



i770R

Příručka uživatele potápěčského počítače

ÚVODNÍ INFORMACE

OMEZENÁ ZÁRUKA NA 2 ROKY

Pro informace o záruce a zaregistrování vámi zakoupeného produktu navštivte www.aqualung.com.

OCHRANA AUTORSKÝCH PRÁV

Tato příručka uživatele je chráněna autorskými právy. Všechna práva jsou vyhrazena. Příručka nesmí být v celku ani z části kopírována, reprodukována, překládána nebo převáděna do jiného formátu bez předchozího písemného souhlasu Aqua Lung.

Příručka uživatele potápěčského počítače i770R, dok. č.: 12-7892
© Aqua Lung International, Inc., 2018
Vista, CA USA 92081

INFORMACE K OCHRANNÝM ZNÁMKÁM, OBCHODNÍM NÁZVŮM A SERVISNÍM ZNAČKÁM

Aqua Lung, logo Aqua Lung, i770R, logo i770R, zbývající doba dýchací směsi (GTR), uživatelem vyměnitelné baterie, grafické rozhraní potápěče, sekvence plánování před ponorem (PDPS), SmartGlo, bod nastavení, ovládací konzole, upozornění na výměnu dýchací směsi a rozhraní počítače Aqua Lung (ALI) jsou registrované nebo neregistrované ochranné značky, obchodní názvy nebo servisní značky Aqua Lung. Všechna práva vyhrazena.

PATENTY





Následující prvky a funkce jsou chráněny patenty: režim pro freediving s výpočtem zatížení tkáně dusíkem (U.S. patent č. 8,600,701 & 9,254,900 & 9,733,227), systémy a metody pro potápěčské počítače s funkcí vzdáleného uploadu (U.S. patent č. 9,443,039), potápěčský počítač určený pro freediving a/nebo bezdrátový přenos dat (U.S. patent č. 7,797,124).

DEKOMPRESNÍ MODEL

Program v počítači i770R simuluje vstřebávání inertních plynů do tkáně vašeho těla za použití matematického modelu. Tento model ale představuje pouze způsob, jak aplikovat omezený soubor dat na širokou škálu situací a podmínek. Potápěčský počítač i770R využívá model, který je založen na nejnovějších výzkumech a experimentech v oblasti dekomprese. U každého potápěčského počítače ale platí, podobně jako v případě jiných dekompresních tabulek, že nelze zcela vyloučit riziko vzniku dekompresní choroby. Fyziologie každého potápěče je totiž odlišná a může se navíc každý den měnit. Žádný počítač nebo zařízení tak nemůže předvídat, jak bude vaše tělo reagovat na konkrétní profil ponoru.

NEBEZPEČÍ, VAROVÁNÍ, UPOZORNĚNÍ A POZNÁMKY

Při čtení tohoto dokumentu si všimněte následujících symbolů. Označují vždy důležité informace nebo tipy a doporučení.

-  **NEBEZPEČÍ:** důležité informace, jejichž ignorování má za následek vážné poranění nebo dokonce smrt.
-  **VAROVÁNÍ:** důležité informace, jejichž ignorování by mohlo způsobit vážné poranění nebo dokonce smrt.
-  **UPOZORNĚNÍ:** informace, které vám pomohou předejít nesprávné instalaci a následným nebezpečným situacím.
-  **POZNÁMKY:** tipy a rady k jednotlivým funkcím a prvkům počítače, aby se například předešlo jeho poškození.

ZODPOVĚDNÉ POTÁPĚNÍ S POČÍTAČEM

- Každý ponor vždy řádně naplánujte.
- Váš ponor vždy přizpůsobte aktuální úrovni vašeho výcviku a zkušenostem.
- Nejhlubší ponor vždy proveďte jako první.
- Nejhlubší část každého ponoru proveďte vždy jako první.
- V průběhu ponoru váš počítač pravidelně kontrolujte.
- Do každého ponoru zařaďte nejméně jednu bezpečnostní zastávku.
- Mezi dvěma ponory vždy zajistěte dostatečný povrchový interval (čas strávený nad vodou).
- Mezi potápěčskými dny vždy zajistěte dostatečný povrchový interval (12 hodin nebo dokud počítač nevynuluje příslušné hodnoty a omezení).
- Seznamte se podrobně s obsahem této příručky ještě před prvním použitím počítače i770R.



⚠ VAROVÁNÍ:

- Tuto příručku je nutné používat v kombinaci s dokumentem č. 12-7835 (Referenční příručka bezpečnosti pro potápěčské počítače Aqua Lung).
- Počítač i770R je určen pro rekreační potápěče, kteří úspěšně absolvovali národně uznávaný kurz v potápění s dýchacím přístrojem se vzduchem (v případě ponoru se vzduchem) nebo v potápění s obohacenou dýchací směsí kyslíku a dusíku (v případě ponoru se směsí Nitrox).
- Počítač nesmí používat osoby bez patřičného výcviku, které nemají znalost o možných rizicích a nebezpečích potápění se vzduchem nebo obohaceným vzduchem (Nitrox).
- Před použitím počítače i770R pro ponory se směsí Nitrox musíte získat uznávaný certifikát z výcviku potápění s obohaceným vzduchem (Nitrox).
- Tento počítač není určen pro vojenské účely, pro použití v oblastech, kde může dojít ke kontaktu s nebezpečnými materiály či látkami, v jaderných elektrárnách, v těžkém průmyslu, v extrémních hloubkách přes 100 m nebo podobných extrémních podmínkách a prostředích. Aqua Lung International a Pelagic se zřikají veškerých záruk za vhodnost tohoto produktu k výše uvedeným účelům a použití. Nedodržením výše uvedených omezení se vystavujete nebezpečí a záruka nemusí v případě reklamace platit.
- Stejně jako v případě jiných potápěčských přístrojů a vybavení pro ochranu životních funkcí potápěče, nesprávné použití počítače může způsobit vážné zdravotní komplikace či dokonce smrt.
- Nikdy váš počítač nesdílejte s jinými potápěči ani si vaše počítače vzájemně nepůjčujte.
- Vaše ponory provádějte způsobem, abyste mohli neustále kontrolovat správnou funkčnost vašeho počítače.
- Přečtěte si důkladně tuto příručku ještě před prvním ponorem s i770R.
- Pokud nevíte, jak některé funkce počítače použít nebo máte nějaké otázky, navštivte před jeho použitím autorizovaného prodejce Aqua Lung a získajte potřebné odpovědi / informace.
- Přestane-li váš počítač i770R z nějakých důvodů fungovat během ponoru, je třeba s takovou možností počítat a řádně se na ni připravit. Proto je důležité nepřekračovat limit expozice kyslíku neprovádět dekompresi bez řádného výcviku a zkušeností. Pokud se potápíte v podmínkách, kdy by selhání počítače i770R mohlo vážně ohrozit vaši bezpečnost, nebo na dostupnosti počítače závisí úspěch vašich ponorů, doporučujeme opatřit si a mít pro takový případ připraveno záložní zařízení.
- Každé číselné nebo grafické informace zobrazené na displeji počítače představují unikátní údaj. Je proto velmi důležité, abyste se seznámili s možnými formáty, rozsahem hodnot a významem zobrazovaných informací, aby se tak předešlo omylům a nedorozuměním, které by měly za následek chybu.
- Nezapomínejte, že technologie nenahrazují zdravý rozum a úsudek. Potápěčský počítač nabízí uživateli pouze údaje, nikoliv znalost, jak je použít. Pamatujte si také, že potápěčský počítač ve skutečnosti neměří a neprovádí kontrolu stavu a složení vašich tělesných tkání nebo krve. U každého potápěčského počítače navíc platí, podobně jako v případě dekompresních tabulek U.S. Navy (nebo jiných), že nelze zcela vyloučit riziko vzniku dekompresní choroby. Fyziologie každého potápěče je totiž odlišná a může se navíc každý den měnit. Žádný počítač nebo zařízení tak nemůže předvídat, jak bude vaše tělo reagovat na konkrétní profil ponoru.
- Potápění v nadmořské výšce vyžaduje od potápěčů specifickou znalost možných důsledků a dopadů změn v atmosférickém tlaku na jejich aktivity, vybavení i je samotné. Před ponory ve vysokohorských jezerech nebo řekách proto Aqua Lung doporučuje absolvovat specializovaný výcvik potápění v nadmořské výšce od uznávané výcvikové agentury.
- Opakované ponory v sériích by měly být prováděny vždy ve stejné nadmořské výšce, jako první ponor každé jednotlivé série. Opakované ponory v různých nadmořských výškách mohou totiž způsobit chybu odpovídající rozdílu v barometrickém tlaku a následně ovlivnit průběh ponoru tím, že počítač bude pracovat s chybnými údaji.
- Aktivujete-li počítač i770R v nadmořské výšce nad 4270 m, okamžitě se vypne.
- Dekompresní ponory nebo ponory do hloubky větší než 39 m výrazně zvyšují riziko dekompresní choroby. Takové ponory by měly být prováděny pouze osobami, které absolvovaly odpovídající výcvik a jsou podrobně seznámeny s veškerými funkcemi a především omezeními počítače i770R. Na základě těchto zkušeností a znalostí se potápěč rozhodne, zda je i770R vhodný pro konkrétní typ ponoru nebo plánovaný průběh ponoru.
- Používání počítače i770R není zárukou vyloučení rizika vzniku dekompresní choroby.
- V případě, že dojde v důsledku specifické situace během ponoru k překročení kapacit počítače a ten tak nebude schopen spolehlivě stanovit bezpečný postup vyoření, aktivuje se režim porušení (Violation Mode). Takové ponory vyžadují dekompresní postupy, které jsou nad možnosti počítače i770R. Pokud podobný profil ponorů vyhledáváte nebo provádíte, Aqua Lung vám doporučuje nepoužívat počítač i770R.

-
- Pokud překročíte určité hranice a limity, i770R již nebude schopen pomoci vám bezpečně se vrátit zpět na hladinu. Takové situace jsou mimo rozsah testovaných limitů a mohou vést ke ztrátě některých funkcí po dobu 24 hodin po ukončení ponoru, při kterém došlo k porušení / překročení limitů.

OBSAH

| | | | |
|--|----|--|----|
| ÚVODNÍ INFORMACE | 2 | VÍCE ÚDAJŮ | 37 |
| ZODPOVĚDNÉ POTÁPĚNÍ S POČÍTAČEM | 2 | REŽIM DIVE - HLAVNÍ NABÍDKA | 38 |
| VAROVÁNÍ | 3 | VYSÍLAČE | 39 |
| | | NASTAVENÍ ALARMŮ | 41 |
| ZAČÍNÁME | 7 | NASTAVENÍ POMOCNÝCH FUNKCÍ A PAR. | 45 |
| ZÁKLADY | 8 | 1. TYP VODY | 45 |
| NAPÁJENÍ | 8 | 2. JEDNOTKY | 46 |
| DOBÍJENÍ BATERIE | 8 | 3. FREKVENCE VZORKOVÁNÍ | 47 |
| POČÁTEČNÍ AKTIVACE | 9 | 4. HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA | 48 |
| IKONY NA DISPLEJI | 10 | 5. BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA | 48 |
| TLAČÍTKA | 11 | 6. KONZERVATIVNÍ FAKTOR | 49 |
| FUNKCE TLAČÍTEK | 12 | PLÁNOVAČ PONORŮ | 50 |
| | | NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI | 51 |
| VÝCHOZÍ NABÍDKA (HOME) | 14 | REŽIM DIVE | 53 |
| VÝCHOZÍ NABÍDKA | 15 | ZAHÁJENÍ PONORU | 54 |
| MOJE ÚDAJE | 15 | HLAVNÍ ZOBR. - BEZDEKOMPR. PONOR | 54 |
| INFORMACE O POČÍTAČI | 16 | VÍCE ÚDAJŮ O PONORU | 55 |
| NABÍDKA NASTAVENÍ | 16 | ZÁZNAM ÚDAJŮ | 55 |
| 1. DISPLEJ | 17 | NABÍDKA DIVE | 55 |
| A. Jas | 17 | 1. PŘEPÍNÁNÍ DÝCHACÍCH SMĚSÍ (A VYSÍL.) | 56 |
| B. Automatické ztmavení | 18 | 2. DISPLEJ | 57 |
| C. Přidání PO2/MOD | 18 | 3. PŘEHLED HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY (DS) | 58 |
| 2. DATUM A ČAS | 19 | HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA - HL. ZOBRAZENÍ | 58 |
| A. Formát datumu | 19 | BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA - HL. ZOBRAZ. | 58 |
| B. Datum | 20 | VYNOŘENÍ | 59 |
| C. Formát času | 20 | KOMPLIKACE | 60 |
| D. Čas | 21 | DEKOMPRESSE | 60 |
| 3. JAZYK | 21 | VSTUP DO DEKOMPRESSE | 60 |
| 4. BLUETOOTH | 22 | VAROVÁNÍ - ZMĚNA DÝCHACÍ SMĚSI | 60 |
| REŽIM | 23 | DEKOMPRESNÍ ZASTÁVKA - HL. ZOBRAZ. | 61 |
| HISTORIE | 23 | PODMÍNEČNÉ PORUŠENÍ (CV) | 61 |
| DENÍK | 24 | ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 1 (DV 1) | 62 |
| | | ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 2 (DV 2) | 62 |
| FUNKCE PRO PONOR | 27 | ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3) | 63 |
| ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU (DTR) | 28 | REŽIM VGM - BĚHEM PONORU | 63 |
| BEZDEKOMPRESNÍ DOBA (NO DECO) | 28 | REŽIM VGM - NA POVRCHU | 63 |
| O2 TIME (ZBÝV. DOBA PONORU DLE O2) | 28 | VYSOKÝ PARCIÁLNÍ TLAK KYSLÍKU (PO ₂) | 64 |
| SLOUPCOVÉ GRAFY | 29 | Alarm | 64 |
| SLOUPCOVÝ GRAF RYCHLOSTI VÝSTUPU | 29 | PO ₂ během dekomprese | 64 |
| SLOUPCOVÝ GRAF DUSÍKU | 29 | VYSOKÁ HODNOTA SATURACE O ₂ | 64 |
| ALGORITMUS | 29 | Varování | 64 |
| KONZERVATIVNÍ FAKTOR (CF) | 29 | Alarm | 65 |
| HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA (DS) | 29 | Varování během dekomprese | 65 |
| BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA (SS) | 30 | Alarm během dekomprese | 65 |
| NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - NA POVRCHU | 30 | Alarm na povrchu | 66 |
| NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - BĚHEM PONORU | 31 | REŽIM GAUGE | 67 |
| NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - TMT (VYSÍLAČ) | 32 | NA POVRCHU PŘED PONOREM | 68 |
| ZVUKOVÝ ALARM | 33 | HLAVNÍ NABÍDKA - GAUGE NA POVRCHU | 69 |
| VZDÁLENOST MEZI VYSÍLAČI A i770R | 34 | ZAHÁJENÍ PONORU | 70 |
| | | PONOR GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ | 70 |
| REŽIM DIVE - NA POVRCHU | 35 | VÍCE ÚDAJŮ O PONORU V REŽIMU GAUGE | 71 |
| NA POVRCHU - PŘED PONOREM | 36 | STOPKY | 71 |
| ÚDAJE O POSLEDNÍM PONORU | 37 | | |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| NABÍDKA PONORU V REŽIMU GAUGE | 71 |
| ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV3) | 72 |
| REŽIM FREE | 73 |
| PODROBNOSTI K REŽIMU FREE | 74 |
| NA POVRCHU PŘED PONOREM | 75 |
| REŽIM FREE - HL. ZOBRAZ. NA POVRCHU | 76 |
| NASTAVENÍ ČASOVAČE | 77 |
| NABÍDKA PRO NASTAVENÍ | 78 |
| 1. TYP VODY | 78 |
| 2. JEDNOTKY | 79 |
| 3. ALARM RTI | 79 |
| 4. ALARM HLOUBKY | 80 |
| ZAHÁJENÍ PONORU | 81 |
| PONOR V REŽIMU FREE - HLAVNÍ ZOBRAZ. | 81 |
| VÍCE ÚDAJŮ O PONORU | 82 |
| VAROVÁNÍ DUSÍKU | 82 |
| ALARM DUSÍKU | 82 |
| REŽIM KOMPASU | 83 |
| IKONY KOMPASU | 84 |
| PŘEHLED | 85 |
| HLAVNÍ NABÍDKA KOMPASU | 86 |
| KALIBRACE | 87 |
| NASTAVENÍ ODCHYLKY | 88 |
| NASTAVENÍ KURZU | 89 |
| ZÁZNAM ÚDAJŮ | 90 |
| ALARMY | 90 |
| KOMPAS V HLAVNÍM ZOBRAZENÍ | 90 |
| REFERENCE | 91 |
| NAHRÁVÁNÍ / STAHOVÁNÍ DAT | 92 |
| PÉČE A ČIŠTĚNÍ | 92 |
| SERVIS | 93 |
| VÝMĚNA ŘEMÍNKŮ | 94 |
| TECHNICKÉ ÚDAJE | 97 |
| LIMITY BEZDEKOMPRESNÍ DOBY | 98 |
| LIMITY EXPOZICE KYSLÍKU | 99 |
| ÚROVNĚ NADMOŘSKÉ VÝŠKY | 99 |
| SPECIFIKACE | 100 |
| ZKRATKY / POJMY | 103 |
| NAŘÍZENÍ EU | 103 |
| ZKRATKY / POJMY | 103 |
| DISTRIBUTOŘI AQUA LUNG | 104 |

ZAČÍNÁME

ZÁKLADY

Gratulujeme vám k zakoupení potápěčského počítače i770R. Jedná se o počítač, který nabízí velmi snadné a intuitivní ovládání pomocí tří tlačítek. Potápěč si může vybrat ze tří funkčních režimů - Dive (běžný ponor), Gauge (režim měřicího přístroje) nebo Free (freediving). Ačkoliv se počítač i750C velmi snadno používá, doporučujeme vám přesto seznámit se důkladně s obsahem tohoto dokumentu, abyste si co nejvíce užili všech dostupných funkcí počítače. Informace jsou prezentovány ve srozumitelné podobě, rozdělené do jednotlivých kapitol, abyste se skutečně naučili vše, co je podstatné. Na konci dokumentu je slovníček pojmů, který vám objasní některé výrazy, se kterými jste se zatím nesetkali.

NAPÁJENÍ

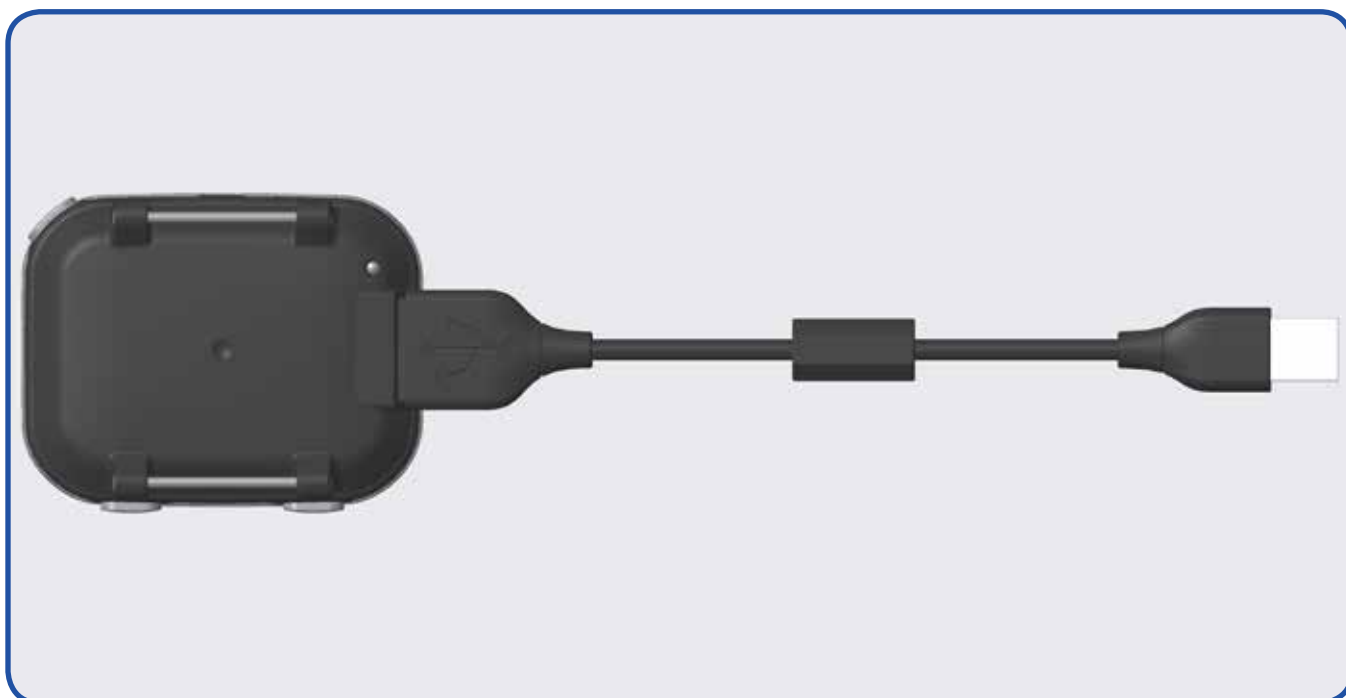
V pouzdře počítače i770R je lithiová baterie s možností dobíjení, která je velmi podobná například bateriím používaným v chytrých telefonech. Stav baterie je součástí všech hlavních zobrazení počítače. Před prvním použitím baterii zcela nabijte. Plně nabitá baterie zvládne přibližně 30 hodin ponorů při 100% jasu displeje.

Nezapomínejte, že právě displej odebírá nejvíce kapacity baterie. Při plném nastavení jasu zkracujete interval mezi dobíjením. Nastavení jasu je plně na vás. Nedojde-li 10 minut k žádné aktivitě, displej se automaticky vypne, aby se šetřila baterie. Probudit jej můžete stisknutím jakéhokoliv tlačítka.

DOBÍJENÍ BATERIE

K dobíjení baterie používejte výhradně kabel, který byl součástí balení (původní kabel Aqua Lung). Dobíjení trvá asi 1,5 až 2 hodiny s externí nabíječkou a asi 3 až 4 hodiny při nabíjení přes USB kabel zapojený např. do osobního počítače.

POZNÁMKA: Před uložením počítače i770R na delší dobu doporučujeme plně dobít baterii, aby nedocházelo k úbytku její kapacity a zkracování její životnosti.



POČÁTEČNÍ AKTIVACE

Pro aktivování i770R krátce stiskněte jakékoliv tlačítko. i770R se spustí také při spojení jeho kovových kontaktů vodou, ponoříte-li se do hloubky 1,5 m na alespoň 5 vteřin.

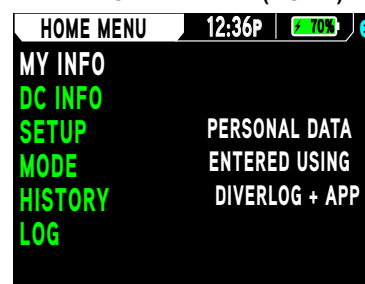
- Po spuštění se na displeji objeví uvítací obrazovka a provede se diagnostický test. i770R zkontroluje displej a také napětí, aby ověřil, že vše je v rámci tolerancí.
- Provedena bude také kontrola okolního atmosférického tlaku a kalibrace aktuální hloubky na 0 m. Budete-li se nacházet v nadmořské výšce 916 m či výše, upraví počítač své výpočty pro vyšší nadmořskou výšku.
- Po provedení diagnostické kontroly se na displeji i770R objeví výchozí (domovská) nabídka (Home Menu) nebo hlavní zobrazení pro ponor (Dive Main), dojde-li k aktivaci vodou.

POZNÁMKA: i770R nemá žádné tlačítko nebo funkci pro vypnutí. Pokud nestisknete žádné tlačítko ani nezhájíte ponor, počítač vstoupí do režimu spánku po 10 minutách nečinnosti. Po 2 hodinách úplné nečinnosti (nestiskne se tlačítko ani nezhájí ponor) se počítač sám vypne. Počítač i770R nicméně zůstane zapnutý 24 hodin po ponoru, kdy bude počítat bezodletovou dobu (FLY) a dobu nutnou k desaturaci (DESAT).




OBRAZOVKA PŘI SPOUŠTĚNÍ



VÝCHOZÍ NABÍDKA (HOME)



IKONY NA DISPLEJI



| SYMBOL | VÝZNAM |
|---|---|
| M nebo FT | HLOUBKA (METRY NEBO STOPY) |
| NO-DECO | BEZDEKOMPRESNÍ DOBA (ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU) |
| O2 TIME | ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU DLE NASYCENÍ O2 |
| DIVE-T | DOBA PONORU |
| GAS 1 | ČÍSLO DÝCHACÍ SMĚSI/VYSÍLAČE (1, 2 NEBO 3) |
| GTR | ZBÝVAJÍCÍ DOBA DÝCHACÍ SMĚSI |
| BAR nebo PSI | HODNOTA JE TLAK LAHVE V BARECH NEBO PSI |
| F02: AIR nebo F02: 32% | DÝCHACÍ SMĚS (VZDUCH NEBO 21 - 100%) |
|  | STAV BATERIE JE DOBRÝ (POUZE NA POVRCHU) |
|  | VAROVÁNÍ NA NÍZKOU KAPACITU BATERIE |
|  | ALARM NÍZKÉ KAPACITY BATERIE |
| SURF-T | DOBA NA POVRCHU |
| CDT | ČASOVAČ - ODPOČET (REŽIM FREE) |
| RUNTIME | STOPKY (REŽIM GAUGE) |
| M MAX nebo FT MAX | MAXIMÁLNÍ HLOUBKA (METRY NEBO STOPY) |



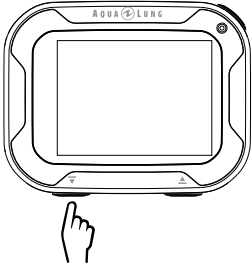
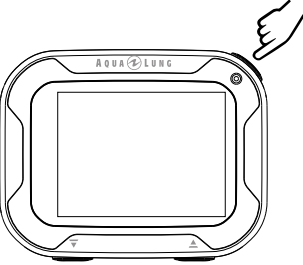
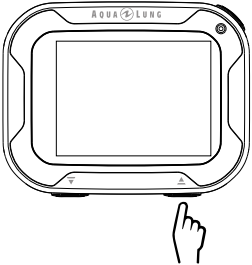
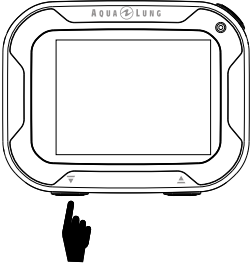
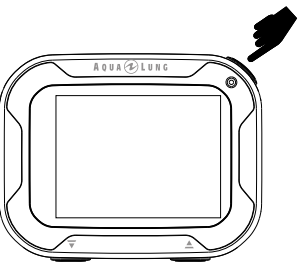
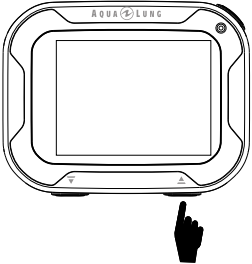
TLAČÍTKA

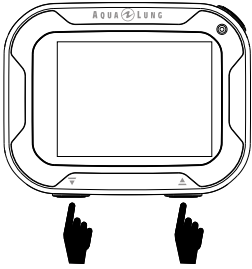
Počítač i770R využívá 3 ovládací tlačítka. Tlačítko označené jako šipka dolů ▼ (Down), šipka nahoru ▲ (Up) a tlačítko pro výběr © (Select). Tato tlačítka vám umožní zvolit si režim a následně zobrazovat specifické informace či funkce. Pomocí tlačítek můžete také zadávat hodnoty a nastavení, aktivovat podsvícení nebo potvrdit zvukový alarm.

Stisknutím různých kombinací těchto tlačítek vstoupíte do různých nabídek a zobrazení i770R. Symboly v tabulce níže vám ukazují, jak nabídkami procházet.

| SYMBOL | VÝZNAM |
|---|--|
|  | STISKNĚTE TLAČÍTKO NA MÉNĚ NEŽ 2 VTEŘINY |
|  | DRŽTE TLAČÍTKO STISKNUTÉ DÉLE NEŽ 2 VTEŘINY |

FUNKCE TLAČÍTEK

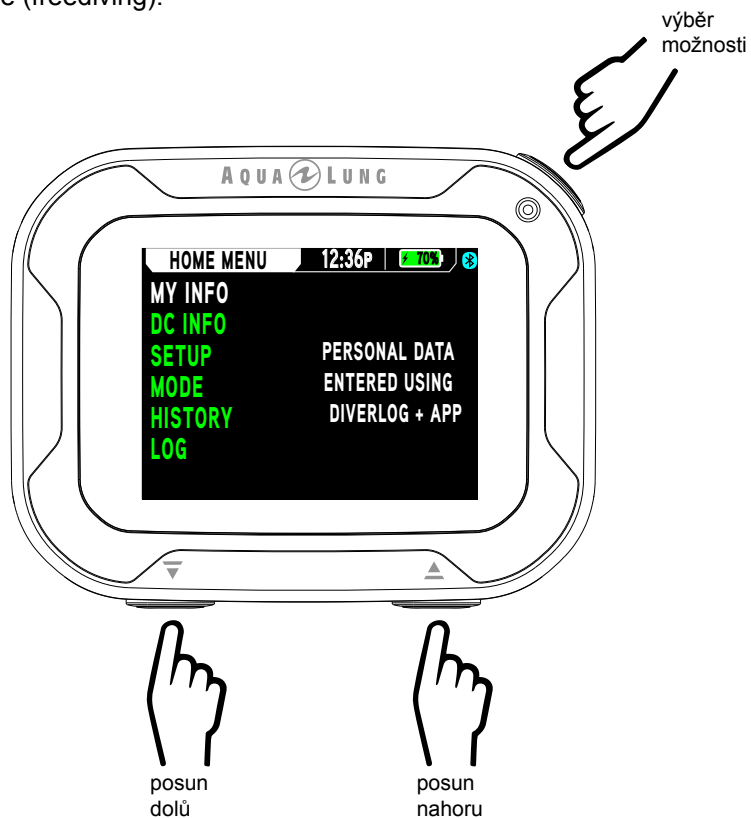
| POSTUP | FUNKCE |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • vstup do hlavních nabídek z hlavních zobrazení • posun dolů v rámci příslušného zobrazení • snížení nastavované hodnoty • přepínání mezi možnostmi nebo změna bodu nastavení |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • výběr, uložení zvolené možnosti nebo nastavení • spuštění/zastavení stopek (režim Gauge), časovače (odpočet času v režimu Free) nebo časoměry (režim kompasu) • potvrzení alarmů |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • vstup do alternativních zobrazení (více údajů o ponoru, údaje o posledním ponoru a více údajů) • posun nahoru v rámci příslušného zobrazení • zvýšení nastavované hodnoty • přepínání mezi možnostmi nebo změna bodu nastavení • nastavení referenčního směru v režimu kompasu |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • odchod z nabídky a návrat přímo do hlavního zobrazení • vstup do výchozí nabídky z hlavních zobrazení • záznam údajů z displeje během ponoru |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • přepínání mezi režimem kompasu a aktivním režimem potápění (při hlavním zobrazení) • opuštění nabídky nebo vrácení se o krok zpátky na předchozí zobrazení či nastavení |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • zvyšování nastavované hodnoty rychlejším tempem • přidání kompasu do hlavního zobrazení • zrušení směru nastaveného v kompasu v režimu kompasu |

| POSTUP | FUNKCE |
|--|--|
|  <p>The diagram shows the front view of a square-shaped watch face with rounded corners. At the top, the text 'AQUA LUNG' is visible. Below the watch face, two black hand icons point upwards towards the bottom edge of the watch face, indicating the location of the touch-sensitive buttons.</p> | <ul style="list-style-type: none">• vynulování stopek (režim Gauge), časovače (odpočet času v režimu Free) nebo časomíry (režim kompasu) |

VÝCHOZÍ NABÍDKA (HOME)

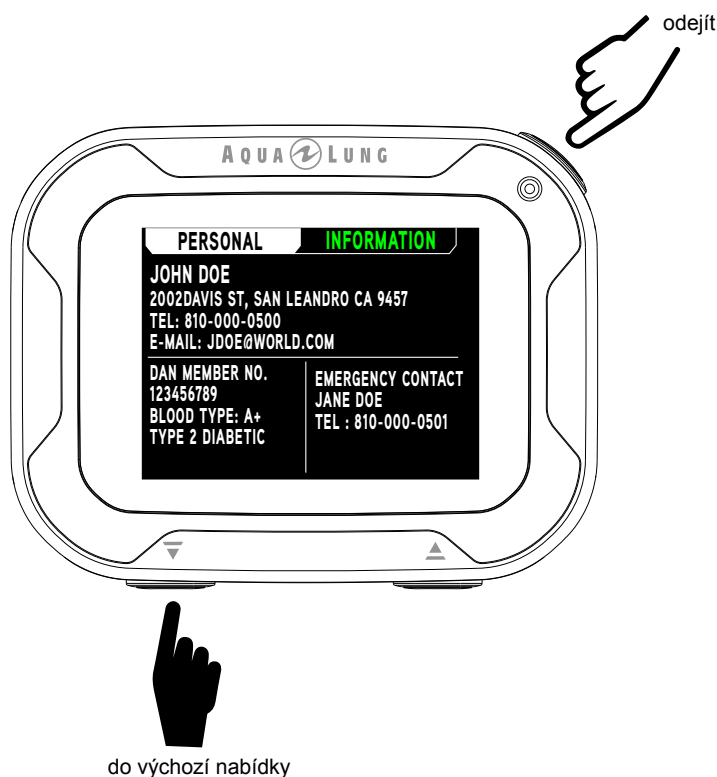
VÝCHOZÍ NABÍDKA (HOME)

Toto je základní nabídka, která vám umožní vstoupit do podnabídek společných pro všechny provozní režimy. Pokud je počítač i770R spuštěn manuálně, bude toto první zobrazení, které uvidíte po zobrazení při spouštění. Jste-li připraveni na ponor, zvolte z podnabídky Mode (režim) buď Dive (běžný ponor), Gauge (ponor v režimu měřícího přístroje) nebo Free (freediving).



