- Kontrolujte, zda displej nevykazuje známky výskytu vlhkosti uvnitř přístroje.

POZOR: V žádném případě se nesnažte počítač rozebírat,
V případě jakýchkoliv problémů kontaktujte váš servis prostřednictvím vašeho prodejce.



Technická data

Hardware

Počítač je vyroben z kompozitního materiálu - nerezová ocel a minerální sklo (Sport edice) nebo celé z nerez ocel a safírové sklo (Avantgarde Edice).

Displej je typu TFT 100% s rozlišením 230x240 pixelů.

Obrazovka je vybaven maticovým displejem s rozlišením 80x80 pixelů and "Supersvětlé" LED podsvícení.

Vývoji systému bylo věnováno značné úsilí, což vedlo k jeho uživatelskému zjednodušení, intuitivnímu ovládání a přístupu k informacím.

- přesnost čidel je garantována do hloubky 130m
- maximální hloubka: 150mt / 500ft (Sport edice) - 220mt / 721 ft (Avantgarde edice)
- přesnost měření absolutního tlaku

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

- Maximální chyba měření teploty: -2 / +6°C

Při nošení na zápěstí je měření teploty vzduchu ovlivněno teplem těla. Pro přesné měření teploty umístěte přístroj do vody nebo jej nechte daleko od zdrojů tepla po několik minut.

- Nabíjejte iDive pomocí nabíječky kategorie PS1 (EN 62368) (není součástí balení)
- Zdrojové napětí: 5V s.s. +/-0.2V 500mAh



Certifikace

Hardware počítače získal certifikaci CE a EN13319, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

Software

Výpočtové algoritmy: počítač využívá buď Bühlmannův model ZLH-16B a nebo VPM-B model pro scuba diving.

Přehled technických vlastností

(viz tabulka)

RATIO®	iDive Easy	iDive Deep	iDive Tech+
Módy potápění	Air / Nitrox Gauge / Freedive	Air / Nitrox / Trimix (normoxic) Gauge / Freedive	Air / Nitrox / Trimix / CCR Gauge / Freedive
Směsi	2 Směsi (O ₂ : 21% - 99%)	3 Směsi (O ₂ : 18% - 99% / He: 0% - 40%)	10 Směsi (O ₂ : 05% - 99% / He: 0% - 95%)
Dekompresní algoritmus	Buhlmann ZHL-16 B	Buhlmann ZHL-16 B a VPM-B	Buhlmann ZHL-16 B a VPM-B
Nastavení algoritmu	6 uživatelsky nastavitelných úrovní bezpečnosti	6 uživatelsky nastavitelných úrovní bezpečnosti	uživatelem nastavitelná hodnota "Gradient Factors" a "Bubble Radius"
RDM opakované ponory	Ano	Ano	Ano
Vypnutí a pozastavení plynu	Ano	Ano	Ano
PO2	1.2 - 1.6	1.0 - 1.6	0.4 - 1.6
CNS výpočet	Yes	Yes	Yes
Nastavení výšky řádku	Automatic	Automatic	Automatic
Druh vody	Salt / Fresh	Salt / Fresh	Salt / Fresh
Hloubková zastávka	Ano	Ano	Ano
Nastavení bezp. zastávky	Ano, čas a hloubka	Ano, čas a hloubka	Ano, čas a hloubka
Nastavení poslední deko zastávky	Ano	Ano	Ano
Alarmy	Zvukové + optické	Zvukové + optické	Zvukové + optické
Plánovač ponorů	Bezdekompresní limit + deko plánovač	Bezdekompresní limit + deko plánovač	Bezdekompresní limit + deko plánovač
Bezdrátové připojení	Ano, až 2 vysílače	Ano, až 3 vysílače	Ano, až 10 vysílače
Kompas	3D kompas, 1° rozlišení	3D kompas, 1° rozlišení	3D kompas, 1° rozlišení
Outdoorové funkce	Výškoměr, barometr, teploměr, předpověď počasí	Výškoměr, barometr, teploměr, předpověď počasí	Výškoměr, barometr, teploměr, předpověď počasí
Pedometer	Ano	Ano	Ano
Fitness funkce	Počet kroků, vzdálenost, rychlost, spálené kalorie	Počet kroků, vzdálenost, rychlost, spálené kalorie	Počet kroků, vzdálenost, rychlost, spálené kalorie
Další speciální funkce	Stopky, magmetometr, měsíční fáze, budík, dvě časové pásma	Stopky, magmetometr, měsíční fáze, budík, dvě časové pásma	Stopky, magmetometr, měsíční fáze, budík, dvě časové pásma
Oxygen analyzátor	Ano (volitelné)	Ano (volitelné)	Ano (volitelné)
Typ podsvícení	Led Extra světlé	Led Extra světlé	Led Extra světlé
Režim aktivace podsvícení	Časový, manuální On&Off, Vždy-On ve vodě	Časový, manuální On&Off, Vždy-On ve vodě	Časový, manuální On&Off, Vždy-On ve vodě
Displej	100% matrix, 80x80 pixel	100% matrix, 80x80 pixel	100% matrix, 80x80 pixel
Materiál pláště	Avantgarde: Nerezová ocel Sport edice: Komposit	Avantgarde: Nerezová ocel Sport edice: Komposit	Avantgarde: Nerezová ocel Sport edice: Komposit
Materiál skla	Avantgarde: Safírové sklo Sport edice: Minerální sklo	Avantgarde: Safírové sklo Sport edice: Minerální sklo	Avantgarde: Safírové sklo Sport edice: Minerální sklo
Variabilní pásek	ano	ano	ano
Baterie	USB nabíjecí Li-ion baterie ~ 40 hod (potápění) ~ 2-3 měsíce (hodinky) ~ 6-7 měsíců (spánek)	USB nabíjecí Li-ion baterie ~ 40 hod (potápění) ~ 2-3 měsíce (hodinky) ~ 6-7 měsíců (spánek)	USB nabíjecí Li-ion baterie ~ 40 hod (potápění) ~ 2-3 měsíce (hodinky) ~ 6-7 měsíců (spánek)
Logbook	~160 hod potápění (záznam po 10 sec)	~160 hod potápění (záznam po 10 sec)	~160 hod potápění (záznam po 10 sec)
Maximální hloubka	Avantgarde: 220 mt / 721 ft Sport edice: 150 mt / 500 ft	Avantgarde: 220 mt / 721 ft Sport edice: 150 mt / 500 ft	Avantgarde: 220 mt / 721 ft Sport edice: 150 mt / 500 ft
PC/Mac připojení	Ano, balení obsahuje USB kabel	Ano, balení obsahuje USB kabel	Ano, balení obsahuje USB kabel
Aktualizace	uživatelem	uživatelem	uživatelem



Jak nabít baterii

iDive je vybaven nabíjecí baterií Li-Ion bez paměťového efektu, což poskytuje dostatečnou kapacitu, která může být ovlivněna +/-15% vlivem teploty prostředí. Výdrž baterie může být také ovlivněna nastavením počítače, nainstalovanými aplikacemi, verzí operačního systému, nastavením podsvícení apod.

UPOZORNĚNÍ: Před prvním použitím je nutné počítač nabít.

Nabíjení lze provést připojením kabelu iDive - USB do síťové nabíječky USB (nabíječka není součástí balení, kabel iDive - USB je součástí balení)



K nabíjení iDive doporučujeme použít síťový zdroj (např. z Vašeho telefonu nebo tabletu). V případě nabíjení z PC (není doporučeno) se ujistěte o výši dobití. Dobíjení může být přerušeno hlavně v režimu spánku zařízení. Nicméně nabíjemní pomocí připojení k PC není doporučeno, protože hrozí riziko částečného nabití.

I když baterie iDive nové generace Li-Ion nemá paměťový efekt, doporučuje se ji zcela nabít.

Průměrná doba nabíjení je 3-5 hodin, v závislosti na zbytkové úrovni nabití baterie.

Upozornění: Nepotápějte se, když počítač ukazuje 30% nebo menší úroveň nabití.

Při připojování kabelu USB k dobíjení se na obrazovce hodinky zobrazí symbol na 45 sekund => který potvrzuje probíhající nabíjení.

Proces nabíjení je ukončen, jakmile zmizí symbol baterie z obrazovky a na hodinkách je aktivován režim spánku.

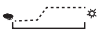
Jakmile je baterie zcela nabitá, přestože zařízení zůstane připojeno k elektřině, iDive automaticky přeruší přívod elektřiny. Pokud necháte své zařízení připojeno delší dobu, než je nezbytně nutné (např. celou noc), najdete iDive v režimu spánku. Můžete si zkontrolovat úroveň nabití iDive stisknutím libovolného tlačítka na obrazovce hodinek.

Doporučuje se při nabíjení vždy vyčkat do úplného nabití. Pokud není nabíjení dokončeno, indikátor stavu nabití může ukazovat nesprávné údaje.

Po instalaci aplikací nebo aktualizaci nového operačního systému je doporučeno nabít znovu Vaše zařízení.

UPOZORNĚNÍ: Dlouhodobě vybití baterie (4-5 měsíců) snižuje kapacitu baterie.
Dlouhodobé vybití je registrováno zařízením a nevstahuje se na něj záruka.



	<i>stabile</i>
	<i>in peggioramento</i>
	<i>in miglioramento</i>

Potápění ve studené vodě nebo pod ledem

RATIO počítače mohou být použity ve studené vodě nebo v mrznoucích podmínkách ($<3^{\circ}\text{C}$), nicméně vystavení nízkým teplotám může mít negativní vliv na zbytkové napětí v baterii.

Při potápění ve studené vodě klesá napětí na baterii daleko rychleji než normálně. Proto doporučujeme dobít baterii před potápěním v extrémních podmínkách.

UPOZORNĚNÍ: při potápění ve velmi studené vodě ($<3^{\circ}\text{C}$) dobijte zařízení na 100% nebo se ujistěte, že baterie není nabitá na méně než 50%.

UPOZORNĚNÍ: Potápění ve studené vodě vyžaduje speciální výcvik.



DAN DL7

RATIO iDive je 100% kompatibilní s programem DSL Level 5 pro schromažďování dat DAN DL7.

DAN DL7 je kód vlastněný společností DAN, který schromažďuje všechny důležité informace pro studie a zasílá je přímo do Evropské centrální databáze DAN.

Všechny tato data obsahují mimo profilu ponoru také odpovídající informace o potápěči (kondice, léky, které potápěč používá) a informace o samotném ponoru (možné problémy, teplotní podmínky apod.)

Zapojení se ke sběru dat je velice jednoduché: stačí pouze vyplnit všechna pole týkající se programu DAN DSL (Diving Safety Laboratory) uvnitř divelloggeru, exportovat ve formátu DAN DL7 a zaslat emailem na adresu: dsl@daneurope.org

Poskytněte Váš profil ponoru k vědeckým výzkumům.

Profil ponoru s dýchacím přístrojem obsahuje mimořádně důležité informace, jako je čas strávený v hloubce, rychlost stoupání, kolik ponorů je zahrnuto do dekomprese, kolik ponorů obsahuje hluboké zastávky atd.

Poskytnutí Vašich potápěčských profilů za účelem výzkumu znamená pomoci vědcům DAN, kteří se s velkým odhodláním a vášní snaží potápění učinit ještě bezpečnější.

Soukromí

Dokud neodešlete Vaše údaje o ponorech Vy osobně, ani Ratio ani Diverlogger nebudou nic odesílat automaticky.



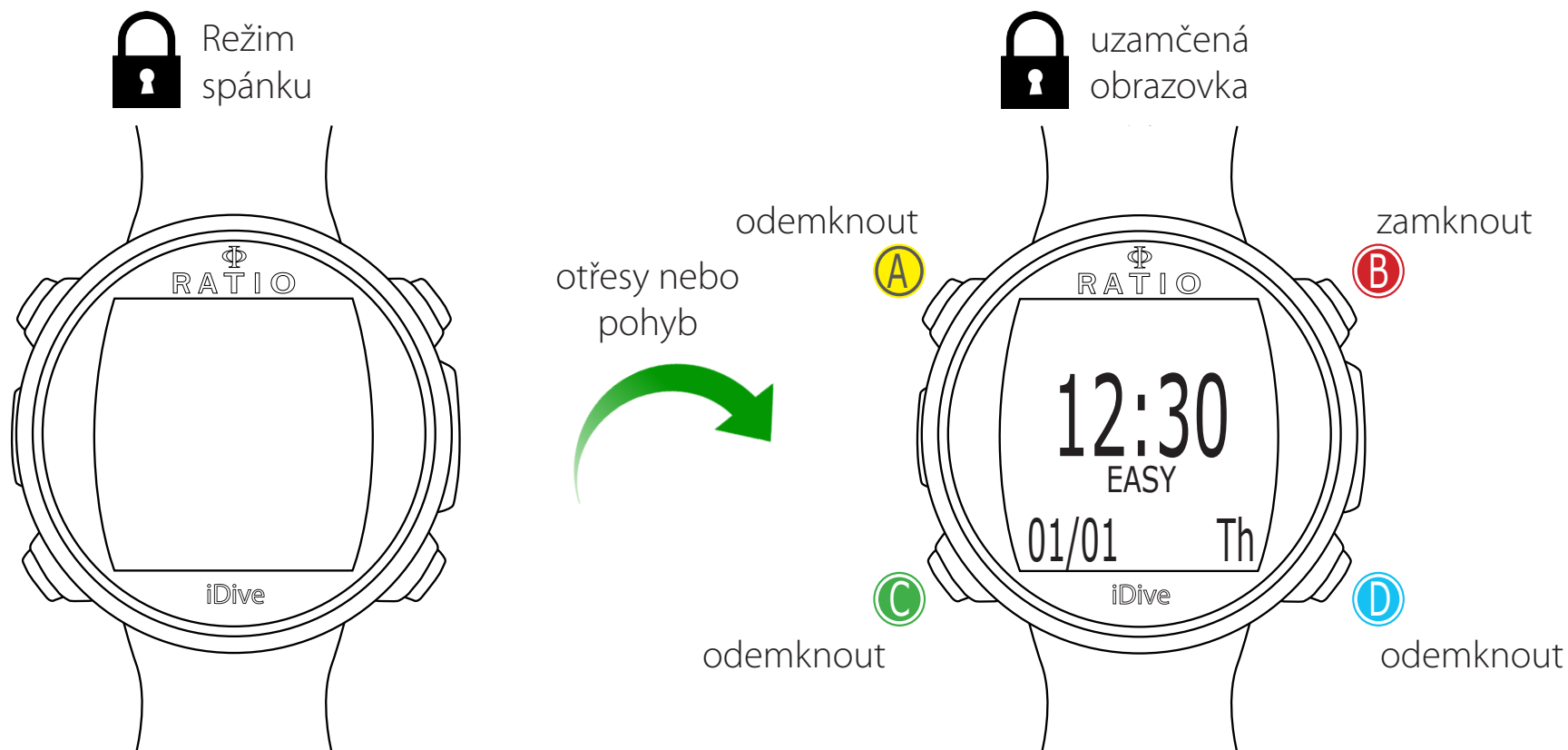
iDive na povrchu:

Režim spánku

iDive je vybaven režimem spánku.

Po uplynutí jedné minuty v úplně klidovém režimu (například odložení na noční stolek) se automaticky vypne display hlavně z důvodů úspory baterie. Všechny funkce jsou aktivní normálně (budík, dopočítávání vysycování, čas apod.)

Díky integrovanému akcelerometru se obrazovka automaticky zapne, jakmile iDive zaznamená jakékoliv otřesy nebo pohyb (není nezbytné mačkat tlačítka). Režim spánku můžete vypnout, přestože to není doporučeno, z Displej menu (viz oddíl v této příručce).

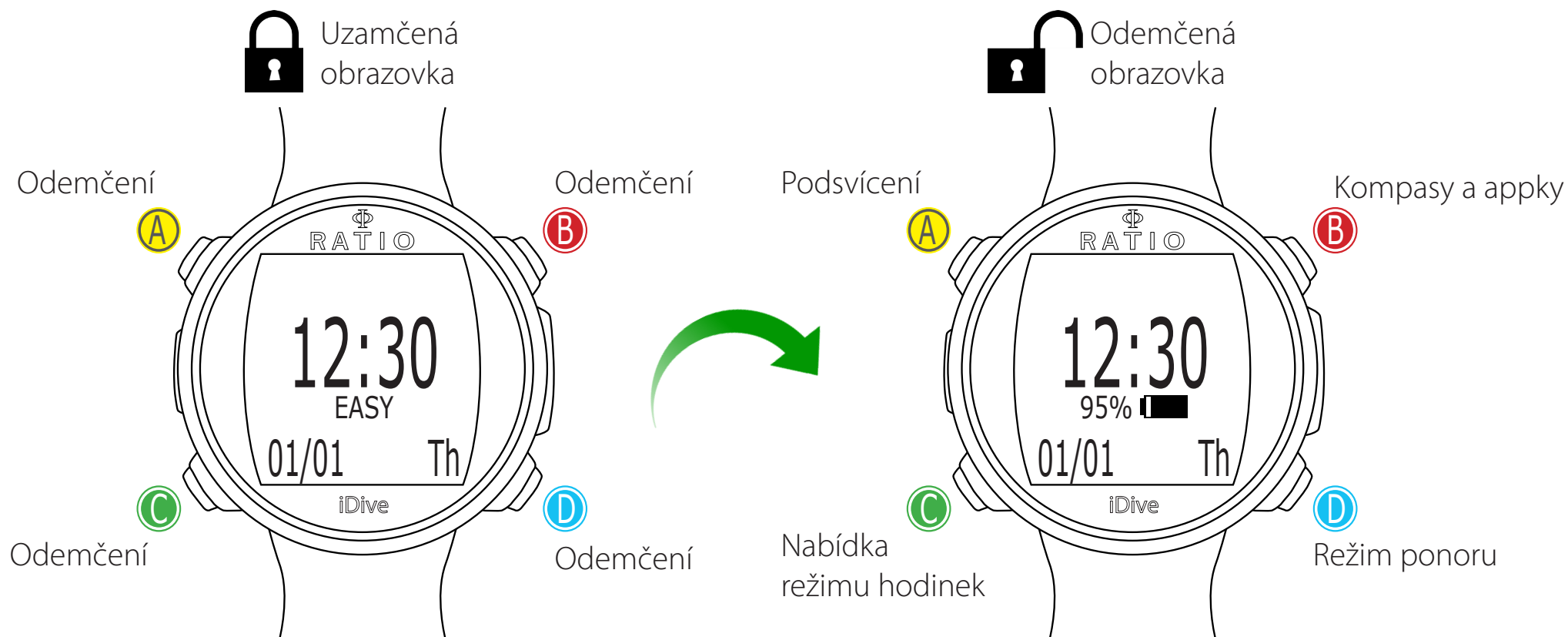


Uzamčení obrazovky

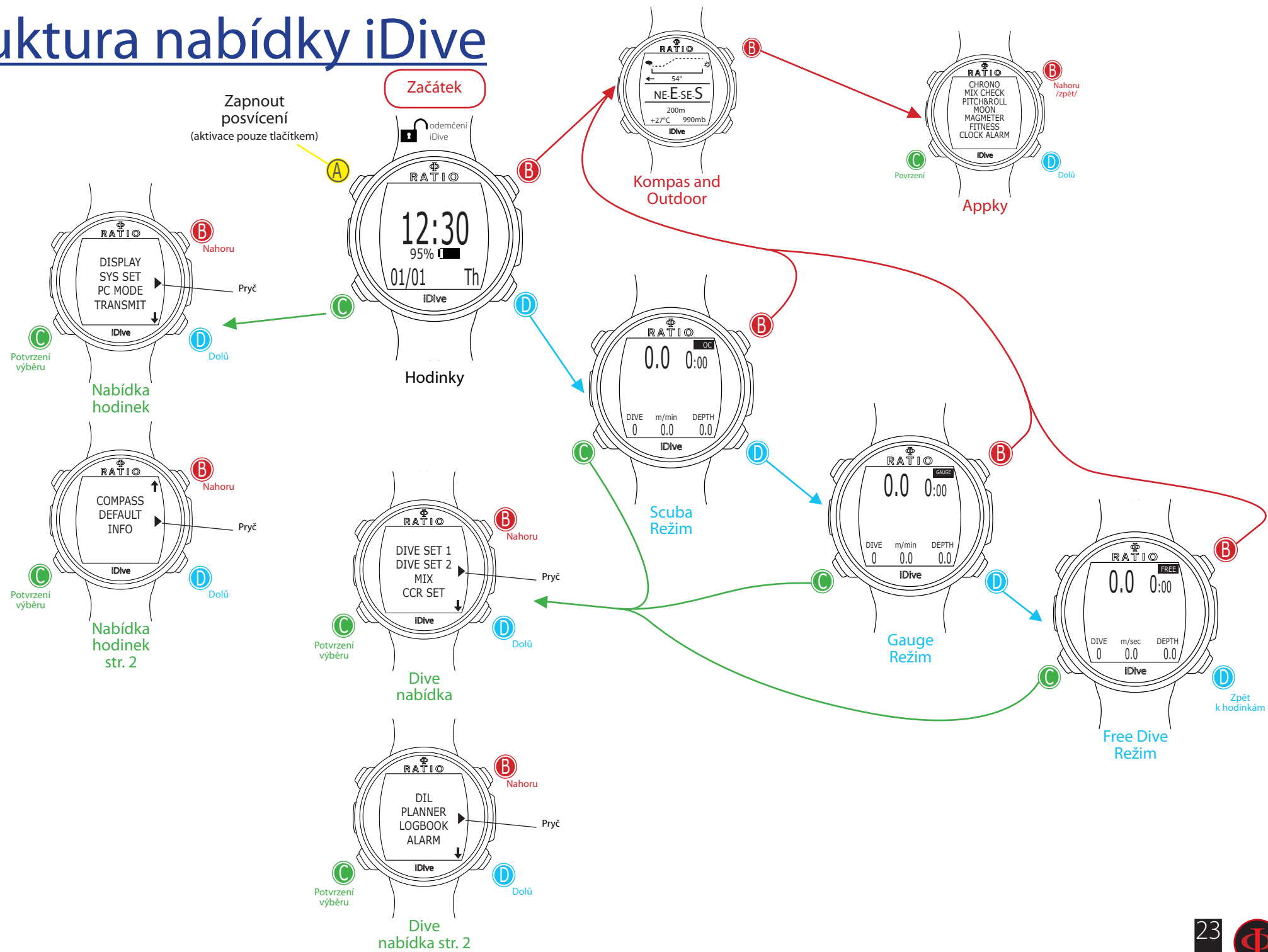
Po třech sekundách nicnedělání v hodinkovém režimu iDive přejde automaticky do “blokovaného” režimu. Po 60 sekundách od aktivace zámku obrazovky se objeví název modelů počítače iDive a čas.