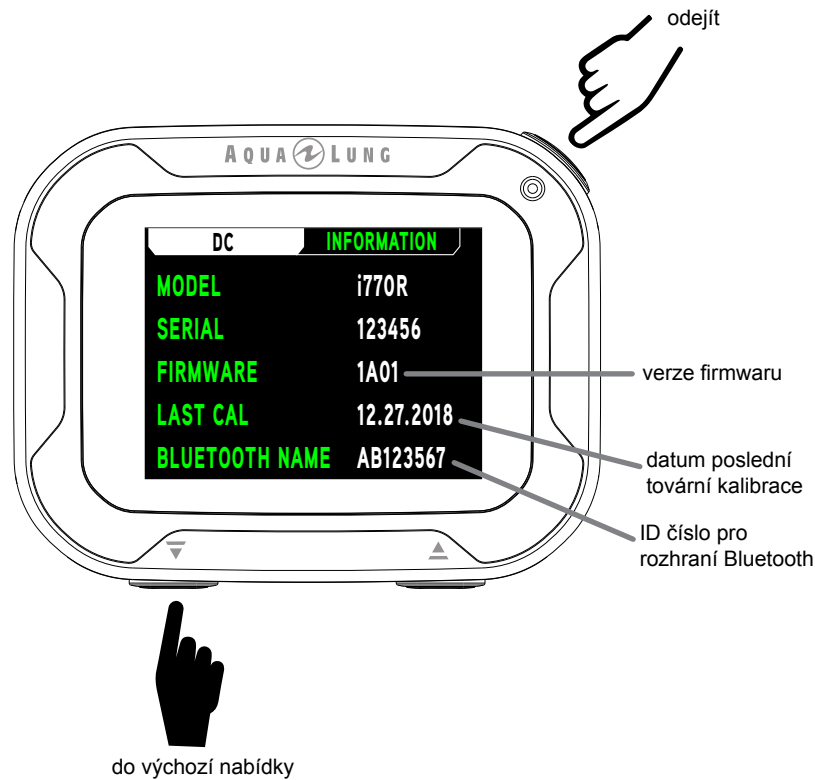
MOJE ÚDAJE (MY INFO)

Toto zobrazení tvoří vaše osobní údaje. Informace vyplníte prostřednictvím aplikace Diverlog +.



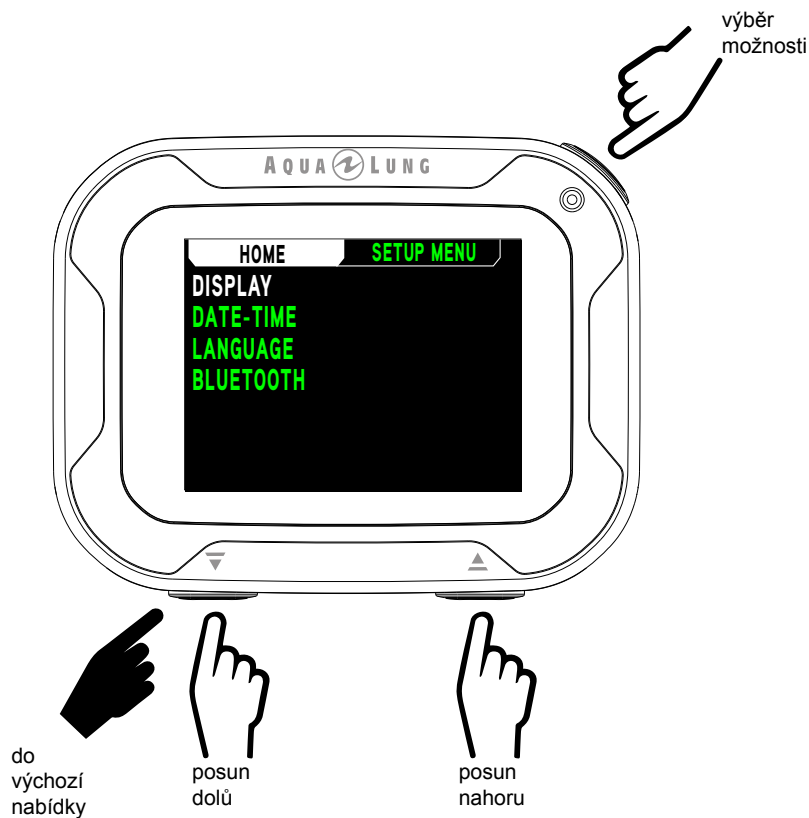
INFORMACE O POČÍTAČI (DC INFO)

Údaje, které najdete v zobrazení DC Info, si poznamenejte a uchovávejte je spolu s dokladem o koupi počítače. Budete o ně požádáni v případě továrního servisu i770R.



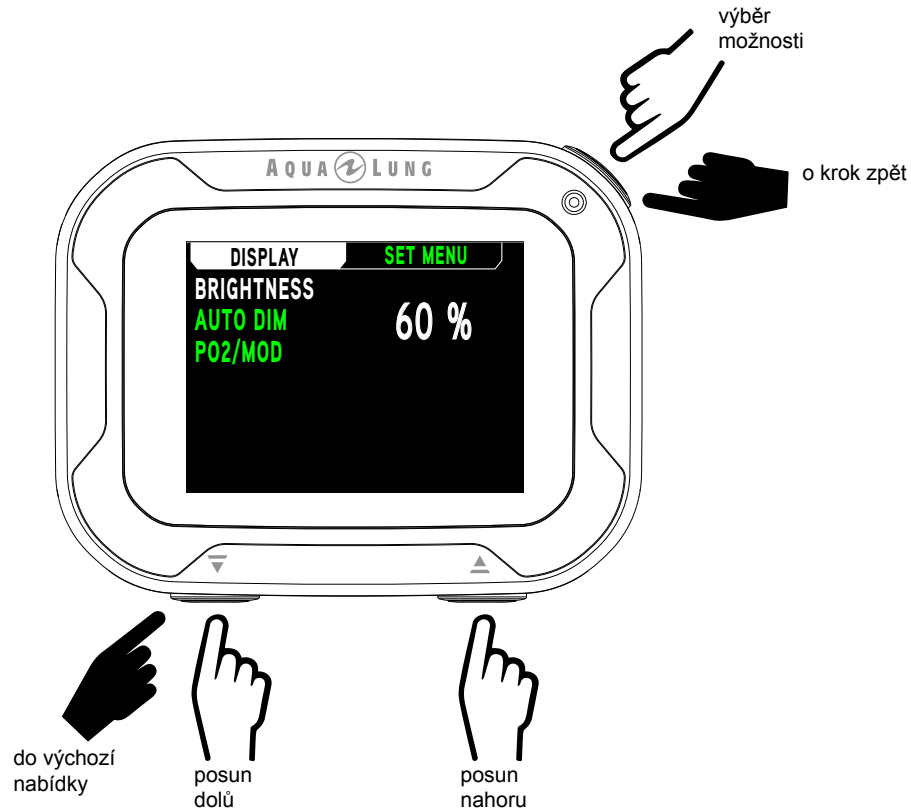
NABÍDKA NASTAVENÍ (SETUP MENU)

Toto zobrazení vám umožní nastavit displej, datum a čas, jazyka a rozhraní Bluetooth®.



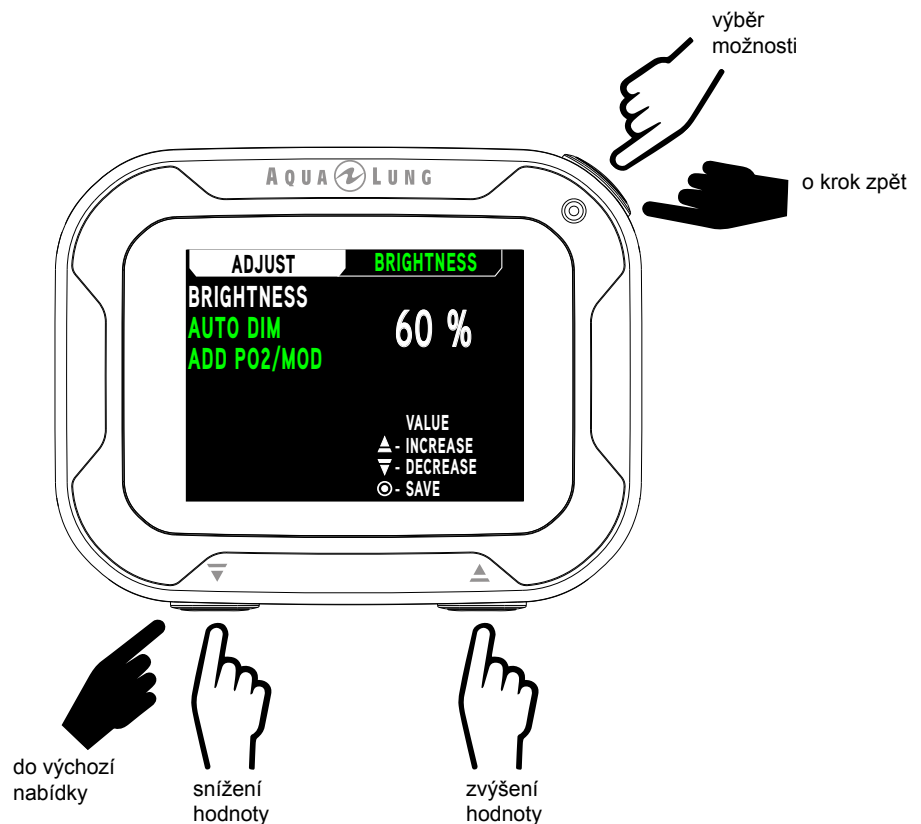
1. DISPLEJ (DISPLAY)

Tato podnabídka slouží k nastavení jasu, automatického ztmavení a přidání nastavení PO2/MOD.



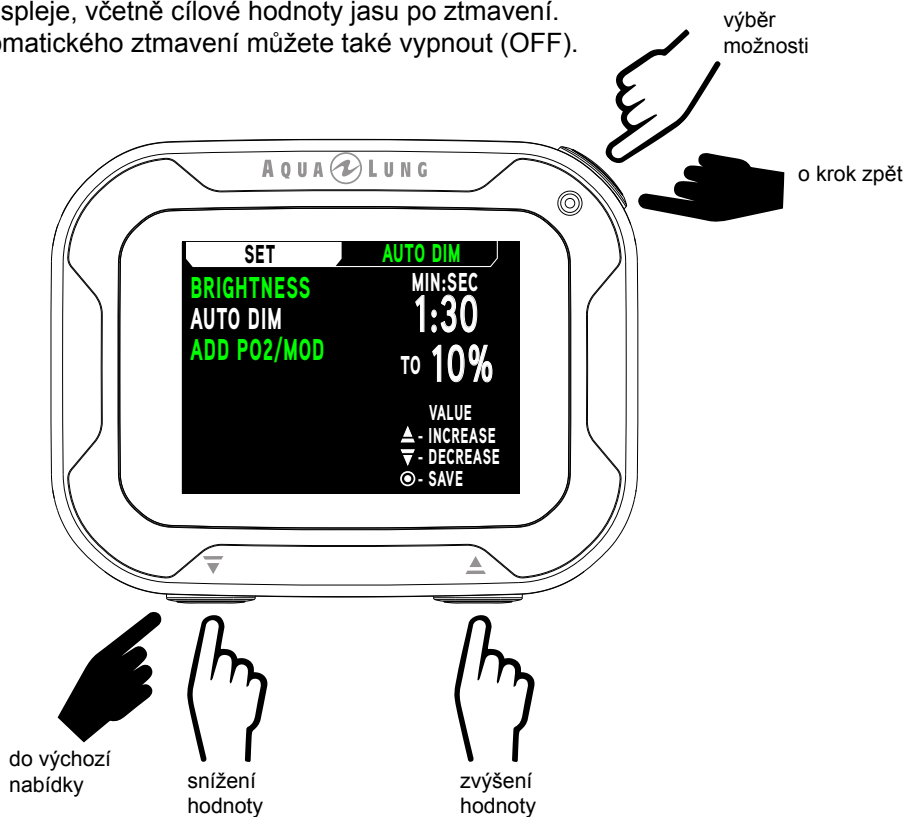
A. Jas (Brightness)

Tato podnabídka vám umožní upravit jas displeje.



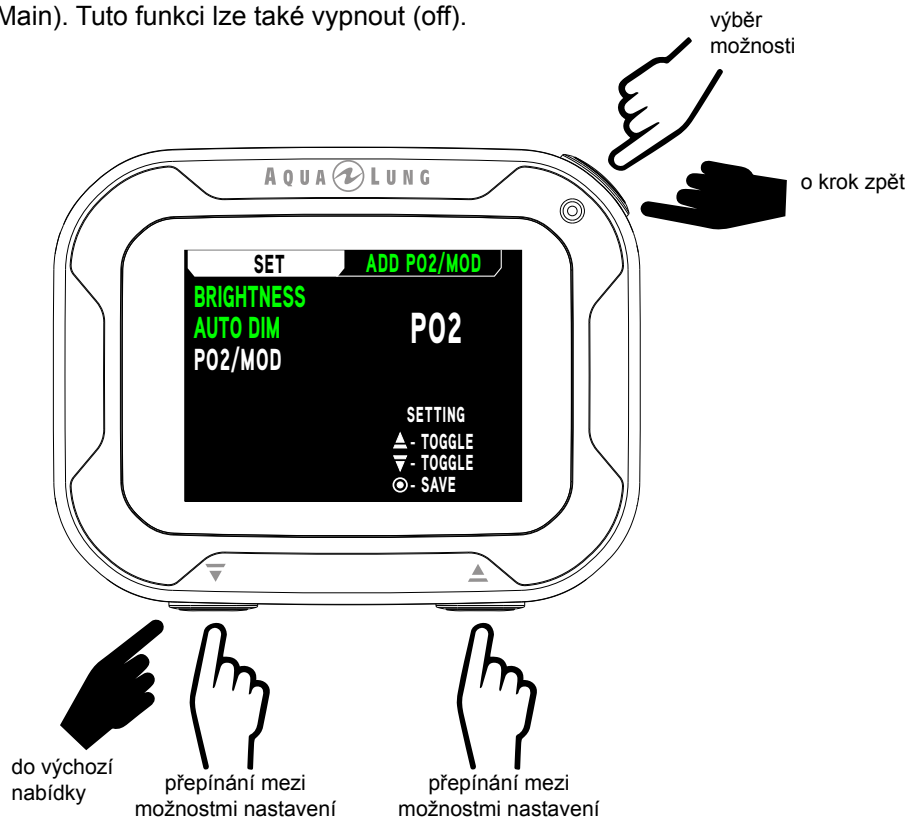
B. Automatické ztmavení (Auto Dim)

Jste-li pod vodou, displej i770R po uplynutí určité doby od posledního stisknutí tlačítka automaticky ztmavne, aby nedocházelo během ponoru k nežádoucímu rušení a také se šetřila kapacita baterie. A právě zde nastavíte časový interval, po jeho uplynutí dojde ke ztmavení displeje, včetně cílové hodnoty jasu po ztmavení. Funkci automatického ztmavení můžete také vypnout (OFF).



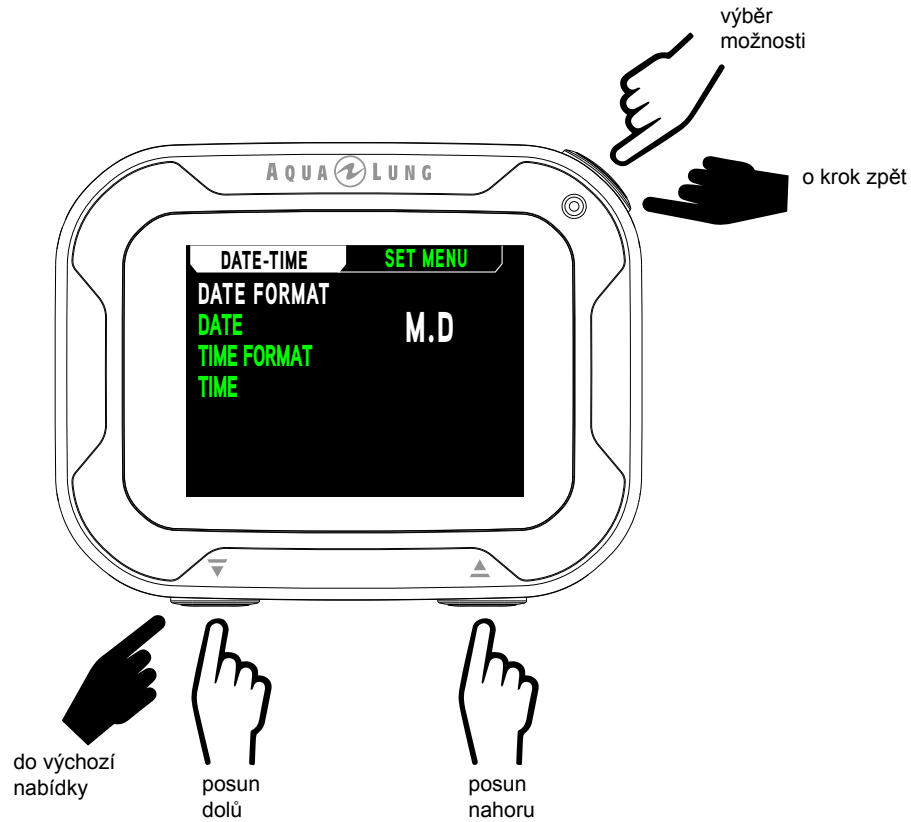
C. Přidání PO2/MOD

Pomocí této funkce můžete nastavit, zda chcete zobrazit údaj MOD (maximální provozní hloubka) nebo aktuální hodnotu PO2 dýchací směsi v rámci hlavního zobrazení v režimu Dive (Dive Main). Tuto funkci lze také vypnout (off).



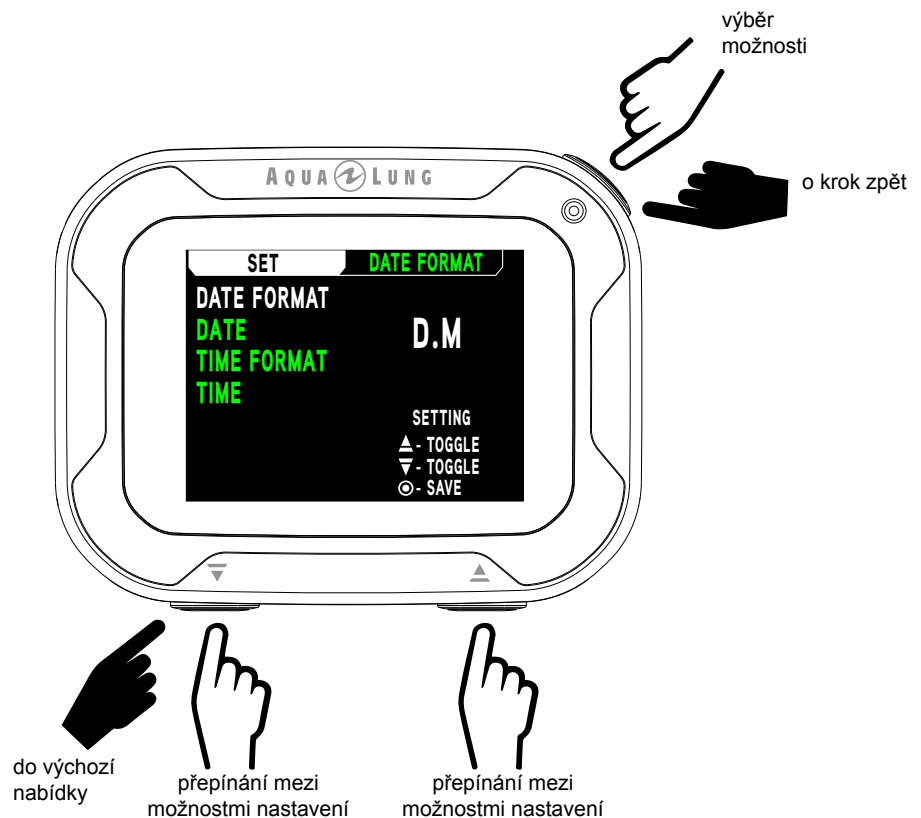
2. DATUM A ČAS (DATE-TIME)

V této nabídce můžete nastavit formát datumu a času, datum a denní čas.



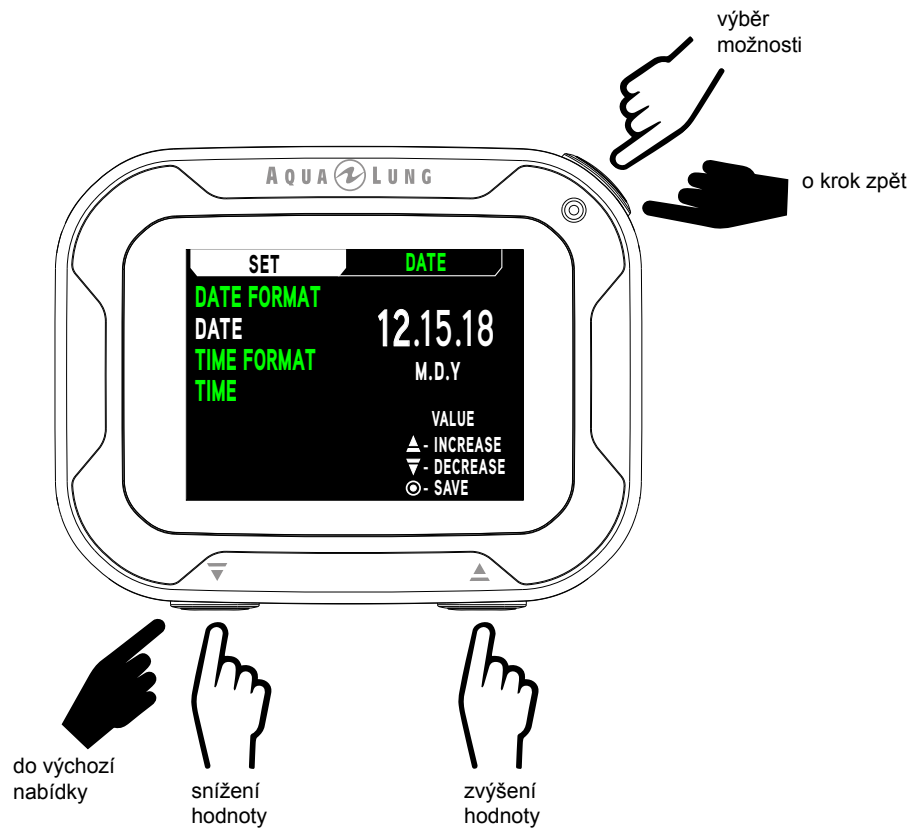
A. Formát datumu (Date Format)

Volíte mezi D.M (den.měsíc) a M.D (měsíc.den).



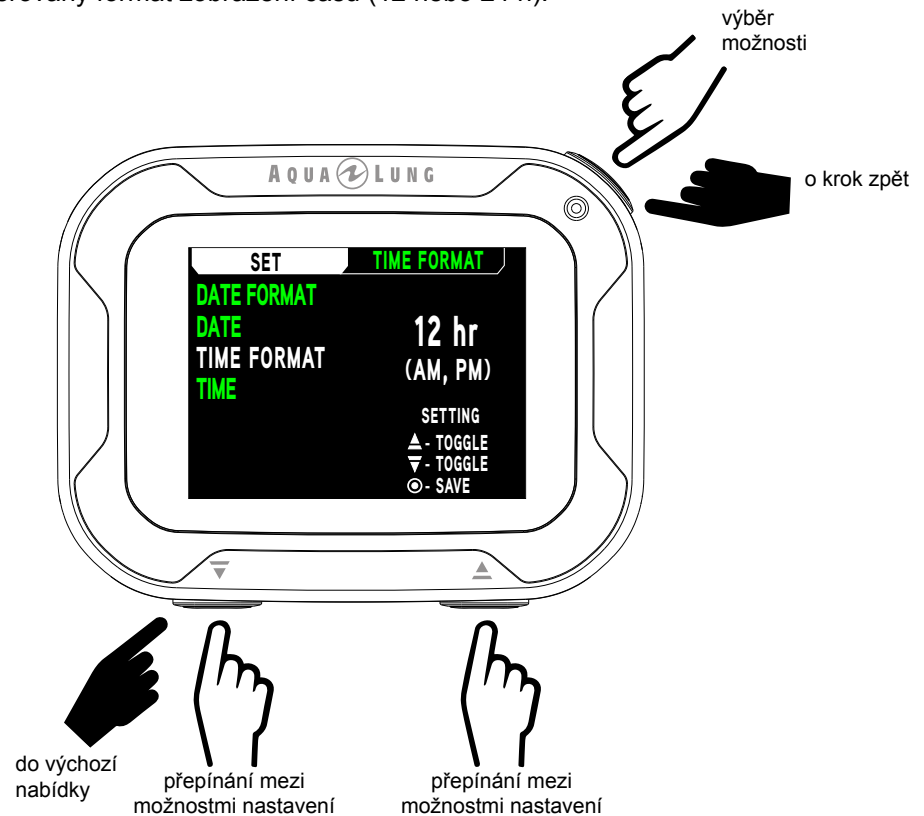
B. Datum (Date)

Nastavte rok, měsíc a den. Hodnota, kterou právě nastavujete, bude blikat.

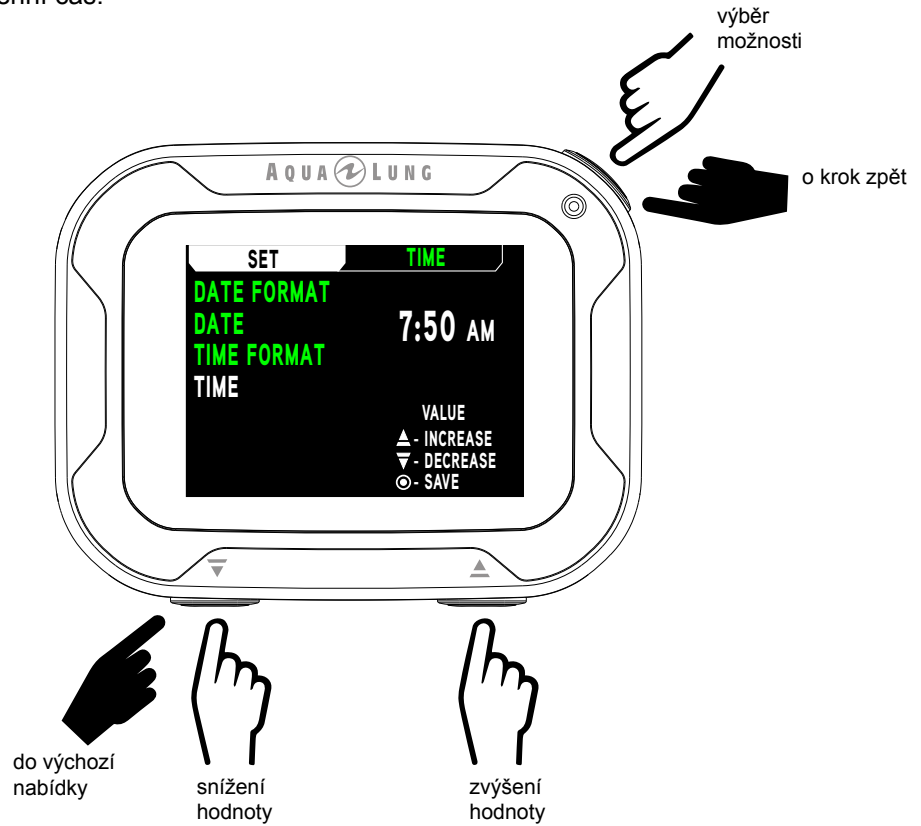


C. Formát času (Time Format)

Zvolte preferovaný formát zobrazení času (12 nebo 24 h).

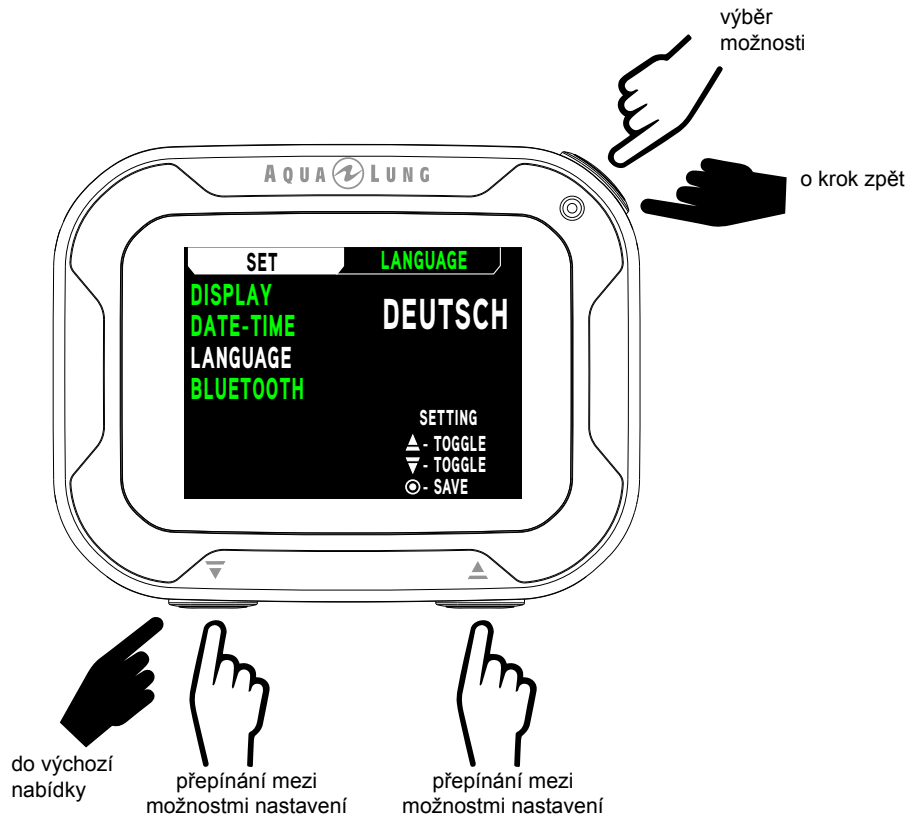


D. Čas (Time)
Nastavte denní čas.



3. JAZYK (LANGUAGE)

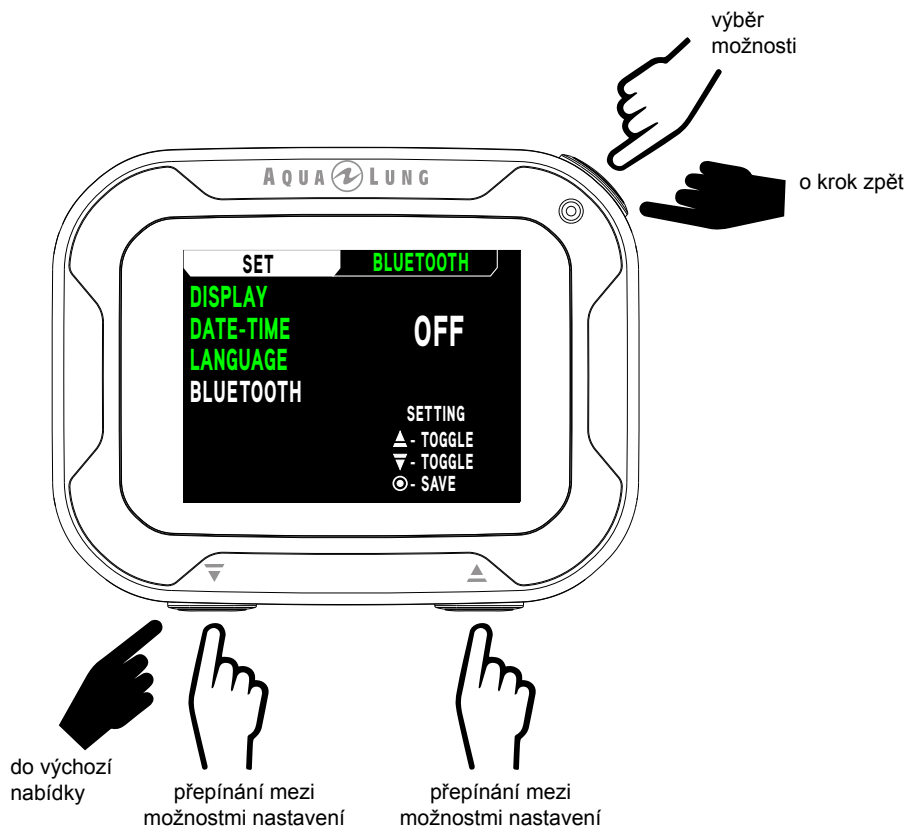
V této nabídce můžete zvolit preferovaný jazyk.



4. BLUETOOTH

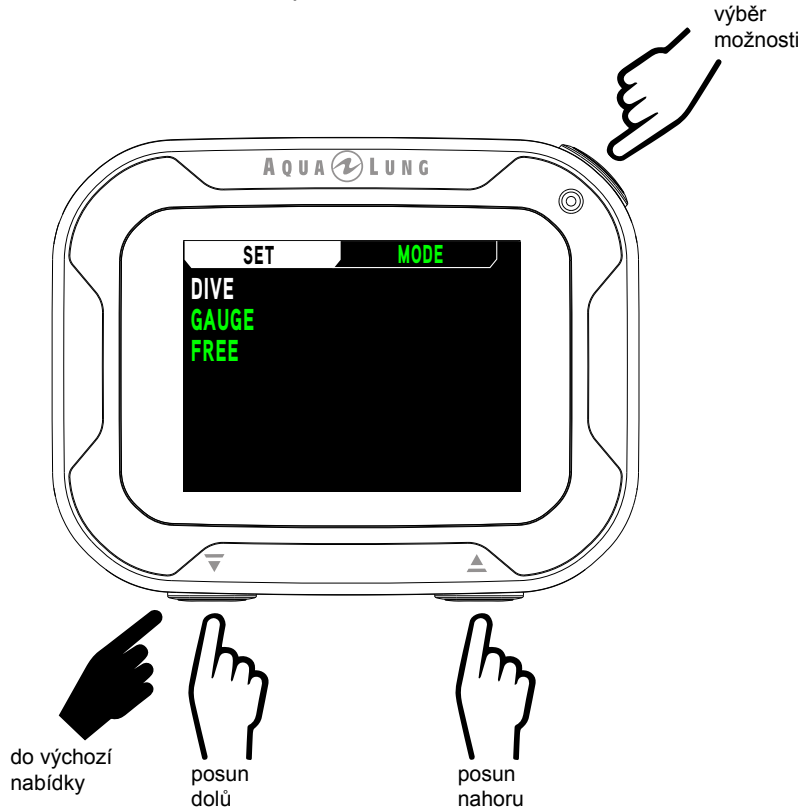
V tomto zobrazení je možné zapnout (ON) nebo vypnout (OFF) funkci Bluetooth®. Když je funkce Bluetooth® zapnuta, bude nad hladinou (na povrchu) pracovat v režimu vyhledávání (tj. bude vyhledávat kompatibilní zařízení). Komunikace s počítačem i770R musí být iniciována prostřednictvím vašeho běžného PC nebo mobilního zařízení pomocí softwaru DiverLog+.

- POZNÁMKA:** Když je funkce Bluetooth® zapnuta (ON), zobrazí se během pobytu nad hladinou (na povrchu) ikona Bluetooth®. Displej ale musí být aktivní. Pokud vstoupí do režimu spánku (displej zhasne), funkce Bluetooth® se dočasně vypne. Stejně tak se funkce Bluetooth® vypne, když zahájíte ponor. Počítač i770R se vrátí zpět do režimu vyhledávání poté, co vstoupí znovu do režimu Surface Mode (na povrchu), tj. buď po ponoru nebo pokud se stisknutím tlačítka probudí počítač z režimu spánku. Opětovné spuštění funkce Bluetooth® signalizuje blikající ikona na displeji.



REŽIM (MODE)

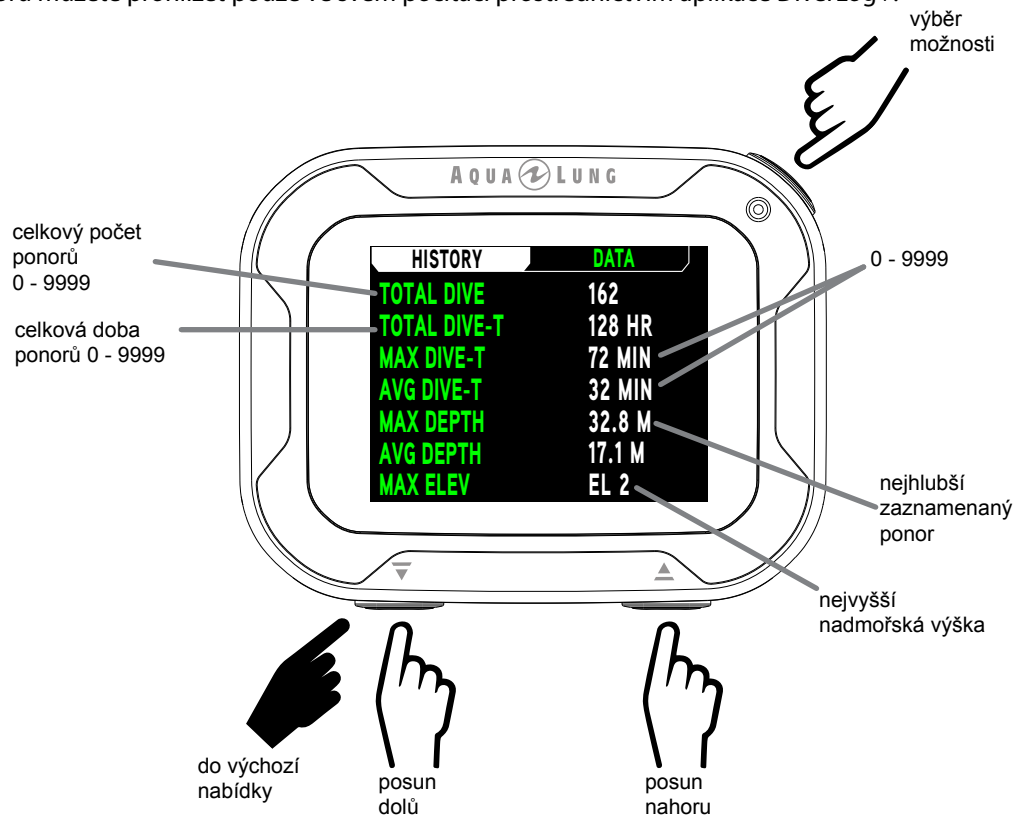
Prostřednictvím tohoto zobrazení můžete vstoupit do režimu DIVE, GAUGE nebo FREE.



HISTORIE (HISTORY)

Historie je shrnutím základních údajů zaznamenaných během všech ponorů v režimech DIVE a GAUGE.

POZNÁMKA: Ponory uskutečněné v režimu Free nejsou v historii ani v deníku ponorů zobrazeny. Údaje z těchto ponorů můžete prohlížet pouze ve svém počítači prostřednictvím aplikace DiverLog+.

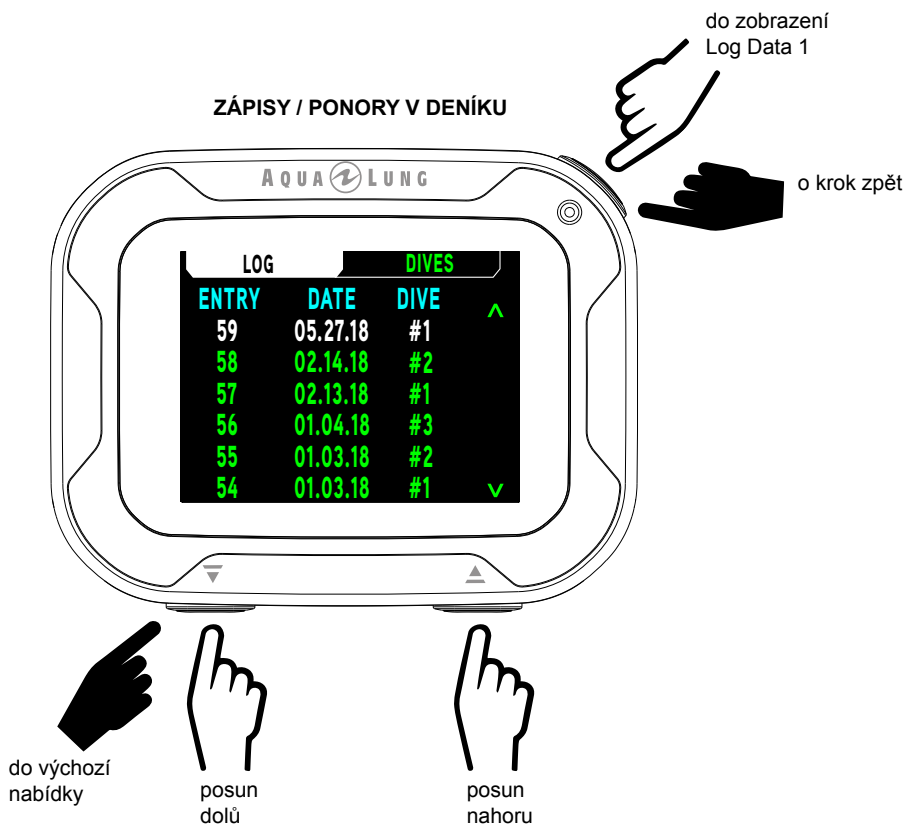


DENÍK (LOG)

V deníku se uchovávají informace o ponorech v režimu DIVE a/nebo GAUGE.

- Pokud nebyl zaznamenán žádný ponor, uvidíte na displeji NO DIVES RECORDED YET (dosud žádný ponor).
- Celková kapacita paměti je 99 ponorů. Po překročení 99 ponorů nahradí vždy nejnovější ponor v paměti ten nejstarší.
- Ponory jsou v rámci daného cyklu označovány jako DIVE 1 až DIVE 24.
- Ponory jsou číslovány od 1 vždy, když je aktivován ponor buď v režimu Dive nebo Gauge. Po uplynutí 24 hodin bez ponoru bude první ponor po novém spuštění zařízení označen jako ponor 1.
- V případě, že celková doba ponorů (DIVE-T) přesáhne 999 minut, údaje platné pro interval 999 se uloží do deníku po vynoření se s přístrojem z vody.

POZNÁMKA: Po naplnění kapacity paměti nové údaje vždy automaticky přepíší nejstarší údaje v paměti. Pokud si nebudete údaje pamatovat nebo si ponory nestáhnete, budou přepsány a ztratí se. Pro pokyny k nahrávání / stahování údajů o ponorech do PC viz příslušná kapitola v této příručce.



LOG DATA 1

AQUA LUNG

| LOG | DATA 1 |
|------------|----------|
| TYPE | NO DECO |
| ELEV | SEA |
| START TIME | 10:28 AM |
| DIVE-T | 48 MIN |
| EXIT TIME | 11:16 AM |
| MIN TEMP | 14 C |
| AVG TEMP | 17 C |

uplynulá doba ponoru

do zobrazení Log Data 2

o krok zpět

typ ponoru: No deco (bezdekompresní), Deco (dekompresní), Viola (porušení), Gauge (měřící přístroj)

nadmořská výška: Sea nebo EL (EL 2-7)

do výchozí nabídky

LOG DATA 2

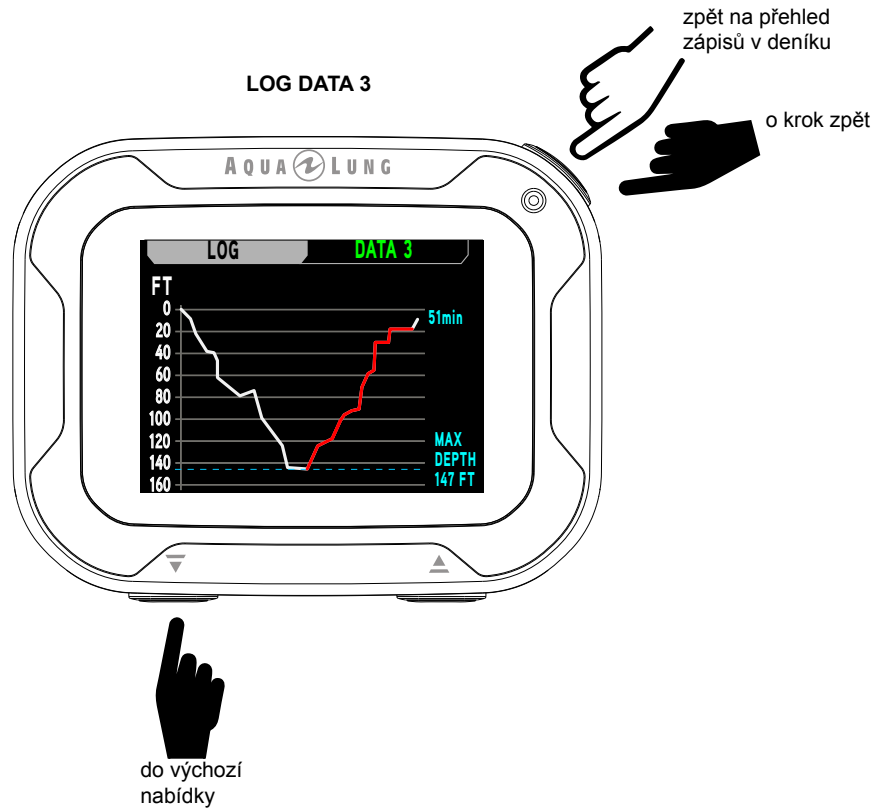
AQUA LUNG

| LOG | DATA 2 |
|-----------|-----------------|
| MAX DEPTH | 32.8 M |
| AVG DEPTH | 17.1 M |
| START | 206 BAR |
| END | 22 BAR |
| LAST GAS | GAS 3, FO2: 80% |
| MAX PO2 | 1.02 |
| O2 SAT | 23% |

do zobrazení Log Data 3

o krok zpět

do výchozí nabídky



POZNÁMKA: Červené části grafu představují dekompresní část ponoru.

FUNKCE PRO PONOR

ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU (DTR)

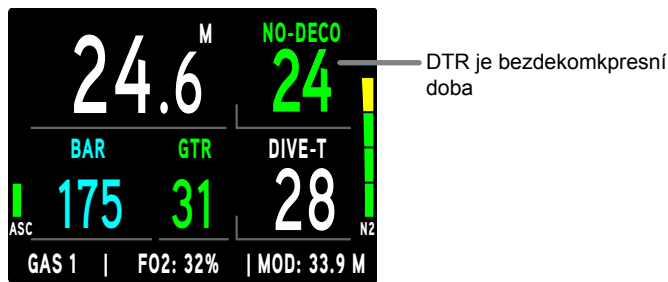
Počítač i770R neustále monitoruje bezdekompresní stav (NO DECO) a také akumulaci kyslíku. Na základě těchto informací určí a v rámci hlavního zobrazení bezdekompresního ponoru ukáže nejkratší dostupný čas jako tzv. zbývající dobu ponoru (DTR). Takto zobrazený čas bude označen ikonou NO DEC (bezdekompresní doba) nebo O2 TIME (zbývající doba kyslíku).

BEZDEKOMPRESNÍ DOBA (NO DECO)

Jedná se o maximální dobu, kterou můžete zůstat v současné hloubce, aniž byste vstoupili do režimu nucené dekomprese. Tento čas se vypočítá na základě množství dusíku vstřebaného tkání. Rychlost vstřebávání dusíku tkání a také množství uvolněného dusíku jsou hodnoty, které se modelují matematicky a porovnávají s maximální povolenou hladinou dusíku.

Za řídicí pro danou hloubku se vždy považuje ten dusíkový segment, který je nejbližší max. povolené hladině dusíku. Výsledná hodnota (NO DECO = bezdekompresní doba) se zobrazí jako DTR. Znárodněna bude také graficky v podobě sloupcového grafu dusíku (N2) (viz sloupcové grafy níže).

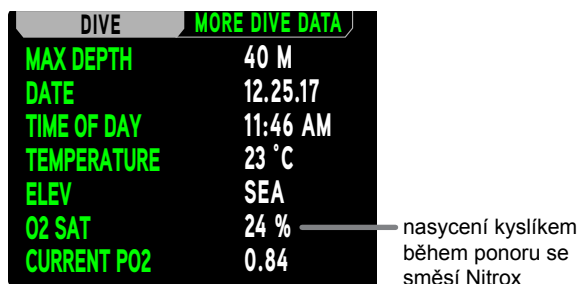
Při vynořování budou dílky sloupcového grafu N2 ubývat - kontrolu budou přebírat pomalejší dusíkové segmenty. Tato funkce dekompresního modelu představuje jednu z klíčových výhod počítačů Aqua Lung, která je základem pro víceúrovňové potápění.



O2 TIME (ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU DLE NASYCENÍ KYSLÍKEM)

Při použití směsi Nitrox se nasycení (saturace) kyslíkem (O2 SAT) během ponoru zobrazí na alternativním zobrazení jako procento povolené saturace spolu s ikonou O2 SAT. Limit nasycení O2 SAT (100%) je nastaven na 300 OTU (jednotky tolerance kyslíku) na ponor nebo dobu 24 hodin. V tabulce na konci této příručky najdete konkrétní časy a povolené hodnoty nasycení. Hodnoty O2 SAT a O2 TIME spolu souvisí - s rostoucí hodnotou O2 SAT bude hodnota O2 TIME klesat.

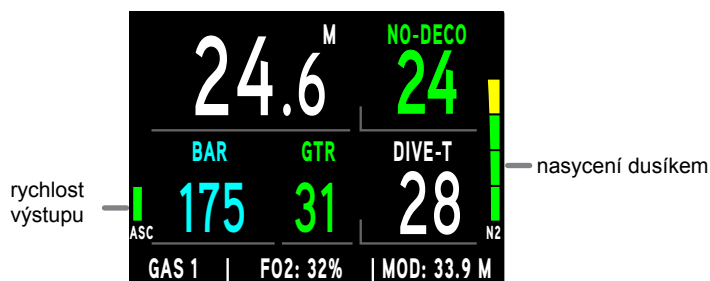
Když hodnota O2 TIME klesne pod bezdekompresní dobu (No Deco) stanovenou pro tento ponor, bude se zbývající doba ponoru (DTR) řídit právě hodnotou nasycení tkáně kyslíkem (O2 SAT) a hodnota O2 TIME (zbývající doba ponoru dle nasycení kyslíkem) se objeví jako DTR na hlavním zobrazení ponoru spolu s ikonou O2 TIME.



SLOUPCOVÉ GRAFY

i770R nabízí dva sloupcové grafy.

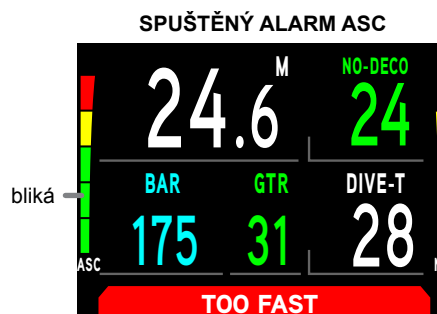
1. Sloupcový graf vlevo představuje rychlost stoupaní k hladině (vynoření). Označuje se jako sloupcový graf ASC.
2. Sloupcový graf vpravo představuje nasycení tkáně dusíkem. Označuje se jako sloupcový graf dusíku (N2).



SLOUPCOVÝ GRAF RYCHLOSTI VÝSTUPU (ASC)

Sloupcový graf ASC vizualizuje rychlost při výstupu k hladině (vynoření). Jedná se tedy o jakýsi rychloměr. Pokud se vynořujete rychleji, než je doporučená rychlost 9 m/min, budou všechny dílky grafu blikat dokud nezpomalíte.

| POČET DÍLKŮ GRAFU | RYCHLOST VÝSTUPU V M/MIN |
|-------------------|--------------------------|
| 0 | 0 – 1,8 |
| 1 | >1,8 - 3,7 |
| 2 | >3,7 - 5,5 |
| 3 | >5,5 - 7,4 |
| 4 | >7,4 - 9,2 |
| 5 | > 9,2 |



SLOUPCOVÝ GRAF DUSÍKU (N2)

Sloupcový graf N2 indikuje váš relativní bezdekompresní nebo dekompresní stav. S přibývajícím hloubkou a dobou ponoru dílky rovněž přibývají - ze zelené barvy se přes žlutou dostáváte do červené (indikující dekompresní stav). Když stoupáte k hladině, dílky ubývají - to indikuje, že máte k dispozici další bezdekompresní čas. Počítač i770R monitoruje několik různých dusíkových segmentů současně. Sloupcový graf dusíku (N2) pak zobrazuje ten, který je v danou chvíli pro váš ponor řídicí.

ALGORITMUS

Počítač i770R využívá pro výpočet nasycení tkáně dusíkem algoritmus Z+. Zatížení potápěče se stanoví dle Bühlmannova algoritmu ZHL-16C. Aby byla zajištěna ještě větší bezpečnost v souvislosti s dekompresí, je možné zahrnout i do bezdekompresních ponorů konzervativní faktor a bezdekompresní hloubkové a bezpečnostní zastávky.

KONZERVATIVNÍ FAKTOR (CF)

Je-li konzervativní faktor aktivován (On), budou hodnoty zbývající doby ponoru, bezdekompresní doby (No Deco) / O2 TIME, které jsou založeny na algoritmu a využívány pro výpočty nasycení dusíkem a kyslíkem, a veškerá další zobrazení související s režimem plánování, upraveny na hodnoty platné v nadmořské výšce, která je o 915 m nad skutečnou nadmořskou výškou v době aktivace počítače. Doby ponoru viz tabulka na konci této příručky.

HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA (DS)

Je-li hloubková zastávka (DS) nastavena na ON (aktivována), spustí se poté, když se ponoříte do hloubky větší než 24 m. Počítač i770R následně vypočítává (průběžně aktualizuje) hloubku pro provedení zastávky odpovídající ½ maximální hloubky.

POZNÁMKA: Funkce hloubkové zastávky (DS) funguje pouze v režimu DIVE v rámci bezdekompresní doby.

- Jakmile se dostanete 3 m pod úroveň vypočítané hloubkové zastávky, budete moci vstoupit do zobrazení DS Preview, kde uvidíte současnou vypočítanou hloubku zastávky a čas, který v této hloubce musíte strávit.
- Po prvotním vystoupení do hloubky 3 m pod vypočítanou hloubkovou zastávkou (DS) se na displeji objeví zobrazení DS, které je tvořeno hloubkou zastávky (½ max. hloubky) a časem pro odpočet od 2:00 (min:s) do 0:00. Dostanete-li se během odpočítávání 3 m pod nebo 3 m nad tuto indikovanou hloubku zastávky na déle než 10 vteřin, bude na displeji zobrazení hloubkové zastávky (DS Main) nahrazeno hlavním zobrazením bezdekompresního ponoru (No Deco) a funkce hloubkové zastávky (DS) bude na zbytek ponoru deaktivována. Za nedodržení / ignorování hloubkové zastávky nebudete nijak penalizováni.
- V případě, že vstoupíte do dekompresce, tj. překročíte hloubku 57 m nebo vaše hodnota nasycení tkání kyslíkem (O2 SAT) bude $\geq 80\%$, bude na zbytek ponoru funkce hloubkové zastávky (DS) deaktivována.
- Funkce DS je deaktivována během alarmu upozorňujícího na vysoký parciální tlak kyslíku (\geq nastavený limit).

BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA (SS)

Dostanete-li se v průběhu bezdekompresního ponoru, při kterém jste překročili hloubku 9 m na alespoň 1 vteřinu, do hloubky 1,5 m pod nastavenou úroveň bezpečnostní zastávky na dobu alespoň 1 vteřiny, ozve se pípnutí a zobrazení bezpečnostní zastávky (SS) nahradí na displeji hlavní zobrazení ponoru. Na displeji uvidíte také časový odpočet zastávky (čas se odpočítává směrem k 0:00).

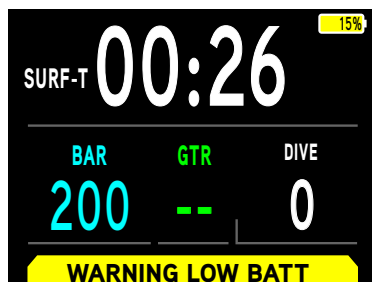
- Pokud je funkce bezpečnostní zastávky (SS) vypnuta (OFF), zobrazení SS se na displeji samozřejmě neobjeví.
- Dostanete-li se během odpočítávání bezpečnostní zastávky 3 m pod úroveň hloubky zastávky na více než 10 vteřin, nebo dojde-li k dokončení odpočtu zastávky (0:00), bude zobrazení SS na displeji nahrazeno hlavním zobrazením bezdekompresního ponoru. Zobrazení SS se na displej vrátí až ve chvíli, kdy vystoupáte do úrovně 1,5 m pod nastavenou hloubkou bezpečnostní zastávky (alespoň na 1 vteřinu).
- Pokud během ponoru vstoupíte do dekompresce, splňte dekompresní povinnost a pak se ponořte pod 9 m. Jakmile se dostanete do oblasti 1,5 m pod nastavenou hloubku bezpečnostní zastávky na alespoň 1 vteřinu, objeví se znovu hlavní zobrazení bezpečnostní zastávky.
- Vynoříte-li se do hloubky 0,9 m na alespoň 1 vteřinu, bude na zbytek ponoru zastávka zrušena.
- Za vynoření se nad úroveň SS před jejím dokončením nebo její ignorování nebudete nijak penalizováni.

NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - NA POVRCHU

Upozornění

- Když kapacita baterie klesne na 15 %, ikona baterie bude žlutě blikat.
- V režimu na povrchu uvidíte dole na displeji blikající nápis WARNING LOW BAT na žlutém podkladu.

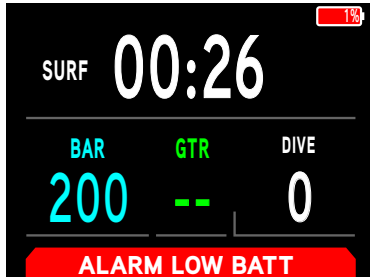
⚠ VAROVÁNÍ: Signalizuje-li váš i770R upozornění na nízkou kapacitu baterie, dobijte baterii před dalším ponorem.



Alarm

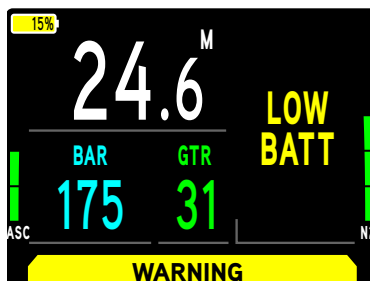
- Když kapacita baterie klesne na 1 %, bude ikona baterie červeně blikat.
- V režimu na povrchu uvidíte dole na displeji blikající nápis ALARM LOW BATT na červeném podkladu.
- Funkce i770R zůstanou zachovány až do úplného vybití baterie, avšak světlost displeje se omezí na 30 % maximální hodnoty a nebude možné provádět ponory.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Signalizuje-li váš i770R alarm nízké kapacity baterie, dobijte baterii před dalším ponorem.

**NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - BĚHEM PONORU****Upozornění**

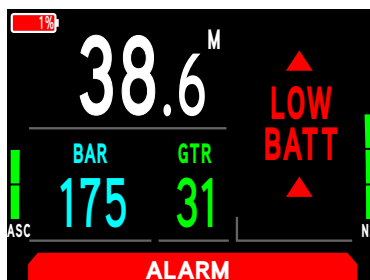
- Když kapacita baterie klesne na 15 %, ikona baterie bude žlutě blikat.
- V dolní části displeje bude po dobu 10 vteřin za zvuku alarmu na žlutém podkladu blikat nápis WARNING a vpravo žlutý nápis LOW BATT (nahradí NO-DECO/O2 TIME a DIVE-T).
- Po doznění zvukového alarmu zůstane ikona baterie svítit (nebliká) a nápisy zmizí.
- Funkce i770R zůstanou zachovány, avšak světlost displeje se omezí na 60 % maximální hodnoty.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Signalizuje-li váš i770R varování na nízkou kapacitu baterie během ponoru, dobijte před dalšími ponory baterii.

**Alarm**

- Když kapacita baterie klesne na 1 %, ikona baterie bude červeně blikat.
- V dolní části displeje bude za zvuku alarmu na červeném podkladu blikat nápis ALARM a vpravo červený nápis LOW BATT (nahradí NO-DECO/O2 TIME a DIVE-T).
- Funkce i770R zůstanou zachovány, avšak světlost displeje se omezí na 30 % maximální hodnoty.
- Jakmile se baterie úplně vybití, počítač i770R se vypne.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Jakmile se baterie vybití, počítač i770R se vypne. Před dalšími ponory ji musíte dobít. Indikuje-li váš počítač během ponoru nízkou kapacitu baterie, ukončete ponor tak rychle, jak je to s ohledem na vaši maximální bezpečnost možné a proveditelné.

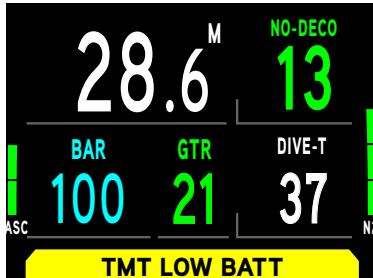


NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - TMT (VYSÍLAČ)

Upozornění

- Aktivuje se, když napětí vysílače klesne pod 2,7 voltů.
- V dolní části displeje se na žlutém podkladu objeví nápis TMT LOW BATT.
- Vysílač i nadále pracuje.

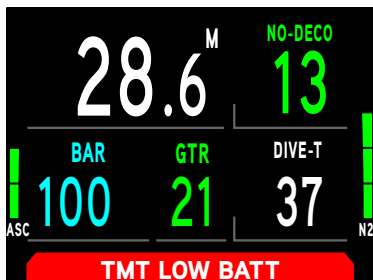
⚠ **VAROVÁNÍ:** Pokud i770R indikuje nízký stav kapacity baterie vysílače (upozornění), vyměňte před následujícím ponorem baterii ve vysílači.



Alarm

- Aktivuje se, když napětí vysílače klesne pod 2,5 voltů.
- V dolní části displeje se na červeném podkladu objeví nápis TMT LOW BATT.
- Vysílač pokračuje v činnosti, dokud napětí neklesne pod nominální hodnotu. Poté se na displeji objeví upozornění Lost Link (ztráta spojení).

⚠ **VAROVÁNÍ:** Pokud i770R indikuje nízký stav kapacity baterie vysílače (alarm), vyměňte před následujícím ponorem baterii ve vysílači.



ZVUKOVÝ ALARM

Při používání počítače v režimu ponoru (Dive) nebo měřicího přístroje (Gauge) uslyšíte v případě aktivace alarm vždy jako 1 pípnutí za vteřinu po dobu 10 vteřin (pokud není alarm deaktivován). Po dobu alarmu máte možnost alarm potvrdit a utiшит stisknutím tlačítka SELECT.

Zvukové alarmy se nespustí v případě, že je v nabídce nastavení zvukových alarmů vypnete (OFF).

Režim Free má své vlastní alarmy, které tvoří vždy několik krátkých pípnutí. Tyto alarmy není možné potvrdit / utiшит nebo úplně vypnout (OFF).

Situace, při kterých uslyšíte deset (10) pípnutí >> každé na 1/2 vteřiny s pauzou 1/2 vteřiny mezi pípnutími:

- Režim Watch (hodinky) - budík.
- Režim Watch (hodinky) - alarm CDT (časovač).
- Režim DIVE (ponor), GAUGE (měřicí přístroj) - alarm GTR (zbývající doba dýchací směsi).
- Režim DIVE (ponor), GAUGE (měřicí přístroj) - alarm otočení ponoru (TMT 1).
- Režim DIVE (ponor), GAUGE (měřicí přístroj) - alarm tlaku (při použití TMT).
- Režim DIVE (ponor), GAUGE (měřicí přístroj) - ztráta spojení (režim Dive).
- Režim DIVE (ponor), GAUGE (měřicí přístroj) - příliš vysoká rychlost výstupu.
- Režim DIVE (ponor), GAUGE (měřicí přístroj) - alarm hloubky.
- Režim DIVE (ponor), GAUGE (měřicí přístroj) - alarm EDT (uplynulá doba ponoru).
- Režim DIVE (ponor) - alarm DTR (zbývající doba ponoru).
- Režim DIVE (ponor) - alarm dusíku (N2).
- Režim DIVE (ponor) - vstup do dekomprese.
- Režim DIVE (ponor) - podmíněčné porušení.
- Režim DIVE (ponor) - zpožděné porušení 1, 2.
- Režim DIVE (ponor), GAUGE (měřicí přístroj) - zpožděné porušení 3.
- Režim DIVE (ponor), GAUGE (měřicí přístroj) - vstup do porušení s funkcemi režimu měřicího přístroje.
- Režim DIVE (ponor) - varování a alarm PO2 (parciální tlak kyslíku).
- Režim DIVE (ponor) - varování a alarm O2.
- Režim DIVE (ponor) - alarm výměny dýchací směsi (lahve).

Situace, při kterých uslyšíte tři (3) pípnutí >> každé na 1/2 vteřiny s pauzou 1/2 vteřiny mezi pípnutími:

- Režim FREE (freediving) - zpožděné porušení 3.

Situace, při kterých zazní tři (3) série vždy po třech (3) pípnutích >> každé pípnutí na 1/2 vteřiny s pauzou 1/2 vteřiny mezi pípnutími a 1/2 vteřiny mezi jednotlivými sériemi:

- Režim FREE (freediving) - alarm RTI (alarm opakujícího se časového intervalu).
- Režim FREE (freediving) - alarm CDT (časovač).
- Režim FREE (freediving) - alarm dusíku (N2).
- Režim FREE (freediving) - porušení, vstup do dekomprese.

Situace, při kterých zazní tři (3) série vždy po třech (3) pípnutích >> každé pípnutí na 1/8 vteřiny s pauzou 1/8 vteřiny mezi pípnutími a 1/4 vteřiny mezi jednotlivými sériemi

- Režim FREE (freediving) - alarmy hloubky DA1 až DA3.

VZDÁLENOST MEZI VYSÍLAČI (TMT) A POČÍTAČEM i770R

Vysílače (TMT) vydávají nízkofrekvenční signály, které se šíří v půlkruhovém profilu podél vysílače. Anténa uvnitř i770R (řemínkové provedení) nejlépe přijímá signál, je-li umístěna podél vysílače nebo v úhlu 45° k vysílači (viz obrázek).



Počítač i770R není schopen efektivně přijímat signál v případě, že je mimo optimální zónu po stranách vysílače nebo dále než 0,91 m před vysílačem. Nejlepší příjem je zajištěn, pokud je počítač i770R v dosahu 0,91 m od vysílače.

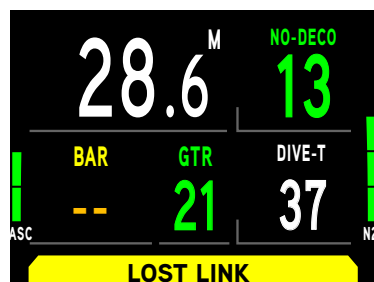
Jsou-li vysílače nainstalovány k vysokotlakým portům prvního stupně, musí být umístěny tak, aby horizontálně směřovali od ventilů lahve.

Přerušení spojení pod vodou

Během ponoru může dojít k tomu, že se počítač i770R dostane v některých chvílích mimo dosah signálu vysílače. Výsledkem je dočasná ztráta signálu. Spojení se obnoví do 4 vteřin poté, co se i770R vrátí do správné polohy vůči vysílači.

K přerušení spojení může dojít také v případě, kdy se počítač i770R dostane do vzdálenosti 1 m od podvodního skútru (DPV) nebo bezprostředně po aktivaci blesku při fotografování pod vodou. Spojení se i v tomto případě obnoví do 4 vteřin poté, co se i770R dostane ze zóny rušení.