Zmáčknete jakékoliv tlačítko pro odblokování iDive.

iDive je odblokován pokud je baterie % zobrazena pod obrazovkou s časem, na stejném místě jako název modelu.



Struktura nabídky iDive



Obrazovka hodinek

Pokud není aktivní režim ponoru, obrazovka hodinek je považována za hlavní obrazovku iDive. Do této hlavní obrazovky se hodinky vrátí automaticky pokud během procházení nabídky v iDive nebude zmáčknuto jakékoliv tlačítko po dobu delší než 60 sekund.

Na hlavní obrazovce hodinek je zobrazeno:

V centrální části velké znaky: Čas ve 24 nebo 12 hodinovém formátu (toto nastavení je možné změnit v nabídce SYS SET, položka FORMAT)

V centrální části malé znaky: Baterie % ("Název Modelu" na uzamčené obrazovce).

Upozornění: Nepotápějte se, pokud baterie ukazuje méně než 30% nabitě kapacity.

Vlevo dole: datum ve formátu dd/mm (formát datumu je možné měnit v nabídce DIVE SET 1).

Vpravo dole: Den v týdnu.

Mo => Pondělí

Tu => Úterý

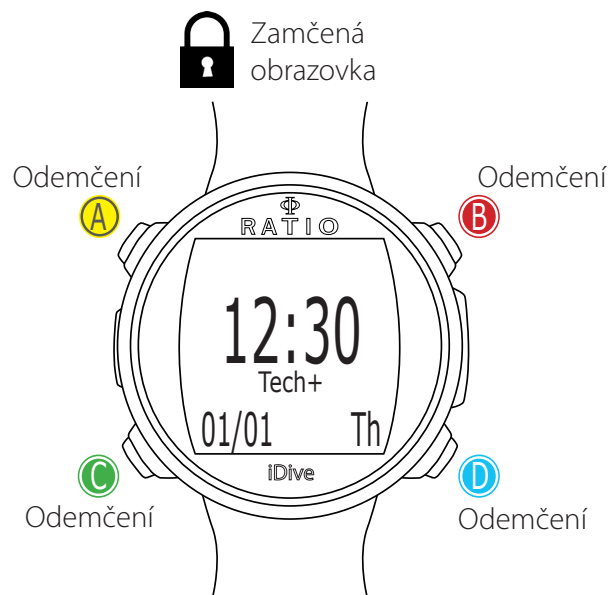
We => Středa

Th => Čtvrtek

Fr => Pátek

Sa => Sobota

Su => Neděle

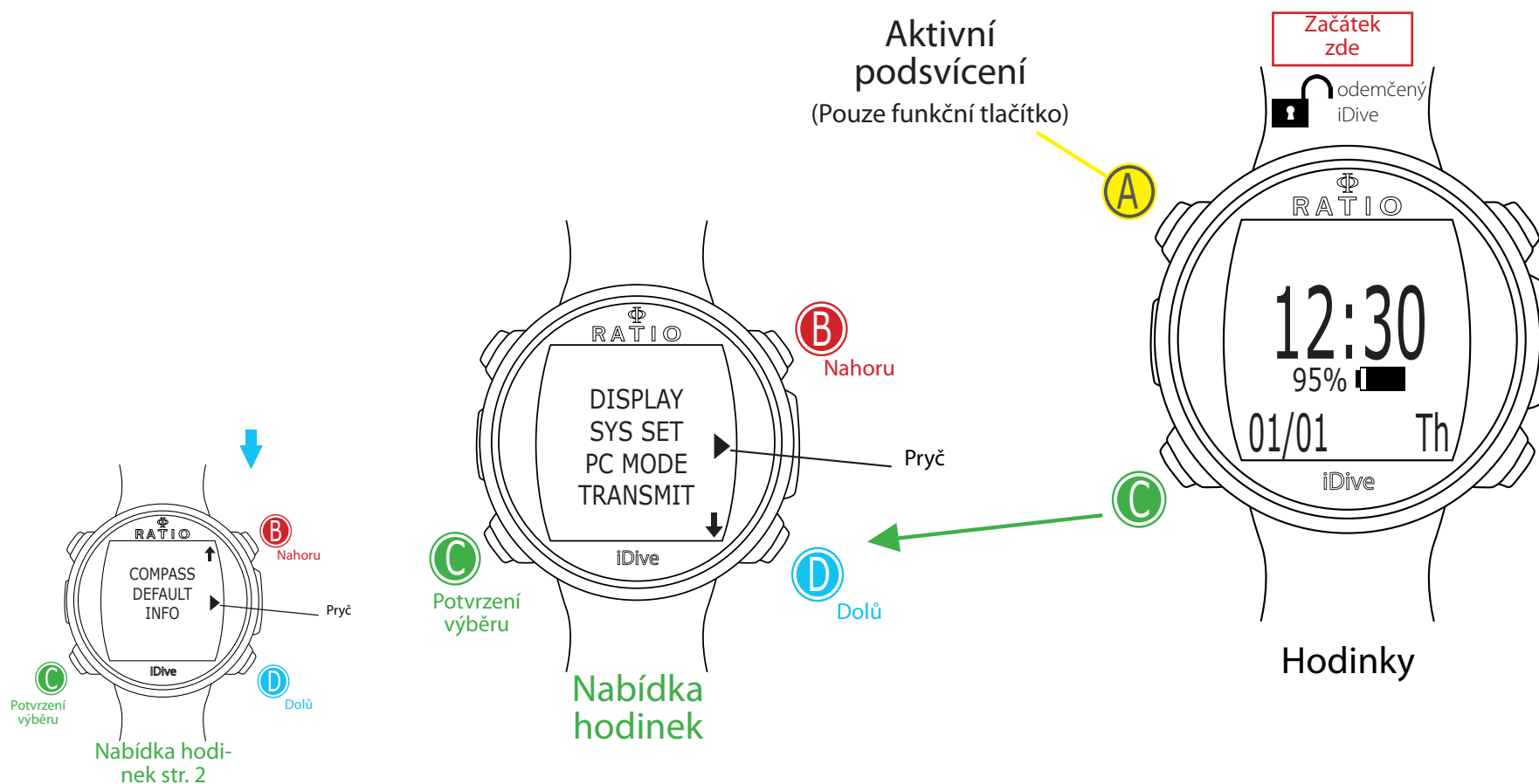


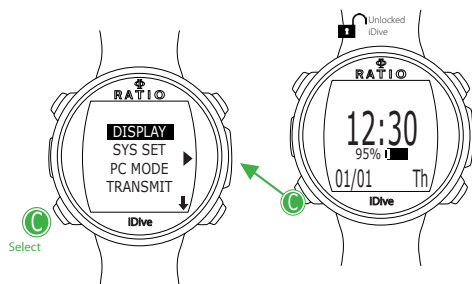
Nabídka hodinek

Nabídka hodinek obsahuje všechna nastavení, která přímo nesouvisí s ponorem

K přístupu do nabídky hodinek odemkněte iDive zmáčknutím jakéhokoliv tlačítka a následně zmáčkněte tlačítko **C**. Zmáčknutím tlačítek **B** a **D** zvolíte v nabídce položku a tlačítkem **C** potvrdíte zvolený výběr.

Dlouhým stisknutím tlačítka **D** se přesunete na pokračování nabídky hodinek na str.2. K opuštění nabídky vyberte symbol ► nebo 60 sekund nemačkejte žádné tlačítko.





DISPLAY (Nastavení)

Nabídka DISPLAY umožňuje měnit nastavení obrazovky iDive.

The DISPLAY menu allows to change the iDive screen settings. Pro orientaci v nabídce nastavení DISPLAY sledujte obrázky vlevo.

BKL LEVEL: (0-10). Regulace intezity podsvícení.

Upozornění: nastavení vysoké intezity podsvícení spotřebovává rychleji baterii iDive.

BKL TIME: (0-60). Nastavení času aktivního podsvícení pro režim AUTO.

BKL MODE: (AUTO-MAN-DIVE). Nastavení režimu podsvícení.

AUTO: Světlo podsvícení je deaktivováno po několika minutách dle nastavení (BKL TIME)

MAN: Podsvícení je řízeno manuálně (jedno zmáčknutí zapnutí, opětovné jedno zmáčknutí vypnutí)

DIVE: Podsvícení se automaticky zapne a je zaplé po celou dobu ponoru.

Pokud není aktivní režim ponoru, je použito nastavení AUTO.

Upozornění: Podsvícení hlavní obrazovky se vypne automaticky po 3 sekundách bez ohledu na nastavení BKL MODE nebo BKL TIME.

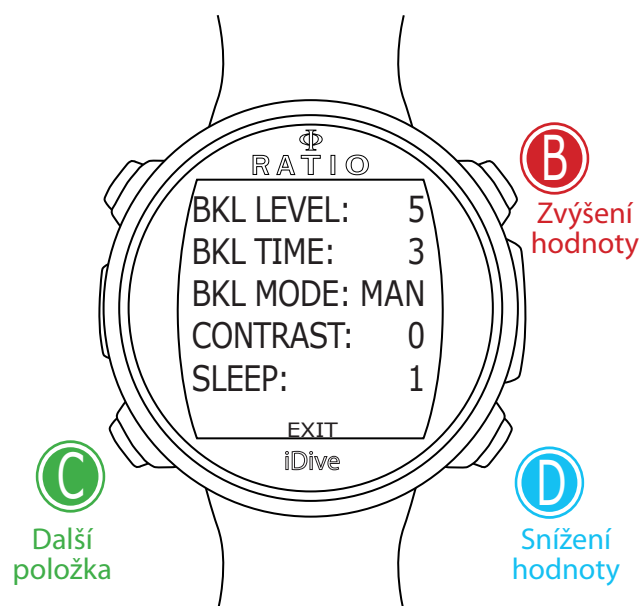
CONTRAST: (0-7) Nastavení intenzity kontrastu.

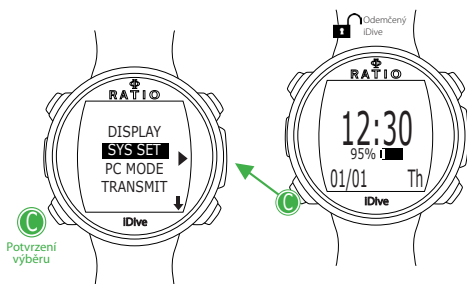
Upozornění: nastavení vysoké intezity kontrastu spotřebovává rychleji baterii iDive.

SLEEP: (0-60) Spánkový režim - v minutách, po kterých přejde iDive do režimu spánku, pokud není zaznamenána žádná aktivita. (nastavením hodnoty 0 deaktivujete spánkový režim)

Upozornění: deaktivace spánkového režimu spotřebovává rychleji baterii iDive.

K návratu na hlavní obrazovku zvolte symbol Pryč (nebo počkejte 60 sekund bez zmáčknutí jakéhokoliv tlačítka)





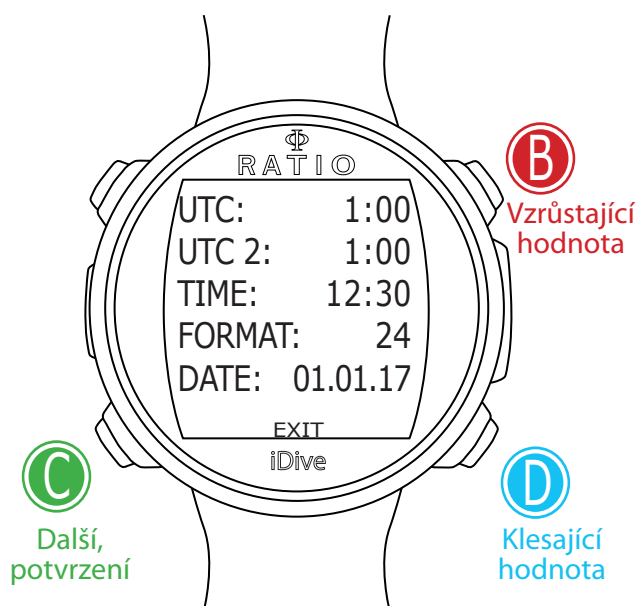
SYS SET (datum a čas)

V nabídce SYS SET je možné změnit nastavení data a času.

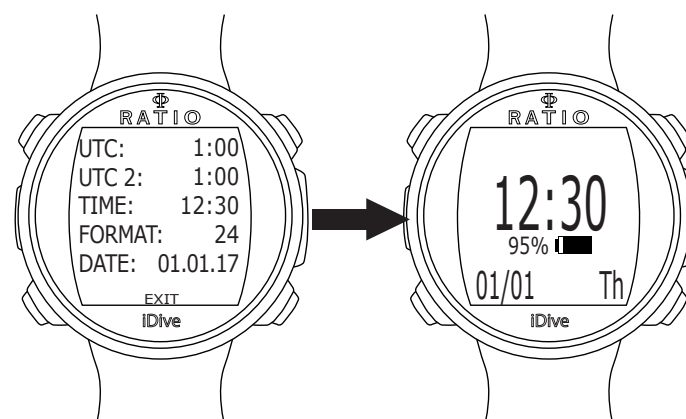
UTC (Coordinated Universal Time): Nastavení první **“domácí”** časové zóny.

UTC 2 (Coordinated Universal Time): Nastavení druhé časové zóny.

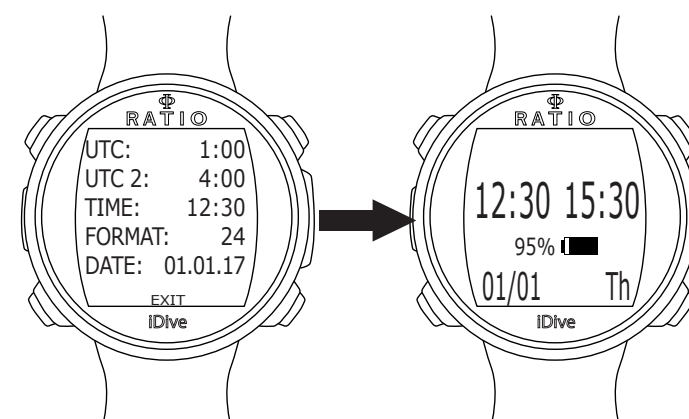
Nastavení dvou časových pásem UTC a UTC 2 zobrazí na hlavní obrazovce iDive dva časy. Pokud bude UTC s UTC 2 shodný, bude na hlavní obrazovce zobrazen pouze jeden čas.



UTC 2 = UTC



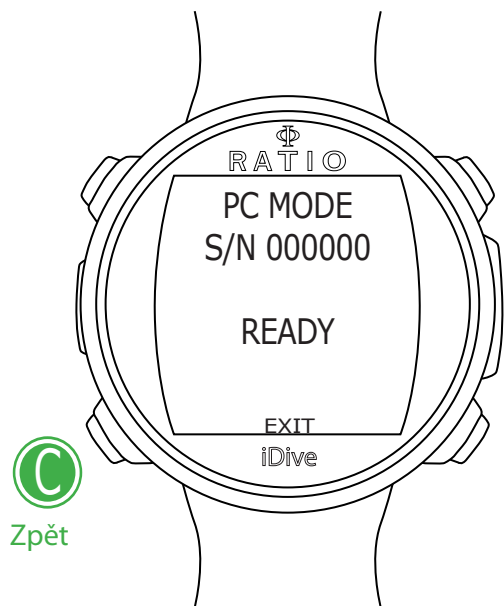
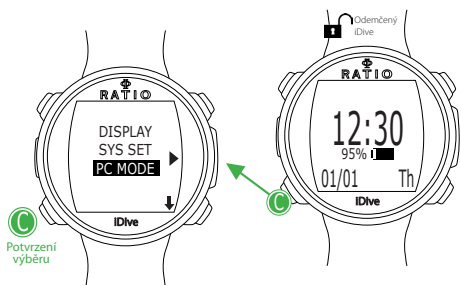
UTC 2 ≠ UTC



TIME: Nastavení času (24hr format)

FORMAT: Nastavení formátu zobrazeného času (24hod or 12hod)

K návratu na hlavní obrazovku zvolte symbol Pryč (nebo počkejte 60 sekund bez zmáčknutí jakéhokoliv tlačítka)



PC MODE (připojení k PC/Mac)

PC MODE je používán pro připojení iDive k PC/Macu pomocí programu DiveLogger.

Pro stažení programu DiveLogger RATIO® a připojení Vašeho iDivu k PC/Macu se zaregistrujte na níže uvedeném odkazu. Po stažení a instalaci budete moci stahovat Vaše ponory z iDivu do PC/Macu a aktualizovat software na novější verze.

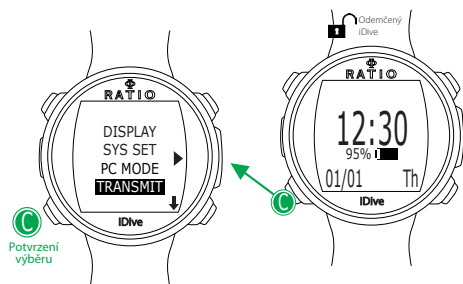
<http://www.ratio-computers.com/it/support/>

Na stránkách naleznete podrobný návod, jak připojit Váš iDive k DiveLoggeru. Pro stažení programu a aktualizaci je nezbytné připojení k internetu.

UPOZORNĚNÍ: DiveLogger a aktualizace jsou zcela zdarma.

Nicméně DiveLogger vyžaduje pro správné fungování připojení k internetu. Pokud nemáte neomezený datový tarif pro stahování z internetu, počítejte se zvýšeným nárůstem spotřebovaných dat při připojení. Vždy doporučujeme připojení ADSL. Další informace u Vašeho poskytovatele datových služeb.

K návratu zmáčkněte tlačítko **C** (nebo počkejte 60 sekund bez aktivity v PC MODU)

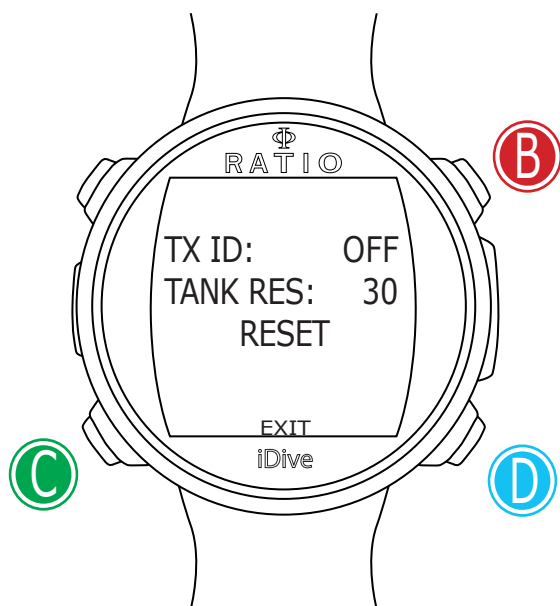


TRANSMIT (Spárování s CC vysílačem)

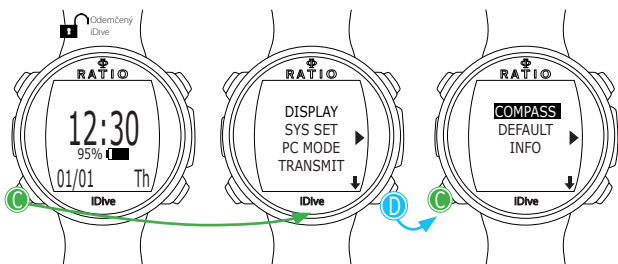
iDive ukáže nabídku TRANSMIT, pokud Váš typ iDivu umožňuje připojení sondy RATIO® Wireless CC Transmitter (sonda není součástí iDive a lze ji přikoupit).

Pro párování a používání RATIO® CC Transmitter je vydána zvláštní příručka dostupná na:

<http://www.ratio-computers.com/support/>



K návratu vyberte EXIT tlačítkem **C** a zmáčknutím tlačítka **D** opustíte nabídku (nebo počkejte 60 sekund bez aktivity v TRANSMIT nabídce).



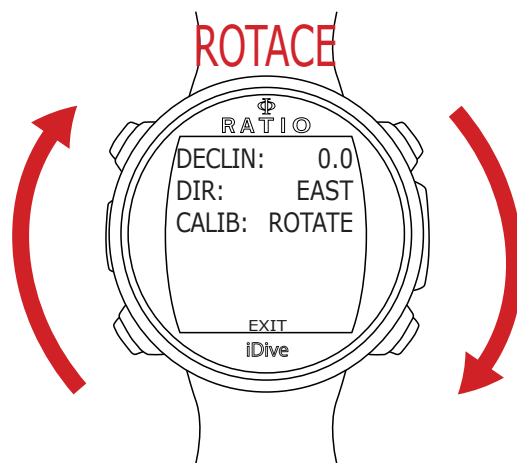
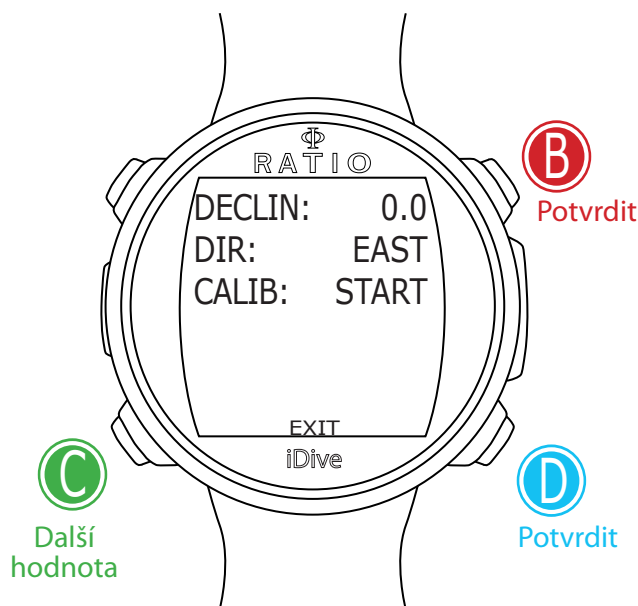
COMPASS (Nastavení kompasu)

Nabídka COMPASS umožňuje nastavení kompasu.

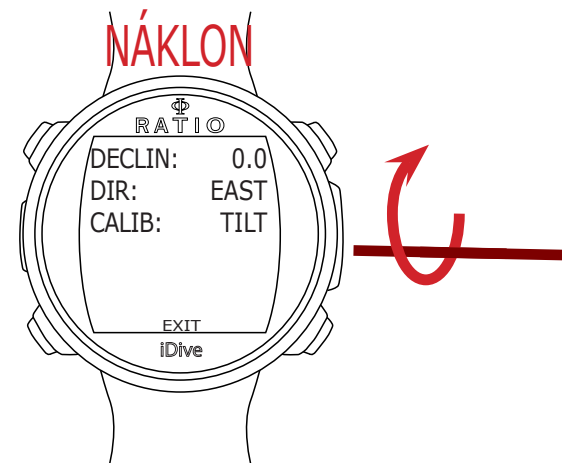
DECLIN: Deklinace se používá pro nastavení rozdílu mezi geografickým a magnetickým severem. Další údaje jsou k dispozici na specializovaných webovských stránkách. (Pokud nevíte, jak nastavit hodnotu DECLIN, ponechte ji na hodnotě 0.0)

DIR: (EAST (východ) or WEST (západ)) DIR (direction = směr) je používán pro nastavení směru deklinace magnetického pole Země. (Pokud nevíte, jak nastavit hodnotu DIR, ponechejte ji na hodnotě EAST)

CALIB: (Calibration=kalibrace) Tlačítkem B nebo D zahájíte kalibraci kompasu. Pro správnou kalibraci se ujistěte, že nejste v působení jiného magnetického pole (PC, TV, pouliční osvětlení etc.)

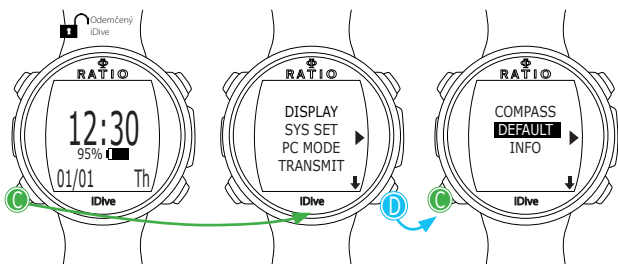


Otáčejte pomalu a rovnoměrně v jedné rovině.



Otáčejte pomalu a rovnoměrně okolo horizontální osy.

Vyberte EXIT pro ukončení nabídky COMPASS (nebo počkejte 60 sekund bez mačkání tlačítek)



Reset to Default - Obnovit tovární nastavení

K této nabídce se lze dostat dle instrukcí znázorněných vlevo na obrázku.

SETTINGS (Nastavení): Yes(Ano)/No(Ne). Obnovení všech položek nabídky do továrního nastavení.

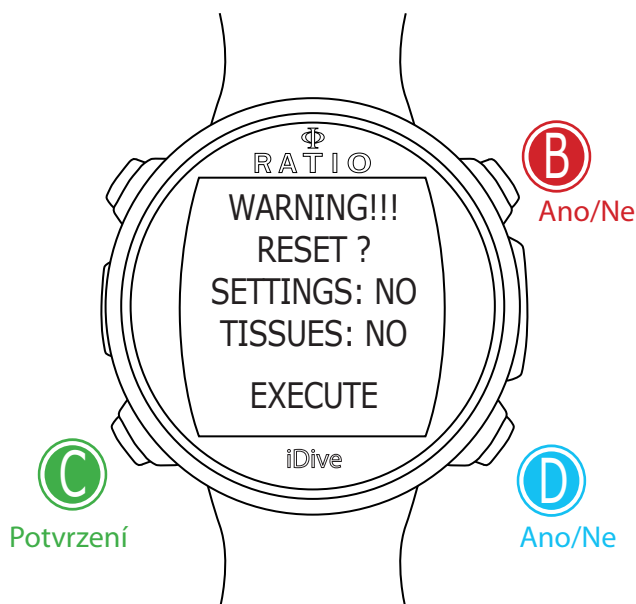
Příkaz SETTING smaže všechna nastavení a nabídky (směry, upozornění, alarmy, etc.). Nevymaže saturaci měkkých tkání.

TISSUES (Tkáně): Yes(Ano)/No(Ne). Nevymaže saturaci měkkých tkání.

Upozornění: NIKDY nemazte saturaci měkkých tkání, pokud je počítač používán stejnou osobou!
V opačném případě zamezíte iDivu správnému dekompresnímu výpočtu!

EXECUTE: Pro vymazání nastavte hodnotu na YES.

(Nastavte EXECUTE Yes a zmáčkněte tlačítko **C** k potvrzení vymazání)



UPOZORNĚNÍ - NEBEZPEČÍ



NEMAŽTE saturaci tkání (TISSUES=YES), pokud je zařízení používáno jednou osobou!!!

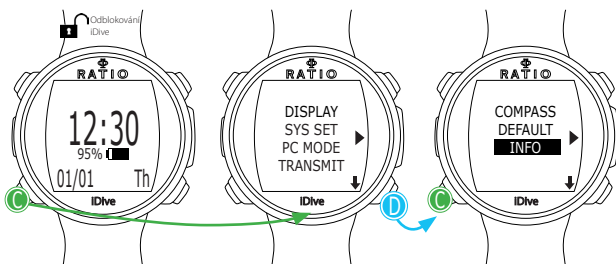
Vystavujete se zvýšenému riziku nehody, popř. smrti.

Vymazání údajů o saturaci tkání je možné pouze pro potápěče, který se předešlých 48 hodin nepotápěl.

UPOZORNĚNÍ!

Vymazání údajů o saturaci tkání je nesmazatelně uložen v logbooku iDivu.

Uživatel je zcela zodpovědný za vymazání údajů o saturaci tkání.



INFO (iDive informace)

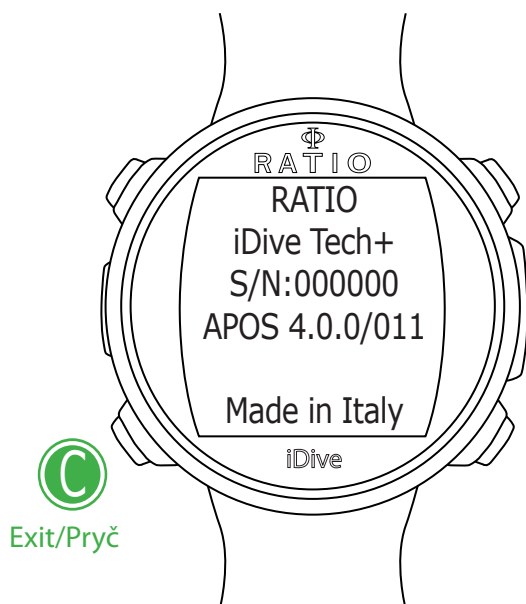
Nabídka INFO zobrazuje informace související s iDive.

Celý název modelu (RATIO - iDive "model name")

S/N: sériové číslo.

APOS: nainstalovaná verze operačního systému

Zmačkněte **C** (nebo počkejte 60 sekund bez mačkání tlačítek)



Dive Menu - Nabídka PONOR

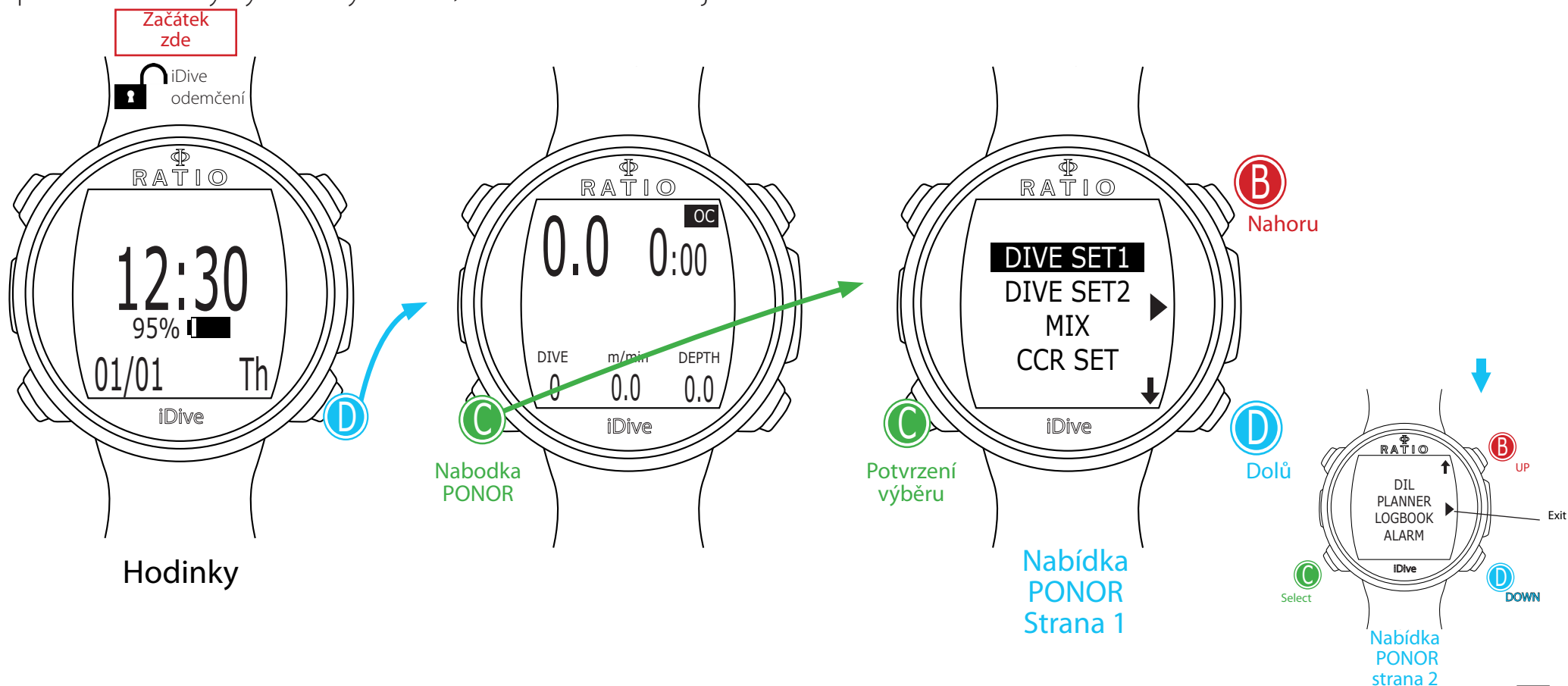
Nabídka PONOR obsahuje všechna nastavení přímo spojená s ponorem.

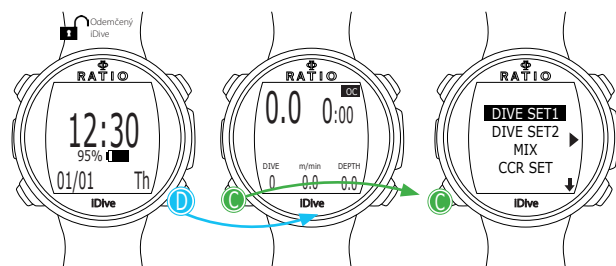
Pro vstup do nabídky Ponor odemkněte iDive zmáčknutím jakéhokoliv tlačítka, z obrazovky hodinek zmáčkněte tlačítko **D** pro vstup do obrazovky PONOR, zmáčkněte **C** tlačítko pro vstup do nabídky PONOR.

Mačkaním tlačítek **B** a **D** se pohybujete v nabídce a tlačítko **C** potvrzujete výběr požadované položky.

Podržením tlačítka **D** se zobrazí druhá strana nabídky.

K opuštění nabídky vyberte symbol ► a nebo nemačkejte 60 sekund žádné tlačítko





DIVE SET 1 - Nabídka PONOR 1

Nabídka PONOR 1 ukazuje první stranu nastavení ponoru v iDive.

WATER (Voda): Vyberte typ vody (SALT (slaná) /FRESH (sladká))

Věděli jste?

Potápěčské počítače měří tlak a dopočítávání hloubku pomocí konstantní hustoty vody.

Bez nastavení SALT / FRESH může být skutečná hloubka odlišná od hloubky na iDivu. (Pokud se ponoříte do sladké vody s nastavením WATER = SALT, hloubka detekovaná iDive bude nižší než skutečná, naopak pokud se ponoříte do slané vody s nastavením WATER = FRESH zjištěná hloubka bude vyšší než skutečná)

UNITS (Jednotky): Nastavte, jaké jednotky chcete používat:

m/°C = metrický systém

(Metry | teplota ve °Celsia | datum dd/mm/yy | tlak v Bar | objem v litrech)

ft/°F = americký systém

(Stopy | teplota ve ° Fahrenheit | datum mm/dd/yy | tlak v Psi | objem v kubických stopách)

MODE (Režim): Nastavte Váš preferovaný způsob potápění, který bude aktivní při vstupu do vody. **UPOZORNĚNÍ** vždy zkontrolujte, že druh potápění odpovídá tomu, který skutečně realizujete nebo plánujete.

SCUBA: iDive zahájí ponor v režimu potápění s lahvemi

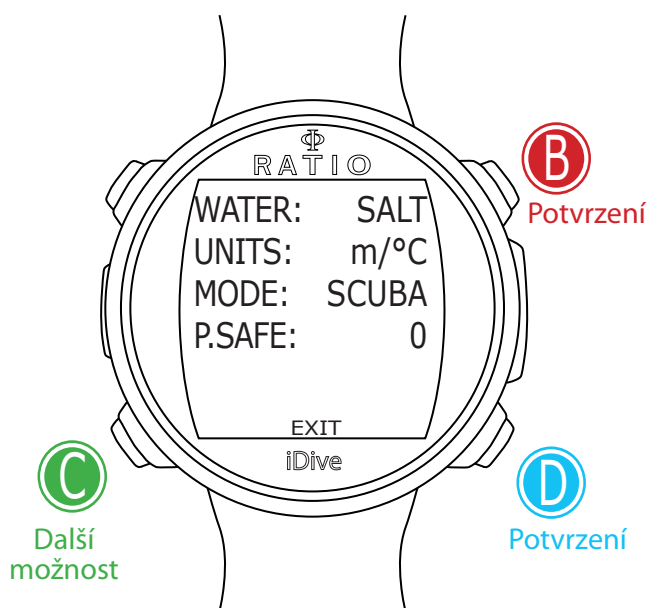
GAUGE: iDive zahájí ponor v režimu Gauge

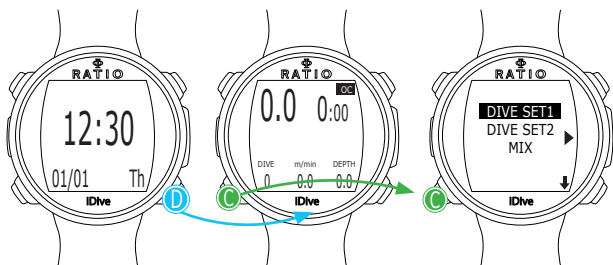
FREE: iDive zahájí ponor v režimu FREE DIVE (na nádech bez lahví).

Věděli jste?

Chcete-li použít jiný režim bez změny parametru MODE, můžete zadat požadovaný režim stisknutím tlačítka **D** na obrazovce hodinky a ponořit se hlouběji než 2 m. Tímto způsobem iDive aktivuje režim, který jste si vybrali, pouze pro tento ponor aniž byste změnili hodnotu MODE.

Upozornění: Z bezpečnostních důvodů není možné nastavení FREE režimu jako hlavního režimu potápění, pokud v posledních 12 hodinách proběhl ponor v režimu SCUBA nebo GAUGE. Pokud se o to přesto pokusíte iDive automaticky nastaví místo FREE režim SCUBA.



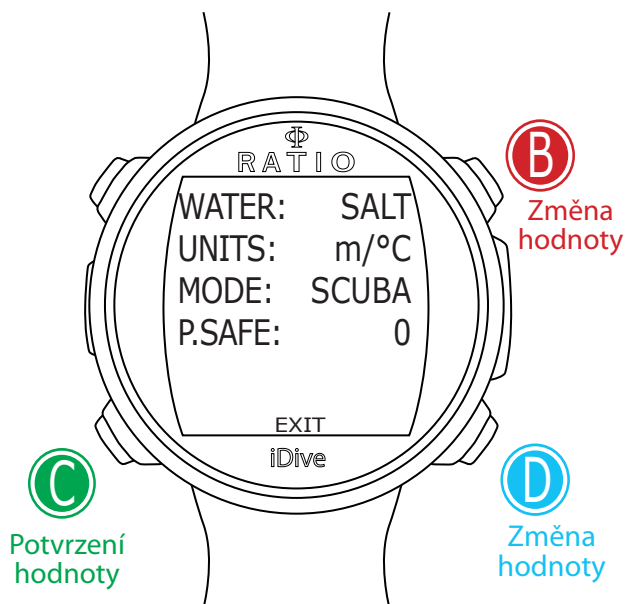


DIVE SET 1 pro iDive Easy - Nastavení PONOR 1

P.SAFE: Protection Level (Úroveň bezpečnosti) (OC = ponor s otevřeným okruhem)
iDive Easy (v režimu OC) používá **Bühlmann ZHL-16 B** algoritmus pro dekompresní výpočty.

V iDive můžete změnit úroveň konzervatismu v nastavení a to úrovni od 0 do 5.

Úroveň odpovídá následujícím hodnotám:



Bühlmann ZHL-16 B (gradient faktory)

GFL/GFH

0 = 93/93 standardní konzervatismus

1 = 90/90

2 = 80/80

3 = 75/75 max lineární konzervatismus

4 = 30/90

5 = 20/89

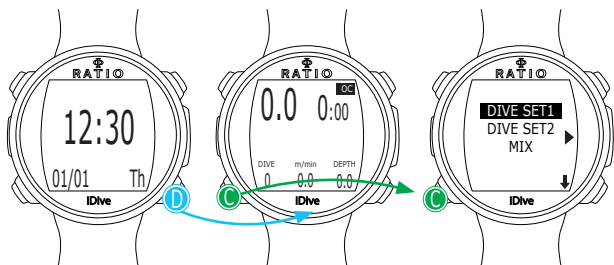
Pouze pro režim
SCUBA
OC

Věděli jste?

Vyšší úroveň konzervatismu umožní počítači provádět výpočty opatrnějším způsobem, což snižuje čas strávený v dané hloubce bez překročení bezdekompresního času (nebo zvýšení času dekomprese v případě dekompresních ponorů)

Obecně se doporučuje zvýšit konzervatismus, pokud se po posledním ponoru cítíte unavený.

Hyperbarický lékař vám může poradit, jak nastavit správnou míru konzervatismus v závislosti na Vaší kondici.



DIVE SET 1 pro iDive Deep - Nastavení PONOR 1

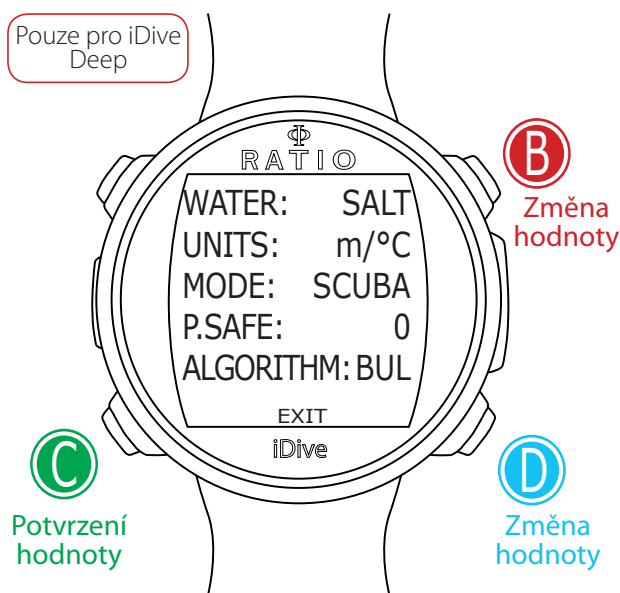
P.SAFE: Protection Level (Úroveň bezpečnosti) (OC = ponor s otevřeným okruhem)
iDive Deep (v OC režimu) používá **Bühlmann ZHL-16 B** nebo **VPM-B** algoritmus pro dekompresní výpočet.