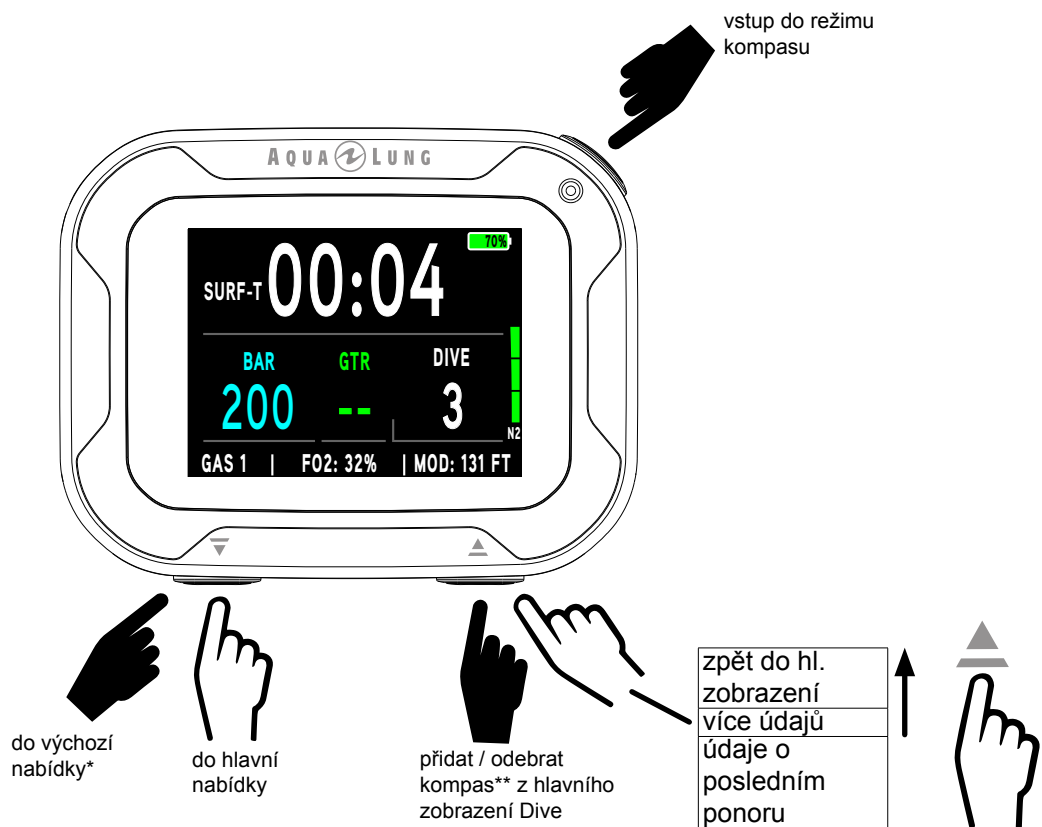
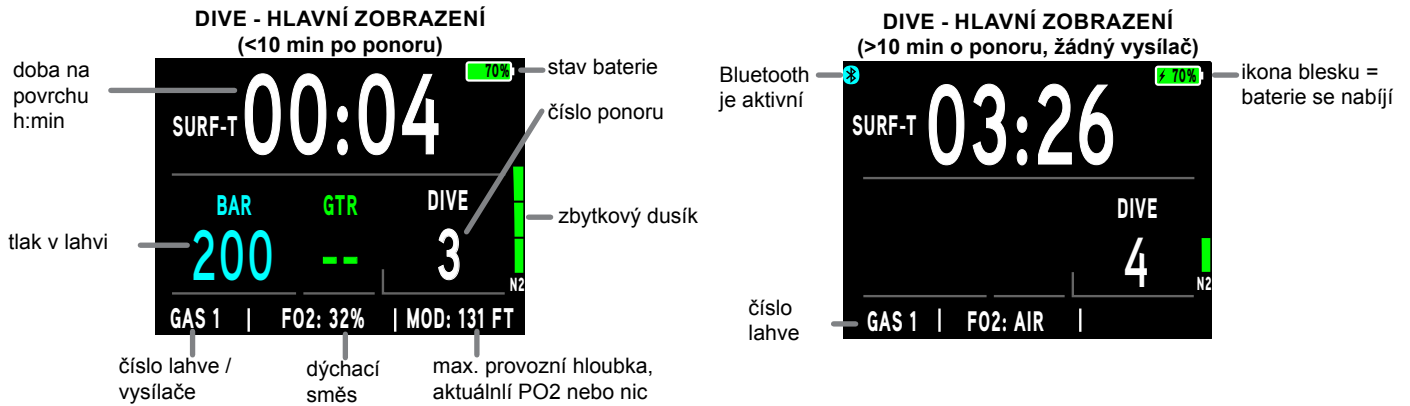
Nedojde-li k obnovení spojení do 15 vteřin, ozve se zvukový alarm a místo GTR a tlaku lahve se zobrazí pomlčky.



REŽIM DIVE - NA POVRCHU

NA POVRCHU - PŘED PONOREM

Hlavní zobrazení ponoru tvoří doba na povrchu (SURF-T) a zvolená hodnota FO₂ (podíl kyslíku v dýchací směsi). Zobrazená doba na povrchu představuje čas od spuštění počítače nebo povrchový interval po ponoru.



*Tato funkce je během prvních 10 minut po ponoru blokována.

**Další info viz kapitola Kompas v hlavním zobrazení (str. 90).

ÚDAJE O POSLEDNÍM PONORU

Toto zobrazení obsahuje základní údaje o posledním uskutečněném ponoru. Pokud v rámci daného aktivačního cyklu žádný ponor proveden nebyl, objeví se hlášení NO DIVE YET (ZATÍM ŽÁDNÝ PONOR).

| DIVE | LAST DIVE DATA |
|-----------|----------------|
| MAX DEPTH | 247 FT |
| DIVE-T | 56 MIN |

VÍCE ÚDAJŮ

Toto zobrazení tvoří další údaje, jako například datum, denní čas, teplota, aktuální nadmořská výška, bezodletová doba (FLY), saturace kyslíkem (O2 SAT) a odpočet desaturace (DESAT).

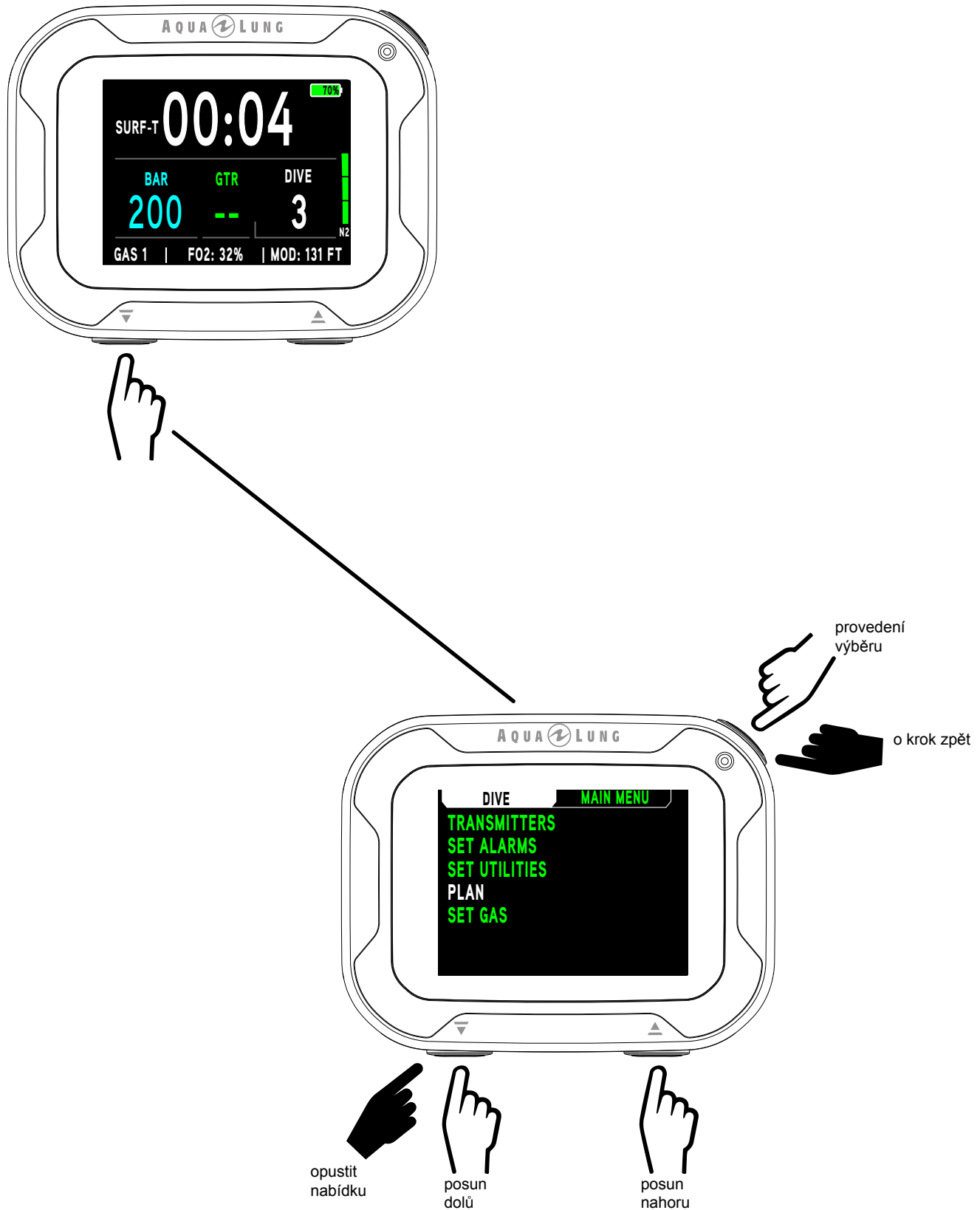
- Bezodletová doba začíná odpočtem od 23:50 do 0:00 (h:min), 10 minut po vynoření se (dokončení ponoru).
- Odpočet desaturace (DESAT) představuje vypočítanou dobu nutnou k desaturaci tkáně na úrovni hladiny moře. Pokud je aktivován konzervativní faktor, bude při stanovení doby desaturace zohledněn. Tento odpočet začne 10 minut po dokončení ponoru (režim DIVE nebo FREE), přičemž bude maximálně běžet od 23:50 do 0:00 (h:min). Jakmile odpočet doběhne (0:00), což je obvykle dříve, než skončí bezodletová doba (FLY, 0:00 h:min), bude na displeji zobrazeno 0:00 dokud i počítadlo bezodletové doby nedosáhne stavu 0:00.
- Pokud v rámci aktuálního aktivačního cyklu žádný ponor neexistuje, místo FLY, O2SAT a DESAT budou zobrazeny pomlčky.

POZNÁMKA: Desaturace vyžadující dobu delší než 24 hodin bude zobrazena jako > 24:00. Bude-li i po uplynutí 24 hodin stále zbývat doba do desaturace, počítáč se vypne a veškeré výpočty dusíku a kyslíku se vymažou.

| DIVE | MORE DATA |
|-------------|-----------|
| DATE | 7.30.17 |
| TIME OF DAY | 11:46 AM |
| TEMPERATURE | 74 °F |
| ELEV | SEA |
| FLY | 16:36 |
| O2 SAT | 24% |
| DESAT | 9:48 |

REŽIM DIVE - HLAVNÍ NABÍDKA

Pro nastavení vysílačů, alarmů, dýchacích směsí, plánování ponorů nebo změnu dalších nastavení musíte procházet hlavní nabídkou v režimu Dive (Dive Main Menu). Do nabídky vstoupíte stisknutím tlačítka ▼ (dolů). Stisknutím tlačítka Ⓞ (SELECT) provedete výběr konkrétní položky v nabídce. Všechny položky nabídky DIVE budou nyní představeny v pořadí, v jakém je v nabídce DIVE v počítači najdete.



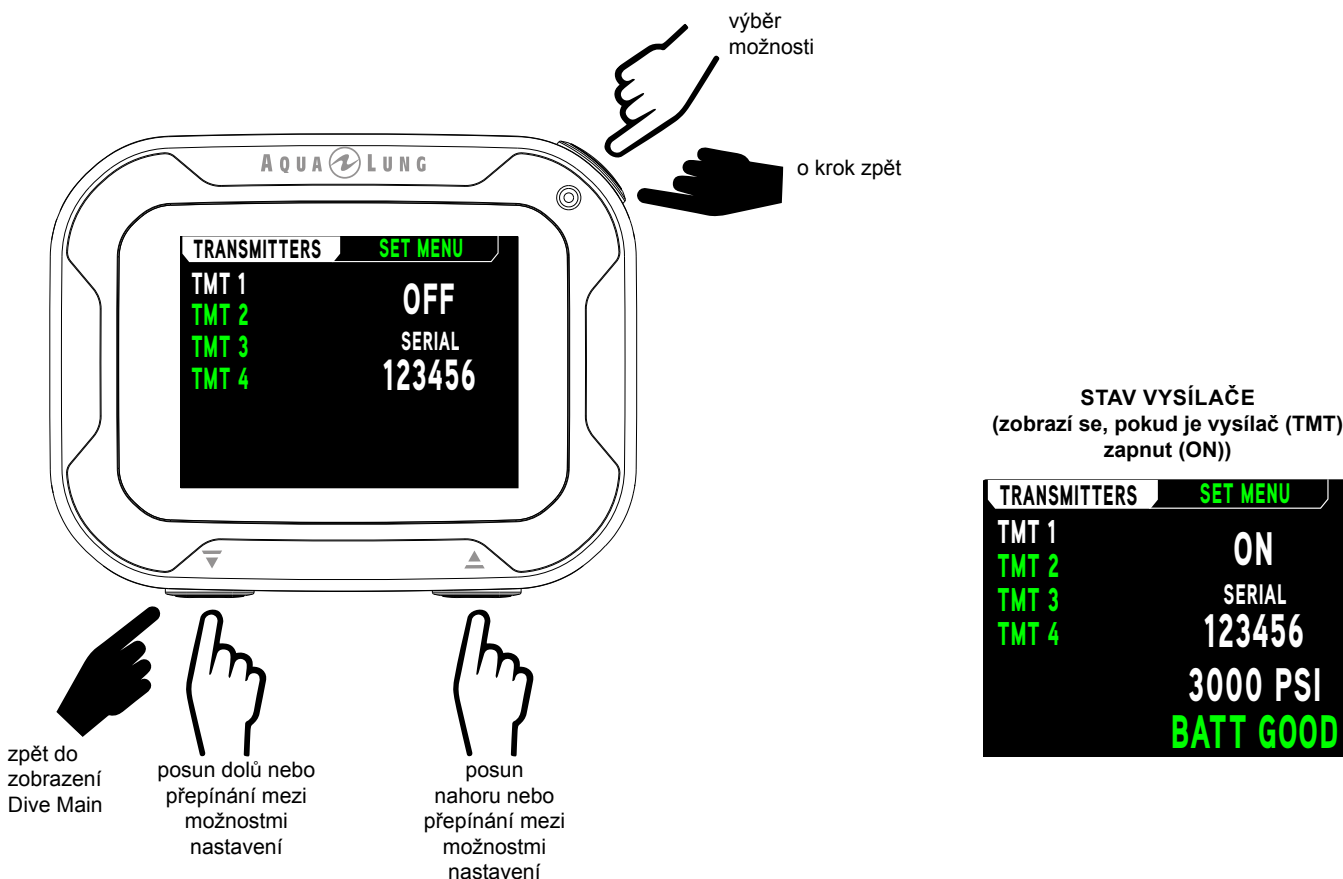
VYSÍLAČE

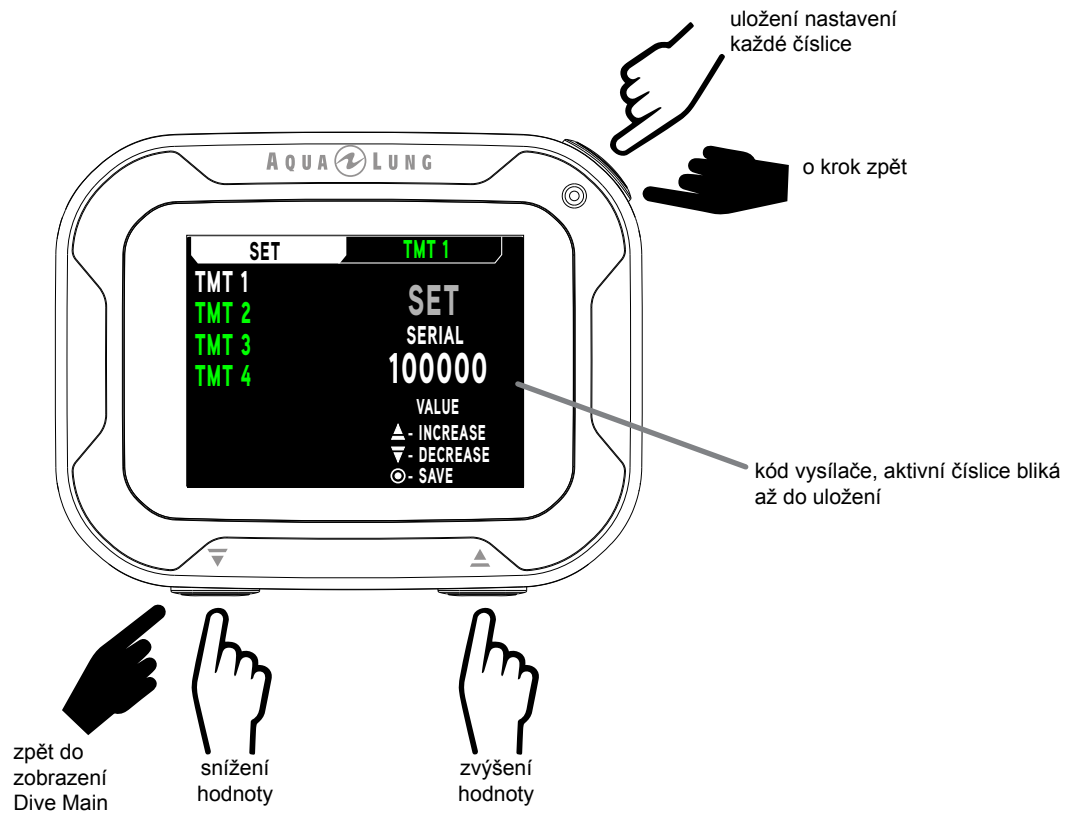
Počítač i770R můžete používat s až 4 vysílači k monitorování vzduchu. V nabídce TMT můžete naprogramovat počítač tak, aby přijímal signály z vybraných vysílačů Aqua Lung. Další informace o použití vysílačů viz kapitola věnující se funkcím režimu ponoru (str. 34).

Pohybuje se nahoru nebo dolů pro zvolení vysílače, jehož nastavení chcete upravit. Vysílače nabízí vždy možnost ON (zap), OFF (vyp) nebo SET (nastavit). Vyberete-li SET (nastavit), vstoupíte do dalšího zobrazení, ve kterém můžete zadat výrobní číslo /ID kód vysílače.

Je-li vysílač zapnutý (ON), bude na displeji blikat nápis SEARCHING (HLEDÁNÍ). Během této doby navazuje váš počítač i770R spojení s vybraným vysílačem. Stav vysílače tvoří informace o stavu baterie a tlaku v lahvi. Nebude-li se počítač i770R schopen připojit k vybranému vysílači, ať už je důvod jakýkoliv, zobrazí se nápis NOT AVAIL (není k dispozici).

- **POZNÁMKA:** Bude-li vysílač (TMT) vypnut (nastaven na OFF) pro aktivní dýchací směs, budou části hlavního zobrazení displeje, kde obvykle vidíte údaj o tlaku v lahvi, prázdné.
- **POZNÁMKA:** Je-li některý vysílač v nabídce vypnut (OFF), nastavení následujících vysílačů v pořadí se automaticky zablokuje. Například přístup k nastavení vysílače TMT2 se zablokuje, pokud vypnete (OFF) vysílač TMT 1.



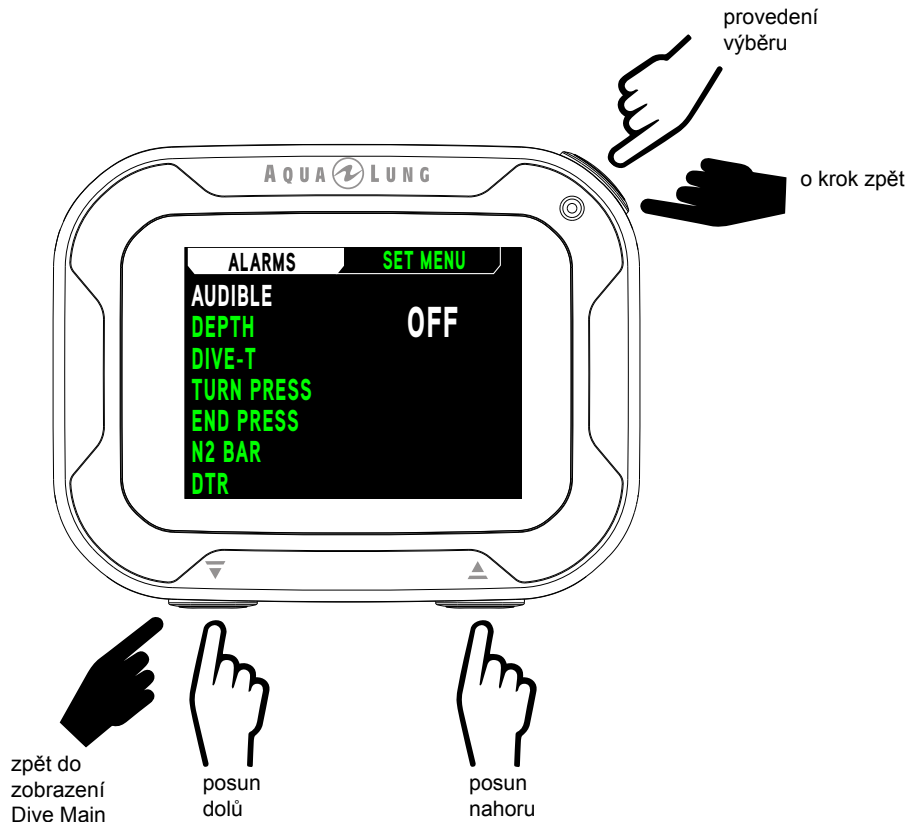


POZNÁMKA: Výrobní číslo může být na dvou místech přímo na vysílači.



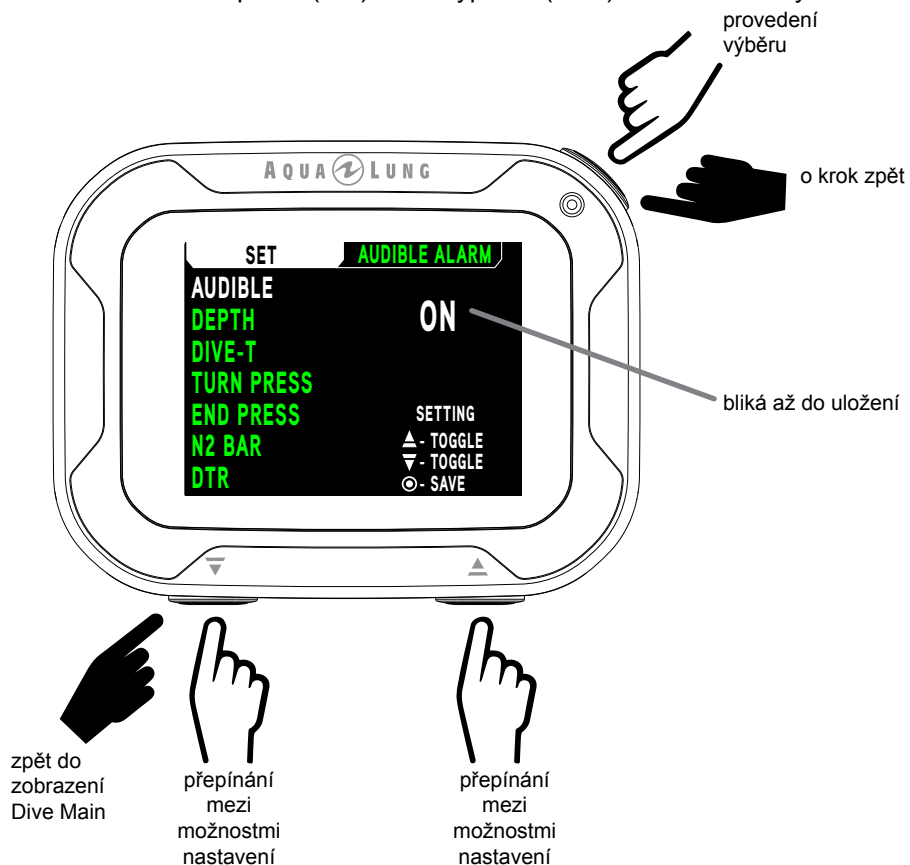
NASTAVENÍ ALARMŮ (SET ALARMS)

V této podnabídce můžete upravit nastavení následujících sedmi alarmů. Při spuštění některého z alarmu budou kritická data blikat v hlavním zobrazení ponoru (Dive Main).



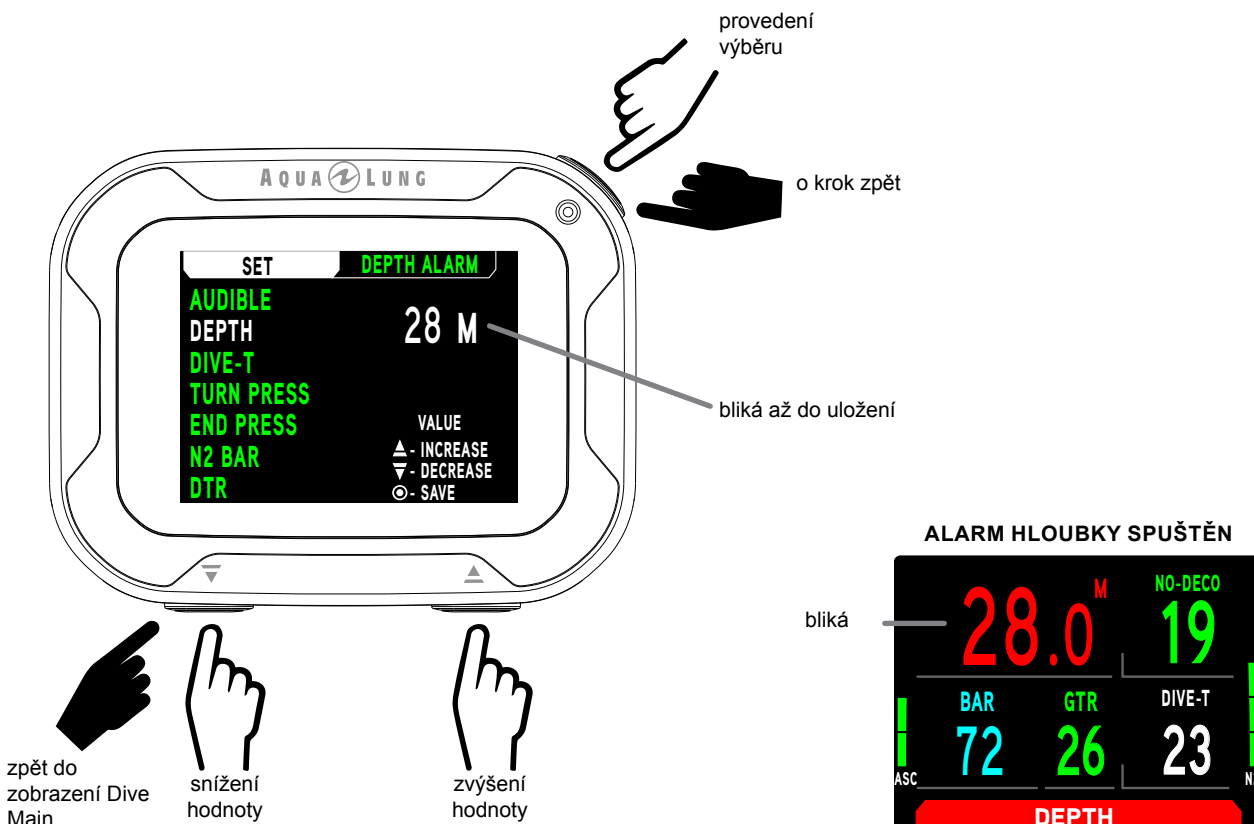
1. Zvukové alarmy

V této podnabídce můžete zapnout (ON) nebo vypnout (OFF) zvukové alarmy.



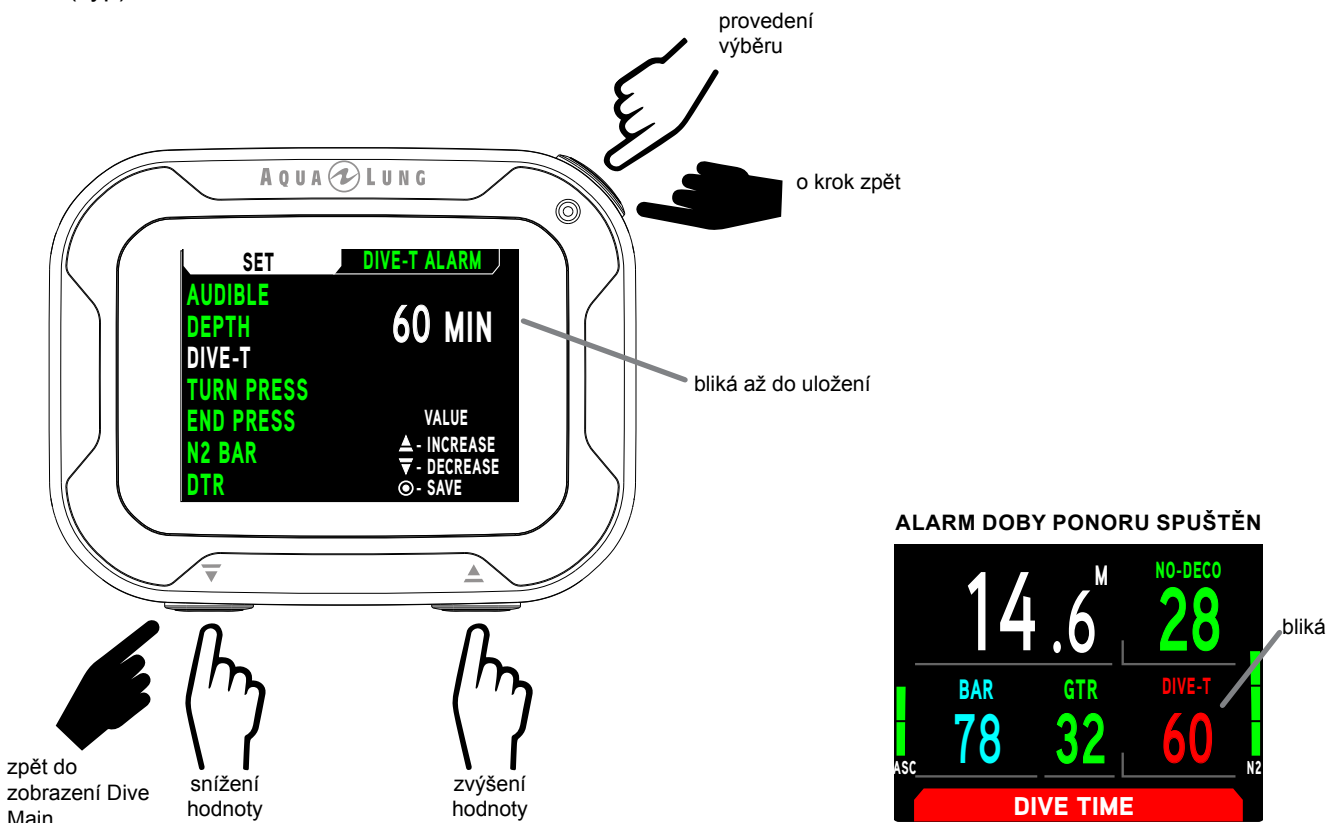
2. Alarm hloubky

Alarm hloubky umožní nastavit alarm max. hloubky v rozsahu od 10 do 100 m, případně alarm vypnout (OFF).



3. Alarm doby ponoru (Dive-T)

Zde můžete nastavit alarm, který se spustí při dosažení určité doby ponoru. K dispozici máte možnosti OFF (vyp) nebo nastavení alarmu v rozmezí od 10 do 180 min.



4. Alarm otočení ponoru

Tento alarm se aktivuje při dosažení předem nastavené hodnoty tlaku v lahvi, aby vás upozornil na nutnost otočení ponoru (zahájení procesu vyoření).

provedení výběru

o krok zpět

bliká až do uložení, OFF nebo 70 až 205 barů

bliká

zpět do zobrazení Dive Main

snížení hodnoty

zvýšení hodnoty

ALARM OTOČENÍ PONORU SPUŠTĚN

| | |
|-------------------|------------|
| 14.6 ^M | NO-DECO 28 |
| BAR 70 | GTR 26 |
| DIVE-T 23 | |
| TURN PRESSURE | |

5. Alarm tlaku v lahvi

Tento alarm se aktivuje při dosažení předem nastavené hodnoty konečné hodnoty tlaku v lahvi.

POZNÁMKA: Potápíte-li se s více dýchacími směsmi, alarm tlaku se týká vždy pouze aktivní dýchací směsi.

provedení výběru

o krok zpět

bliká až do uložení, 20 až 105 barů

bliká

zpět do zobrazení Dive Main

snížení hodnoty

zvýšení hodnoty

ALARM TLAKU V LAHVI SPUŠTĚN

| | |
|-------------------|------------|
| 13.7 ^M | NO-DECO 28 |
| BAR 20 | GTR 17 |
| DIVE-T 23 | |
| END PRESSURE | |

6. Alarm dusíku (N2 Bar)

Tento alarm se spustí při dosažení předem nastaveného procenta naplnění sloupcového grafu dusíku (N2).

provedení výběru

o krok zpět

bliká až do uložení OFF nebo 1 - 4

zpět do zobrazení Dive Main

snížení hodnoty

zvýšení hodnoty

ALARM DUSÍKU SPUŠTĚN

38.7^M NO-DECO 10

BAR 100 GTR 32 DIVE-T 57

ASC N2

NITROGEN

bliká

7. Alarm zbývající doby ponoru (DTR)

Tento alarm vás upozorní na předem nastavenou rezervu zbývající doby ponoru. K dispozici je možnost OFF (vyp) nebo rozmezí od 5 do 20 minut DTR.

provedení výběru

o krok zpět

bliká až do uložení

zpět do zobrazení Dive Main

snížení hodnoty

zvýšení hodnoty

ALARM DTR SPUŠTĚN

28.6^M NO-DECO 5

BAR 100 GTR 32 DIVE-T 60

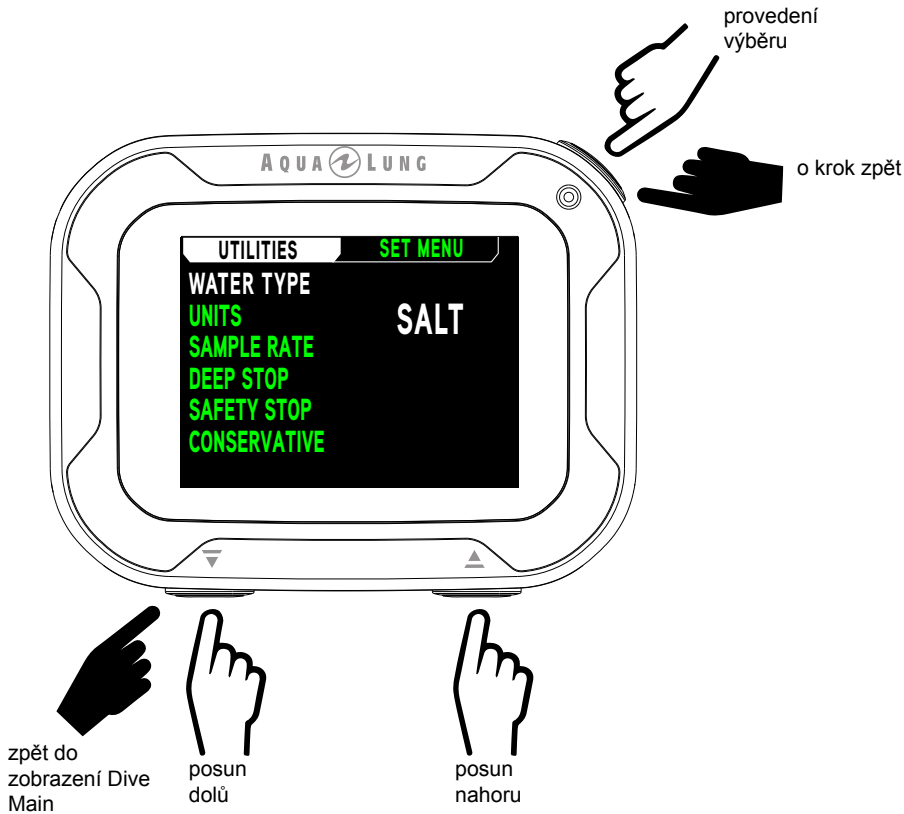
ASC N2

NO DECO TIME

bliká

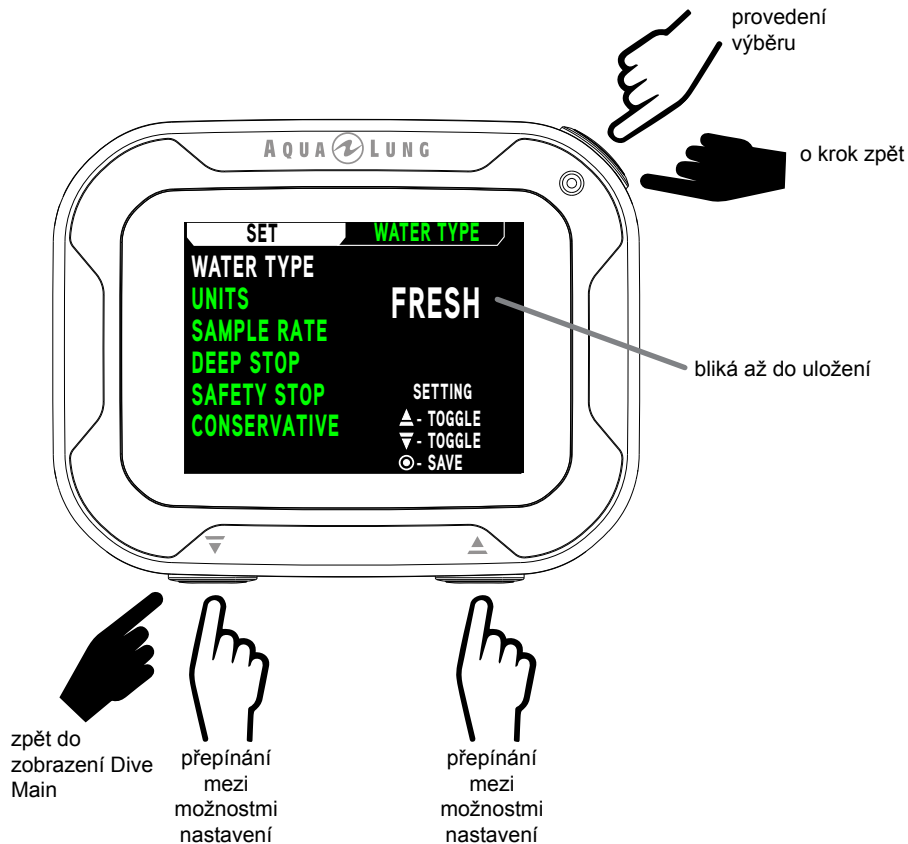
NASTAVENÍ POMOCNÝCH FUNKCÍ A PARAMETRŮ (SET UTILITIES)

V nabídce Set Utilities můžete upravit nastavení následujících šesti provozních funkcí.