Můžete si zvolit jaký algoritmus budete používat nastavením hodnoty "ALGORITHM":

BUL = **Bühlmann ZHL-16B**

VPM = **VPM-B**

V iDive můžete změnit úroveň konzervatismu v nastavení a to úrovní od 0 do 5.
Úroveň odpovídá následujícím hodnotám:



Bühlmann ZHL-16 B (gradient factorů)

GFL/GFH

0 = 93/93 standardní konservatismus

1 = 90/90

2 = 80/80

3 = 75/75 max lineární konservatismus

4 = 30/90

5 = 20/89

VPM -B (Bubble radius)

R0

0 = 0.5 standardní konservatismus

1 = 0.55

2 = 0.6

3 = 0.7

4 = 0.8

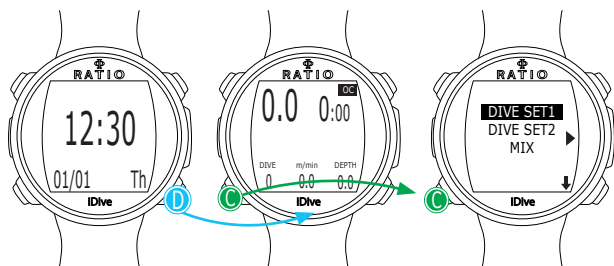
5 = 0.9 max lineární konservatismus

Věděli jste?

Vyšší úroveň konzervatismu umožní počítači provádět výpočty opatrnějším způsobem, což snižuje čas strávený v dané hloubce bez překročení bezdekompresního času (nebo zvýšení času dekomprese v případě dekompresních ponorů)

Obecně se doporučuje zvýšit konservatismus, pokud se po posledním ponoru cítíte unavený.

Hyperbarický lékař vám může poradit, jak nastavit správnou míru konservatismus v závislosti na Vaší kondici.



DIVE SET 1 pro iDive Tech+Nastavení PONOR 1

Algorithm (Algoritmus): Nastavte si algoritmus výpočtu dekomprese, který chcete použít pro další ponor

BUL: Bühlmann ZHL-16 B

VPM: VPM-B (next page)

Pokud Algorithm = BUL:

GFL/GFH: Nastavení nízkého Gradient Faktoru (GFL) nebo vysokého Gradient Faktoru (GFH).

Upozornění: GFL nikdy nemůže být vyšší než GFH.

GFH je možné nastavit v rozsahu od 20% do 100% ($20\% < GFH < 100\%$)

GFL je možné nastavit v rozsahu od 20% do GFH ($20\% < GFL < GFH$)

Věděli jste?: Pokud budete držet tlačítko C nebo D budou se hodnoty nabídky měnit rychleji.

UPOZORNĚNÍ: Ke změně nastavení hodnoty Gradient Faktoru jsou nezbytné teoretické znalosti.

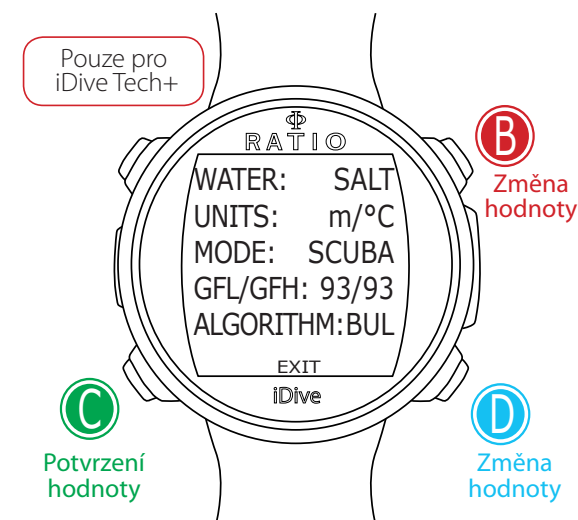
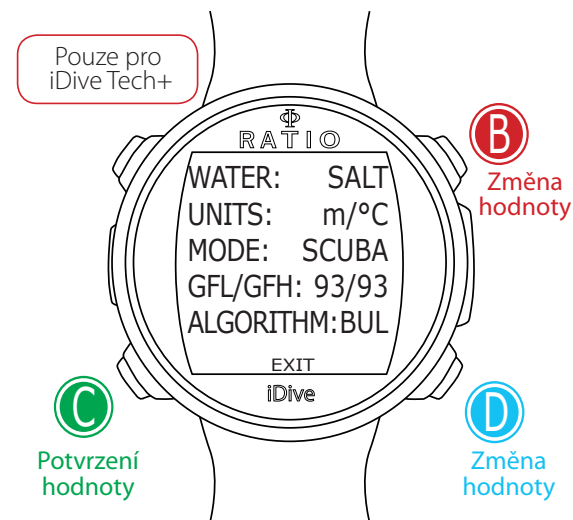
NEMĚŇTE NASTAVENÍ GRADIENT FAKTOR BEZ ODPOVÍDAJÍCÍCH ZNALOSTÍ A DOVEDNOSTÍ.

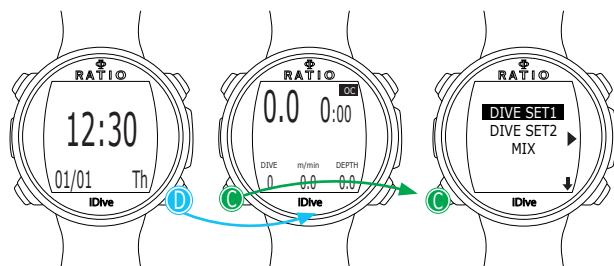
RATIO iDive není odpovědný za poničení vybavení nebo ohrožení života potápěče způsobené špatným nastavením parametrů.

Pokud máte jakékoliv pochybnosti o nastavení vašeho přístroje, můžete se kdykoliv vrátit k továrnímu nastavení pomocí funkce DEFAULT.

Věděli jste?

Obecně lze říci, že snížení GFH zahrnuje zvýšení míry konzervatismu. Snížení GFL znamená posun k vyšším hloubkám první povinné dekompresní zastávky.





Algorithm (Algoritmus): Nastavte si algoritmus výpočtu dekomprese, který chcete použít pro další ponor

BUL: Bühlmann ZHL-16 B

VPM: VPM-B

Pokud Algorithm = VPM:

R0: Nastavení hodnoty Critical Bubble Radius'

R0 je možné nastavit od 0.4 do 1.0.

Věděli jste?: Pokud budete držet tlačítko C nebo D budou se hodnoty nabídky měnit rychleji.

UPOZORNĚNÍ: Ke změně nastavení hodnoty Critical Bubble Radius jsou nezbytné teoretické znalosti.

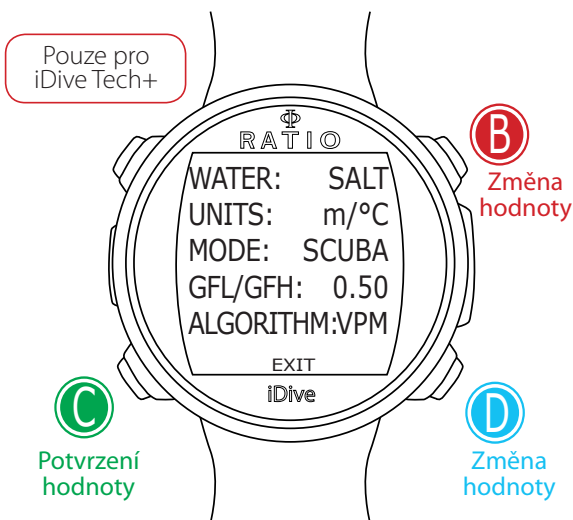
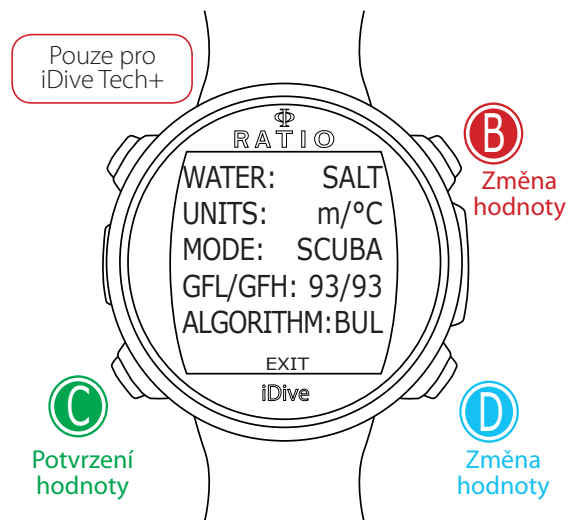
NEMĚŇTE NASTAVENÍ CRITICAL BUBBLE RADIUS BEZ ODPOVÍDAJÍCÍCH ZNALOSTÍ A DOVEDNOSTÍ.

RATIO iDive není odpovědný za poničení vybavení nebo ohrožení života potápěče způsobené špatným nastavením parametrů.

Pokud máte jakékoliv pochybnosti o nastavení vašeho přístroje, můžete se kdykoliv vrátit k továrnímu nastavení pomocí funkce DEFAULT.

Věděli jste?:

Obecně lze říci, že zvýšení hodnoty R0 zahrnuje zvýšení míry konzervatismu.



DIVE SET 2 - Nastavení PONOR 2

DIVE SET 2 (Nastavení PONOR 2) Nabídka zobrazuje druhou část nastavení ponoru v iDive.

S.S. DPT: (Safety Stop Depth) (3-9): Hloubka, ve které chcete provést bezpečnostní zastávku

S.S. TIME: (Safety Stop Time) (OFF-9): Čas bezpečnostní zastávky v minutách

Přestože je doporučeno vždy provádět bezpečnostní zastávku při všech ponorech i bezdekompresních, je možné deaktivovat bezpečnostní zastávku nastavením S.S. na hodnotu OFF.

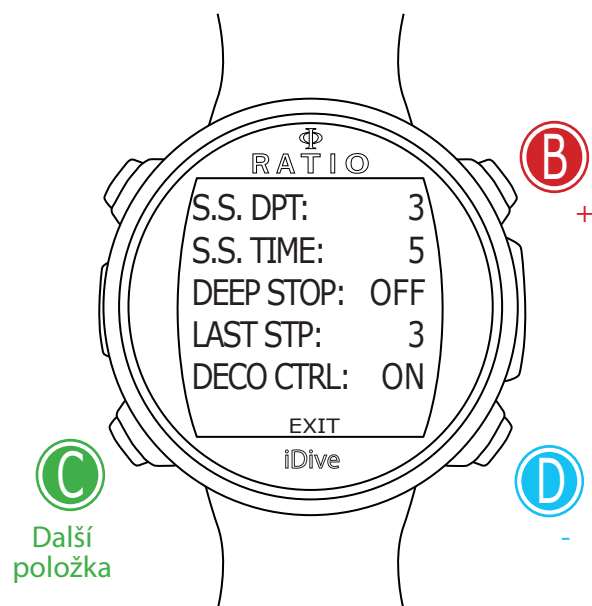
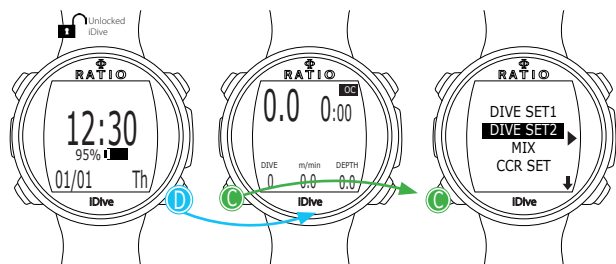
DEEP STOP (OFF/STD) (Hloubková zastávka): Pokud je aktivní, je zahrnuta do ponoru doporučená zastávka, která je vypočítána standardní metodou (STD) (2,5 minuty v polovině maximální hloubky)

LAST STP: (Last Stop) (1-10) (Poslední zastávka): Hloubka, ve které chcete provést poslední dekompresní zastávku (pokud se jedná o dekompresní ponor)

DECO CTRL: (ON/OFF): Pokud je aktivní (ON) iDive nedovolí provést další ponor v následujících 12 hodinách, po dekompresním ponoru. I přesto, že DECO CTRL deaktivujete (OFF), není doporučeno provádět další ponory po dekompresním ponoru a vše bude nesmazatelně zaznamenáno v iDive Logbooku.

UPOZORNĚNÍ: Bezpečnostní zastávka není považována za nezbytnou při bezdekompresních ponorech. Vynechání bezpečnostní zastávky nepřinese penalizaci při výpočtu dekompresního postupu při dalším ponoru a není považováno za porušení dekompresního postupu. Nedeaktivujte tedy funkci DECO CTRL pokud se rozhodnete neprovádět bezpečnostní zastávky.

UPOZORNĚNÍ: Bezpečnostní zastávka je automaticky vynechána při překročení bezdekompresního limitu ND. Dokonce i když následně během ponoru dojde ke zrušení předepsaných dekompresních zastávek (přechod zpět na bezdekompresní ponor), bezpečnostní zastávka nebude znovu doporučována.



MIX (Mix settings) - Nastavení směsi

Nabídka MIX (Směs) umožňuje nastavení směsi pro Váš další ponor.

Dle modelu Vašeho iDive můžete nastavit:

iDive Easy: až 2 směsi Nitrox % od 21% do 99%

iDive Deep: až 3 mixes

Mix 1: %O₂ od 18% do 99% %He od 0% do 40%

Mix 2-3: %O₂ od 18% do 99%

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

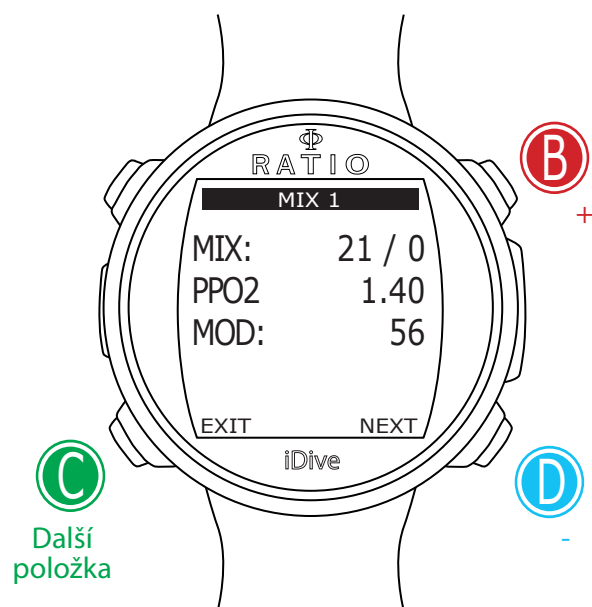
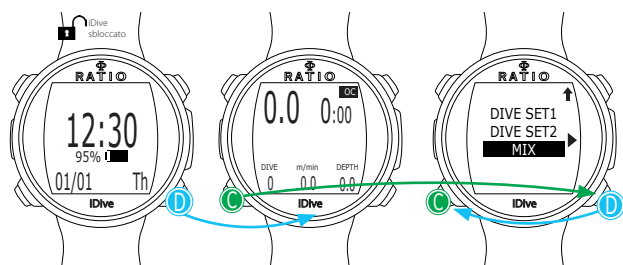
UPOZORNĚNÍ: Potápění s EAN nebo Trimixem vyžaduje speciální trénink, potápění bez odpovídajícího tréninku může mít smrtelné následky! Pokud nemáte dostatečné zkušenosti a znalosti neměňte nastavení MIX a nepotápějte se s EAN nebo Trimixem!

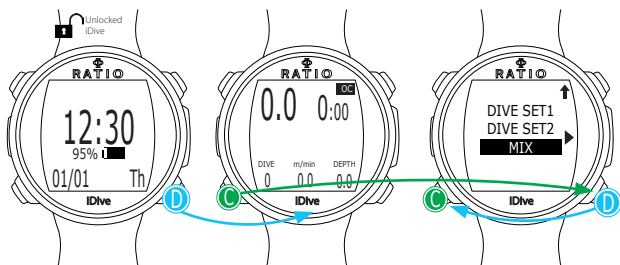
Nastavení směsi je zahrnuto v dekompresním výpočtu. Nenastavujte směsi, které nebudete používat pro Váš následující ponor!

MIX: (Oxygen / Helium): Uvádí % kyslíku (první hodnota) and helia (druhá hodnota, pouze pro iDive Deep a iDive Tech+) směsi.

PPO2: (Partial O2 pressure)(Parciální tlak O2): Uvádí maximální parciální tlak O2, s kterým zamýšlíte směs použít. (pro iDive Easy: 1.2-1.6; pro iDive Deep: 1.0-1.6; pro iDive Tech+: 0.4-1.6)

MOD: Maximální operační hlouka, ve které je možné směs použít. MOD je přepočítáván automaticky s každou změnou směsi nebo PPO2. Není možné měřit MOD ručně. Při překročení maximální pracovní hlouky pro danou směs MOD iDive spustí zvukový signál.





Vícesměsové potápění

Pouze pro
SCUBA
0C

UPOZORNĚNÍ: Potápění s EAN nebo Trimixem vyžaduje speciální trénink, potápění bez odpovídajícího tréninku může mít smrtelné následky!

Pokud nemáte dostatečné zkušenosti a znalosti neměňte nastavení MIX a nepotápějte se s EAN nebo Trimixem!

iDive počítá TTS (Time To Surface - čas na hladinu) s ohledem na všechny aktivní směsi (DECO=YES).

MIX: (Oxygen / Helium): Uvádí % kyslíku (první hodnota) and helia (druhá hodnota, pouze pro iDive Deep a iDive Tech+) směsi.

PPO2: (Partial O2 pressure)(Parciální tlak O2): Uvádí maximální parciální tlak O2, s kterým zamýšlíte směs použít. (pro iDive Easy: 1.2-1.6; pro iDive Deep: 1.0-1.6; pro iDive Tech+: 0.4-1.6)

MOD: Maximální operační hlouka, ve které je možné směs použít. MOD je přepočítáván automaticky s každou změnou směsi nebo PPO2. Není možné měnit MOD ručně. Při překročení maximální pracovní hlouky pro danou směs MOD iDive spustí zvukový signál.

DECO: Uvádí, zda bude daná směs použita v následujícím ponoru o vypočtené operační hloubce. Pokud je nastaveno YES (Ano) zařízení zahrne směs do dekompresního výpočtu a MOD. Pokud je nastaveno NO (Ne) směs je deaktivována.

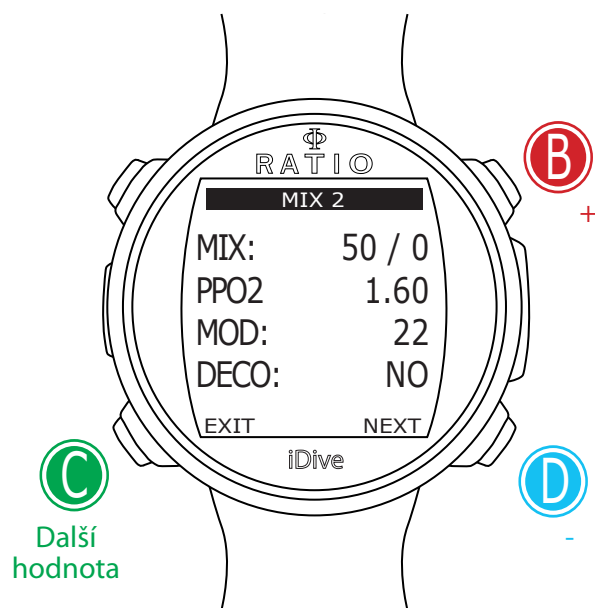
UPOZORNĚNÍ: Mix 1 je vždy první použitá směs, se kterou se zahájí ponor.

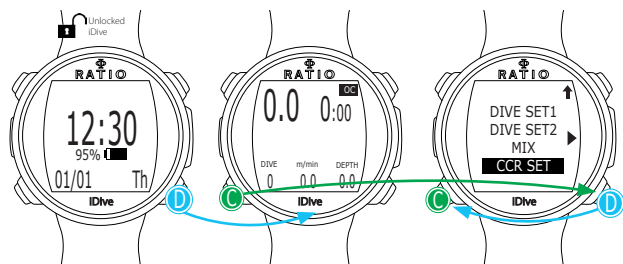
iDive automaticky doporučí směs, jakmile je k dispozici lepší dýchací směs podle MOD bez ohledu na pořadí směsi (Mix 2, Mix 3 etc.)

(Pro více informací se podívejte do kapitoly "Změna směsi během ponoru")

iDive doporučí nejlepší dýchací směs během sestupu i výstupu. Pokud nechcete použít doporučovanou směs, nereagujte na doporučení. iDive automaticky dopočítá dekompresní výpočty dle používaných dýchacích směsí.

Select NEXT to set Mix2, Mix3 etc.



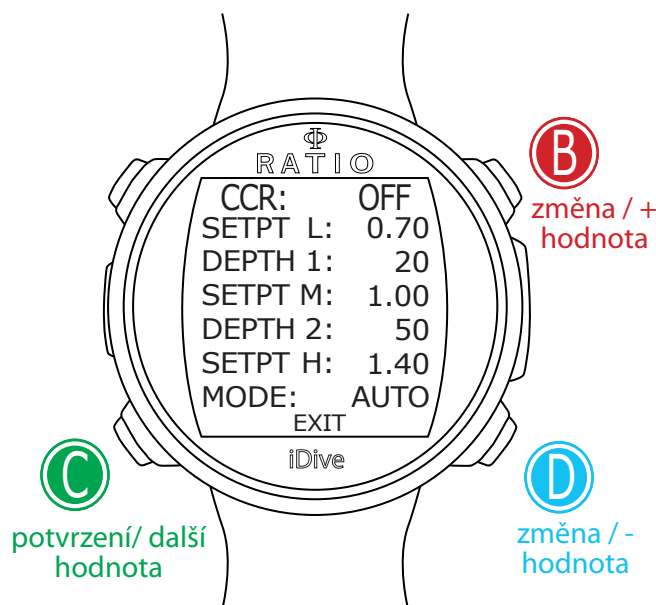


CCR SET (pouze pro iDive Tech+) - CCR nastavení

Upozornění: Rebreather mode (CCR) (režim Reabreather) je možný pouze pro ponory s rebreatherem. **Režim CCR není vhodný pro ponory s otevřeným dýchacím okruhem!**

Upozornění: Potápění s Rebreatherem vyžaduje speciální trénink !!!

Potápění s rebreatherem bez vhodného tréninku může způsobit vážná poranění nebo smrt.



CCR MODE: ON= CCR dostupný v režimu SCUBA. /// OFF= Neaktivní.

SETPOINT LOW: Rozsah 0.40 až 1.60 (krok 0.05). Toto je počáteční setpoint.

DEPTH 1(hloubka 1): Automaticky přepne ze SETPOINT LOW na SETPOINT MID a naopak.

SETPOINT MED: Rozsah 0.40 až 1.60 (krok 0.05)

DEPTH 2 (hloubka 2): Automaticky přepne ze SETPOINT MID na SETPOINT HIGH a naopak.

SETPOINT HIGH: Rozsah 0.40 až 1.60 (krok 0.05)

SETPOINT MODE (režim funkce Setpoint):

AUTO = Během ponoru iDive automaticky přepne ze SETPOINT **LOW** na SETPOINT **MID** v hloubce 1 a ze SETPOINT **MID** na SETPOINT **HIGH** v hloubce 2 a (během výstupu) ze SETPOINT **HIGH** na SETPOINT **MID** v hloubce 2 a ze SETPOINT **MID** na SETPOINT **LOW** v hloubce 1.

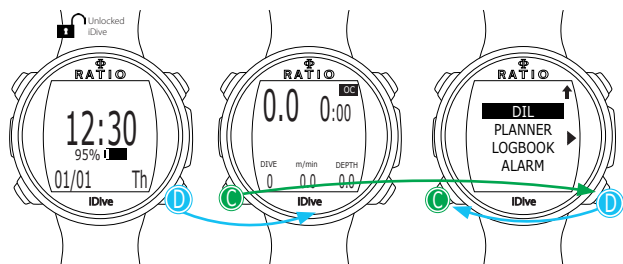
MAN= Set Point musí být nastavován během ponoru ručně.

(viz. "Změna Set Point během ponoru" popsána v tomto návodu)

Během ponoru lze měnit režim z AUTO na MAN, nelze ale měnit režim MAN na AUTO.

(Podívejte se v tomto manuálu, jak Změnit Set Point během ponoru)

Kontaktujte svého instruktora na Rebreather, aby Vám vysvětlil jak nastavit SET POINT.



DIL (Diluenty) (pouze pro iDive Tech+)

UPOZORNĚNÍ: Diluenty jsou aktivní **POUZE** v aktivním CCR režimu.

UPOZORNĚNÍ: Diluent 1 je vždy ten počáteční.

Je možno nastavit až 3 diluenty.

Použijte příkaz NEXT => pro přechod k nastavení dalšího diluentu.

O2%: Ukazuje procentuální obsah kyslíku ve směsi.

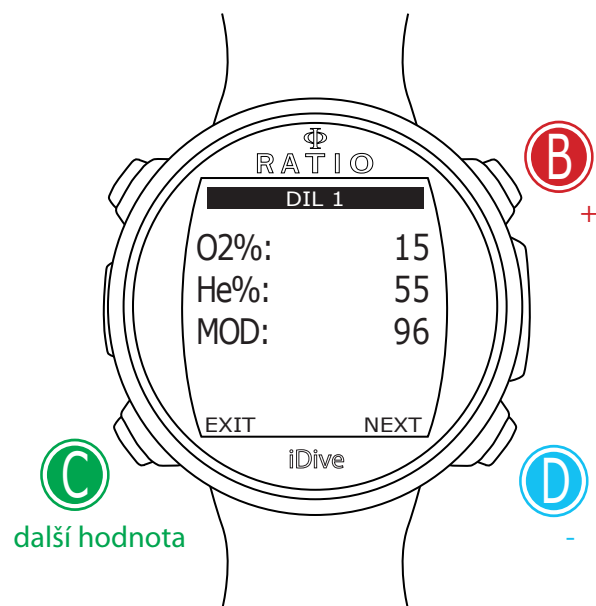
Min. 7% Max. 100%

HE%: Ukazuje procentuální obsah helia ve směsi.

Min. 0% Max. 95%

MOD: Ukazuje maximální hloubku pro danou směs.

MOD je automaticky dopočítán, jakmile je O2% nebo HE% změněn.

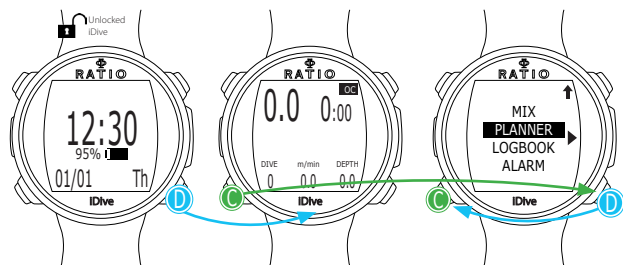


Upozornění: Režim Rebreather (CCR) je možný pouze pro ponory s rebreatherem. CCR režim není vhodný pro ponory s otevřeným dýchacím okruhem!!

Upozornění: Potápění s Rebreatherem vyžadují speciální trénink !!!

Potápění s rebreatherem bez speciálního tréninku může způsobit vážná poranění nebo smrt.

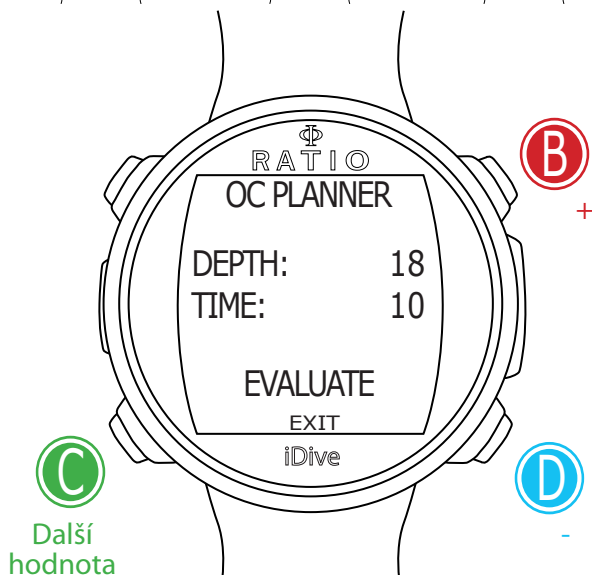
Obraťte se na svého instruktora Rebreatheru, aby Vás naučil, jak nastavit správně diluenty.



PLANNER (inside NDLs)-Plánovač (obsažen NDLs)

iDive obsahuje kompletní plánovač ponoru (jak pro bezdekompresní tak dekompresní ponory)

Upozornění: Pokud změníte nastavení v nabídce DIVE SET nebo MIX, iDive bude automaticky simulovat ponor s aktuálně nastavenými hodnotami.



DEPTH (Hloubka): Vložte maximální plánovanou hloubku ponoru.

TIME (Čas): Zadejte čas ponoru na dně v minutách.

EVALUATE (Vyhodnocení): Zahájení simulace ponoru. (Potvrďte **C** a zmáčkněte **D**)

Pokud je ponor v bezdekompresním limitu (nejsou dekozastávky uvažovány)

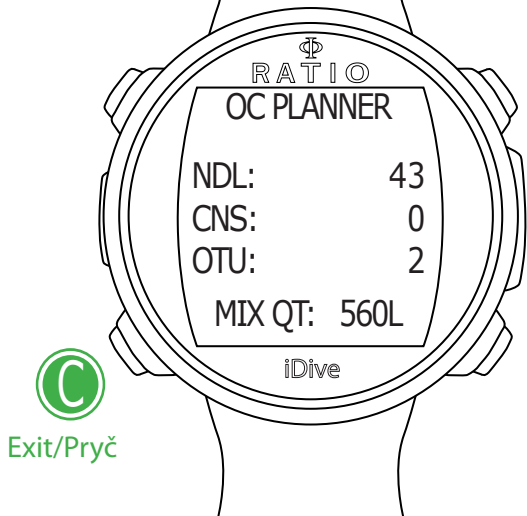
NDL: Zbytkový čas do první dekomprese (po nastavení času na dně).

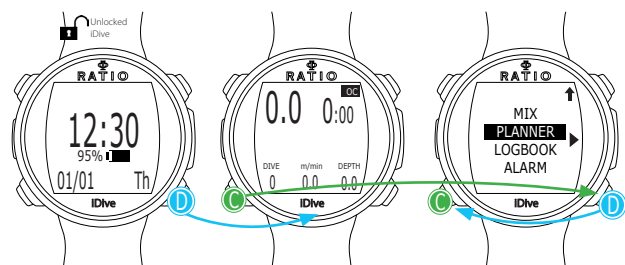
CNS: Okamžitá toxicita CNS % (po nastavení času na dně).

OTU: Kumulativní toxicita OTU % (po nastavení času na dně).

MIX QT: Očekávané množství směsi nezbytné pro dokončení ponoru.

Upozornění: Množství použitého plynu je hodnota čistě přibližná a vztahuje se na standardní spotřebu potápěče. Kontaktujte svoji potápěčskou agenturu pro získání dovednosti výpočtu množství dýchací směsi potřebné pro ponor !!!





PLANNER (deco planner) - Plánovač (dekompresní ponory)

iDive obsahuje kompletní plánovač se čtvercovými profily ponoru.

Upozornění: Pokud změníte nastavení v nabídce DIVE SET nebo MIX, iDive bude automaticky simulovat ponor s aktuálně nastavenými hodnotami.

DEPTH (hloubku), Time (čas) and Evaluate (vyhodnocení) nastavte dle "Planner inside NDLS" (předchozí strana)

Pro dekompresní ponory (Dekompresní zastávky jsou zahrnuty)

DPT: Dekompresní zastávky v metrech (popř. ve stopách).

DT: Čas zastávky v minutách.

RT: Čas od začátku ponoru do dekompresní zastávky.

MIX: Směs pro dekompresní zastávku.

Upozornění: Kromě dekompresních zastávek je jako poslední řádek vždy uvedena informace o plánované hloubce a času na dně. (viz. obr. na levé straně - 35 | 25 | 25 | 21/0)

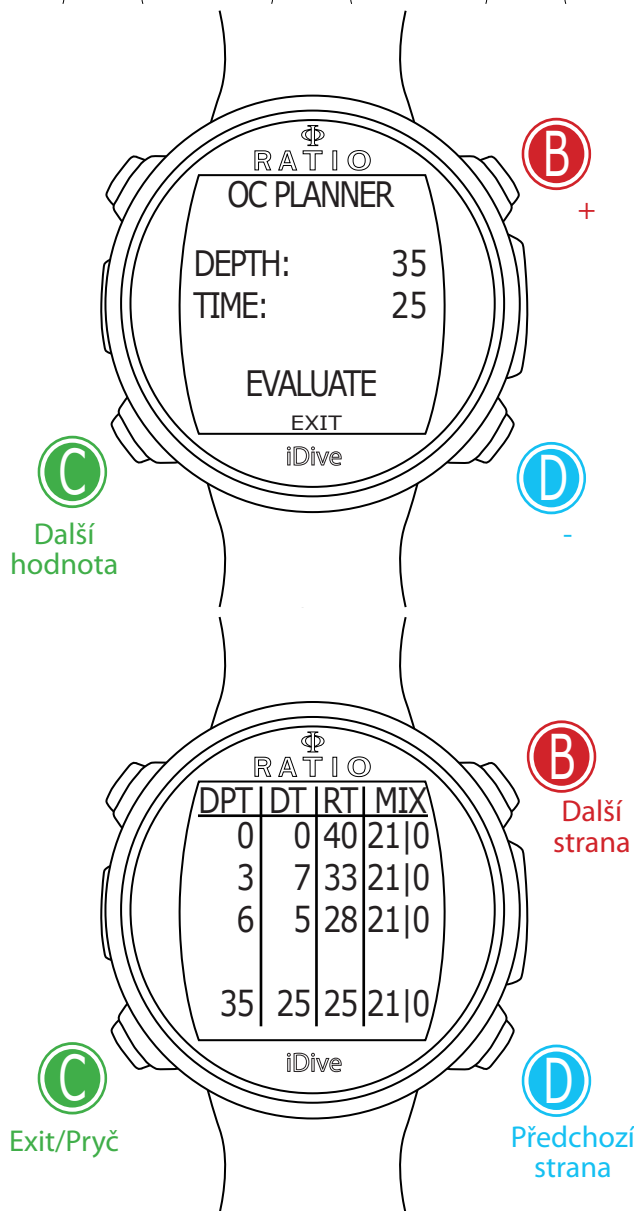
UPOZORNĚNÍ: Použitím tlačítek **B** a **D** lze přecházet mezi jednotlivými dekompresními zastávkami pokud jsou plánovány více než tři.

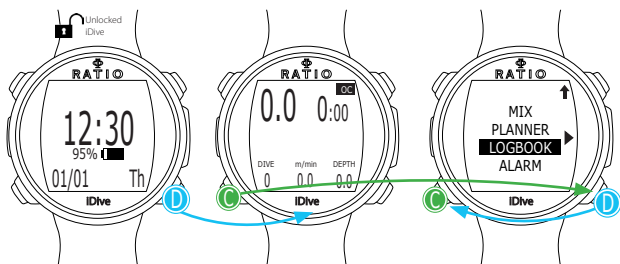
UPOZORNĚNÍ: Pro výpočty dekompresních zastávek počítá plánovač s rychlostí sestupu 18m/min a rychlostí výstupu 9m/min.

UPOZORNĚNÍ: Plánovač neprovádí kontrolu ponoru z pohledu překročení toxicity kyslíku CNS, množství dýchací směsi, syčení tkání různými plyny při přechodu na jinou směs nebo maximální MOD pro danou směs.

Pro správné plánování ponorů je nezbytný správný trénink. Pokud máte pochybnosti ohledně správného plánování ponorů, zeptejte se Vašeho instruktora či potápěčské organizace.

Kvůli grafickým možnostem plánovače je maximální zobrazený čas dekompresní zastávky 99 minut. V případě delší zastávky je zobrazen údaj "99". Během ponoru je zobrazen skutečný čas (např. 120 min).

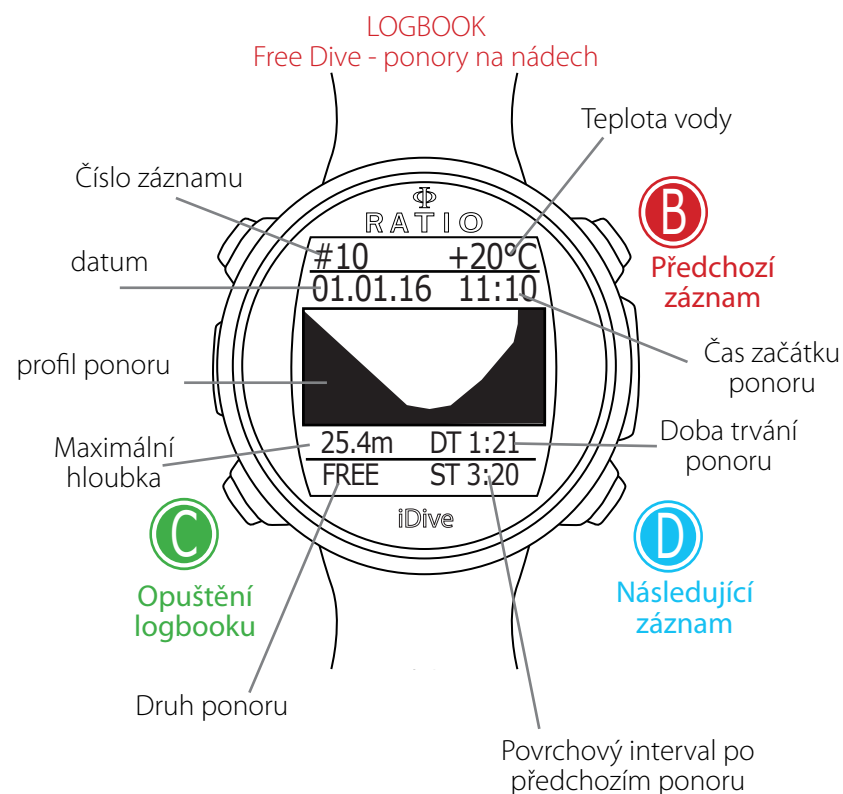
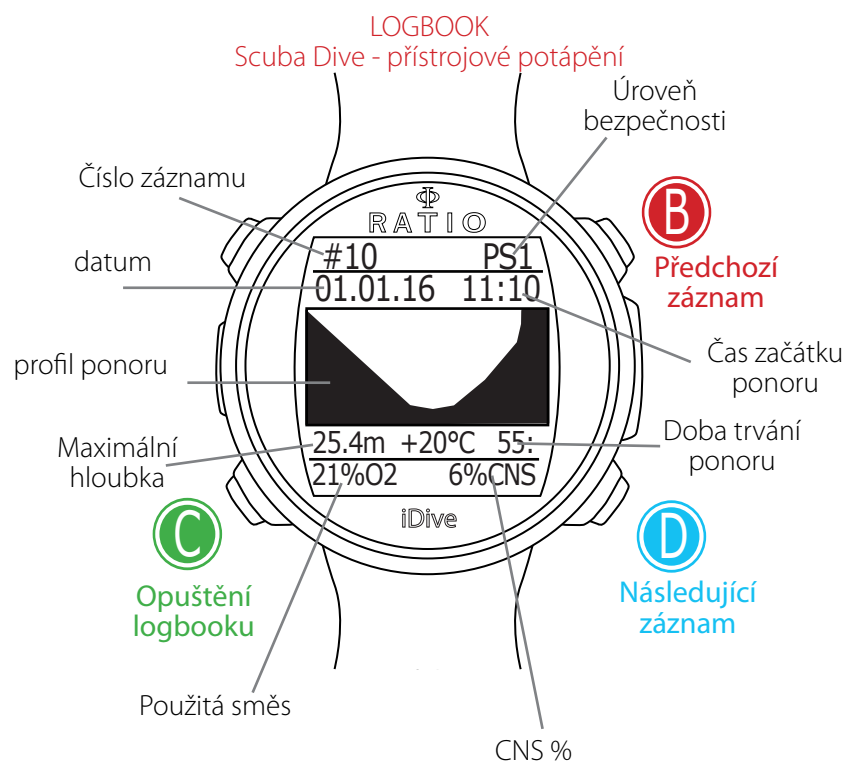


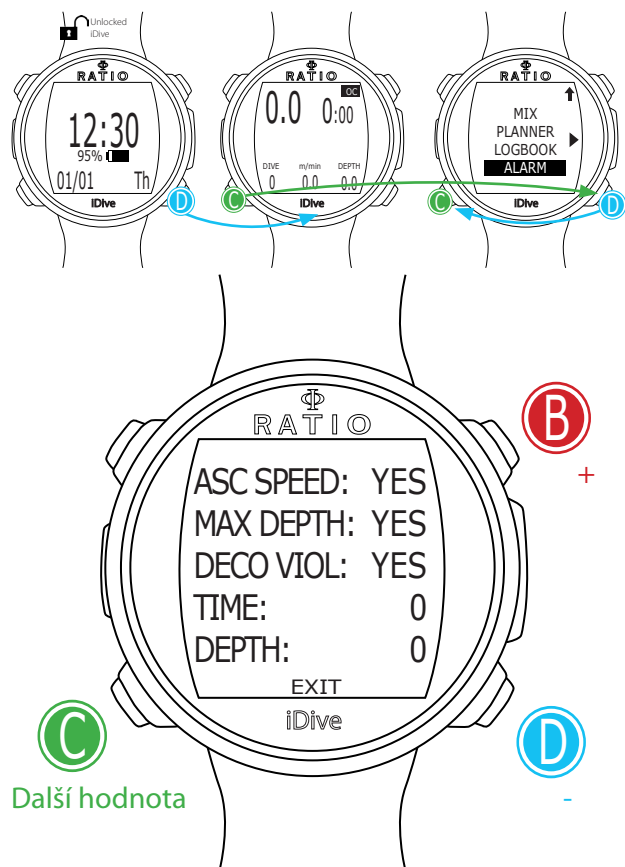


LOGBOOK - záznamník ponorů

Záznamník ponorů počítače iDive může uchovat cca 18 hodin ponorů na nádech (cca 600 ponorů) s vzorkovací frekvencí 1Hz nebo 160 hodin záznamu ponorů s dýchacím přístrojem (1 vzorek za 10s).