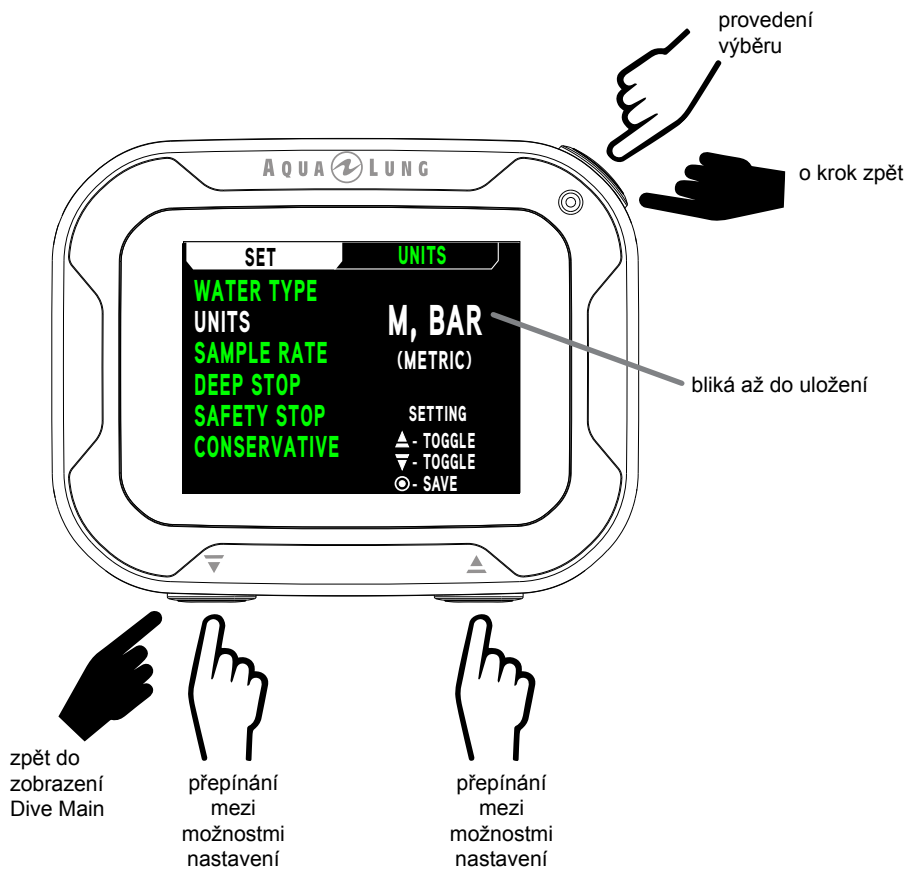
1. TYP VODY

Funkce H₂O Type vám umožní zvolit si vodu, ve které se budete potápět, aby byly výpočty hloubky co nejpřesnější. Možnosti jsou SALT (slaná voda) a FRESH (čistá voda).



2. JEDNOTKY

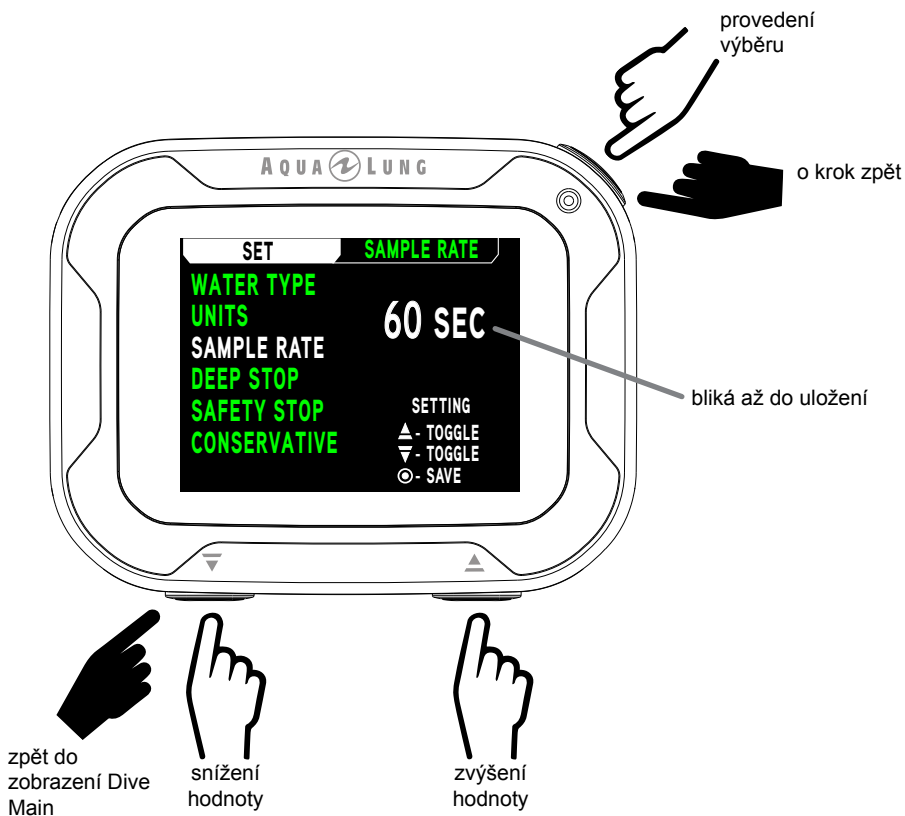
Tato funkce vám umožní vybrat mezi zobrazením hodnot v imperiálních (Imperial - FT, PSI), tj. anglosaských nebo metrických (Metric - M, BAR) jednotkách.



3. FREKVENCE VZORKOVÁNÍ

Frekvence vzorkování stanoví, jak často bude i770R ukládat v průběhu ponoru údaje pro pozdější stažení do PC (Diverlog+). K dispozici je interval frekvence vzorkování 2, 15, 30 nebo 60 vteřin. Čím menší frekvence, tím přesnější údaje o vašich ponorech.

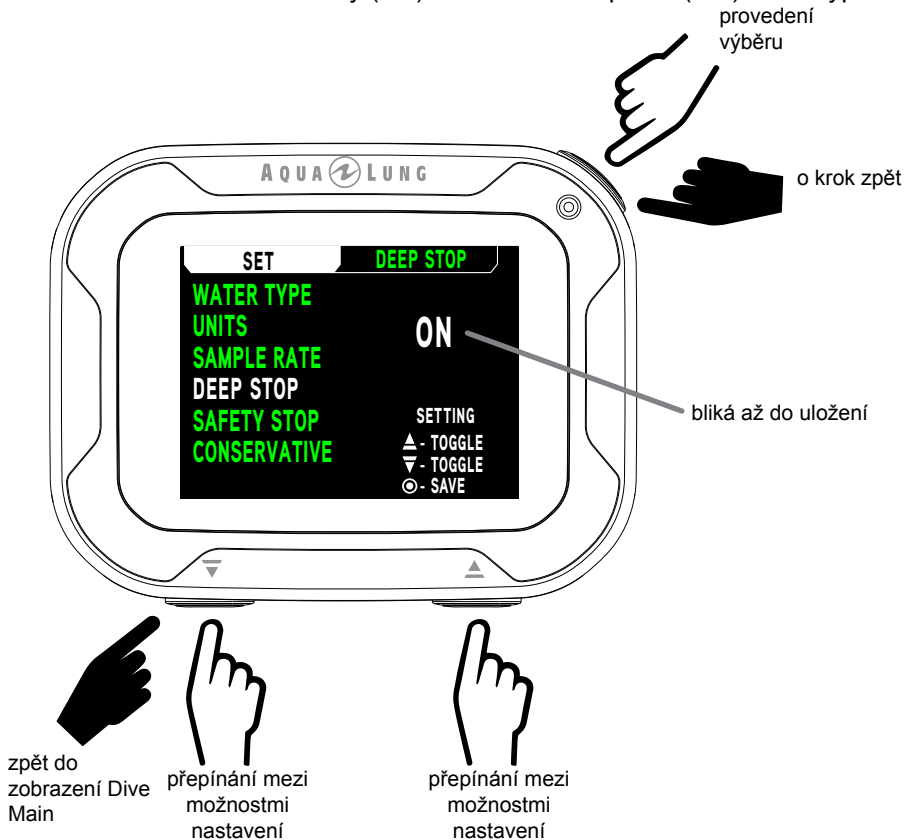
POZNÁMKA: Nová data vždy automaticky přepíše nejstarší data v paměti počítače, je-li kapacita paměti vyčerpána. Údaje pro deník i770R a data pro stažení do počítače (Diverlog+) jsou uchovávána odděleně, vždy v jiných segmentech paměti. V rámci deníku se totiž ukládají jen stručné údaje o každém ponoru. Pro účel stažení dat do počítače jsou ukládány mnohem větší soubory. V závislosti na zvoleném nastavení a době trvání ponorů je možným zobrazit v deníku i770R ponory, které již byly v části paměti vyhrazené pro data určená ke stažení do počítače přepsány. Vyberete-li delší interval frekvence vzorkování, spotřebujete pro každý ponor méně paměti. Při použití krátké frekvence vzorkování si nezapomeňte ponory častěji stahovat do PC, nebo o data přijdete.



| KAPACITA PAMĚTI PRO STAHOVÁNÍ REŽIM DIVE A GAUGE | |
|--|----------------------|
| FREKVENCE VZORKOVÁNÍ (s) | MAX. DOBA V HODINÁCH |
| 2 | 218 |
| 15 | 1638 |
| 30 | 3276 |
| 60 | 6553 |

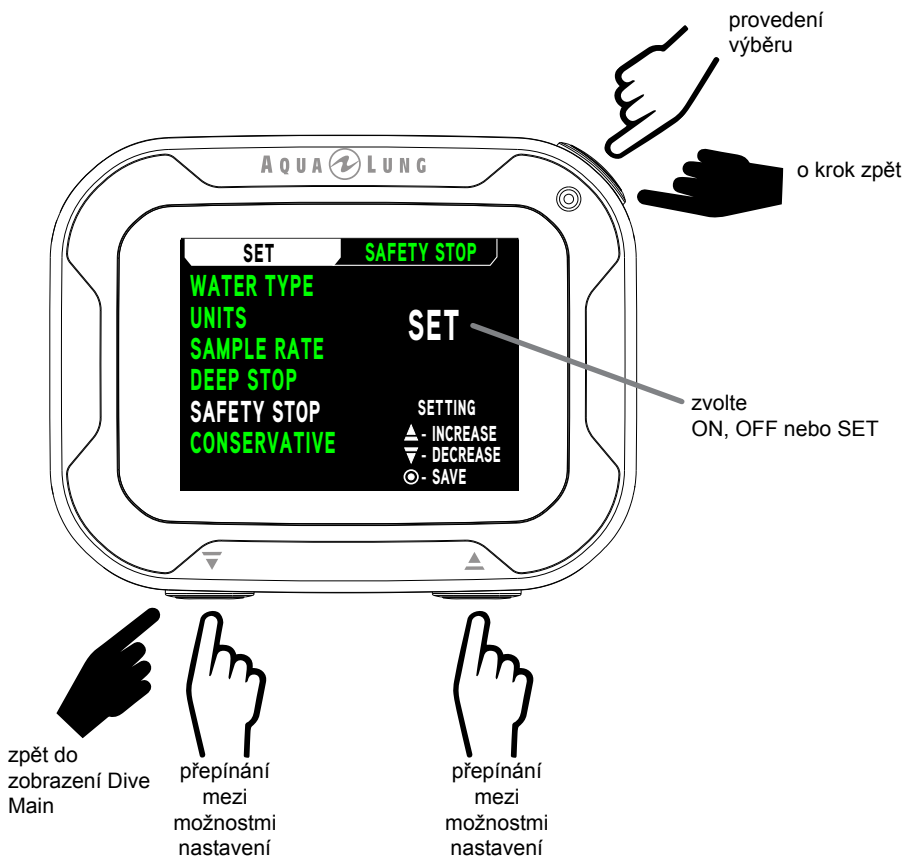
4. HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA

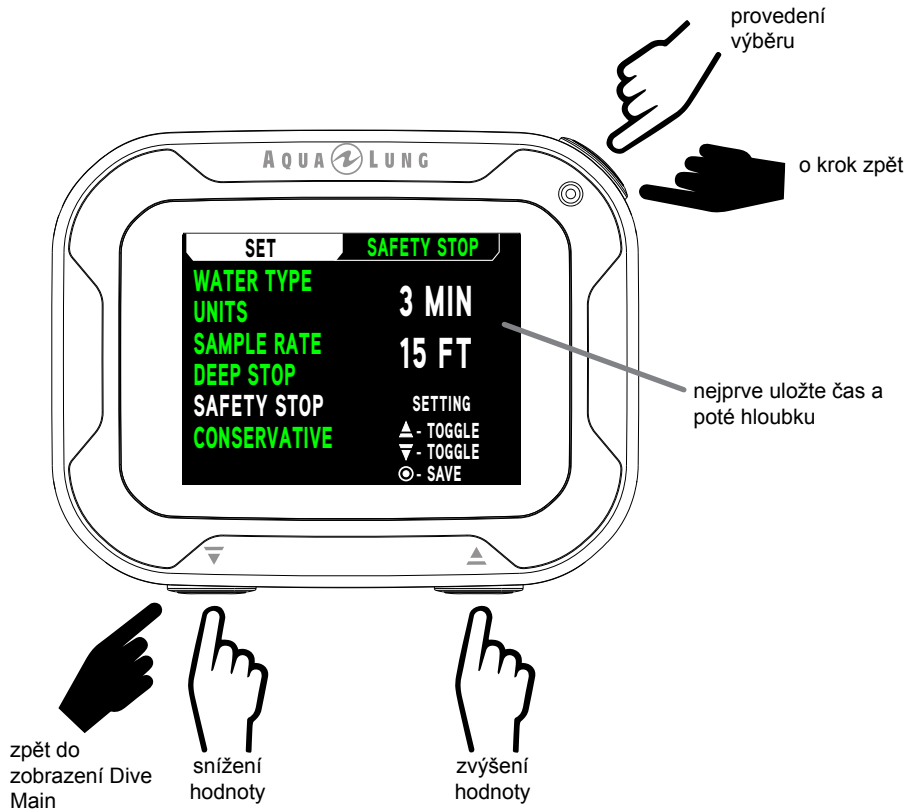
Funkci hloubkové zastávky (DS) můžete buď zapnout (ON) nebo vypnout (OFF).



5. BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA

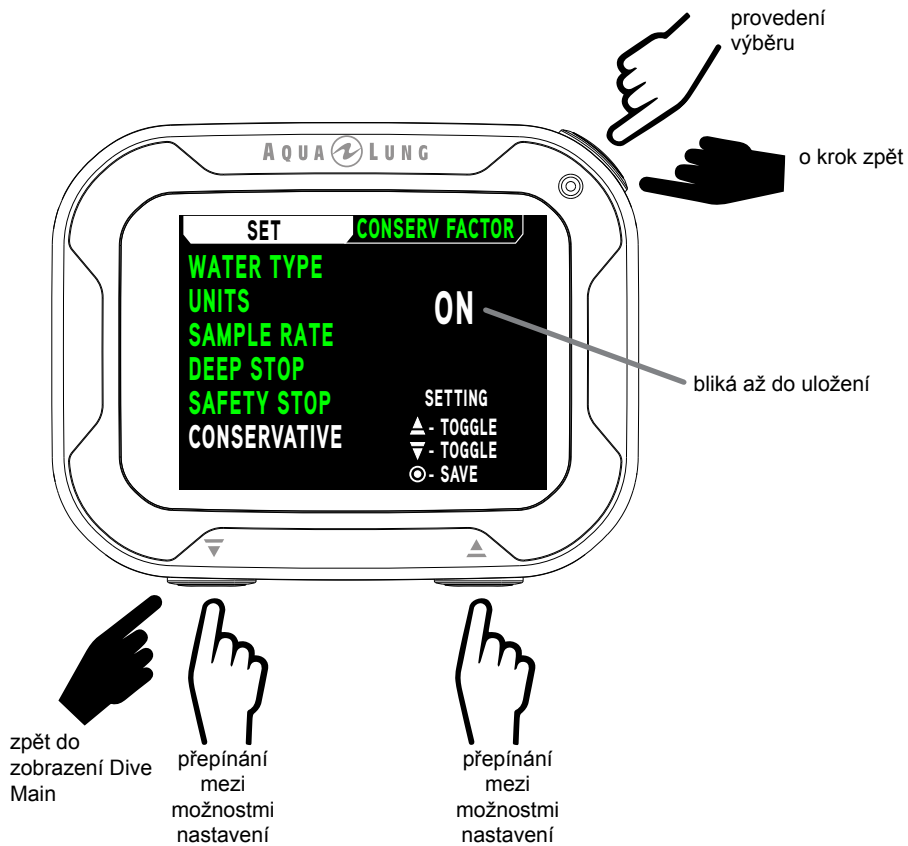
Funkci bezpečnostní zastávky lze zapnout (ON) nebo vypnout (OFF). Pokud zvolíte SET (nastavit), můžete nastavit dobu zastávky (3 nebo 5 min.) a hloubku zastávky 3, 4, 5 nebo 6 m.





6. KONZERVATIVNÍ FAKTOR

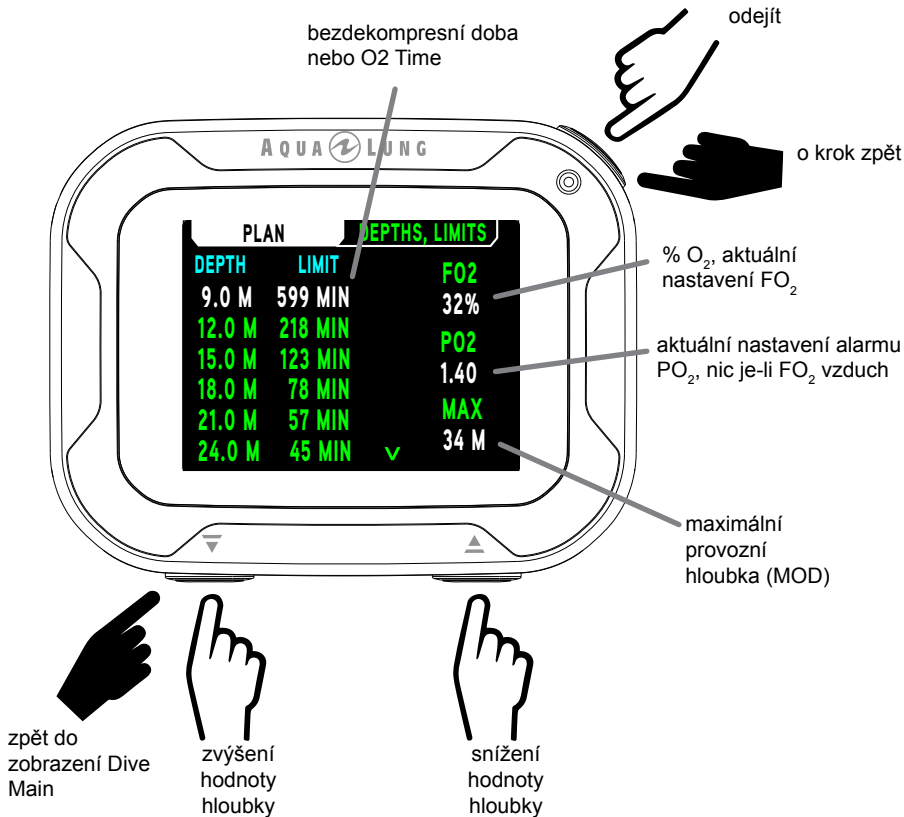
Funkci konzervativního faktoru (viz str. 28) můžete zapnout (ON) nebo vypnout (OFF).



PLÁNOVAČ PONORŮ (PLAN)

Tento režim vypočítá hloubku ponoru a časová omezení. Pro tento účel zohlední zbytkový dusík, kyslík, povrchové intervaly, nastavenou dýchací směs a případný alarm PO₂. Zobrazen bude buď limit NO DECO (bezdekompresní doba) nebo O₂ TIME podle toho, zda bude omezujícím faktorem míra nasycení dusíkem nebo kyslíkem.

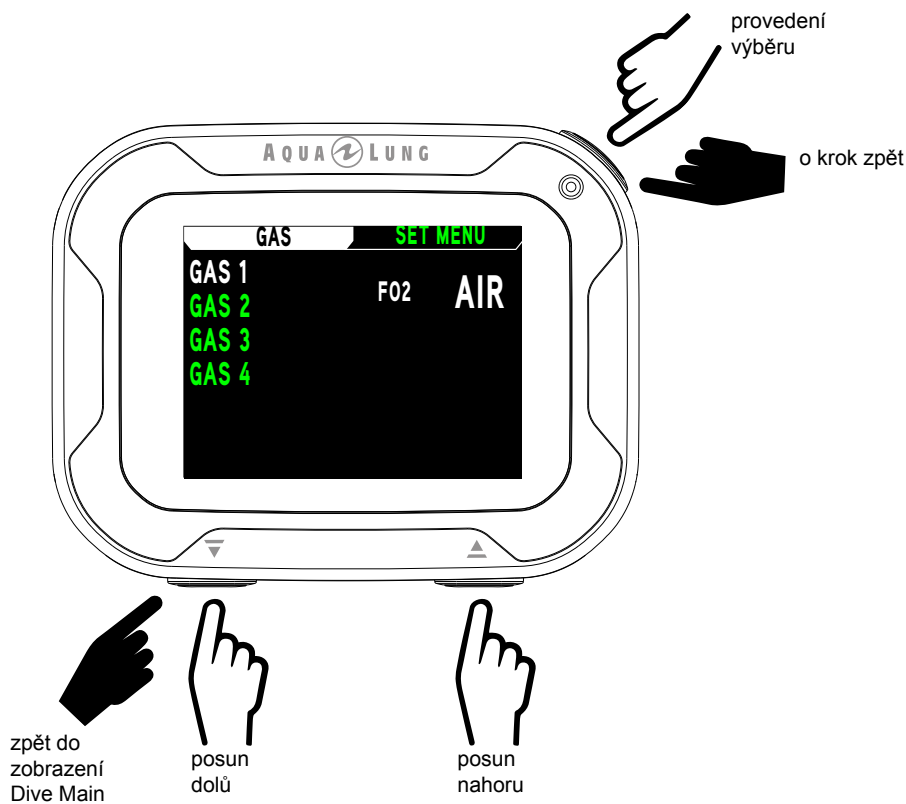
POZNÁMKA: Hloubky překračující MOD (maximální provozní hloubka) se nezobrazí v případě použití směsi Nitrox nebo bude-li povolená doba ponoru kratší než 1 minuta.

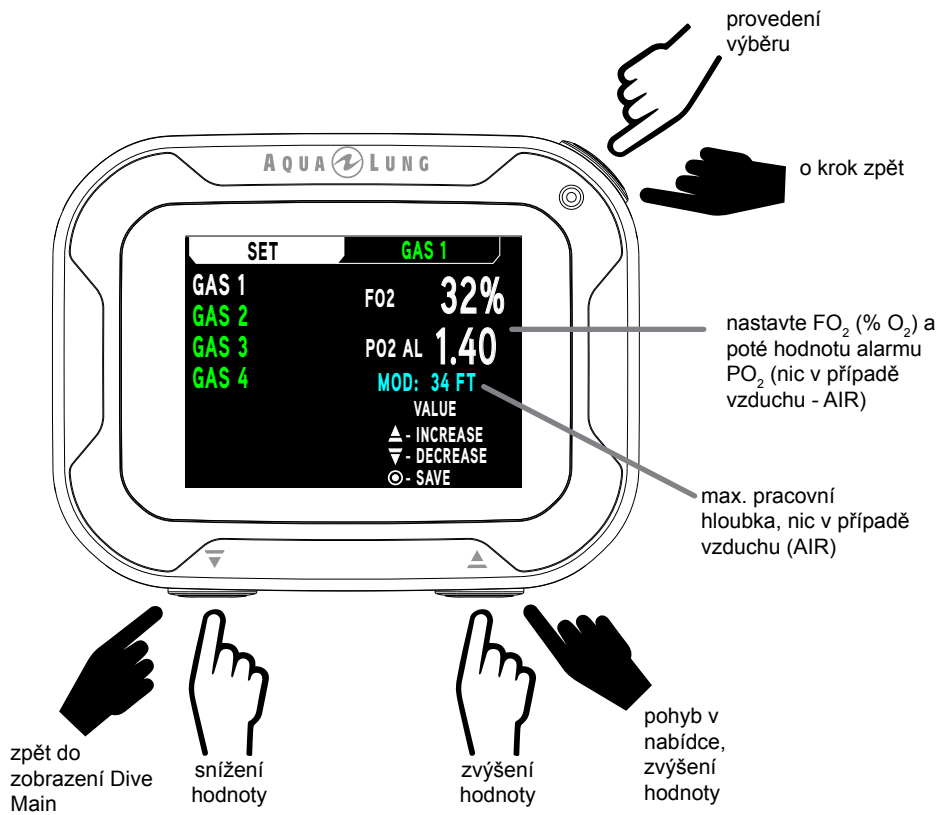


NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI (SET GAS)

V této podnabídce můžete změnit nastavení dýchacích směsí. K dispozici jsou varianty OFF (vyp), AIR (vzduch) nebo Nitrox - dýchací směs s obsahem kyslíku FO_2 (% O_2) v rozpětí od 21 do 100. Směs Nitrox je zobrazena vždy s příslušnou MOD (maximální provozní hloubka) a aktuálně nastavenou úrovní alarmu PO_2 pro vybranou dýchací směs. Výchozí nastavení FO_2 je AIR (vzduch) bez alarmu PO_2 pro dýchací směs 1 (Gas 1), a OFF pro dýchací směsi 2, 3 a 4 (Gas 2, 3, 4). Uložíte-li Nitrox jako některou z dýchacích směsí, umožní vám počítač i770R nastavit pro tuto směs alarm PO_2 . i770R umožňuje nastavit pro každou dýchací směs (1 - 4) individuální alarm PO_2 .

- POZNÁMKA: Jakmile nastavíte jakoukoliv dýchací směs (Gas) na Nitrox, změní se nastavení dýchací směsi označené jako AIR (vzduch) automaticky na 21 %. Možnost AIR pak nebude zobrazena (k dispozici jako nastavení FO_2) po dobu 24 hodin po posledním ponoru.
- POZNÁMKA: Je-li hodnota FO_2 nastavena na AIR (vzduch), údaje související s kyslíkem (jako PO_2 , % O_2) nebudou během ponoru, na povrchu nebo v režimu plánování zobrazovány. Tyto hodnoty budou sledovány pouze interně, aby mohly být využity v případě následných ponorů se směsí Nitrox.
- POZNÁMKA: Dýchací směs 1 (Gas 1) nemůžete nikdy vypnout (OFF).





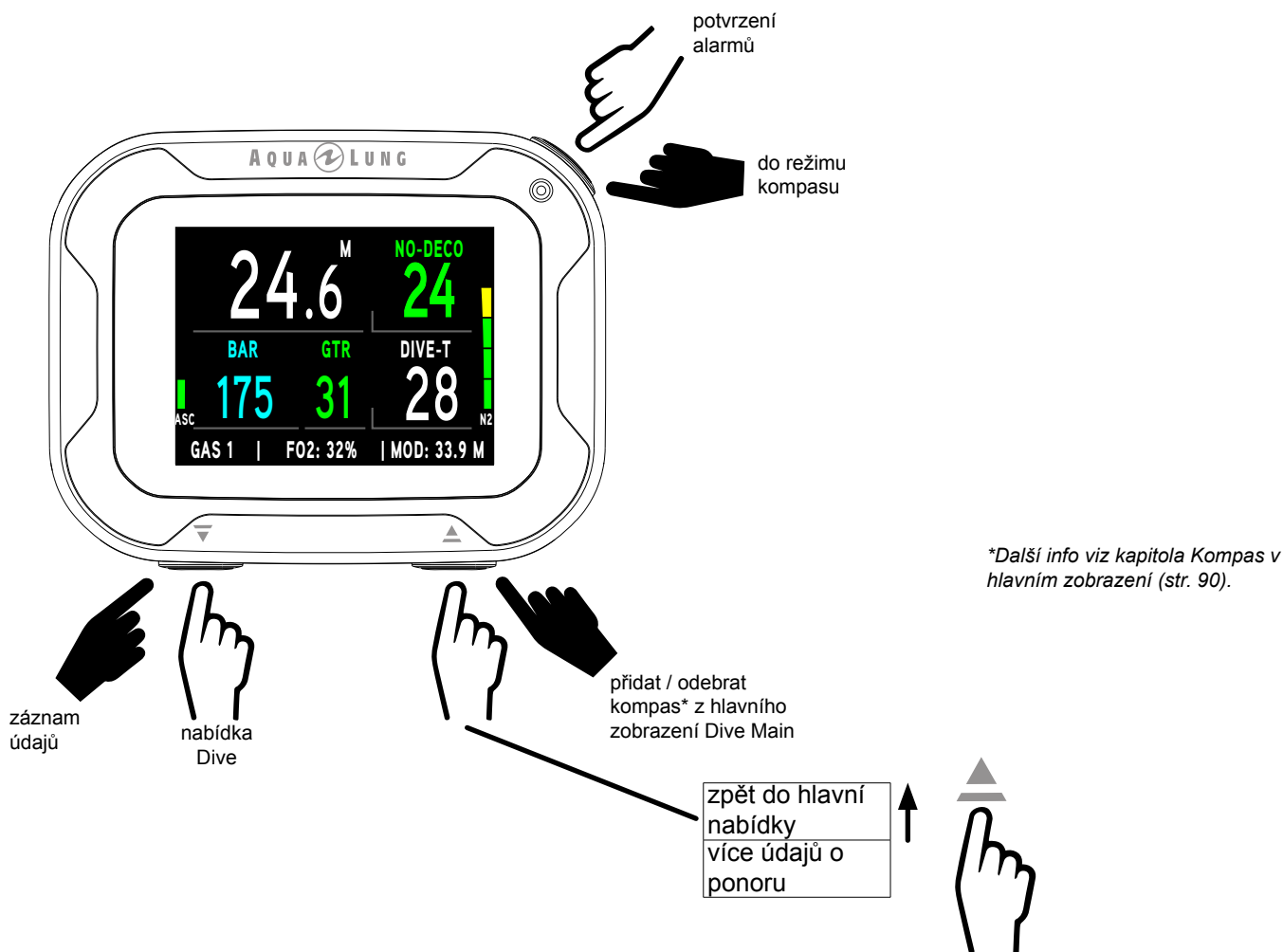


REŽIM DIVE



ZAHÁJENÍ PONORU

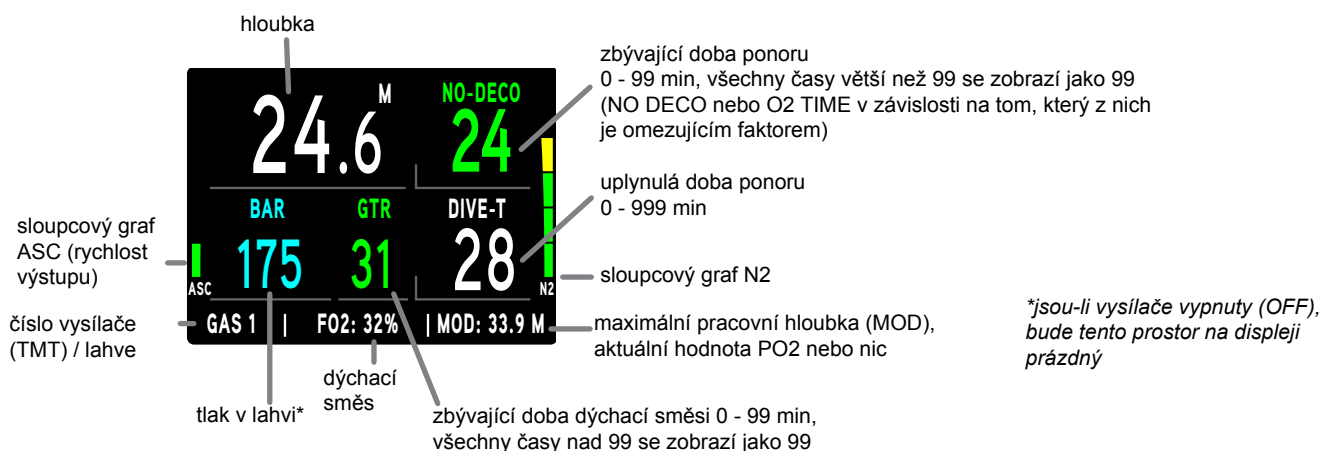
Se spuštěným počítačem i770R je ponor zahájen poté, co se ponoříte do hloubky 1,5 m na alespoň 5 vteřin. Schéma níže vám pomůže zorientovat se ve funkcích režimu ponoru.



HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - BEZDEKOMPRESNÍ PONOR

V hlavním zobrazení bezdekompresního ponoru vidíte všechny kritické parametry ponoru. V průběhu ponoru se může ozvat zvukový alarm a změnit se prioritizace zobrazených informací. Takto se indikuje bezpečnostní doporučení, varování nebo alarm. Následující informace v této kapitole zobrazují a popisují běžný a z hlediska bezpečnosti bezproblémový ponor. Alarmy jsou popsány až v části této kapitoly označené jako „Komplikace“.

VAROVÁNÍ: Před ponorem s počítačem i770R se nejprve důkladně seznamte s běžnými podmínkami provozu i situacemi, které mohou vést ke spuštění alarmu.



VÍCE ÚDAJŮ O PONORU

Zde jednoduše zobrazíte další údaje, které běžně v hlavním zobrazení v režimu Dive nenajdete.

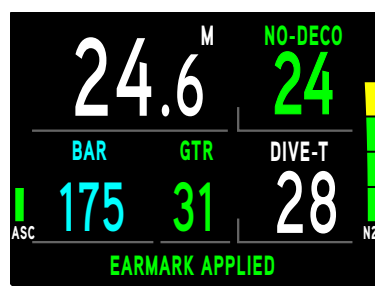
POZNÁMKA: Údaje o max. hloubce (Max Depth) a datumu (Date) nahradí v případě spuštění hloubkové zastávky (DS) nebo bezpečnostní zastávky (SS) údaje No Deco a Dive-T.

| DIVE | MORE DIVE DATA |
|-------------|----------------|
| MAX DEPTH | 40 M |
| DATE | 7.23.17 |
| TIME OF DAY | 11:46 AM |
| TEMPERATURE | 23 °C |
| ELEV | SEA |
| O2 SAT | 24 % |
| CURRENT PO2 | 0.84 |

nasycení O₂
0 - 100 %

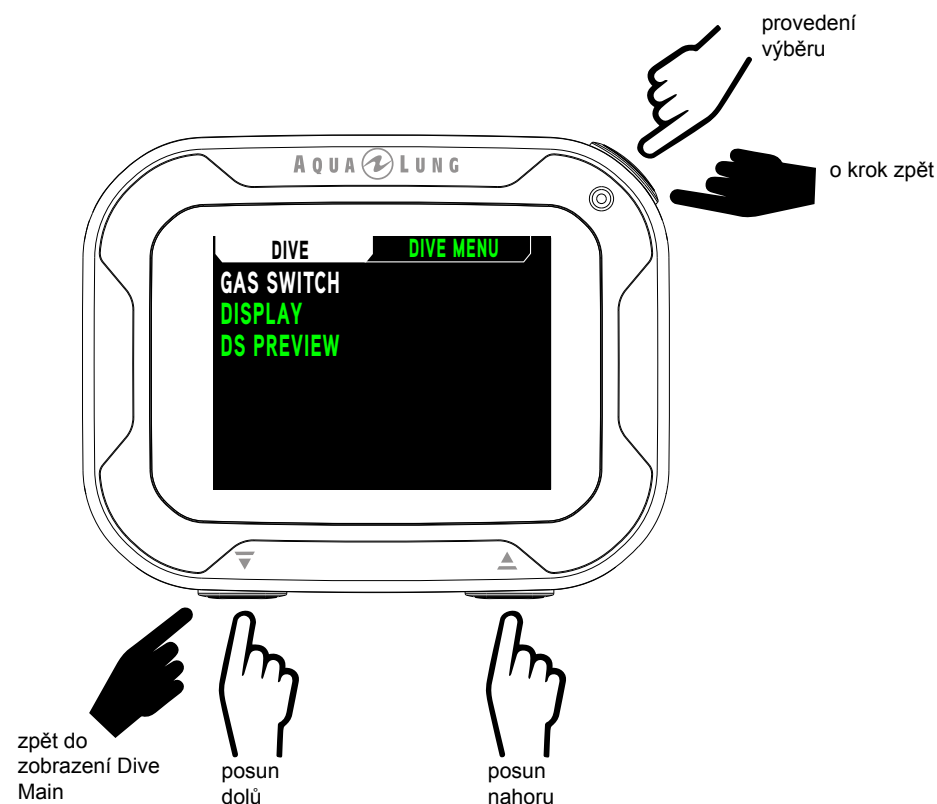
ZÁZNAM ÚDAJŮ

Podržením tlačítka ∇ (dolů) během ponoru můžete manuálně zaznamenat všechny údaje zobrazené na displeji. Ty můžete později zobrazit po jejich stažení do počítače. Na displeji se po vytvoření záznamu na 3 vteřiny objeví nápis „EARMARK APPLIED“ (záznam pořízen) jako potvrzení.



NABÍDKA DIVE

V nabídce Dive (ponor) můžete přepínat dýchací směsi, měnit nastavení displeje a zobrazit přehled hloubkové zastávky (DS), pokud se zastávka aktivuje.



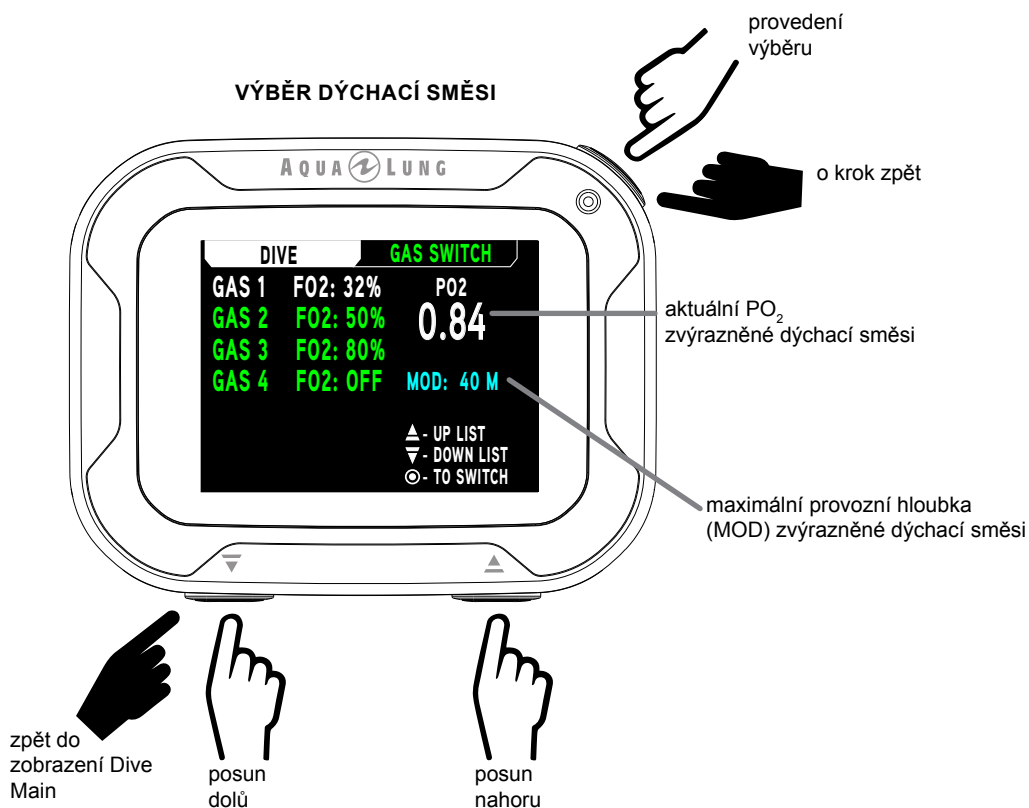
1. PŘEPÍNÁNÍ DÝCHACÍCH SMĚSÍ (A VYSÍLAČŮ)

⚠ VAROVÁNÍ:

- V minulosti byla celá řada nehod způsobena právě přepnutím na nesprávnou dýchací směs v nevhodné hloubce. NIKDY neprovádějte dekompresní ponory s více dýchacími směsmi bez předchozího řádného výcviku od mezinárodně uznávané výcvikové agentury / potápěčské školy.
- Ponory do hloubky větší než 39 m výrazně zvyšují riziko dekompresní choroby.
- Dekompresní ponory jsou mimořádně nebezpečné a zvyšují riziko dekompresní choroby dokonce i v případech, že se řídíte výpočty potápěčského počítače.
- Používání počítače i770R není zárukou vyloučení rizika vzniku dekompresní choroby.
- V případě, že dojde v důsledku specifické situace během ponoru k překročení kapacity počítače a ten tak nebude schopen spolehlivě stanovit bezpečný postup vynoření, aktivuje se režim porušení (Violation Mode). Takové ponory vyžadují dekompresní postupy, které jsou nad možnosti počítače i770R. Pokud podobný profil ponorů vyhledáváte nebo provádíte, Aqua Lung vám doporučuje nepoužívat počítač i770R.
- Pokud překročíte určité hranice a limity, i770R již nebude schopen pomoci vám bezpečně se vrátit zpět na hladinu. Takové situace jsou mimo rozsah testovaných limitů a mohou vést ke ztrátě některých funkcí po dobu 24 hodin po ukončení ponoru, při kterém došlo k porušení / překročení limitů.

PŘEHLED

- Všechny ponory začínají s dýchací směsí 1 (GAS 1) a vysílačem 1 (TMT 1).
- 10 minut po vynoření dojde automaticky k přepnutí na dýchací směs 1 (GAS 1) a vysílač 1 (TMT 1).
- Dýchací směs je možné přepnout pouze z hlavního zobrazení v režimu Dive (Dive Main).
- Dýchací směsi není možné přepínat nejste-li pod vodou (tj. jste-li na povrchu).
- Nabídka pro přepnutí dýchací směsi není přístupná, pokud je aktivní nějaký alarm.
- Jste-li v nabídce pro přepnutí dýchací směsi a aktivuje se nějaký alarm, proces přepnutí směsi bude ukončen a dojde k návratu na hlavní zobrazení v režimu Dive (Dive Main).



VYHLEDÁVÁNÍ VYSÍLAČE

| DIVE | | GAS SWITCH |
|-------|----------|------------------------|
| GAS 1 | F02: AIR | SEARCH FOR TMT 3 |
| GAS 2 | F02: 32% | |
| GAS 3 | F02: 80% | |
| GAS 4 | F02: OFF | |

POZNÁMKA: Pokud není žádný vysílač (TMT) aktivní, vyhledávání se nezobrazí.

Pokud se vysílač (TMT) nehlásí, na 10 vteřin před přepnutím dýchací směsi se objeví zpráva o nedostupnosti vysílače. Poté vypočítá i770R výměnu dýchací směsi, ale hlavní zobrazení v režimu Dive (Dive Main) bude indikovat ztrátu signálu vysílače.

| DIVE | | GAS SWITCH |
|-------|----------|---------------------------|
| GAS 1 | F02: AIR | TMT 3 NOT AVAILABLE |
| GAS 2 | F02: 32% | |
| GAS 3 | F02: 80% | |
| GAS 4 | F02: OFF | |

Upozornění, abyste nepřepínali na jinou dýchací směs se objeví v případě, že aktuální hodnota PO_2 bude vyšší než 1,6. Počítač i770R v takovém případě zachová aktuální dýchací směs, tj. k přepnutí nedojde. Potápěč ale může provést nucené přepnutí dýchací směsi stisknutím tlačítka \odot (SELECT) při zobrazeném hlášení DO NOT SWITCH TO GAS 1 (2,3 nebo 4) HIGH PO_2 (nepřepínejte na dýchací směs 1, 2, 3 nebo 4 - vysoká hodnota PO_2 !).

VAROVÁNÍ: Přepnutí na dýchací směs s hodnotou PO_2 nad 1,6 představuje vysoké riziko otravy kyslíkem, křečí a následného utonutí. Takový postup v žádném případě nedoporučujeme. Jedná se o krajní nouzové řešení v případě poranění potápěče nebo hrozícího utonutí. Vždy se potápějte s ohledem na váš výcvik, zkušenosti a schopnosti.

| DIVE | | GAS SWITCH |
|-------|----------|--|
| GAS 1 | F02: AIR | PO_2 1.64 DO NOT SWITCH TO GAS 3 HIGH PO_2 |
| GAS 2 | F02: 32% | |
| GAS 3 | F02: 80% | |
| GAS 4 | F02: OFF | |
| | | \triangle - UP LIST ∇ - DOWN LIST \odot - TO SWITCH |

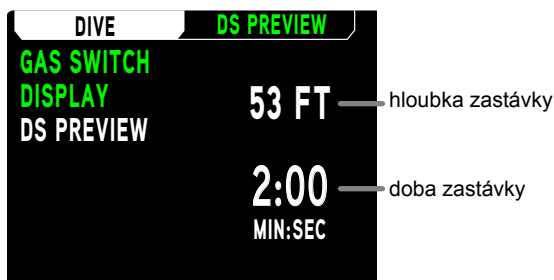
2. DISPLEJ

Zde jsou k dispozici stejné funkce jako na povrchu (viz nabídka pro nastavení popsaná na stránce 16), s výjimkou možnosti automatického ztmavení displeje.

3. PŘEHLED HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY (DS)

Pokud jste v nabídce UTIL aktivovali (ON) funkci hloubkové zastávky (Deep Stop - DS), objeví se po překročení hloubky 24 m právě toto zobrazení přehledu DS. Hloubková zastávka je vždy stanovena v hloubce odpovídající polovině maximální hloubky dosažené během ponoru. Toto zobrazení vám pomáhá udržet si přehled o DS.

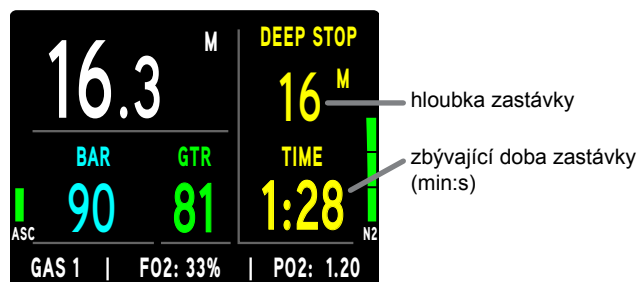
POZNÁMKA: Je-li funkce DS vypnutá, na displeji se objeví "DEEP STOP IS SET OFF". Dokud hloubku během ponoru nepřekročíte, je na displeji nápis "DEEP STOP TRIGGERS BELOW 24 M" (hloubková zastávka se aktivuje pod úrovní 24 m).



HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

Hloubková zastávka se aktivuje po vystoupení do úrovně 3 m pod vypočítanou hloubkou zastávky. Na displeji se objeví doba zastávky a začne se odpočítávat k nule (pokud zůstanete v pásmu 3 m pod nebo nad vypočítanou hloubkou DS). Další informace viz hloubková zastávka v kapitole Funkce pro ponor.

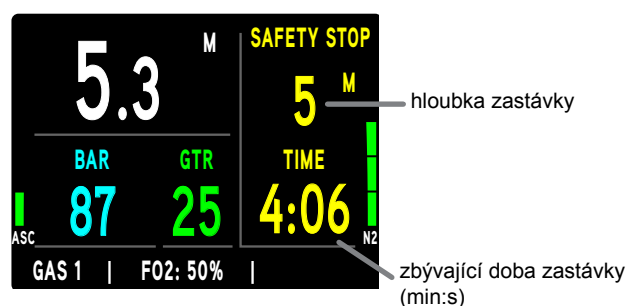
POZNÁMKA: i770R vás za ignorovanou hloubkovou zastávku nebude nijak penalizovat.



BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

Bezpečnostní zastávka se aktivuje po vystoupení do úrovně 1,5 m pod hloubkou bezpečnostní zastávky při bezdekompresním ponoru. Na displeji se objeví doba zastávky a začne se odpočítávat k nule (0:00). Další informace viz bezpečnostní zastávka v kapitole Funkce pro ponor.

POZNÁMKA: i770R vás za ignorovanou bezpečnostní zastávku nebude nijak penalizovat.



VYNOŘENÍ

Po vynoření do hloubky 0,9 m se počítač i770R přepne do režimu Dive Surface (režim Dive - na povrchu).

POZNÁMKA: i770R požaduje 10-ti minutový povrchový interval proto, aby následný ponor zaznamenal v deníku jako samostatný ponor. Jinak budou ponory sloučeny a zaznamenány do paměti i770R jako jeden ponor.



KOMPLIKACE

Předcházející informace popisovaly bezproblémový a klidný ponor. Váš počítač i770R je ale navržen také k tomu, aby vám pomohl vypořít se za méně ideálních okolností. Zde popisujeme, k čemu může například dojít a jak postupovat. Seznamte se proto důkladně s těmito informacemi ještě předtím, než se budete s i770R potápět.

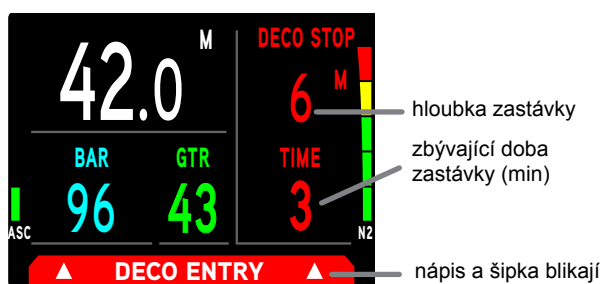
DEKOMPRESSE

Režim dekomprese se aktivuje v případě, že dojde k překročení teoretické bezdekompresní doby nebo limitů hloubky. Po vstupu do dekomprese se ozve zvukový alarm. Až do potvrzení / vypnutí alarmu budou sloupcový graf nasycení dusíkem a ikona šipky nahoru blikat.

Pro splnění vaší dekompresní povinnosti se budete muset kontrolovaným způsobem vypořít do hloubky mírně větší nebo odpovídající požadované hloubce zastávky a podstoupit dekompresi po stanovenou dobu. Vyměřená doba dekomprese závisí na hloubce. Čím níže budete pod úrovní předepsané zastávky, tím (mírně) kratší tato doba bude. V každém případě byste vždy měli setrvat mírně pod úrovní předepsané zastávky až do chvíle, než počítač stanoví další hloubku zastávky (o něco výše). Pak můžete pomalu vystoupat do této hloubky (ale nikdy ne nad její úroveň).

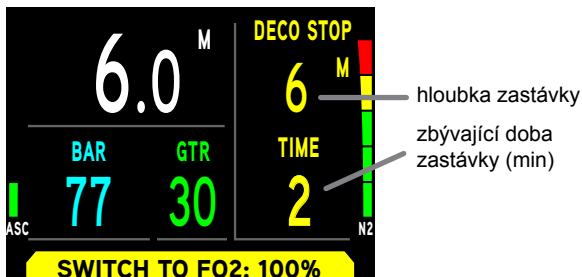
VSTUP DO REŽIMU DEKOMPRESSE

Po vstupu do dekomprese se ozve zvukový alarm, který bude znít, dokud ho nepotvrdíte. Na displeji budou blikat nápis DECO ENTRY, šipka nahoru a celý sloupcový graf dusíku. Navíc se zobrazí hloubka a doba požadované zastávky. TTS (doba do vypořítání) a DIVE-T (doba ponoru) se přesunou do zobrazení dalších údajů o ponoru v režimu dekomprese, do kterého lze vstoupit stisknutím tlačítka ▲ (nahoru).



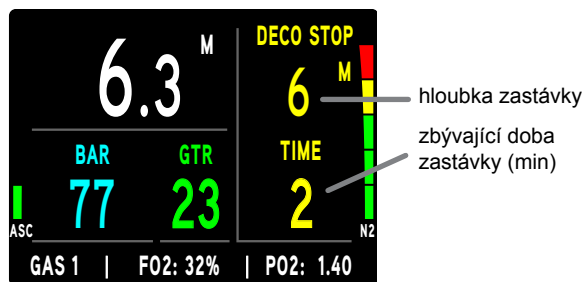
VAROVÁNÍ - ZMĚNA DÝCHACÍ SMĚSI

V případě, že používáte více dýchacích směsí (lahví), přičemž ta aktuální není vzhledem k blížící se dekompresní zastávce optimální, vyzve vás počítač i770R ke změně dýchací směsi (lahve). Změnu musíte potvrdit stisknutím tlačítka © (SELECT). Nepotvrdíte-li změnu dýchací směsi do 30 vteřin, změna neproběhne. V každém případě ale můžete dýchací směs změnit kdykoliv během ponoru prostřednictvím nabídky Gas Switch Menu.



DEKOMPRESNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

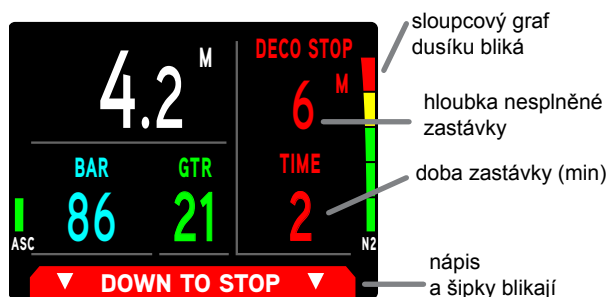
Hlavní zobrazení dekompressionní zastávky se objeví po vystoupení do úrovně 3 m pod předepsanou hloubkou dekompressionní zastávky. Doba zastávky a hloubka zastávky změní barvu na žlutou. Z tohoto zobrazení můžete vstoupit do zobrazení dalších údajů stisknutím tlačítka \triangle (nahoru).



PODMÍNEČNÉ PORUŠENÍ (CV)

Při vystoupení nad požadovanou hloubku dekompressionní zastávky bude aktivováno podmíněčné porušení (CV), během kterého nebude poskytnut žádný kredit plynu (tj. nebude zohledněna desaturace - vysycení tkáně). Ulyšíte zvukový alarm. Nápis DOWN TO STOP (dolů na úroveň zastávky) bude na displeji blikat, dokud alarm nepotvrdíte.

- Šipky dolů blikají i nadále, dokud neklesnete pod požadovanou hloubku dekompressionní zastávky (tj. dokud nevstoupíte do tzv. stop zóny). Pak nápis DOWN TO STOP a šipky dolů zmizí a hloubka i čas dekompressionní zastávky budou žluté.
- Klesnete-li hlouběji, než je požadovaná dekompressionní zastávka dříve než uplyne 5 minut, bude dekomprese pokračovat i nadále, avšak za dobu nad úrovní zastávky nebude poskytnut žádný desaturační kredit. Namísto toho se vám za každou minutu nad úrovní zastávky přidá k požadované doby zastávky 1-½ minuty jako penalizace.
- Součet této přidané penalizace (navýšení doby dekomprese) a původní doby dekomprese se zobrazí jako nová doba zastávky po sestoupení do hloubky zastávky. Sloupcový graf dusíku se bude zmenšovat do bezdekompressionní zóny a doba zastávky se bude zkracovat. Počítač se po splnění dekompressionní povinnosti vrátí zpět do bezdekompressionního režimu.



ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 1 (DV 1)

Pokud zůstanete nad požadovanou hloubkou dekompresní zastávky déle než 5 minut, počítač vstoupí do režimu DV1*, který je pokračováním CV včetně penalizace v podobě přidané doby. Znovu se spustí zvukový alarm a nápis DOWN TO STOP bude blikat, dokud alarm nepotvrdíte.

*Rozdíl mezi zpožděným a podmíněným porušením je v tom, že v případě DV vstoupí 5 minut po vynoření (dokončení ponoru) počítač do režimu porušení s funkcemi měřicího přístroje (Gauge).

- Šipky dolů a nápis DOWN TO STOP (dolů na úroveň zastávky) budou blikat, dokud nesestoupíte pod požadovanou hloubku dekompresní zastávky. Pak bude celá ikona zastávky svítit nepřerušeně.
- Budete-li stav DV1 ignorovat, i770R vstoupí do DV1 v povrchovém režimu, a to na dobu 5 minut po vynoření. Na displeji budou šipky dolů, hloubka/čas dekompresní zastávky blikat. Po 5 minutách na povrchu v režimu DV1 vstoupí počítač do režimu VGM (porušení s funkcemi měřicího přístroje).

DV1 - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

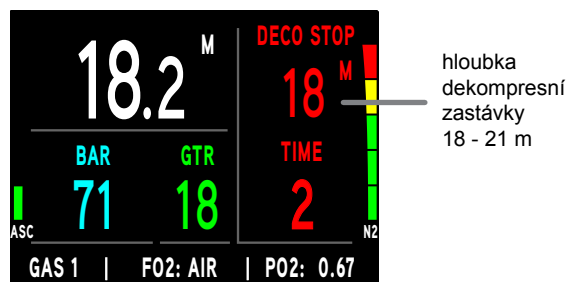


DV1 < 5 MIN NA POVRCHU



ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 2 (DV 2)

Pokud vypočítaná dekompresní povinnost vyžaduje provést zastávku v hloubce mezi 18 m a 21 m, počítač vstoupí do režimu DV2. Spustí se zvukový alarm. Sloupcový graf dusíku bude blikat, dokud alarm nepotvrdíte. Bude-li hloubka požadované dekompresní zastávky větší než 21 m, přejde počítač i770R do režimu porušení s funkcemi měřicího přístroje (VGM) (viz níže).



ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)

Pokud sestoupíte do hloubky větší než je maximální funkční hloubka*, spustí se zvukový alarm. Na displeji budou blikat šipky nahoru a nápis TOO DEEP (jste příliš hluboko). Místo údaje aktuální hloubky uvidíte pouze pomlčky indikující, že jste příliš hluboko. Zbývající doba ponoru DTR (NO-DECO nebo O2 TIME) bude i nadále zobrazena, dokud i770R nepřekročí povolený limit pro provádění výpočtů.

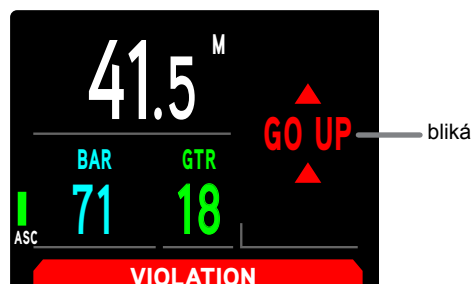
**Maximální funkční hloubka je 100 m (Dive/Gauge/Free). Do této hloubky je i770R schopen spolehlivě provádět veškeré výpočty a poskytovat přesné údaje.*

Po vynoření nad úroveň maximální funkční hloubky se obnoví údaj o aktuální hloubce. V deníku ale najdete místo údaje o max. hloubce jen pomlčky.



REŽIM PORUŠENÍ S FUNKCEMI MĚŘÍČÍHO PŘÍSTROJE (VGM) - BĚHEM PONORU

V průběhu ponoru v režimu Dive může počítač vstoupit do režimu VGM v případě, že dekompresní procedura vyžaduje provést zastávku v hloubce větší než 21 m. Počítač vstoupí do režimu VGM také v případě, že dojde k aktivaci dekomprese v režimu Free (viz popis dále v této příručce). Počítač bude fungovat v režimu VGM po zbytek ponoru a dalších 24 hodin po vynoření. Režim VGM promění váš i770R na digitální měřicí přístroj bez dekompresních nebo kyslíkových výpočtů a zobrazení. Aktivaci VGM doprovází zvukový alarm. Nápis GO UP a VIOLATION (vystoupejte výše a porušení) a šipky nahoru budou blikat. Jakmile alarm utichne (10 vteřin), nevidíte po zbytek ponoru bezdekompresní dobu ani sloupcový graf dusíku.



REŽIM PORUŠENÍ S FUNKCEMI MĚŘÍČÍHO PŘÍSTROJE (VGM) - NA POVRCHU

Nápis VIOLATION (porušení) bude zobrazen dokud neuplyne interval 24 hodin bez ponoru. Během těchto 24 hodin budou všechny nabídky i zobrazení normálně dostupné, s výjimkou položek spojených s výpočty dusíku a kyslíku.

- Bezodletová doba (FLY) indikuje dobu do obnovení běžného provozu se všemi funkcemi a zobrazeními.
- Bude-li v průběhu intervalu uzamčení počítače (24 hodin) proveden ponor, nucený interval 24 hodin bude nutné absolvovat znovu v celém rozsahu, než se všechny funkce počítače obnoví.

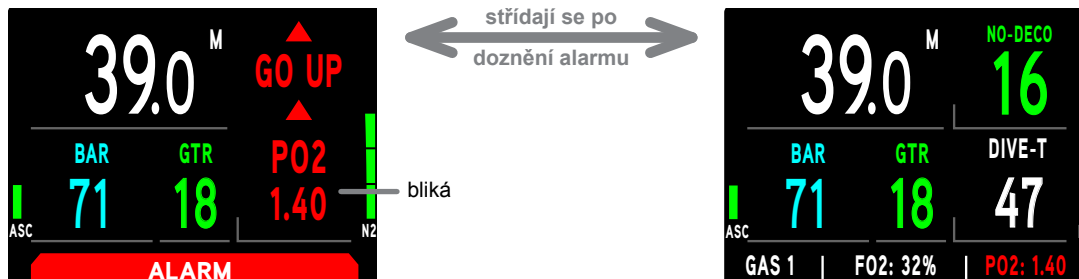


VYSOKÝ PARCIÁLNÍ TLAK KYSLÍKU (PO₂)

Alarm >> aktivuje se v nastaveném bodě pro spuštění alarmu (s výjimkou režimu dekomprese, kdy platí 1,60)

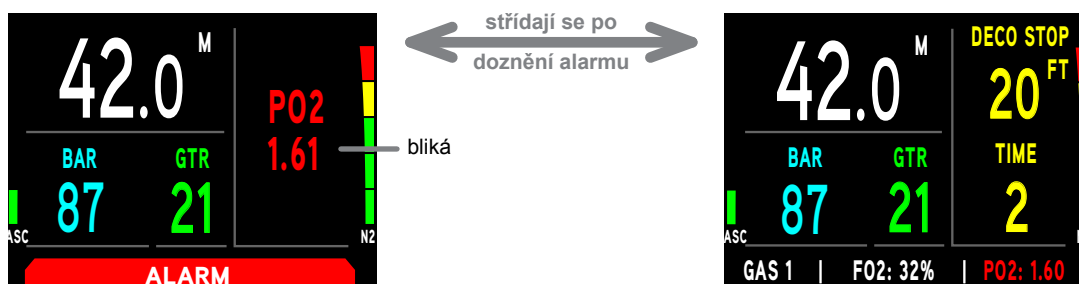
Alarm

Pokud hodnota PO₂ i nadále roste a dosáhne nastaveného bodu pro spuštění alarmu, zvukový alarm se znovu aktivuje. Během alarmu budou hodnota PO₂, nápis GO UP (vystoupejte výše) a šipky nahoru blikat, místo zbývajících doby ponoru (O₂ TIME, NO-DECO) a údaje DIVE-T, dokud alarm neutechne. Poté se budou zobrazení střídat, až dokud hodnota PO₂ neklesne pod nastavenou hodnotu alarmu.



PO₂ během dekomprese

Nastavení alarmu PO₂ neplatí pro režim dekomprese. Pokud hodnota PO₂ překročí během dekompresní zastávky 1,60, bude hodnota PO₂ (> 1,60) s ikonou po dobu alarmu blikat místo zbývajících doby ponoru (O₂ TIME, NO-DECO) a údaje DIVE-T, dokud alarm neutechne. Poté se budou zobrazení střídat, až dokud hodnota PO₂ neklesne pod 1,60.



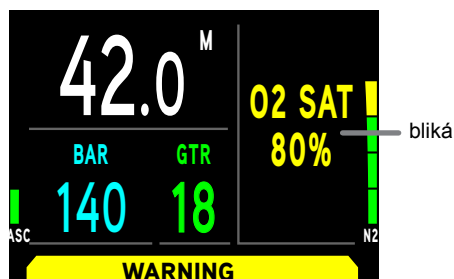
VYSOKÁ HODNOTA SATURACE O₂

Varování >> od 80 do 99% (240 OTU)

Alarm >> při 100% (300 OTU)

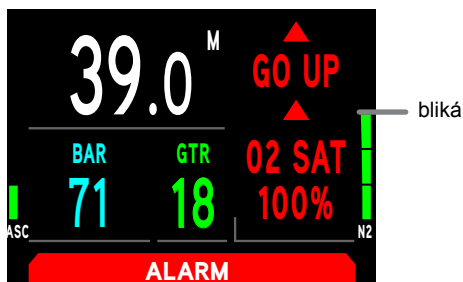
Varování

Když dosáhne hodnota saturace kyslíku (O₂) úrovně pro varování, ozve se zvukový alarm a hodnota O₂ SAT bude blikat místo zbývajících doby ponoru (O₂ TIME, NO-DECO) a údaje DIVE-T. Ty se znovu objeví až po potvrzení alarmu.



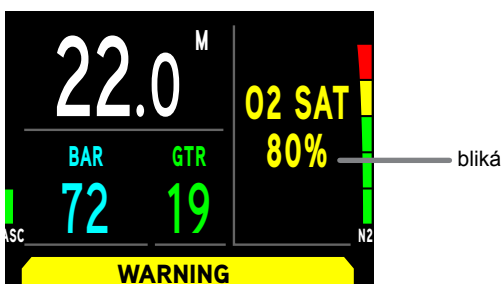
Alarm

Pokud dosáhne hodnota O2 SAT úrovně pro spuštění alarmu, ozve se zvukový alarm a hodnota O2 SAT spolu s nápisem GO UP (vystoupejte výše) a šipkami nahoru budou blikat místo zbývající doby ponoru (O2 TIME, NO-DECO) a údaje DIVE-T. Po doznění zvukového alarmu se nápis GO UP, šipky nahoru a hodnota O2 SAT budou střídát se zobrazením DTR (O2 TIME, NO-DECO) a DIVE-T.