Data uložená v logbooku iDive mohou být stažena do PC či Mac použitím USB kabelu (součástí balení). Software DiveLogger lze stáhnout z webových stránek "ratio-computers.com" (viz. samostatná kapitola tohoto návodu).





ALARM (Alarmy při potápění s otevřeným okruhem)

Pouze pro
SCUBA
OC

Nabídka alarmů umožňuje aktivování (YES) nebo deaktivování (NO) akustických alarmů počítače iDive při režimu potápění s otevřeným okruhem.

UPOZORNĚNÍ: Kromě konkrétních případů není deaktivace alarmů doporučena. Doporučeno je ponechání všech alarmů ve stavu YES.

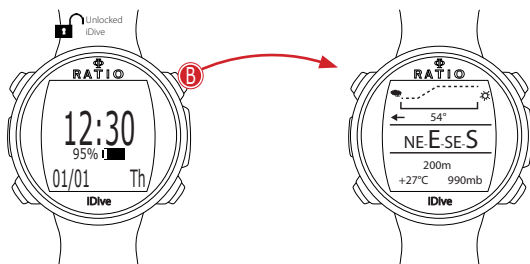
ASC SPEED (výstupová rychlosti): (YES/NO): Alarm upozorňuje na překročení maximální výstupové rychlosti.

MAX DEPTH (maximální hloubka): (YES/NO): Alarm upozorňuje na překročení MOD (maximální operační hloubka, pod kterou byste neměli klesnout s ohledem na parciální tlak kyslíku v dýchané směsi).

DECO VIOL (vynechání deko zastávky): (YES/NO): Alarm upozorňuje na vynechání povinné dekompresní zastávky.
(Bezpečnostní a hloubkové zastávky nejsou považovány za povinné a jejich vynechání neaktivuje alarm.)

TIME (čas): Alarm upozorňuje na překročení nastavené délky ponoru (v minutách).

DEPTH (hloubka): Alarm upozorňuje na překročení nastavené maximální hloubky ponoru (v metrech nebo stopách, viz. nabídka DIVE SET 1).

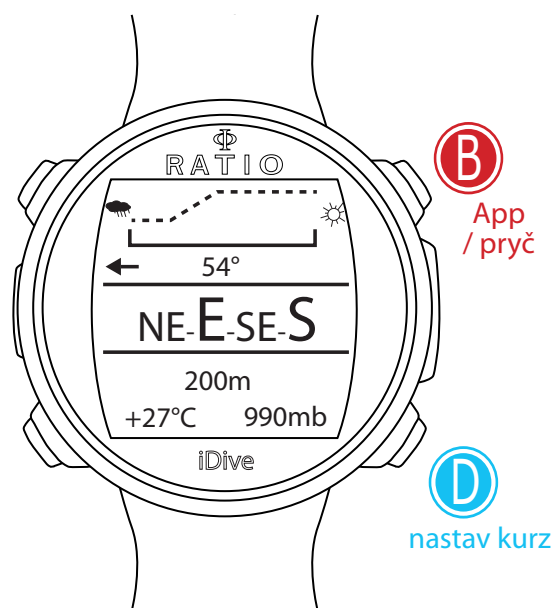


Outdoorové funkce

Kompas

Pro přístup k funkci kompasu zmáčkněte tlačítko **B**. Kompas je dostupný také během ponoru.

UPOZORNĚNÍ: Pokud se zobrazí nápis "CALIBRATE" nebo pokud kompas nepracuje správně a plynule, je potřeba jej zkalibrovat. Jak zkalibrovat kompas je popsáno v kapitole věnované kompasu.



Grafický kompas - značky:

N: North - sever
S: South - jih
W: West - západ
E: East - východ

NE: North-East - severovýchod
NW: North-West - severozápad
SE: South-East - jihovýchod
SW: South-West - jihozápad

Kompas iDive má rozlišení 1° s přesností +/- 1°.

Sklon ruky je kompenzován až do úhlu 85°. Po natočení ruky může trvat pár sekund než se kompas správně přizpůsobí.

Pro nastavení Vašeho kurzu stiskněte tlačítko **D**.

Během navigace bude počítač iDive uvažovat pohyb v zadaném kurzu pokud se bude lišit o méně než 5° od nastaveného směru.

Pro opuštění funkce kompasu stiskněte dvakrát tlačítko **B**.

- 0°** (Směr ve stupních v černém poli): Pohyb ve směru (odchylka do +/-5° od nastaveného směru)
- <=>** (Směr ve stupních nepodsvícený): Ukazuje směr, který je potřeba následovat pro návrat k zadanému kurzu.
- 180°** (Směr ve stupních nepodsvícený, bez šipek): Přesná odchylka od zadaného směru.

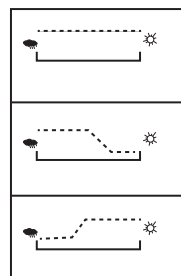
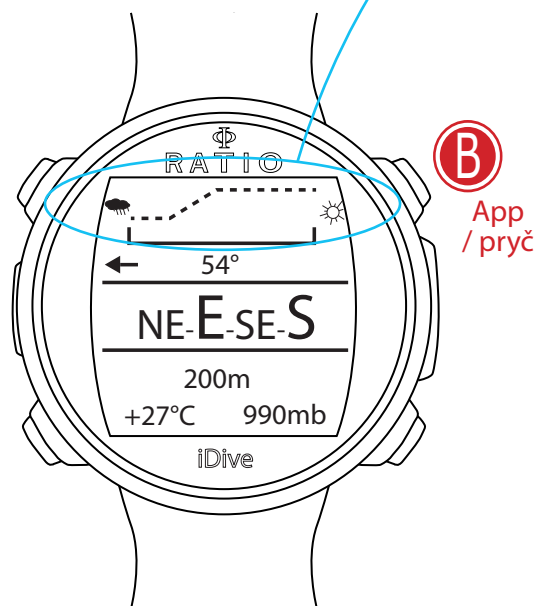
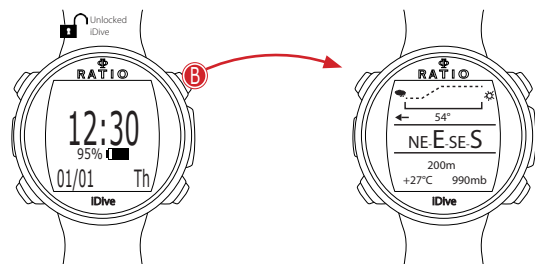


Weather Forecast - přepověď počasí

Předpověď počasí je založena na vývoji atmosferického tlaku, který vychází z monitorování tlaku v předcházejících 18 hodinách. Pokud chcete mít opravdu vypovídající předpověď počasí, je nutné neměnit nadmořskou výšku nebo ani jakkoliv jinak barometrický tlak, v důsledku změny nadmořské výšky může dojít k nepřesnostem v předpovědi počasí.

Upozornění: Barometrický tlak po ponoru bude nižší než skutečný, kvůli zvýšené vlhkosti v oblasti čidla, což může ovlivnit správnost přepovědi počasí.

Při změně Vaší nadmořské výšky o více než 50m bude předpověď počasí opět spolehlivá po 3/5 hodinách.



Stabilní počasí

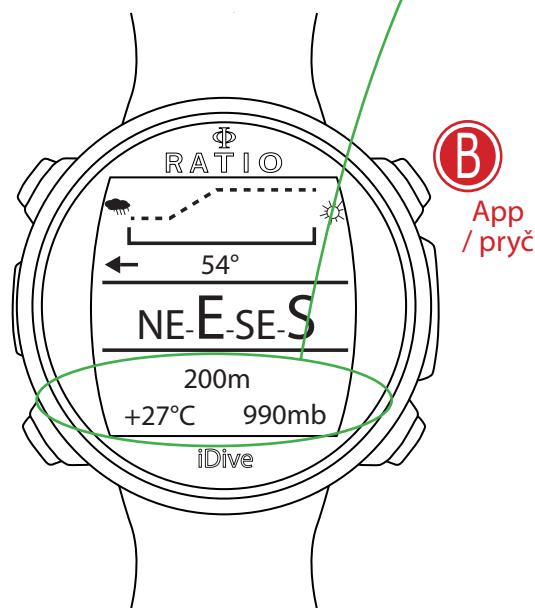
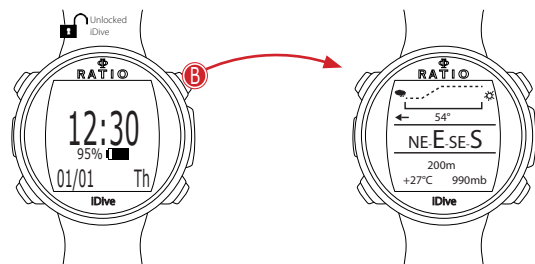
Možné zhoršení počasí

Možné zlepšení počasí



Altimeter, barometer, thermometer

Výškoměr, barometr, teploměr



Výškoměr: (Ve středu, v m nebo ft dle nastavení) zobrazuje nadmořskou výšku.

Výpočet hodnoty nadmořské výšky je založen na atmosférickém tlaku.

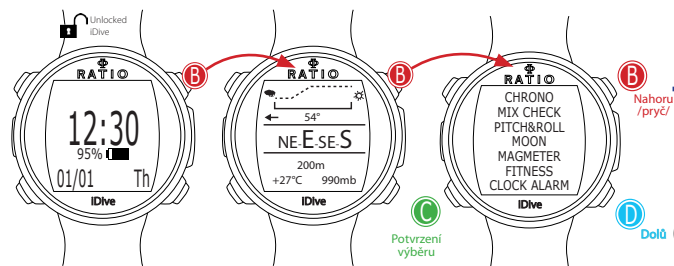
Upozornění: Přesnost měření nadmořské výšky přímo závisí jak na atmosférickém tlaku tak na vlhkosti v oblasti senzoru. V případě špatného počasí a nebo po ponoru může tento rozdíl může způsobit nepřesnost +/-80mt.

Teploměr: (dole vlevo, °C nebo °F dle nastavení) zobrazuje teplotu těla iDive.

Pokud máte přístroj na zápěstí, je teplota ovlivněna Vaší tělesnou teplotou. V případě, kdy potřebujete znát teplotu okolí, sundejte přístroj ze zápěstí a vyčkejte 5-6 minut. Pro zjištění teploty vody potřebuje iDive nejméně 3-4 minut.

Barometr: (dole vpravo, milibary) zobrazuje atmosférický tlak.

Upozornění: Přesnost měření atmosférického tlaku přímo závisí jak na nadmořské výšce tak na vlhkosti v oblasti senzoru. V případě špatného počasí a nebo po ponoru může být měření nepřesné.

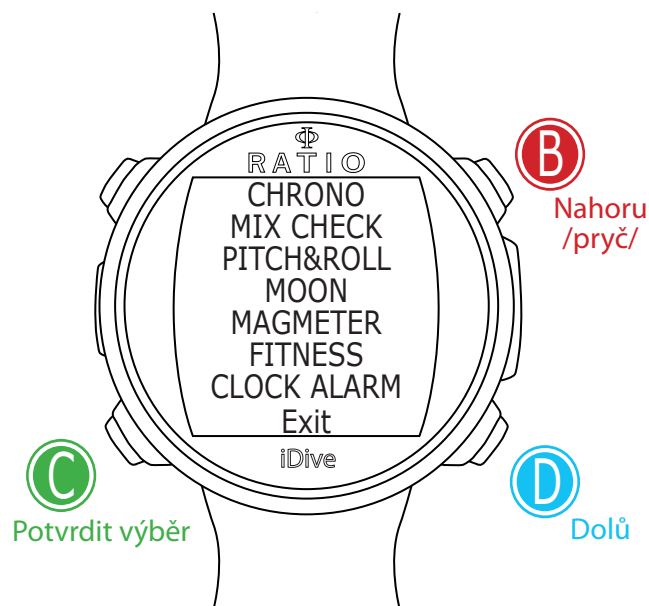


App for iDive - aplikace pro iDive

Nabídka App zobrazí jaké aplikace máte nainstalované ve Vašem iDive.
Otevřete nabídku tlačítkem **B** z obrazovky Compass (Kompas).

Speciální manuál pro aplikace Apps je dostupný na:

<http://www.ratio-computers.com/support>

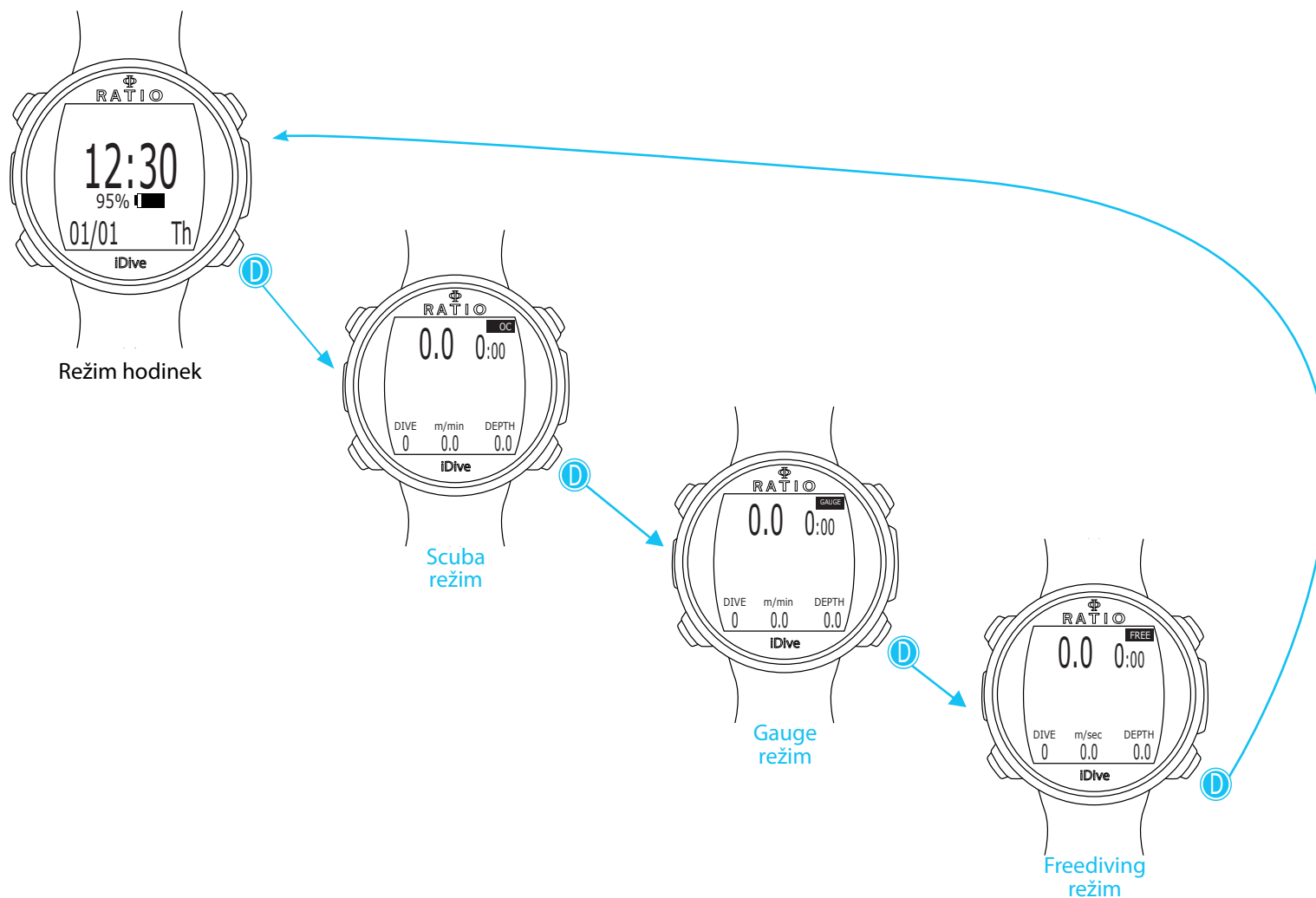


iDive během ponoru

iDive spustí automaticky režim ponoru při dosažení hloubky 1,5 m. V továrním nastavení je v iDive nastaven režim ponoru (SCUBA) s otevřeným okruhem (OC).

Toto nastavení můžete změnit na jiný režim ponoru (SCUBA, GAUGE, FREE) v nabídce DIVE SET 1 (viz samostatná kapitola tohoto manuálu)

Nebo můžete změnit vybraný režim potápění tlačítkem **D** několik sekund před zahájením ponoru.



Potápění ve Scuba režimu (otevřený okruh)

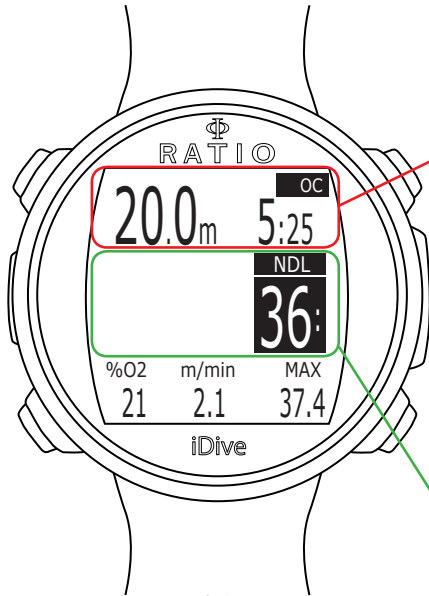
Při ponoru s otevřeným okruhem (OC - Open Circuit) iDive ukáže:

Hlavní data

Aktuální hloubka (vlevo): V metrech nebo feet

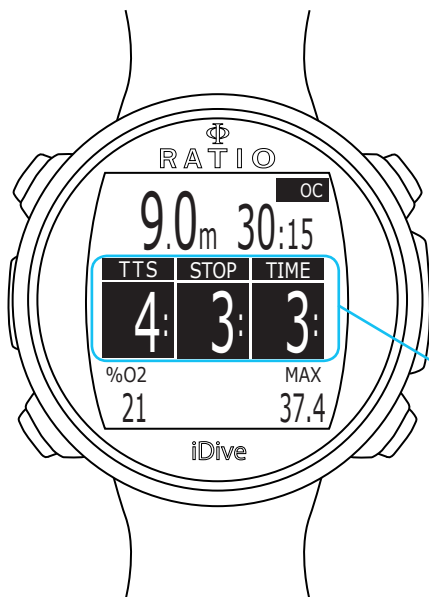
Čas ponoru (vlevo): Uplynulý čas od začátku ponoru (min:sec)

Režim ponoru (vpravo nahoře): OC = Open Circuit = otevřený okruh



Bezdekompresní ponor

NDL: Čas v minutách, který je možné strávit v aktuální hloubce bez překročení bezpečnostních parametrů a bez povinných dekompresních zastávek. Obecně je doporučeno dodržení všech bezpečnostních parametrů.

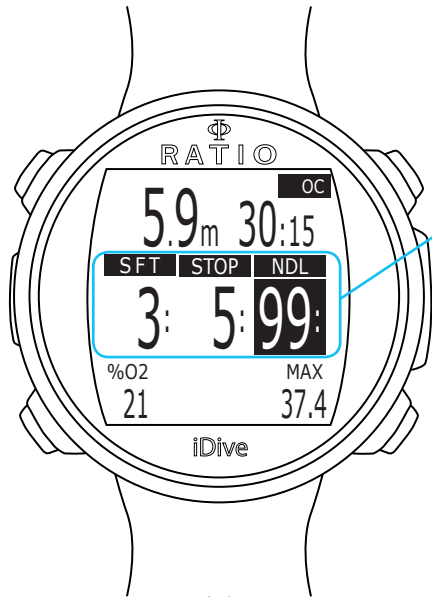


Dekompresní ponor:

TTS: (Vlevo) Time-to-surface = Čas na hladinu. Celkový čas výstupu.

STOP: (Střed) Hloubka pro následující povinnou zastávku.

TIME: (Vpravo) Minuty pro následující povinnou zastávku.

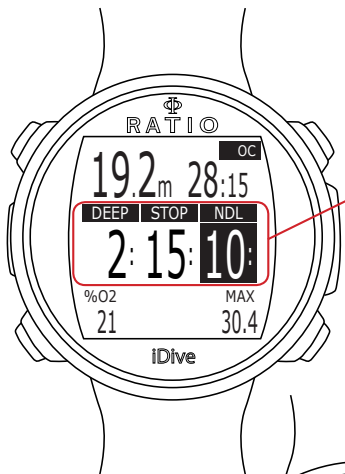


SFT= SaFeTy stopBezpečnostní zastávka: Pokud je bezpečnostní zastávka aktivována (doporučeno pro každý typ ponoru), bude zobrazena na středové části displeje během výstupu a to od hloubky 9m.
(Bezpečnostní zastávka je automaticky vynechána, pokud ponor vyžaduje povinné dekompresní zastávky a to i pokud dále během ponoru jejich potřeba vymizí.
Čas a hloubku bezpečnostní zastávky lze nastavit v nabídce DIVESET 2.

SFT: (vlevo) Doba trvání bezpečnostní zastávky (v minutách)

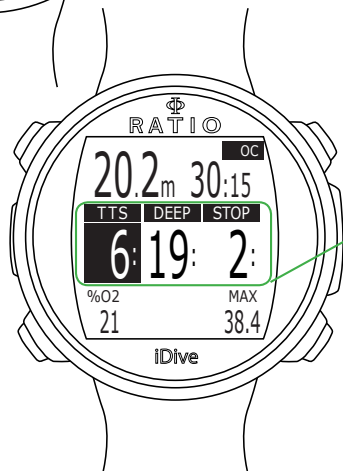
STOP: (na středu) Hloubka bezpečnostní zastávky.

NDL: (vpravo) Zbývající bezdekompresní čas.



DEEP = Aktivovaná hloubková zastávka: Pokud byla funkce hloubkové zastávky aktivována, bude během výstupu zobrazena v centrální části displeje 5m před danou hloubkou a vymizí 5m nad danou hloubkou (pokud nebude zastávka provedena).

Pokud je hloubková zastávka během bezdekompresního ponoru provedena, zbývající bezdekompresní čas NDL bude zobrazen v pravé části displeje s černým podsvícením.



TTS = Time To Surface - Dekompresní režim

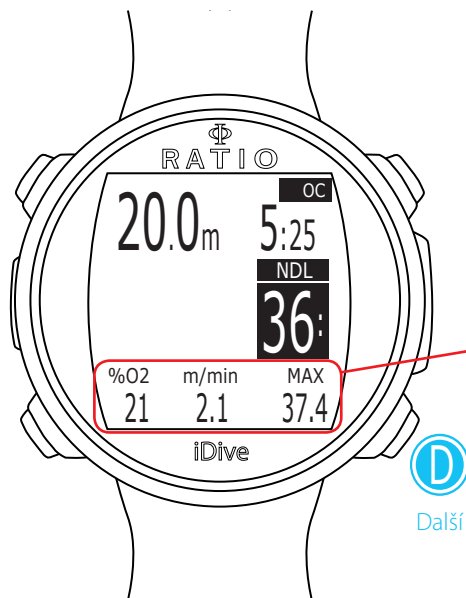
DEEP: Hloubka hloubkové zastávky **STOP:** Čas hloubkové zastávky

Pokud je hloubková zastávka provedena při dekompresním ponoru (nedoporučuje se), informace o hloubkové zastávce zůstávají zobrazeny bez černého podsvícení namísto hodnot STOP a TIME. Údaj TTS zůstane zobrazen.

Hloubková zastávka není povinná. I v případě, kdy je nastavena a neprovedena, nemá její vynechání vliv na dekompresní výpočet iDivu.

Další informace o ponoru

Během ponoru s otevřeným okruhem je možné zobrazit další informace o právě probíhajícímu ponoru. Tlačítkem **D** můžete ve smyčce měnit dostupné informace.



Dýchací směs (vlevo): Právě používaná dýchací směs.

(bliká, pokud je v plánovaných směsích k dispozici lepší mix).

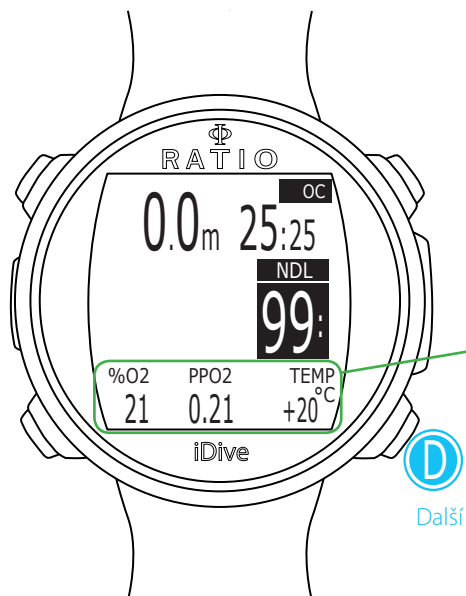
Výstupní směs (střed): Výstupová rychlost v m/min (nebo ft/min)

Max Hloubka (pravá): Maximální dosažená hloubka během ponoru.

Nízká úroveň alarmu: pokud je rychlost >8 m/min

Střední úroveň alarmu: pokud je rychlost >9 m/min

Vysoká úroveň alarmu: pokud je rychlost >10 m/min

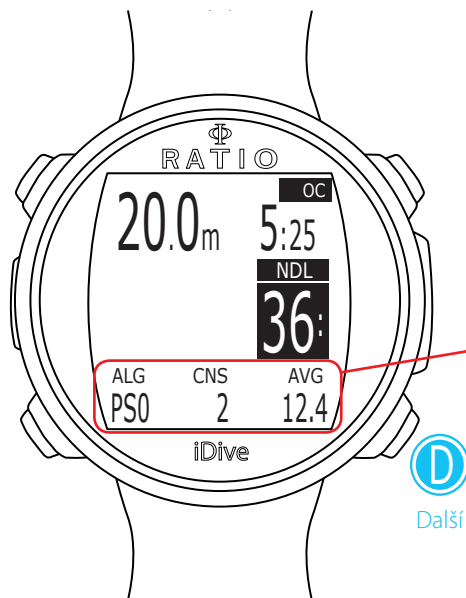


Dýchací směs (vlevo): Právě používaná dýchací směs.

(bliká, pokud je v plánovaných směsích k dispozici lepší mix).

PPO2 (střed): parciální tlak O₂ v právě používané dýchací směsi.

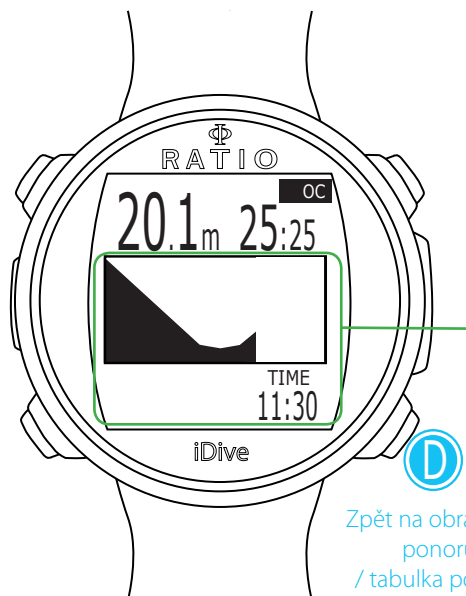
Teplota (vpravo): Aktuální teplota ve °C nebo °F.



ALG (vlevo): Nastavený konzervatismus.
 CNS (střed): % nasycení CNS.
 AVG (vpravo): Průměrná hloubka.



Další



Profil ponoru (střed): Vykreslení profilu ponoru v reálném čase.
 Čas (vpravo dole): Čas hh:mm



Zpět na obrazovku
 ponoru
 / tabulka ponoru

Deko tabulka během ponoru

Tato nabídka je dostupná pouze během dekompresního ponoru.

V případě, že Váš ponor vyžaduje více než 5 dekompresních zastávek, zmáčknete **D** pro zobrazení další stránky.

V této nabídce je možné zobrazit všechny dekompresní zastávky a dýchací směsi, které mohou být použity během ponoru dle plánovače.

Dekompresní zastávky jsou dopočítávány v reálném čase ponoru.

Pro každou povinnou dekompresní zastávku iDive zobrazí:

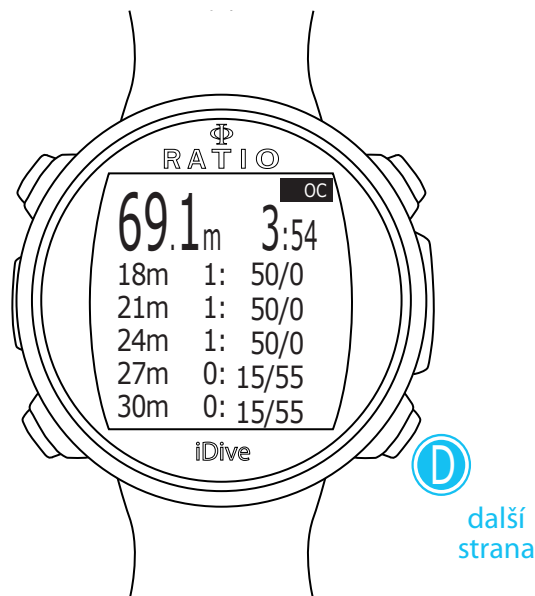
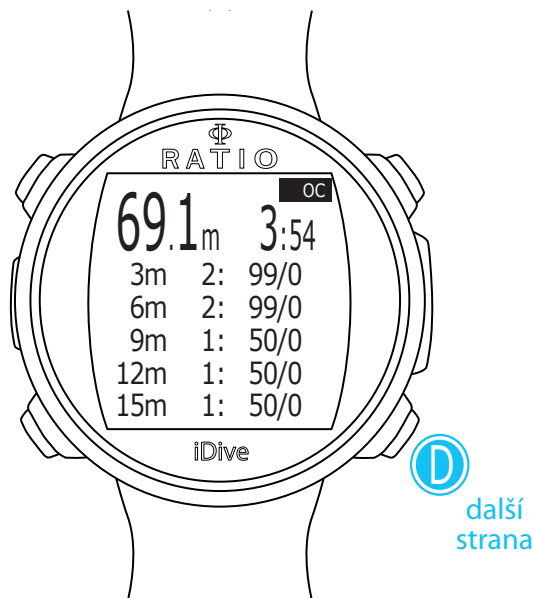
Depth of the stop	Stop time	suggested mix
12m	1:	50/0

Depth of the stop = hloubka zastávky

Stop time = doba zastávky v minutách

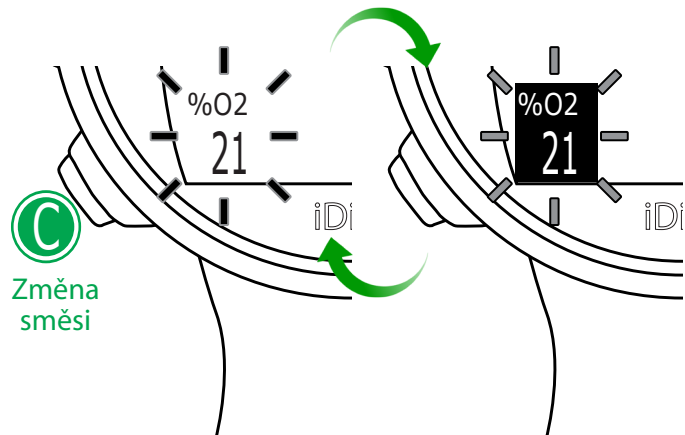
suggested mix = doporučená dýchací směs

Bezpečnostní a hloubkové zastávky nejsou povinné, proto nejsou zobrazeny v Deko tabulce, přesto je doporučeno jejich dodržování.



Změna dýchací směsi během ponoru

Pokud jsou v tabulce dýchacích směsí naplánované nějaké další dekompresní směsi kromě první směsi pro ponor, počítač upozorní potápěče, kdy je nevhodnější moment pro změnu dýchací směsi a vyzve ke změně dýchací směsi (vedle levého tlačítka na hlavní obrazovce) se rozbliká (viz obrázek).



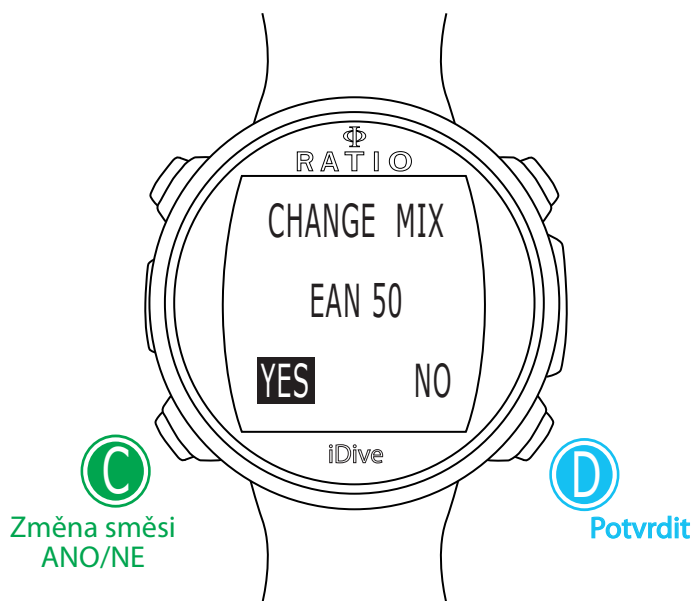
Zmáčknutím tlačítka **C** se dostanete do obrazovky změny dýchací směsi CHANGE MIX (Pouze pokud je k dispozici lepší dýchací směs a bliká parametr dýchací směsi na obrazovce)

K potvrzení změny dýchací směsi vyberte YES and potvrďte tlačítkem **D**

Pro odmítnutí změny směsi vyberte tlačítkem **C** NO and potvrďte **D**

Jakmile je změna potvrzená, nová směs se zobrazí v levém spodním rohu obrazovky.

Pro potvrzení změny dýchací směsi
v poostupném pořadí od okamžiku, kdy se rozbliká parametr dýchací směsi



Co dělat, když nemůžu změnit dýchací směs, tak jak bylo naplánováno?

Pokud nemůžete změnit dýchací směs, tak jak bylo naplánováno, např. z důvodů nefunkční deko-stage, nepotvrzujete změnu dýchací směsi.

Informace o dekompresní zastávce (TTS, DEEP, STOP) se začnou snižovat, jakmile bude čas dekompresní zastávky aktivní směsi shodný s časem dekompresní zastávky pro nejlepší směs, kterou jste plánovali použít.

Vynucená změna směsi během ponoru

Během ponoru je možné změnit dýchací směs a to i v případě, že to není doporučeno iDive (vynucená změna směsi). Všechny dekompresní výpočty budou počítačem automaticky upraveny.

UPOZORNĚNÍ: změnit směs je možné také pod MOD zvolené směsi. Pro změny dýchacích směsí je nutné znát danou problematiku. Neměňte ručně směs, pokud to nebude nutné.

Během ponoru stiskněte **C** pro zobrazení nabídky pro změnu směsi.

Stiskněte **D** pro výběr směsi, kterou chcete použít (můžete vybírat pouze mezi aktivními směsmi).

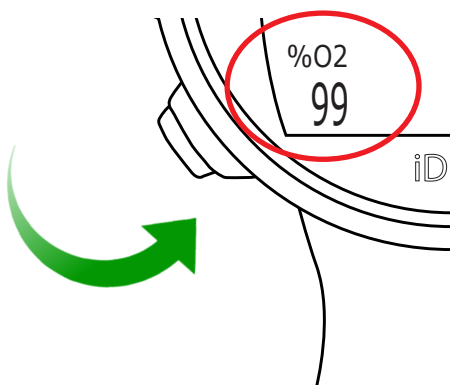
(Směs je aktivní pokud je parametr DECO nastaven na YES v menu pro správu směsí. Podrobnosti viz. kapitola MIX (Směsi) v tomto návodu.

Není možné aktivovat novou směs během ponoru. Pokud nejsou žádné směsi aktivní, parametry dané směsi se nebudou zmáčknutím tlačítka **D** měnit.

Pro opuštění stiskem **C** vyberte EXIT a potvrďte **D**.

UPOZORNĚNÍ: Pro zabránění nechtěné změny směsi je vždy potřeba vybrat nejprve EXIT a následně stisknout **D** pro potvrzení vynucené změny směsi.

Po uplynutí 60 sekund bez potvrzení či nečinnosti se iDive vrátí na hlavní obrazovku a ke změně směsi nedojde.



Změna “set point” během ponoru (jen iDive Tech+)

iDive Tech+ v režimu CCR umožňuje ruční změnu parametru SET POINT během ponoru:

UPOZORNĚNÍ: Seznamte se s kapitolou “CCR Nastavení” v tomto návodu pro informace o tom, jak nastavit parametr SETPOINT na vašem iDive Tech+.

Během ponoru můžete přepínat mezi SETPOINT LOW (nízký), MID (střední) and HIGH (vysoký). Během ponoru nelze měnit číselnou hodnotu pro dané úrovně SETPOINTŮ.

Pro přepnutí úrovně SETPOINT během ponoru s CCR:

Stiskněte tlačítko **C** pro vstup do menu CCR SET (Nastavení CCR)

Stiskem tlačítka **C** vyberte parametr SETPT

Stiskem tlačítka **D** vyberte požadovanou hodnotu SET POINT (LOW, MID nebo HIGH) (bude zobrazena číselná hodnota dané úrovně SETPOINT)

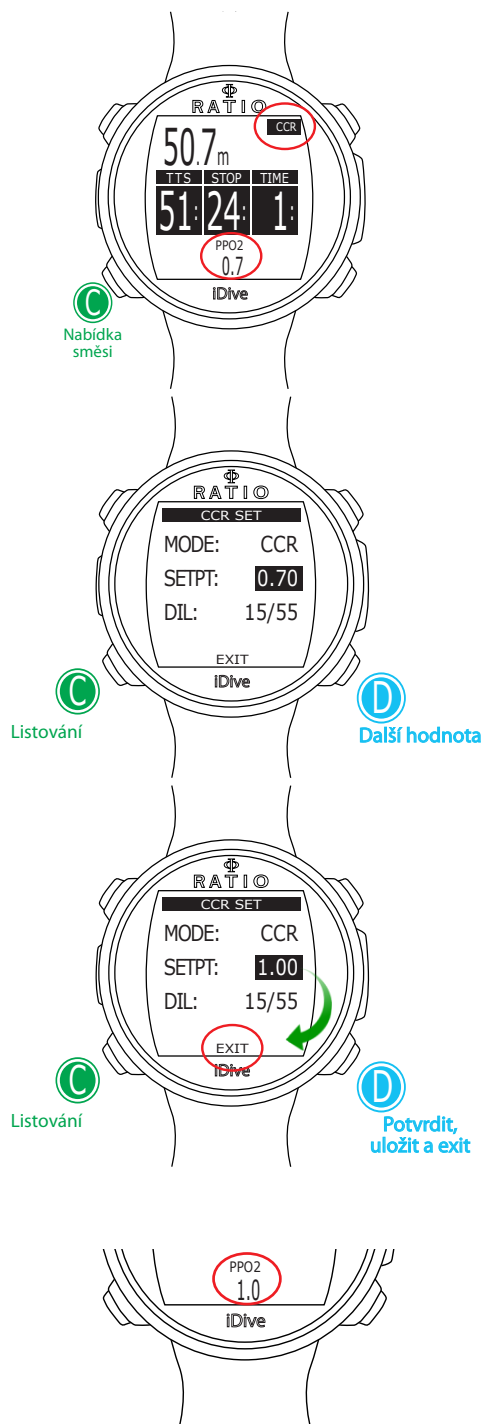
Stiskem tlačítka **C** vyberte Exit a uložte tlačítkem **D** (UPOZORNĚNÍ: Musíte vybrat položku Exit a následně potvrdit **D**, jinak nebude parametr SET POINT změněn).

Pokud byl parametr SETPOINT MODE (režim nastavování parametru SETPOINT) nastaven na AUTO (automatický), bude automaticky změněn na MAN (manuální) pokud ho během ponoru ručně změníte.

VAROVÁNÍ: Aktivujte mód CCR pouze pro ponory s uzavřeným okruhem (rebreathem). CCR mód není vhodný pro ponory s otevřeným dýchacím okruhem !

VAROVÁNÍ: Potápění s rebreathrem vyžaduje speciální trénink! Potápění s Rebreathrem bez dostatečného tréninku a opatrnosti může způsobit zranění či smrt.

Zeptejte se svého instruktora potápění s rebreathrem, jak správně nastavit parametr SET POINT.



Změna diluentu během ponoru (pouze iDive Tech+)

iDive Tech+ v režimu umožňuje ruční změnu diluentu během ponoru:

Během ponoru umožňuje iDive Tech+ výběr jednoho ze tří diluentů.

Během ponoru nelze měnit nastavení daného diluentu.

UPOZORNĚNÍ: Pro informace o nastavení parametrů diluentu ve Vašem iDive Tech+ přejděte na kapitulu "DIL (Diluent)" v tomto návodu.

Pro přepnutí diluentu během ponoru v režimu CCR:

Stiskněte tlačítko **C** pro vstup do nastavení CCR.

Stiskem tlačítka **C** vyberte položku DIL.

Stiskem tlačítka **D** vyberte požadovaný diluent.

Stiskem tlačítka **C** vyberte položku Exit a stiskem **D** potvrďte.

UPOZORNĚNÍ: Budete vždy muset zvolit Exit a stisknout **D** pro potvrzení, jinak nebude diluent změněn.

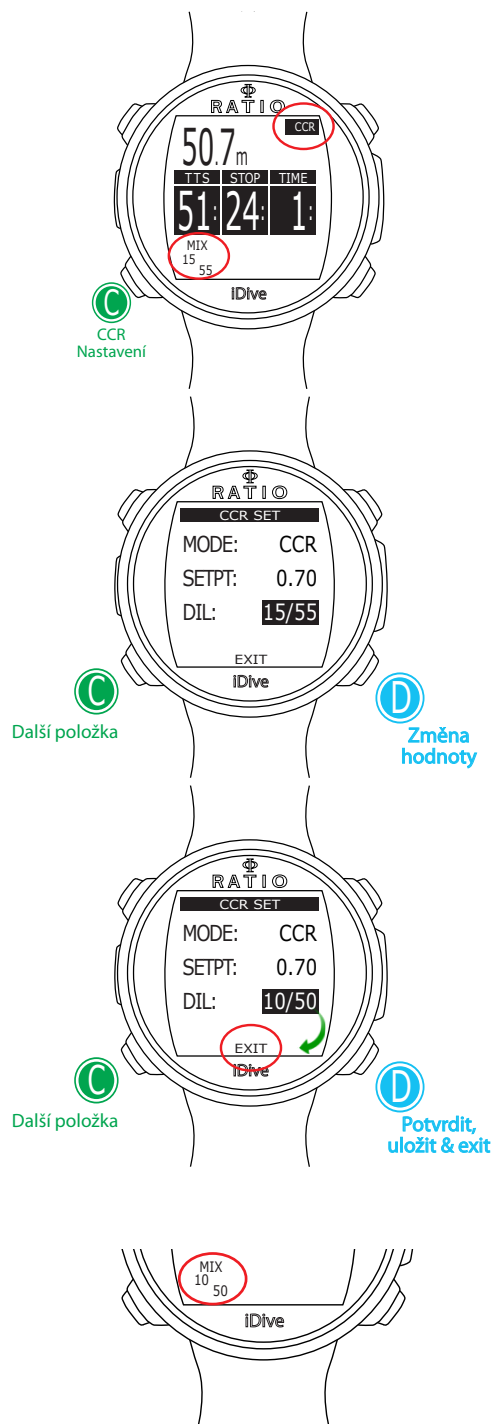
UPOZORNĚNÍ: Aktivujete režim potápění s rebreathrem (CCR) pouze pro ponory s rebreathrem.