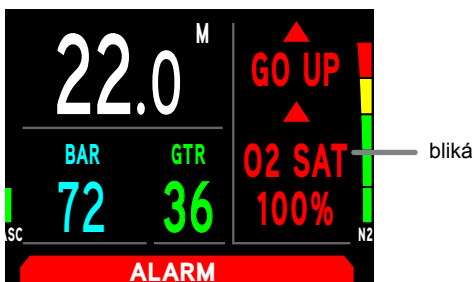
Varování během dekomprese

Dosáhne-li hodnota O2 SAT úrovně pro varování během dekomprese, spustí se zvukový alarm a hodnota O2 SAT bude blikat místo zbývající doby ponoru (O2 TIME, NO-DECO) a údaje DIVE-T. Po utišení zvukového alarmu se obnoví standardní dekompresní zobrazení.



Alarm během dekomprese

Dosáhne-li hodnota O2 SAT úrovně pro spuštění alarmu během dekomprese, spustí se zvukový alarm a O2 SAT 100%, šipky nahoru a nápis ALARM budou blikat místo hloubky/doby dekompresní zastávky. Po potvrzení zvukového alarmu se O2 SAT 100% a šipky nahoru budou střídát se zobrazením hloubky a doby dekompresní zastávky.

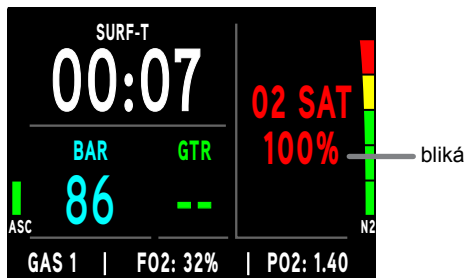


Alarm na povrchuO2 SAT je po vynoření v bezdekompresním režimu 100 %:

- O2 SAT 100 % bude blikat na displeji, dokud hodnota O2 SAT neklesne pod 100 %.

Potápěč se vynoří z důvodu 100 % O2 v dekompresním režimu:

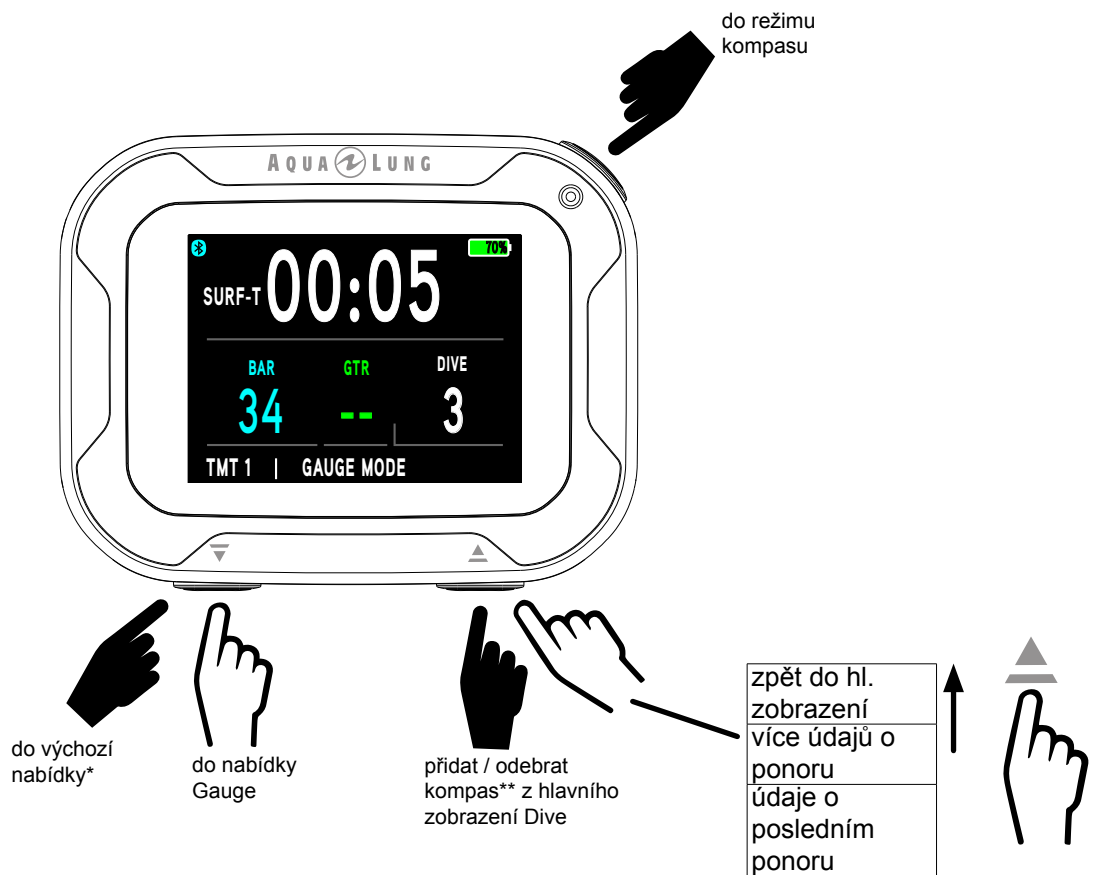
- Klesne-li O2 SAT pod 100 % během prvních 5 minut na povrchu, objeví se na displeji hlavní zobrazení zpožděného porušení DV 1.
- Bude-li hodnota O2 SAT 100 % i po 5 minutách na povrchu, přejde počítač na 24 hodin do režimu porušení s funkcemi měřícího přístroje (VGM).



REŽIM GAUGE

NA POVRCHU PŘED PONOREM

Hlavní zobrazení v režimu Gauge - na povrchu, je téměř identické s režimem Dive. Narozdíl od režimu Dive ale nevidíte údaj o nasycení tkání dusíkem nebo hodnoty dýchací směsi.

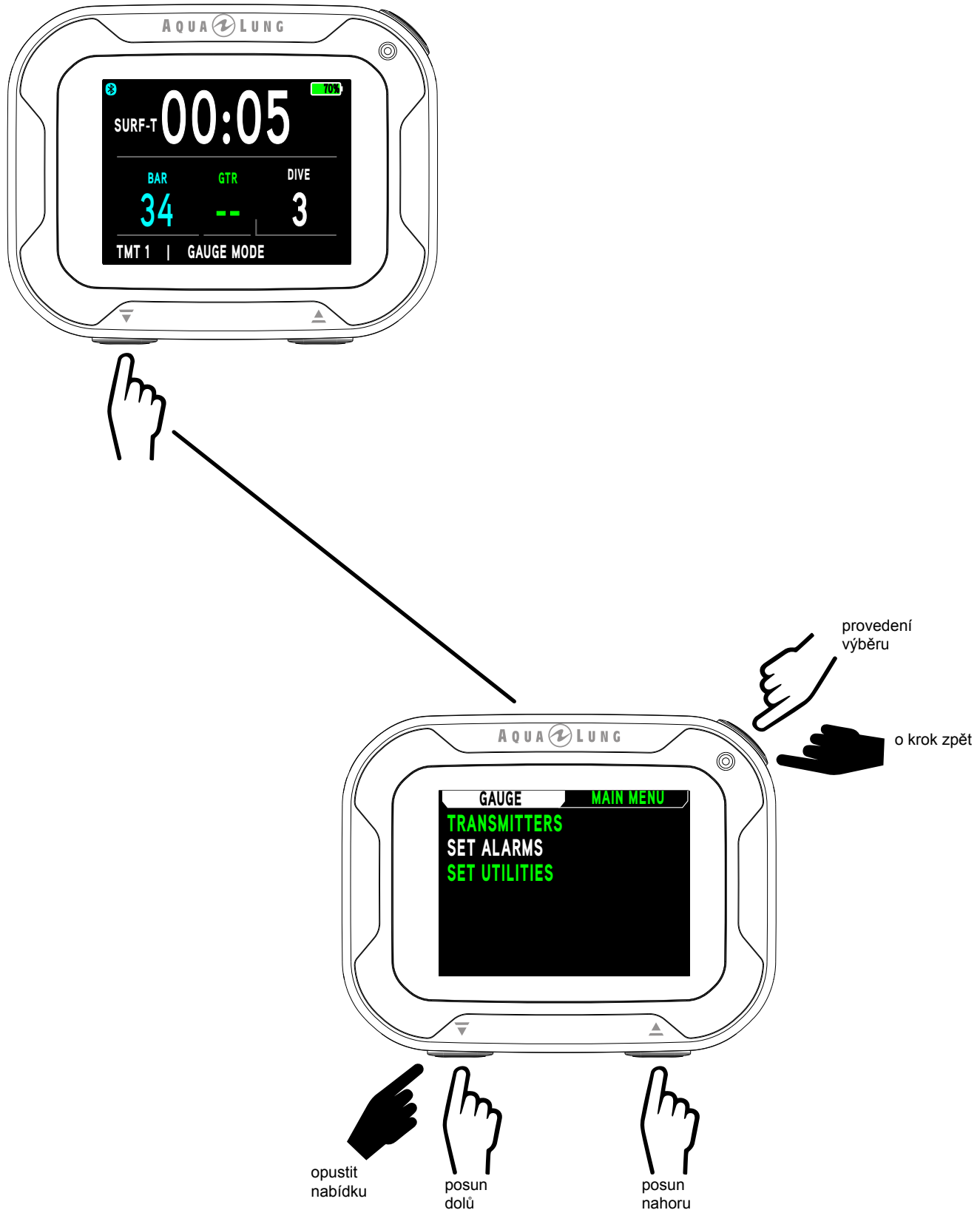


*Tato funkce je během prvních 10 minut po ponoru blokována.

**Další info viz kapitola Kompas v hlavním zobrazení (str. 90).

HLAVNÍ NABÍDKA - REŽIM GAUGE NA POVRCHU

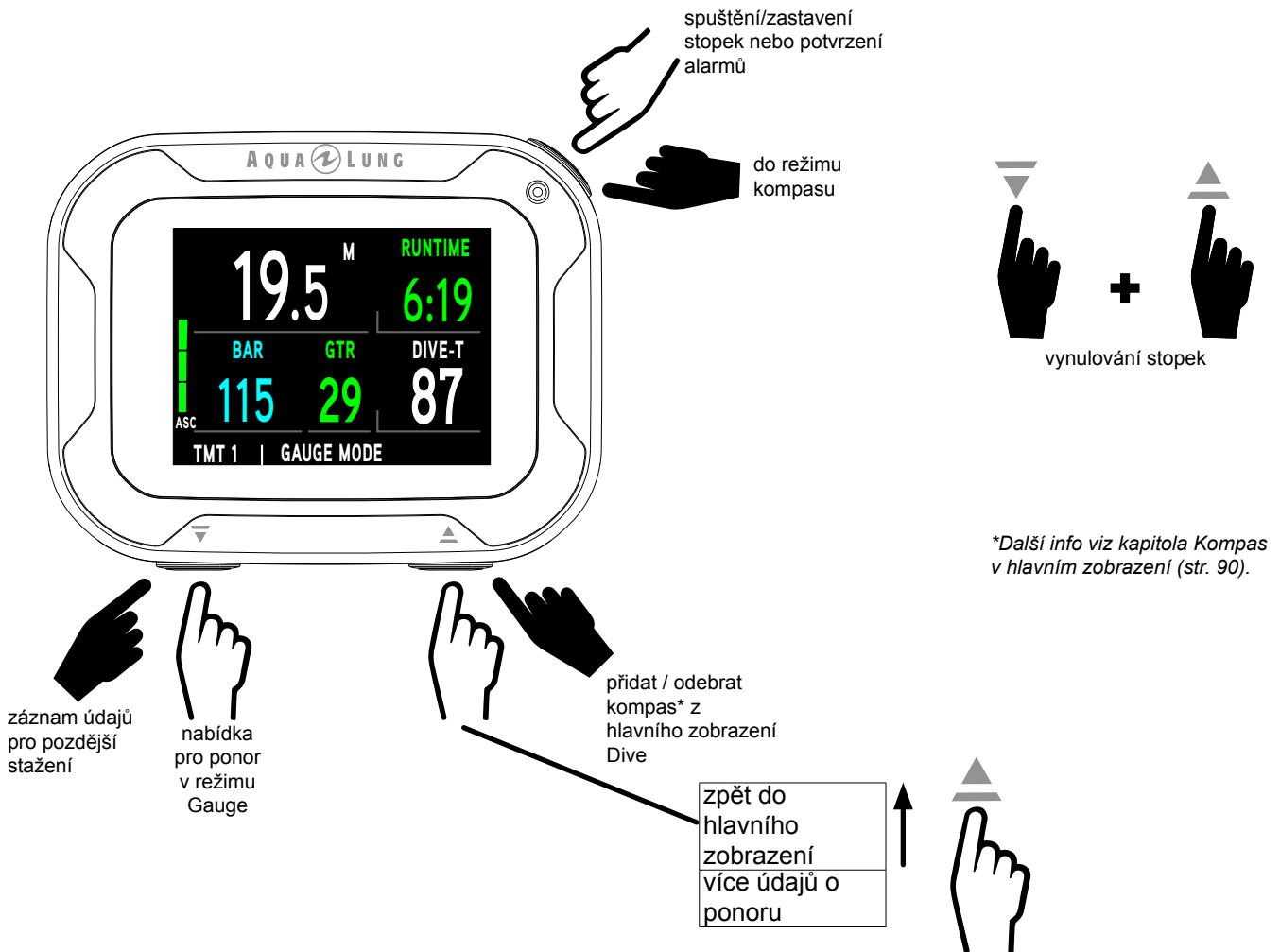
Pro změnu vysílače, úpravu nastavení alarmů nebo jiná nastavení musíte projít nabídku režimu Gauge. Do nabídky vstoupíte stisknutím tlačítka ▼ (dolů). Stisknutím tlačítka Ⓞ (Select) zvolíte příslušnou položku z nabídky.



POZNÁMKA: Alternativní zobrazení a položky nabídky v režimu Gauge na povrchu jsou podobné těm, které se popisují v kapitole věnované režimu Dive. Další podrobnosti viz tedy kapitola věnovaná režimu Dive - na povrchu.

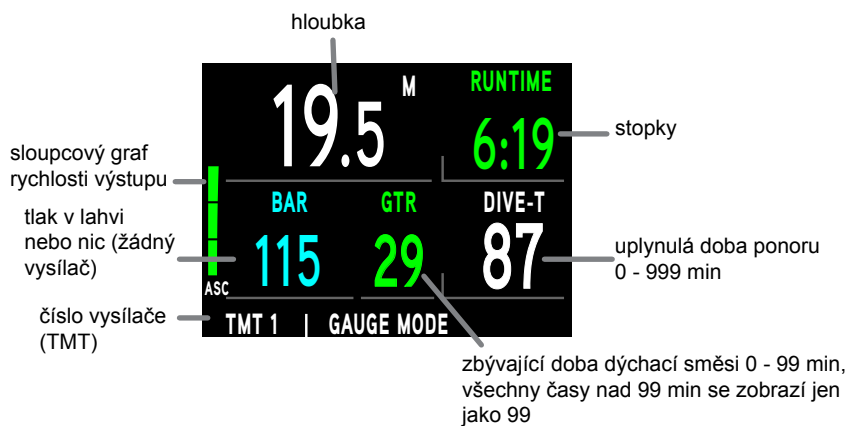
ZAHÁJENÍ PONORU

S počítačem i770R v režimu měřicího přístroje (Gauge) bude ponor zahájen poté, co se ponoříte do hloubky alespoň 1,5 m na déle než 5 vteřin. Schéma níže vám pomůže zorientovat se ve funkcích ponoru v režimu měřicího přístroje. Ponor bude ukončen a počítač se vrátí do povrchového režimu poté, co se vynoříte nad úroveň 0,9 m na alespoň 1 vteřinu.



PONOR V REŽIMU GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

Hlavní zobrazení při ponoru v režimu Gauge nabízí základní informace jako jsou rychlost vynoření, hloubka, stopky, doba ponoru, tlak v lahvi a zbývající doba dýchací směsi (GTR).






VÍCE ÚDAJŮ O PONORU V REŽIMU GAUGE

Zde uvidíte další údaje, které nejsou součástí hlavního zobrazení.

| GAUGE | MORE DIVE DATA |
|-------------|----------------|
| MAX DEPTH | 40.2 M |
| DATE | 7.23.17 |
| TIME OF DAY | 11:46 AM |
| TEMPERATURE | 23 °C |
| ELEV | SEA |

STOPKY

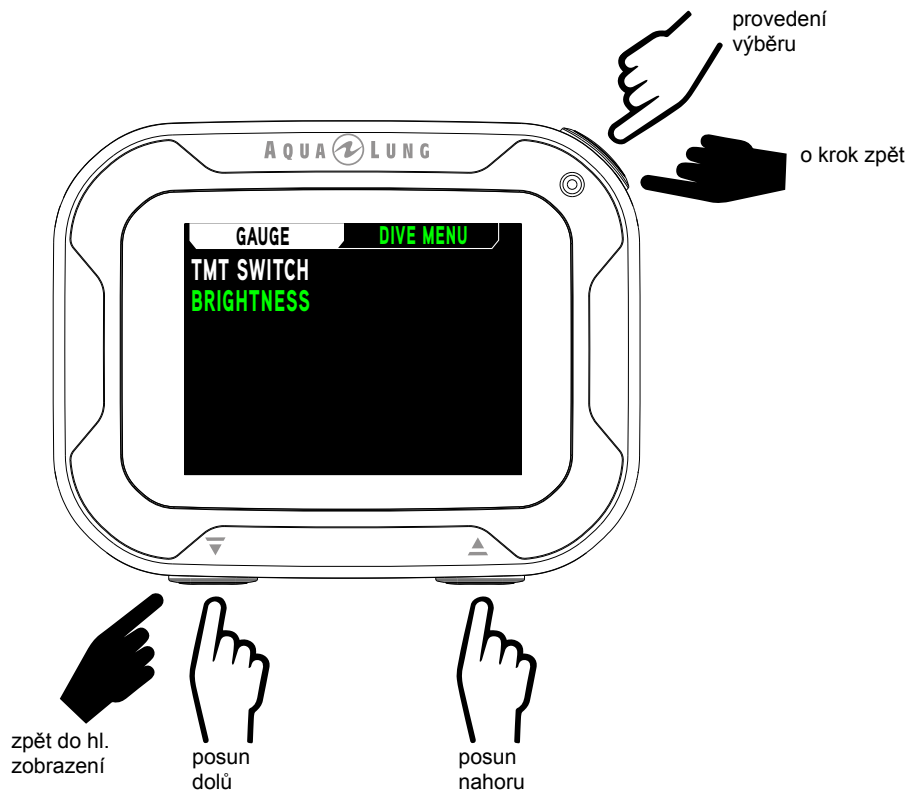
Stopky spustíte a zastavíte stisknutím tlačítka  (Select). Současným stisknutím a podržením tlačítka  (dolů) a  (nahoru) stopky vynulujete.

| | | |
|--------|------------|--------|
| 19.5 M | RUNTIME | 6:19 |
| BAR | GTR | DIVE-T |
| 115 | 29 | 87 |
| TMT 1 | GAUGE MODE | |

stopky, 0:00 až 99:59 (min:s)

NABÍDKA PONORU V REŽIMU GAUGE

Zde můžete přepnout na jiný vysílač (TMT) nebo upravit nastavení jasu displeje.



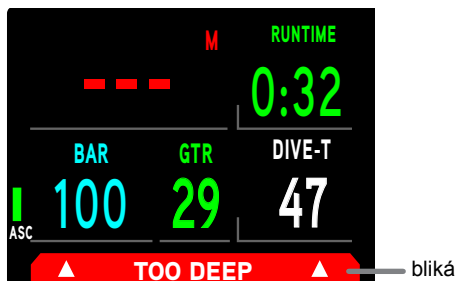
POZNÁMKA: Funkce přepnutí vysílače (TMT) a nastavení jasu displeje jsou podobné funkcím popsaným v režimu Dive (přepnutí vysílače viz str. 56 a nastavení jasu displeje viz str. 17).

ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV3)

Pokud sestoupíte do hloubky větší než je maximální funkční hloubka*, spustí se zvukový alarm. Blikat budou také šipky nahoru a nápis TOO DEEP (jste příliš hluboko). Místo údaje aktuální hloubky uvidíte pouze pomlčky indikující, že jste příliš hluboko. Stejně (pomlčkami) bude znázorněna také max. hloubka v alternativním zobrazení.

**Maximální funkční hloubka je 100 m (režimy Dive/Gauge/Free). Do této hloubky je i770R schopen spolehlivě provádět veškeré výpočty a poskytovat přesné údaje.*

Po vynoření nad úroveň maximální funkční hloubky se obnoví údaj o aktuální hloubce. Místo max. hloubky v dalších informacích o ponoru budou však i nadále (po zbytek ponoru) zobrazeny pomlčky. Také v deníku najdete místo údaje o max. hloubce jen pomlčky.



REŽIM FREE

PODROBNOSTI K REŽIMU FREE

- Ačkoliv se při freedivingu nevyužívá dýchací přístroj, řídicím faktorem zůstává nasycení tkáně dusíkem. To se vypočítá na základě fixní hodnoty FO_2 (vzduch).
- Protože má uživatel možnost střídat potápění s přístrojem a bez přístroje i v průběhu 24 hodin, výpočty dusíku a zobrazená hodnota zbývající doby bezdekompresního ponoru se přenáší z jednoho provozního režimu do druhého, což uživateli umožní zachovat si povědomí o množství vstřebaného dusíku a stavu vysycení.
- Matematické modely, které momentálně i770R využívá, jsou založeny na bezdekompresních / dekompresních víceúrovňových opakovaných ponorech.
- Tyto algoritmy nicméně nezohledňují fyziologické změny spojené s vysokým tlakem, kterému mohou být vystaveni například potápěči provozující soutěžní freediving.

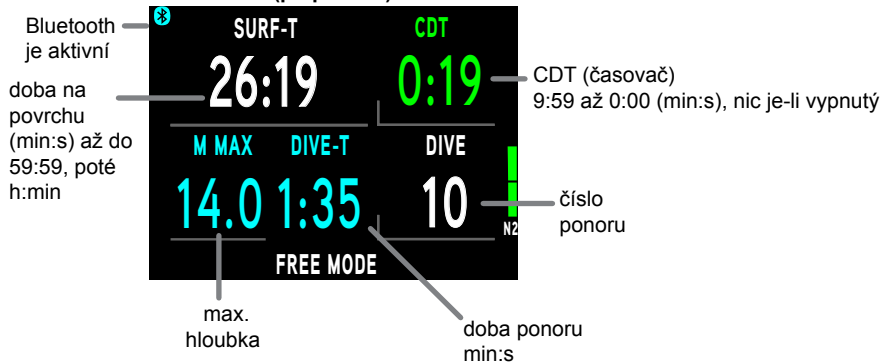
VAROVÁNÍ:

- Před zahájením každého ponoru zkontrolujte, zda jste zvolili správný režim ponoru (DIVE, GAUGE nebo FREE).
- Ponory v režimu Free v době 24 hodin po ponoru s dýchacím přístrojem mohou v kombinaci s účinky vícenásobných rychlých výstupů během freedivingu zvýšit riziko dekompresní choroby. Tyto aktivity mohou vést k rychlému vstupu do dekomprese, což může způsobit vážné zdravotní komplikace či dokonce smrt.
- Kombinování freediving aktivit soutěžního typu, které zahrnují vícenásobné rychlé výstupy / sestupy, s ponory s přístrojem (SCUBA) během 24 hodinového intervalu, není doporučeno. V současnosti nejsou k těmto aktivitám k dispozici žádné výzkumy nebo data.
- Doporučuje se, aby každý, kdo se plánuje zúčastnit soutěžního freedivingu, absolvoval důkladný výcvik u uznávané potápěčské výcvikové agentury. Potápěč musí znát veškeré související fyziologické projevy i důsledky a být na ně fyzicky připraven.

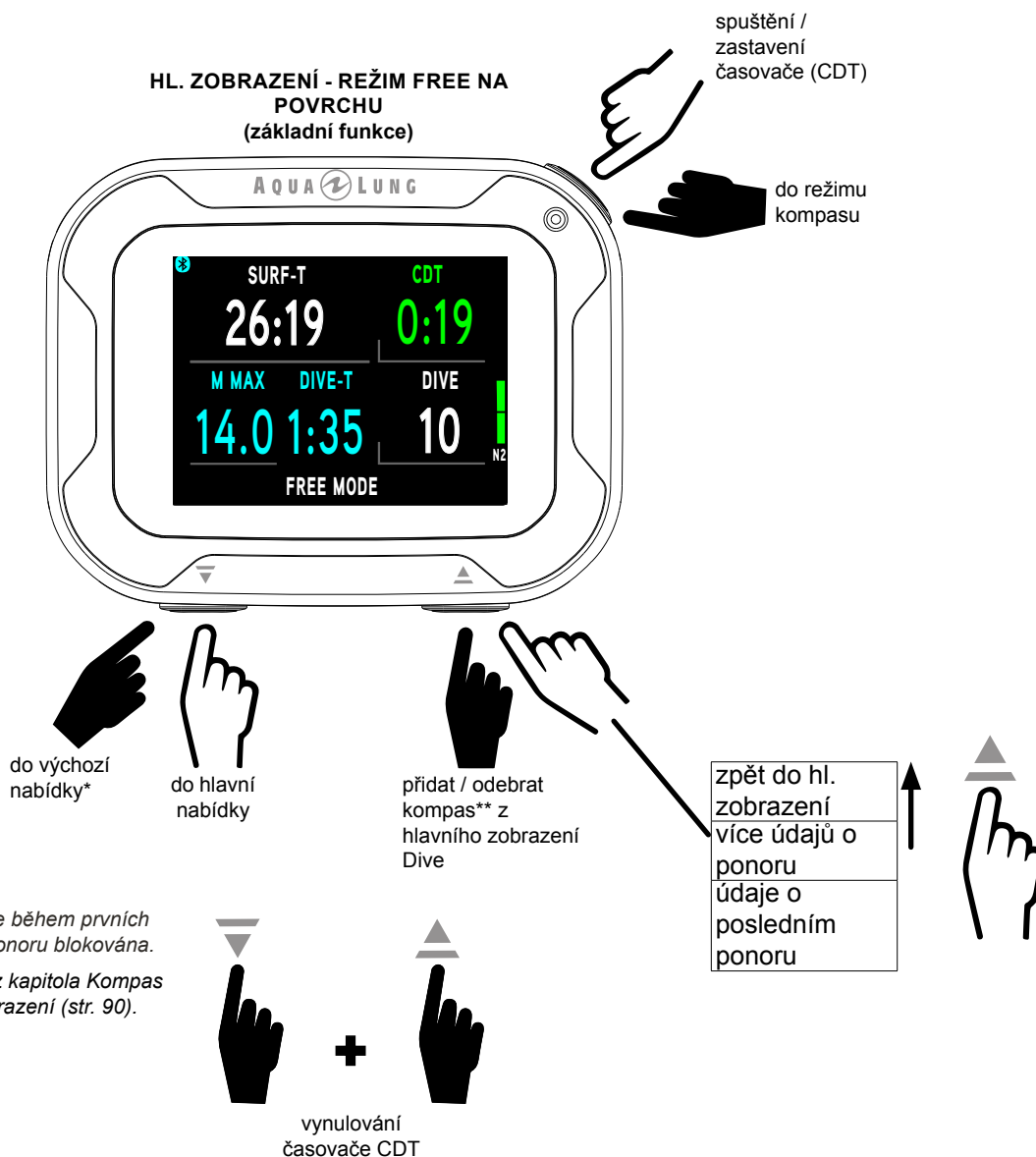
NA POVRCHU PŘED PONOREM

Zobrazení v režimu Free na povrchu je podobné zobrazení v režimu Dive. Pokud je zapnutý časovač (CDT), najdete ho v pravém horním rohu displeje. Doba ponoru (Dive-T) a max. hloubka (M Max) z předchozího ponoru se zobrazí během první minuty po vynoření. Jinak jsou místo těchto údajů zobrazeny pomíčky.

HL. ZOBRAZENÍ - REŽIM FREE NA POVRCHU (po ponoru)



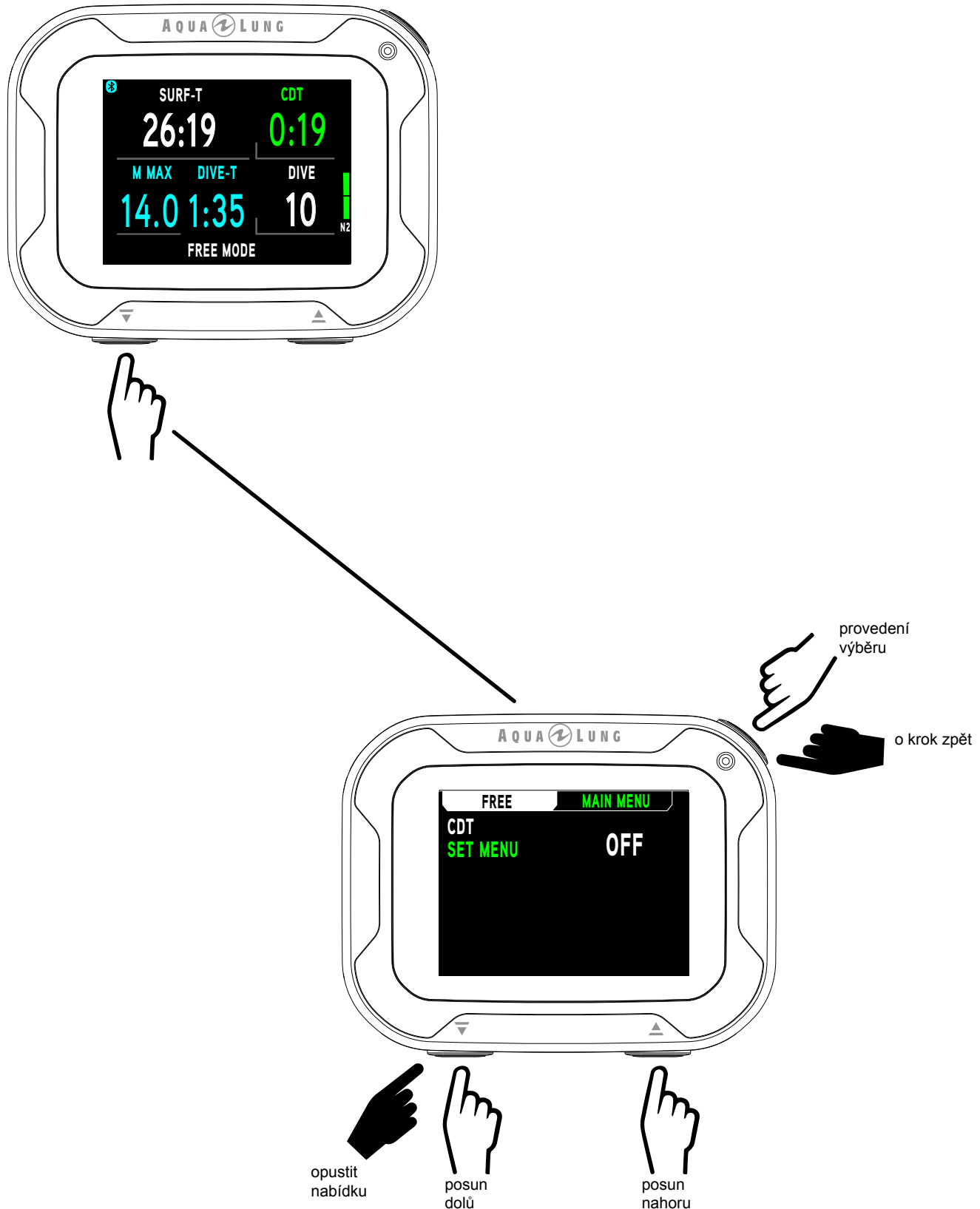
HL. ZOBRAZENÍ - REŽIM FREE NA POVRCHU (základní funkce)



POZNÁMKA: Alternativní zobrazení v režimu Free jsou podobná těm, která jsou popisována pro režim Dive. Podrobnosti najdete v kapitole věnované režimu Dive na povrchu.


REŽIM FREE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ NA POVRCHU

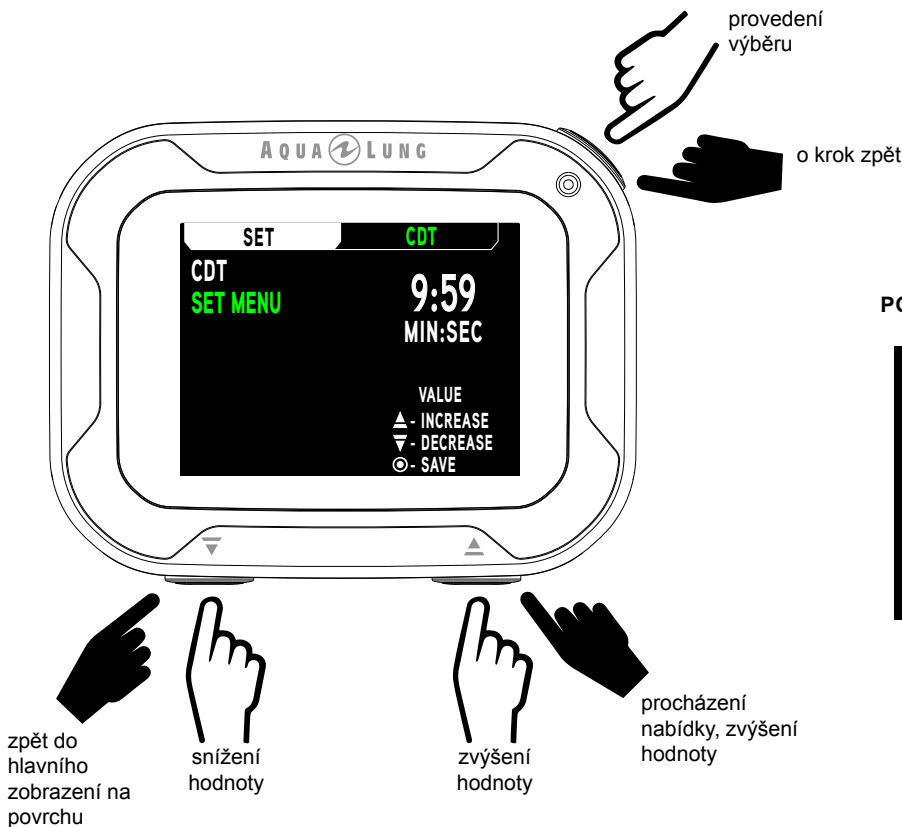
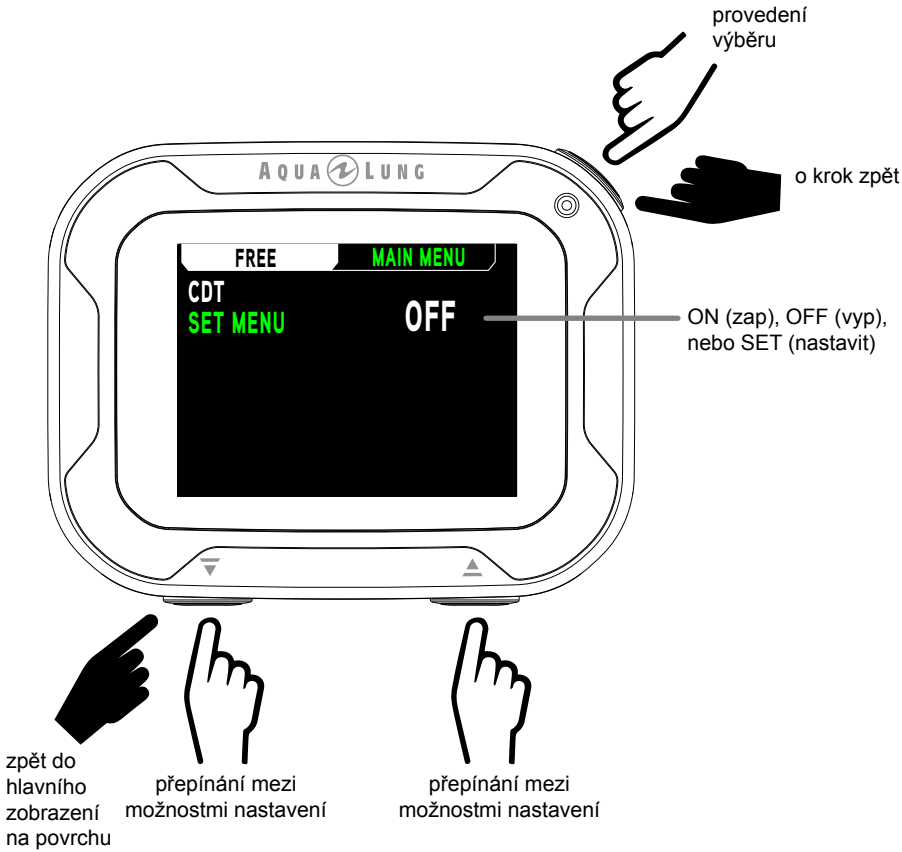
Chcete-li změnit nastavení i770R v režimu Free, musíte projít hlavní nabídku režimu Free na povrchu. Do nabídky vstoupíte stisknutím tlačítka ▼ (dolů). Jednotlivé položky nabídky budou dále představeny v pořadí, v jakém jsou v nabídce zobrazeny.