Režim CCR není vhodný pro ponory s otevřeným dýchacím okruhem!

UPOZORNĚNÍ: Potápění s rebreathrem vyžaduje speciální trénink!

Potápění s rebreathrem bez dostatečného tréninku a opatrnosti může způsobit zranění či smrt.

Zeptejte se svého instruktora potápění s rebreathrem, jak správně nastavit diluent.



Přechod z CCR na OC během ponoru (iDive Tech+)

iDive Tech+ umožňuje přechod z režimu CCR (rebreather) na OC (otevřený okruh) a zpět během ponoru:

Pro přepnutí z CCR na OC během ponoru:

Stiskněte tlačítko **C** pro vstup do nastavení CCR.

Stiskem tlačítka **D** nastavte OC.

Stiskem tlačítka **C** vyberte Exit a potvrďte tlačítkem **D**.

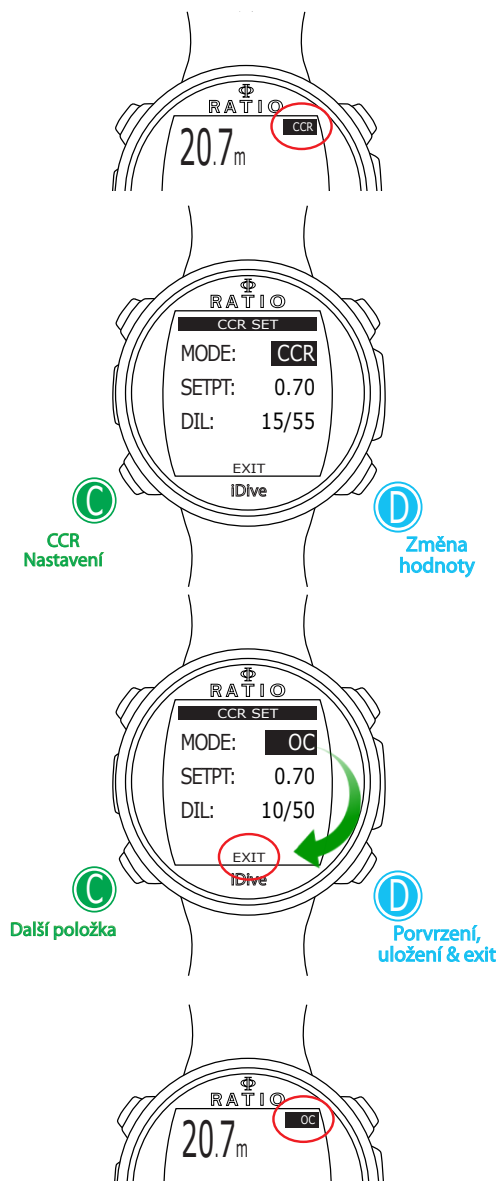
UPOZORNĚNÍ: Budete vždy muset zvolit Exit a stisknout D pro potvrzení, jinak nebude režim přepnut.

Počítač iDive automaticky použije MIX 1 jako aktivní dýchací směs pro režim OC. Pokud je k dispozici výhodnější směs pro OC režim, iDive doporučí její změnu. (Viz. kapitoly "MIX (Dýchací směs)" a "Change MIX during the dive (Změna směsi během ponoru)" v tomto návodu)

POZOR: Vždy použijte správný režim ponoru (CCR/OC). Aktivujte režim potápění s rebreathrem (CCR) pouze pro ponory s rebreathrem. Režim CCR není vhodný pro ponory s otevřeným dýchacím okruhem (OC). Režim OC není vhodný pro ponory s rebreathry!

UPOZORNĚNÍ: Potápění s rebreathrem vyžaduje speciální trénink!

Potápění s rebreathrem bez dostatečného tréninku a opatrnosti může způsobit zranění či smrt.



Režim GAUGE (STOPKY)

Použijte režim STOPKY podle příkladu na levé straně:

UPOZORNĚNÍ: Pro použití počítače iDive v režimu STOPKY je nezbytný dostatečný trénink!

Během ponoru v režimu STOPKY ukazuje iDive:

Aktuální hloubka (vlevo nahoře): V metrech nebo stopách.

Doba ponoru (vpravo nahoře): Uplynulý čas od začátku ponoru.

Nulovatelné stopky (na středu): mm:ss nulovatelné stopky (stiskem **C** vynulujete)

Stiskem **D** zobrazíte průměrnou hloubku (AVG Depth) a přepnete zpět.

Průměrná hloubka (na středu): Nulovatelná průměrná hloubka (stiskem **C** vynulujete).

Teplota (vlevo dole): Aktuální teplota.

Výstupová rychlost (dole na středu): Aktuální výstupová rychlost v m/min (nebo ft/min).

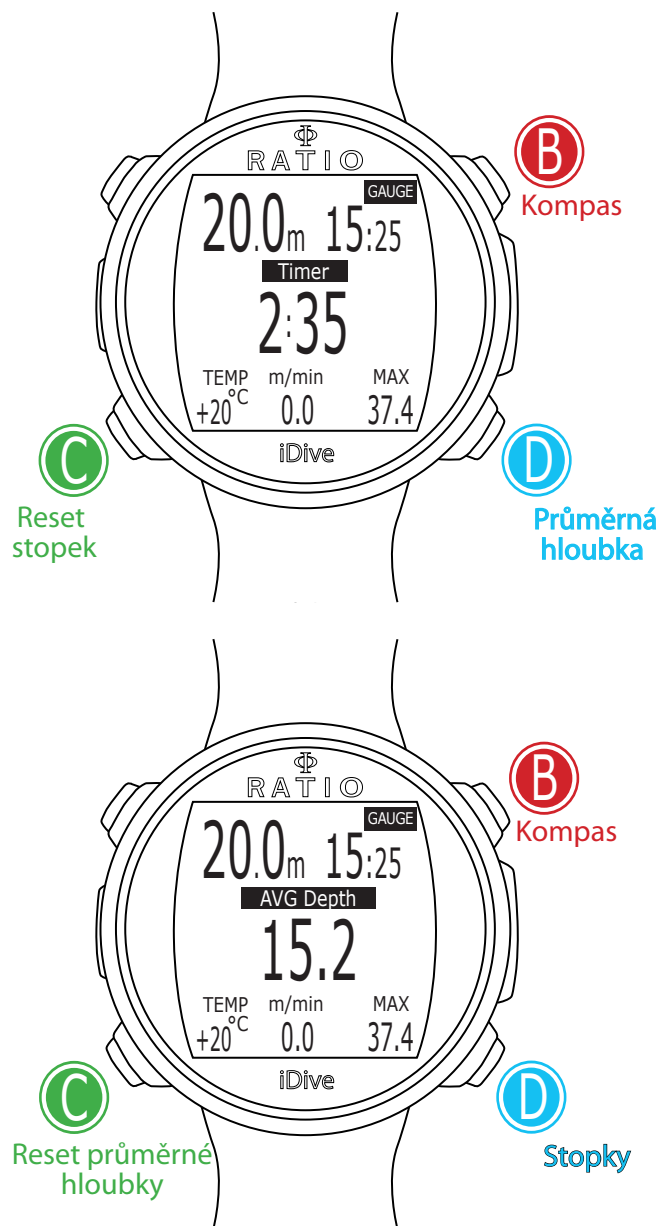
Maximální hloubka (vpravo dole): Maximální dosažená hloubka během ponoru.

Počítač iDive počítá na pozadí sycení a vysycování tkání i v režimu STOPKY a to použitím fiktivní směsi s vysokým vnitřním obsahem (10/60). Tato hodnota je zaznamenána v záznamu ponorů.

Pokud budete chtít uskutečnit další ponor v režimu OC s použitím dekompresního výpočtu, počítač iDive s ním bude počítat jako s opakovaným ponorem daného dne.

Vezměte v potaz:

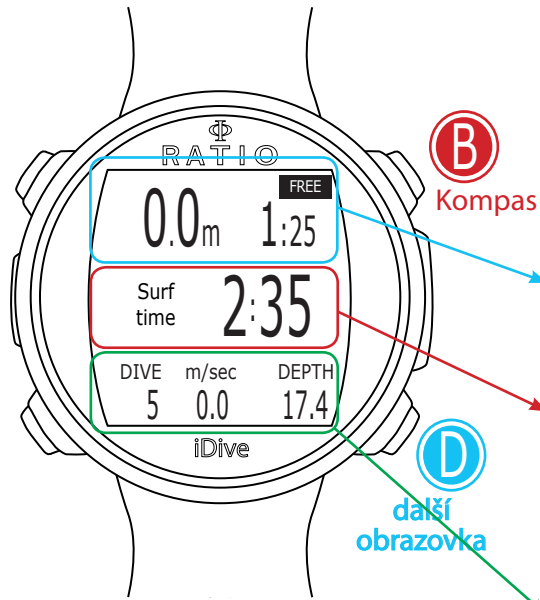
I když iDive provádí na pozadí dekompresní výpočty, není možné vypočítaná data zobrazit na displeji, a výsledky výpočtů nijak neovlivňují průběh ponoru v režimu STOPKY.



Režim FREE DIVE (potápění na nádech)

Během režimu potápění na nádech počítač iDive zobrazuje:

Pozor: Z bezpečnostních důvodů není možno přepnout do režimu FREE jako hlavního režimu, pokud byl v posledních 12 hodinách uskutečněn ponor v režimu OC, CCR nebo GAUGE. Počítač iDive potom automaticky přepne do režimu SCUBA, pokud se pokusíte uskutečnit ponor v režimu FREE.



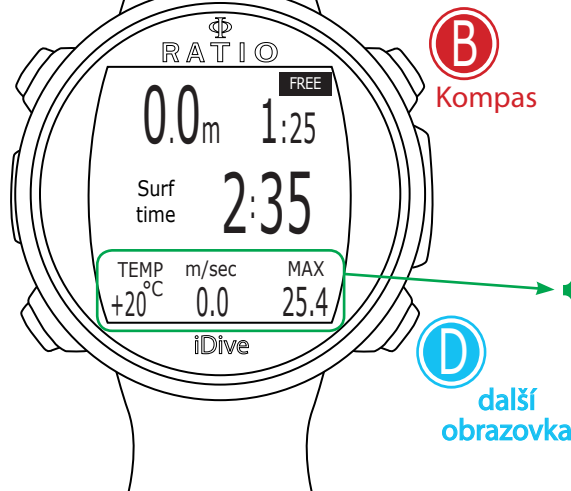
Aktuální hloubka (vlevo nahoře): Zobrazení v metrech nebo stopách.
Doba ponoru (vpravo nahoře): Uplynulý čas od začátku ponoru.

Čas na hladině (Surf time) (na středu): Čas na hladině od posledního vynoření.

Číslo ponoru (DIVE) (vlevo dole): Počet ponorů uskutečněných v této sérii.
Vertikální rychlost (m/sec) (na středu dole): Sestupová a výstupová rychlost (m/sec nebo ft/sec).

Maximální hloubka (DEPTH) (vpravo dole): Maximální dosažená hloubka posledního ponoru.

Stiskem tlačítka **D** přepnete na další obrazovku:



Teplota (TEMP) (vlevo dole): Teplota (°C nebo F).

Vertikální rychlost (m/sec) (na středu dole): Sestupová a výstupová rychlost (m/sec nebo ft/sec).

Maximální hloubka celková (MAX) (vpravo dole): Maximální hloubka dosažené v celé sérii ponorů.

Použití kompasu během ponoru

Stiskněte tlačítko **B** pro zobrazení kompasu. Kompas je k dispozici ve všech režimech ponorů (OC, FREE, GAUGE).

POZOR: Pokud se zobrazí nápis "CALIBRATE" nebo pokud kompas nepracuje správně a plynule, je potřeba jej zkalibrovat. Jak zkalibrovat kompas je popsáno v kapitole věnované kompasu. Kompas není možné kalibrovat během ponoru..

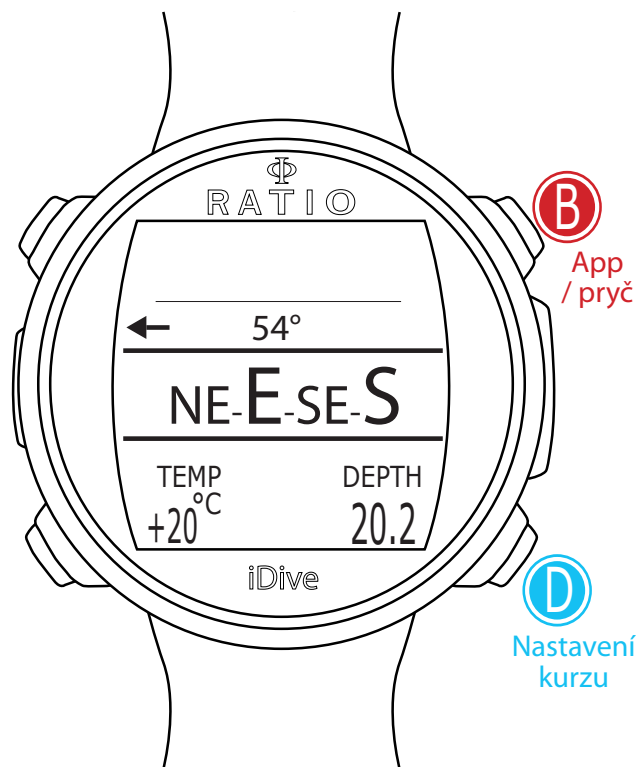
Kompas iDive má rozlišení 1° s přesností +/- 1°.

Sklon ruky je kompenzován až do úhlu 85°. Po natočení ruky může trvat pár sekund, než se kompas správně přizpůsobí.

Pro nastavení vašeho kurzu stiskněte tlačítko **D**

Aktuální hloubka je zobrazena v pravém dolním rohu a teplota v levém dolním rohu.

Pro opuštění funkce kompasu stiskněte dvakrát tlačítko **B**.



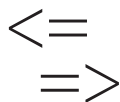
Grafický kompas - značky:

N: North - sever
S: South - jih
W: West - západ
E: East - východ

NE: North-East - severovýchod
NW: North-West - severozápad
SE: South-East - jihovýchod
SW: South-West - jihozápad

0°

(Směr ve stupních v černém poli): Pohyb ve směru (odchylka do +/-5° od nastaveného směru).



(Směr ve stupních nepodsвіcený): Ukazuje směr, který je potřeba následovat pro návrat k zadanému kurzu.

180°

(Směr ve stupních nepodsвіcený, bez šipek): Přesná odchylka od zadaného směru.

Počítač iDive po ponoru

Bezletový čas (No-Fly)



Létání po potápění s přístrojem (OC nebo GAUGE), zvyšuje riziko vzniku dekompresní choroby DCS a to kvůli sníženému tlaku v letadle. Malé bublinky, které můžete mít po ponoru ve Vašem těle a které by na povrchu nezpůsobily žádné problémy, mohou díky sníženému tlaku v letadle dále expandovat a způsobit dekompresní nemoc (DCS).

Pro snížení tohoto rizika platí následující doporučení:

- Dodržet min. 12 hodin bezletový čas po jednoduchém bezdekompresním ponoru.
- Dodržet min. 18 hodin bezletový čas po vícedenním potápění s bezdekompresními ponory.
- Dodržet min. 24 hodin bezletový čas po dekompresních ponorech.

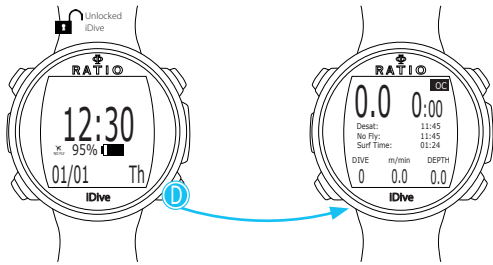
Tato doporučení platí pro sportovní potápění a neměla by být aplikována na komerční potápění. Vzhledem ke komplexnosti problematiky vzniku DCS nemůže být bezletový čas nikdy stanoven přesně a zaručit stoprocentní bezpečnost.

POZOR: Tato doporučení se mohou dále vyvíjet v návaznosti na nové poznatky studií a výzkumu. Prosím kontrolujte, zda nejsou nová doporučení týkající se této problematiky. Zeptejte se Vašeho instruktora potápění či potápěčské/ zdravotní organizace.

Po každém ponoru v OC nebo GAUGE režimu počítač iDive zobrazí ikonu NO FLY. Ikona NO FLY je statická. Zjistěte si proto vždy aktuální doporučení týkající se létání po ponorech.

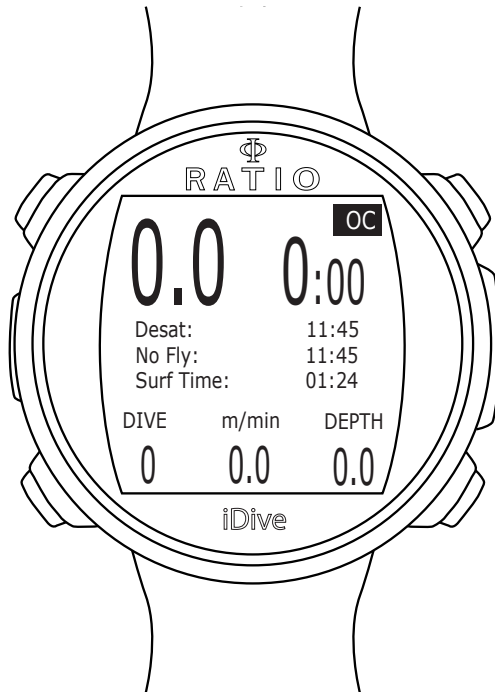


Po ponoru v režimu STOPKY (GAUGE) bude ikona NO FLY zobrazena 24 hr.



Informace o míře desaturace

Po 10 minutách po posledním ponoru (režim "Otevřený okruh" nebo "Stopky") bude v režimu ponorů (DIVE MODE) zobrazena informace o aktuální míře desaturace (vysycení tkání).



Desat: (Desaturace): Zbývajících čas pro odhadované kompletní vysycení tkání (hod:min)

No Fly: (Bezletový čas): Zbývajících doba, po kterou byste po ponoru neměli letět letadlem.

Surf time (Povrchový čas): Povrchový čas od Vašeho posledního ponoru.

Připojte Váš iDive k PC či Mac

Připojte Váš počítač iDive k PC/Mac pro přehrání záznamu ponorů či aktualizaci přístroje.

Pro připojení Vašeho iDive k PC či Mac je potřeba použít program DiveLogger 4.

(Program DiveLogger 3 nebude pracovat s operačním systémem OS 4.x Vašeho iDive.)

Program DiveLogger 4 je možné stáhnout z webových stránek:

<http://www.ratio-computers.com/support/>

Návody, řešení problémů a často kladené otázky jsou také dostupné na webových stránkách:

www.ratio-computers.com

Pro další podporu použijte: support@ratio-computers.com

Mějte svůj iDive stále aktuální

Je velmi důležité udržovat Váš iDive stále aktuální.

Pro přihlášení se k odběru upozornění na dostupné aktualizace použijte informace na následující straně.

Počítač iDive lze propojit prostřednictvím USB kabelu s PC nebo Mac pro jeho případnou aktualizaci.

Upozornění: Během aktualizace operačního systému bude starý OS nahrazen novým.

Po aktualizaci vždy:

- Zkontrolujte, že nastavení počítače je takové, které potřebujete pro následující ponor (směsi, nastavení dekompresního algoritmu apod.).
- Zvažte, že budete potřebovat znovu zkalibrovat kompas (viz. strana COMPASS v tomto návodu).
- Zvažte, že po aktualizaci bude iDive vrácen do továrního nastavení (týká se všech nastavení a údaje o aktuálním nasycení tkání) (viz. strana "RESET TO DEFAULT" v tomto návodu).
- Zvažte plné nabití Vašeho iDive (není povinné ale doporučené).

Více informací a návodů dostupných na:

<http://www.ratio-computers.com/support/troubleshooting.htm>

Pozor!

Pro získání všech nových verzí tohoto návodu a získání upozornění o nových verzích SW pro iDive zašlete e-mailem

“iDive” na adresu: update@ratio-computers.com

Tato služba je vysoce doporučena a je zcela zdarma.

Další informace naleznete ve video návodech brzy dostupných na
www.ratio-computers.com

Pro e-mailovou podporu kontaktujte support@ratio-computers.com

© 2017

Reprodukce, celku i jakýchkoliv částí, bez souhlasu je přísně zakázána!
RATIO® Computers.