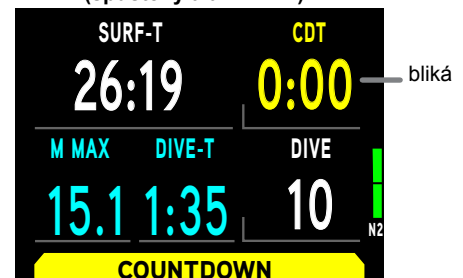
NASTAVENÍ ČASOVAČE (CDT)

Zde můžete zapnout (ON), vypnout (OFF) nebo nastavit (SET) časovač (CDT) od 0:01 do 9:59 (min:s).

POZNÁMKA: Zapnutím časovače (CDT) nespustíte odpočet, pouze jej zobrazíte. V hlavním zobrazení časovač spustíte nebo zastavíte stisknutím tlačítka  (Select).

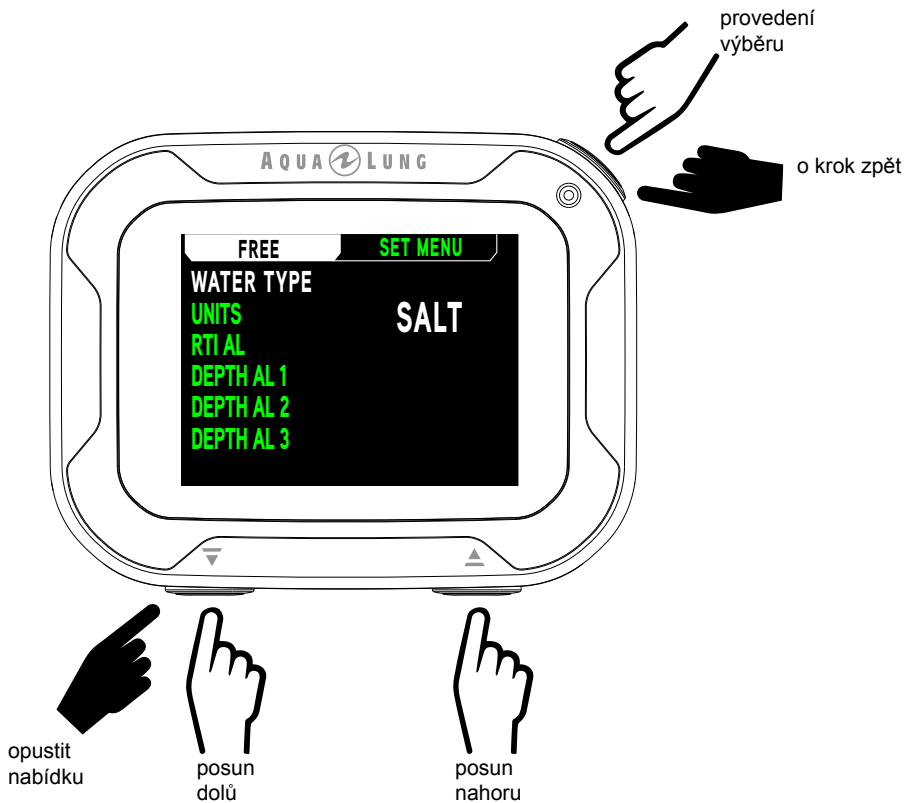


PONOR FREE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ (spuštěný alarm CDT)



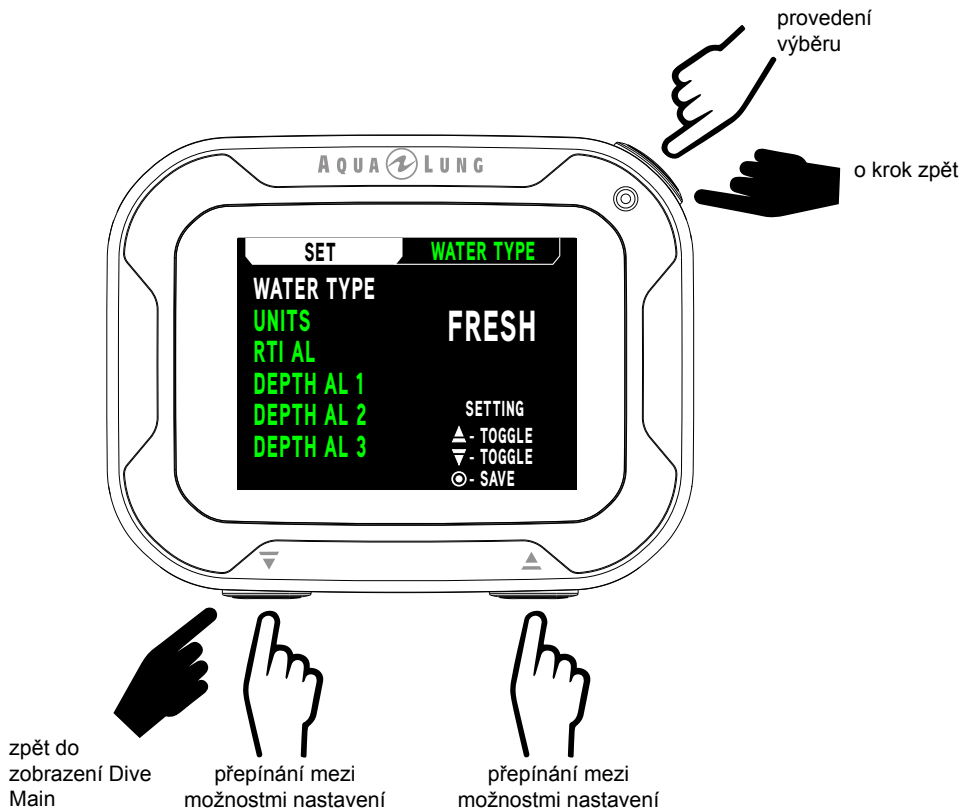
NABÍDKA PRO NASTAVENÍ (SET MENU)

V této nabídce můžete nastavit několik provozních funkcí počítače.



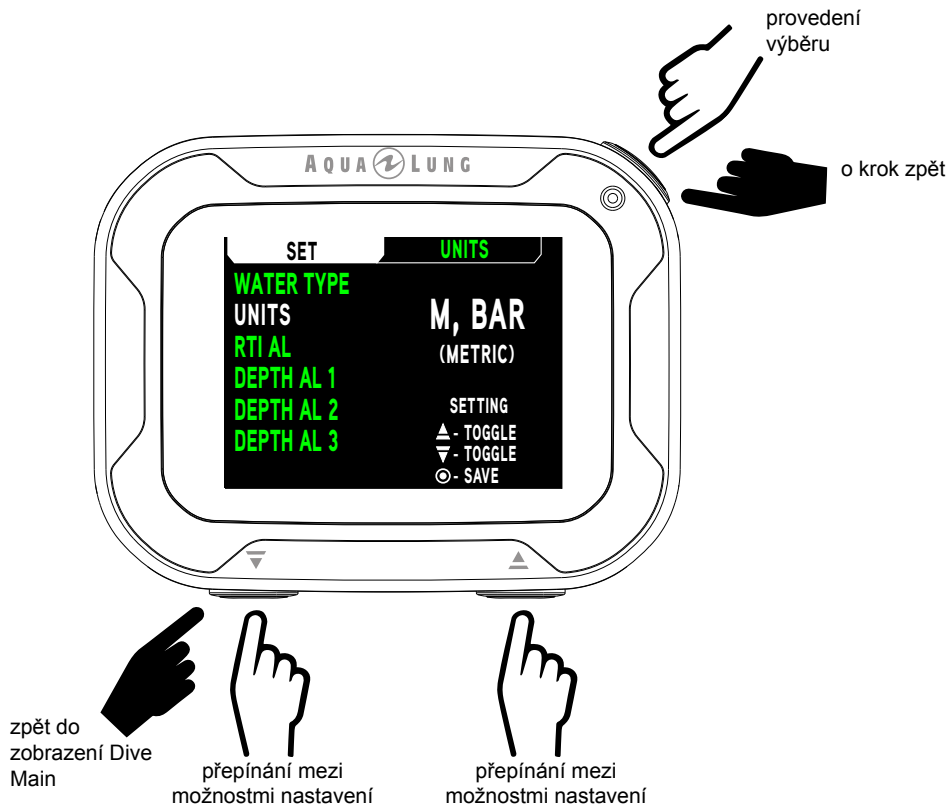
1. TYP VODY

Funkce H₂O Type vám umožní zvolit si vodu, ve které se budete potápět, aby byly výpočty hloubky co nejpřesnější. Možnosti jsou SALT (slaná voda) a FRESH (čistá voda).



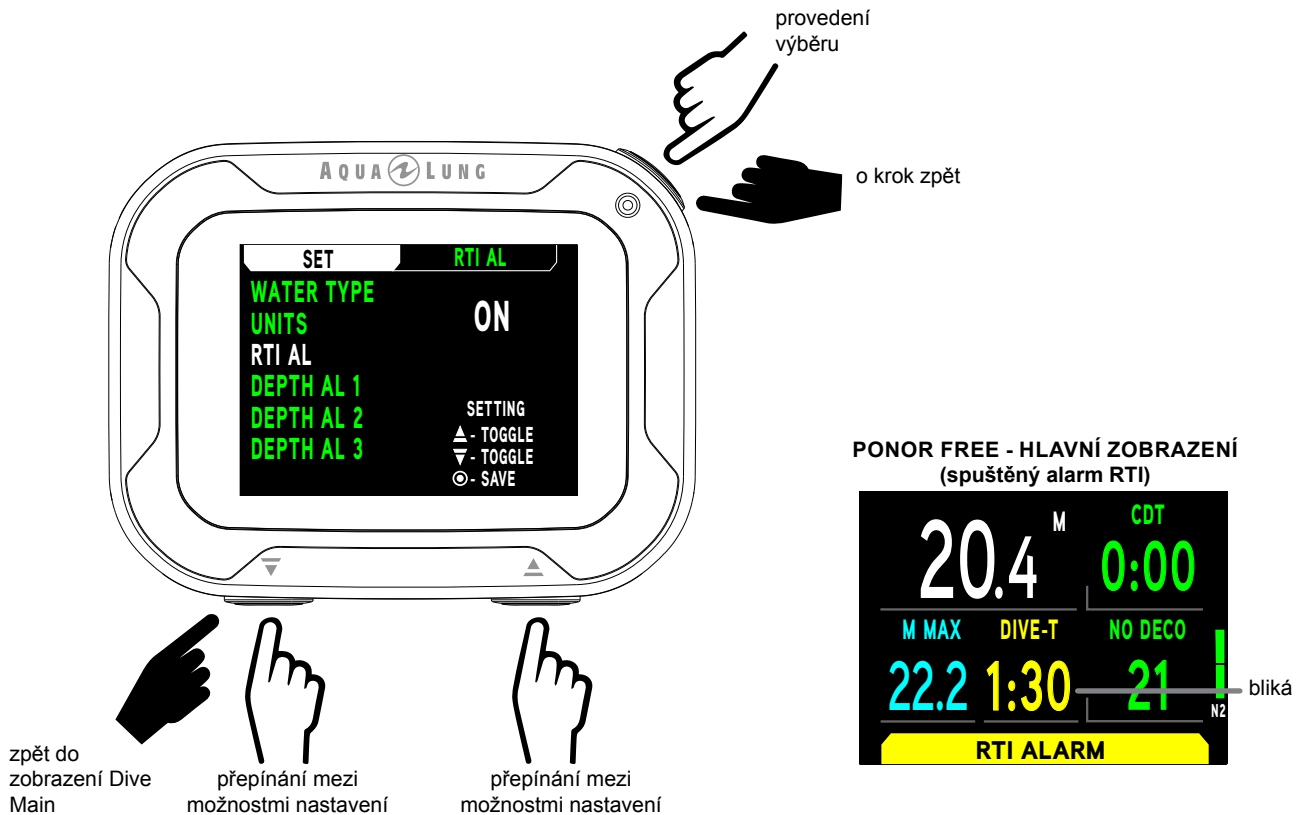
2. JEDNOTKY

Tato funkce vám umožní vybrat mezi zobrazením hodnot v imperiálních (Imperial - FT, PSI), tj. anglosaských nebo metrických (Metric - M, BAR) jednotkách.



3. ALARM RTI (alarm opakujícího se časového intervalu)

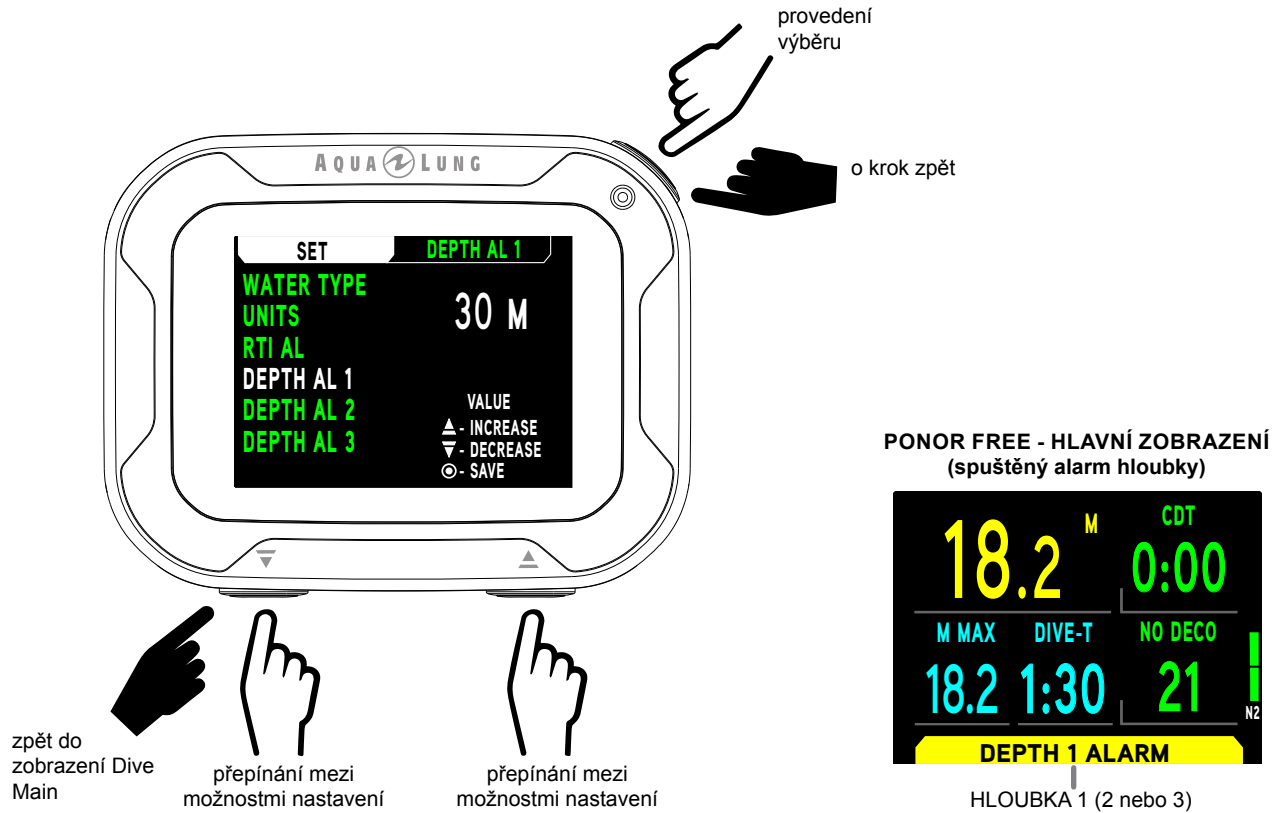
Alarm RTI vám umožní nastavit zvukový alarm, který se spustí opakovaně každých 30 vteřin během ponoru.



4. ALARM HLOUBKY

V režimu Free jsou k dispozici 3 alarmy hloubky, které lze nastavit progresivně v intervalu po 1 m.

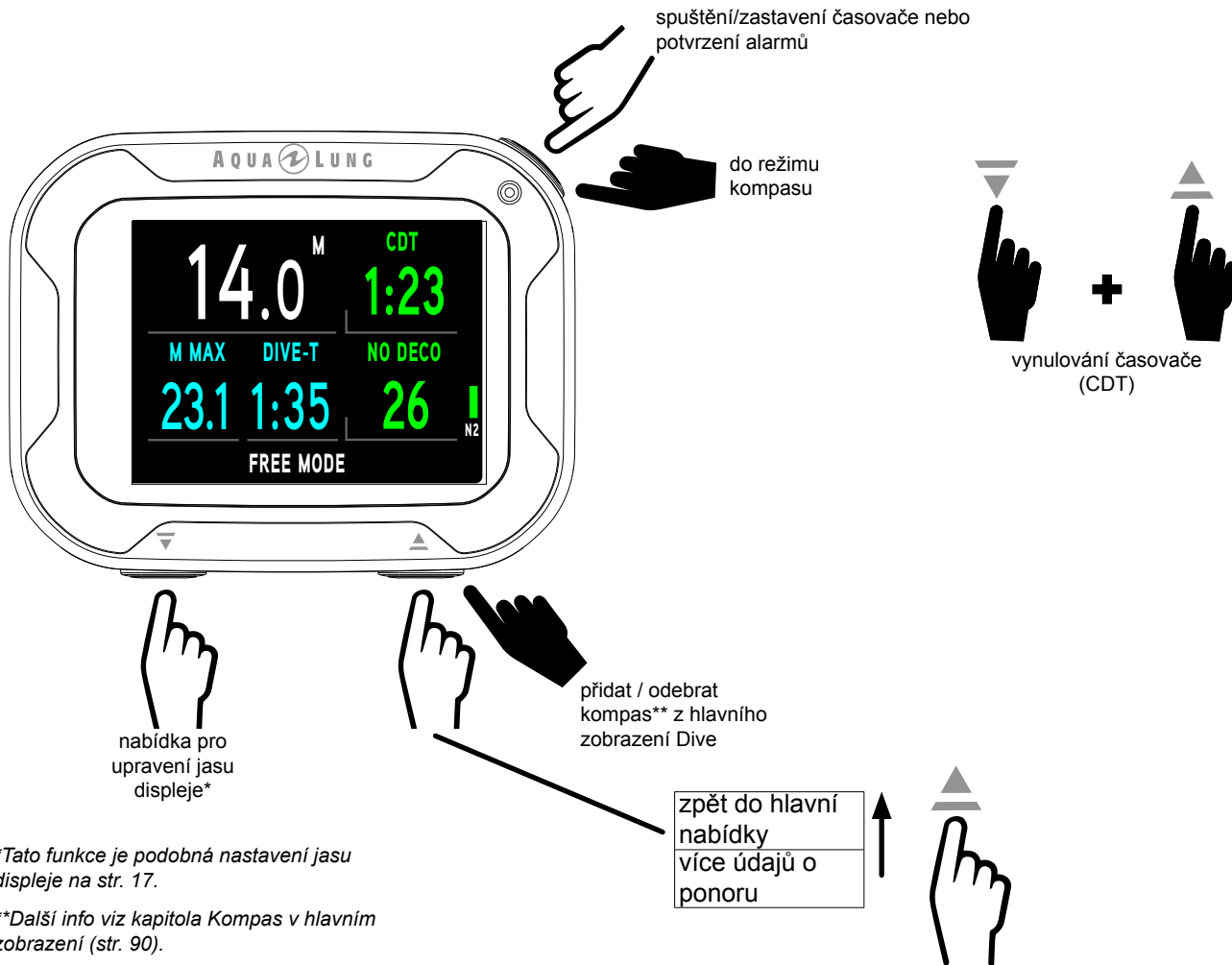
- POZNÁMKA:** Každý následný alarm hloubky musí být nastaven vždy do větší hloubky, než alarm předchozí. Příklad: Nastavíte-li alarm 1 na hloubku 30 metrů, musí být alarm 2 nastaven nejméně na 31 metrů.



- POZNÁMKA:** Alarmy hloubky 2 a 3 jsou podobné.

ZAHÁJENÍ PONORU

Je-li počítač i770R nastaven do režimu Free, bude ponor zahájen po sestoupení do hloubky 1,5 m na alespoň 5 vteřin. Schéma níže vám pomůže orientovat se ve funkcích dostupných pro ponor v režimu Free. Ponor skončí a k návratu do režimu na povrchu dojde po vyoření se do hloubky 0,9 m na alespoň 1 vteřinu.

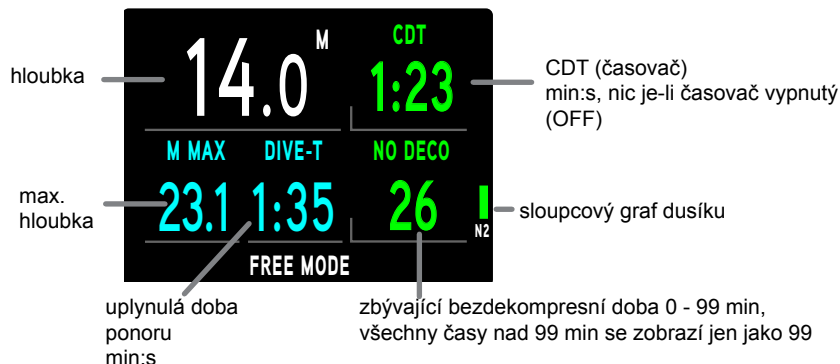


*Tato funkce je podobná nastavení jasu displeje na str. 17.

**Další info viz kapitola Kompas v hlavním zobrazení (str. 90).

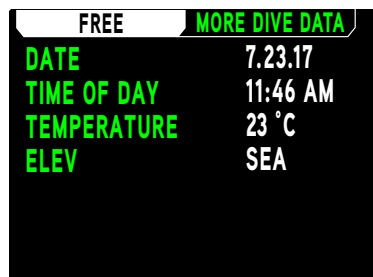
PONOR V REŽIMU FREE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

Hlavní zobrazení ponoru v režimu Free tvoří základní informace jako jsou hloubka, bezdekompresní doba, doba ponoru, teplota a nasycení tkání dusíkem během ponoru.



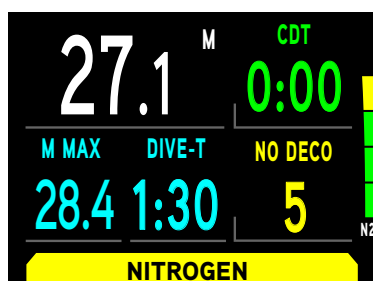
VÍCE ÚDAJŮ O PONORU

Toto zobrazení tvoří datum, denní čas, teplota a nadmořská výška.



VAROVÁNÍ DUSÍKU

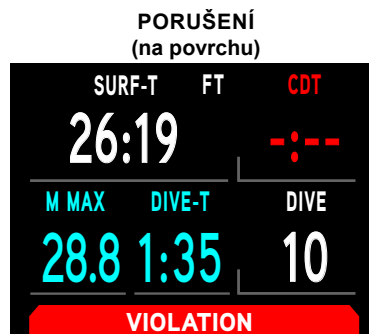
Stoupne-li nasycení dusíkem do žlutého (4.) segmentu sloupcového grafu dusíku, upozorní vás i770R blikajícím nápisem NITROGEN (dusík) na žlutém podkladu a zvukovým alarmem. Po utištění alarmu bude nápis NITROGEN na žlutém podkladu i nadále svítit na displeji (pouze nebude blikat).



ALARM DUSÍKU

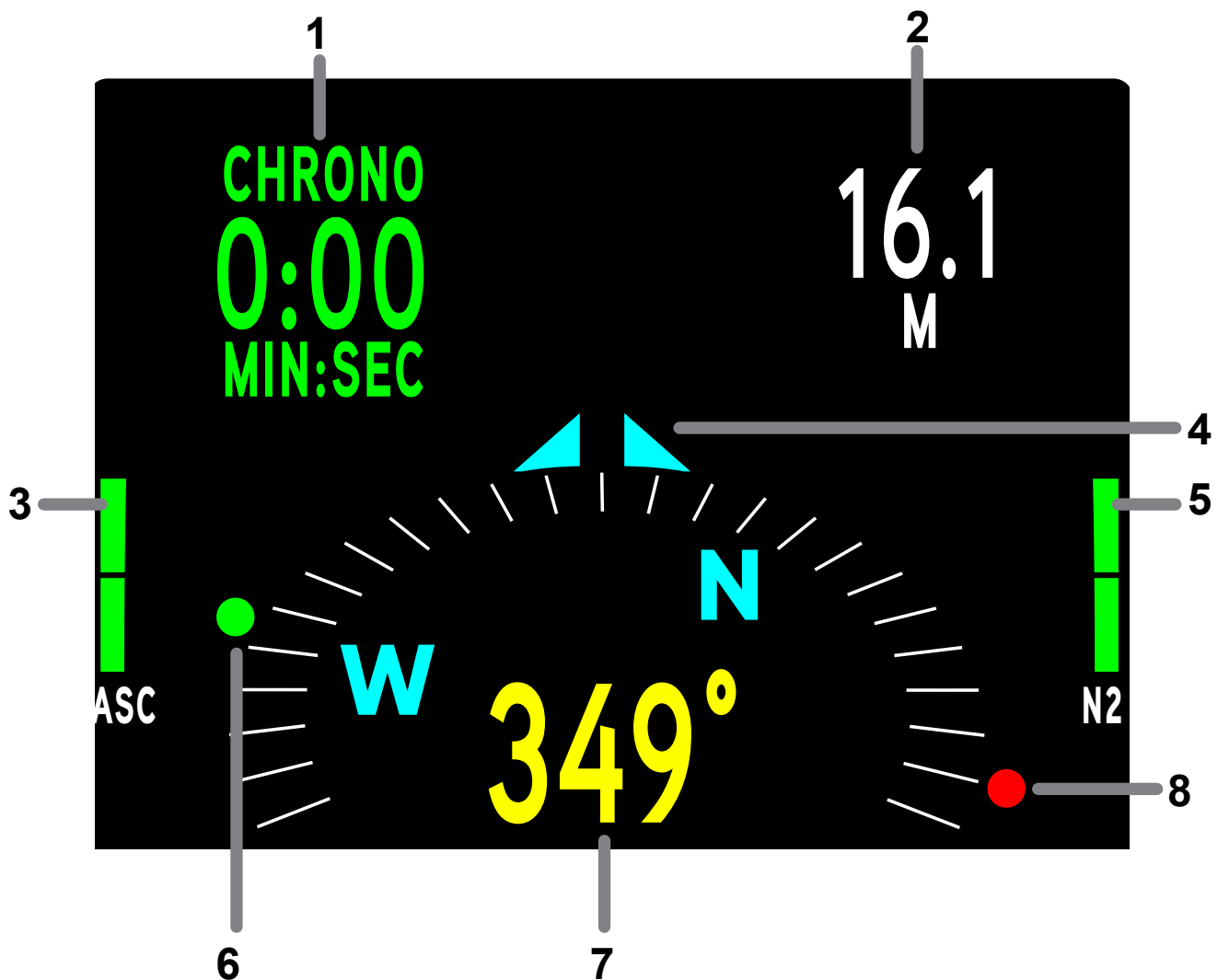
Stoupne-li nasycení dusíkem na úroveň dekomprese, ozve se zvukový alarm. Bezdekompresní doba a časovač (CDT) z displeje zmizí. Nahradí je nápis GO UP VIOLATION (vystoupejte výše - porušení) a blikající šipky nahoru, a to až do vypořádku. Současně bude blikat i sloupcový graf dusíku (N2). Po potvrzení alarmu sloupcový graf dusíku z displeje zmizí.

Po vypořádku nápis GO UP a šipky nahoru z displeje zmizí. Nápis VIOLATION bude blikat 24 hodin a počítač vstoupí do režimu porušení s funkcemi měřicího přístroje (VGM), aby nemohly být prováděny další ponory.




REŽIM KOMPASU

IKONY KOMPASU





| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | ČASOVAČ |
| 2 | HLOUBKA NEBO DOBA NA POVRCHU |
| 3 | RYCHLOST VÝSTUPU |
| 4 | SMĚR POTÁPĚČE (KOMPASOVÁ RYSKA) |
| 5 | ZATÍŽENÍ DUSÍKEM |
| 6 | OZNAČENÍ KURZU / SMĚRU |
| 7 | KURZ VE STUPNÍCH |
| 8 | OZNAČENÍ OPAČNÉHO KURZU / SMĚRU |

PŘEHLED

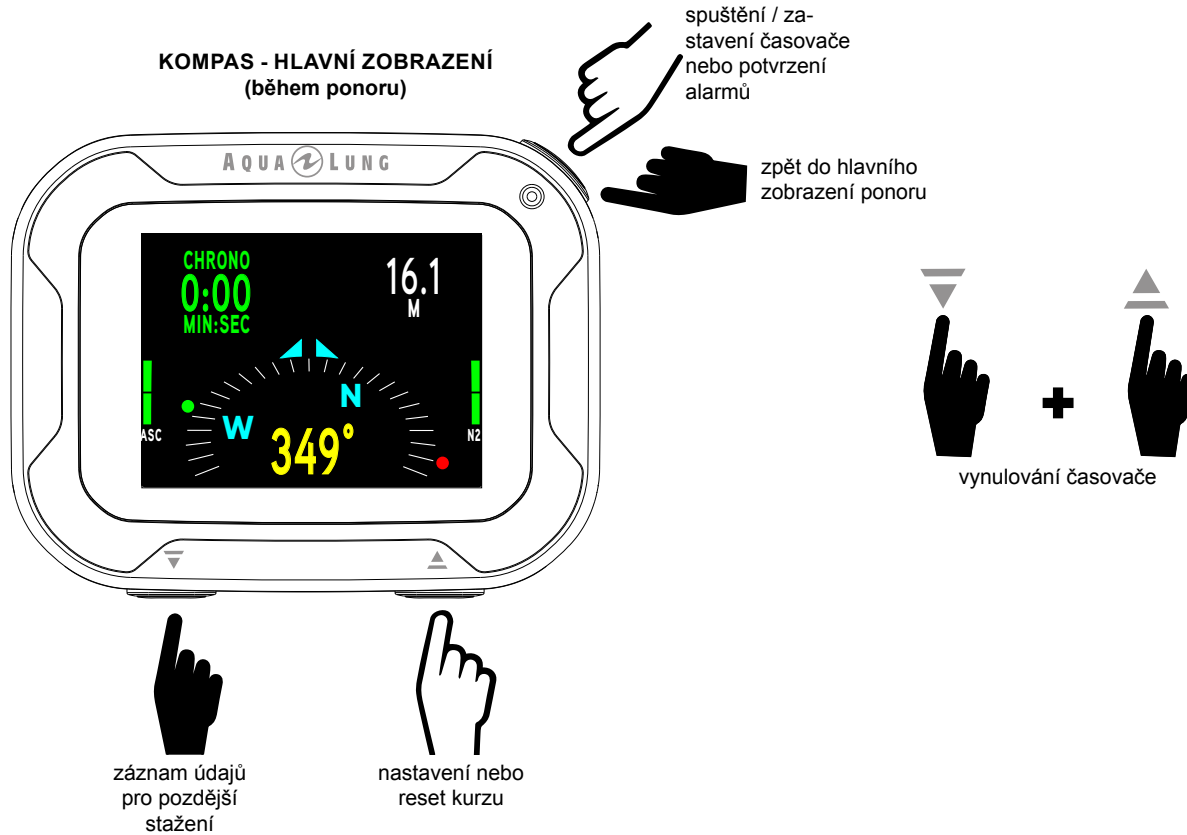
Počítač i770R je vybaven pokročilým digitálním 3D kompasem. Režim kompasu lze aktivovat v jakémkoliv provozním režimu (Dive, Gauge, Free) podržením tlačítka  (Select) na alespoň 2 vteřiny.

- i770R se vrátí zpět do předchozího provozního režimu po 2 minutách, není-li režim kompasu resetován stisknutím jakéhokoliv tlačítka.
- Nenastavíte-li žádný cílový kurz, zůstanou stupně i kompasová ryska zelené.
- Jakmile je kurz nastaven, stupně a kompasová ryska budou zelené, jste-li v kurzu, nebo červené, pokud budete v opačném kurzu. Žlutě budou svítit v případě, že se od stanoveného kurzu odkloníte o více než 10°.

 **VAROVÁNÍ:** Předtím než použijete digitální kompas v počítači i770R jako váš primární navigační prostředek, musíte se důkladně seznámit s nastavením a všemi funkcemi kompasu. Pokud tak neučiníte, riskujete problémy v důsledku nepřesné navigace.

 **VAROVÁNÍ:** Předtím než použijete digitální kompas v počítači i770R jako váš primární navigační prostředek, musíte se důkladně seznámit s nastavením a všemi funkcemi kompasu. Pokud tak neučiníte, riskujete problémy v důsledku nepřesné navigace.

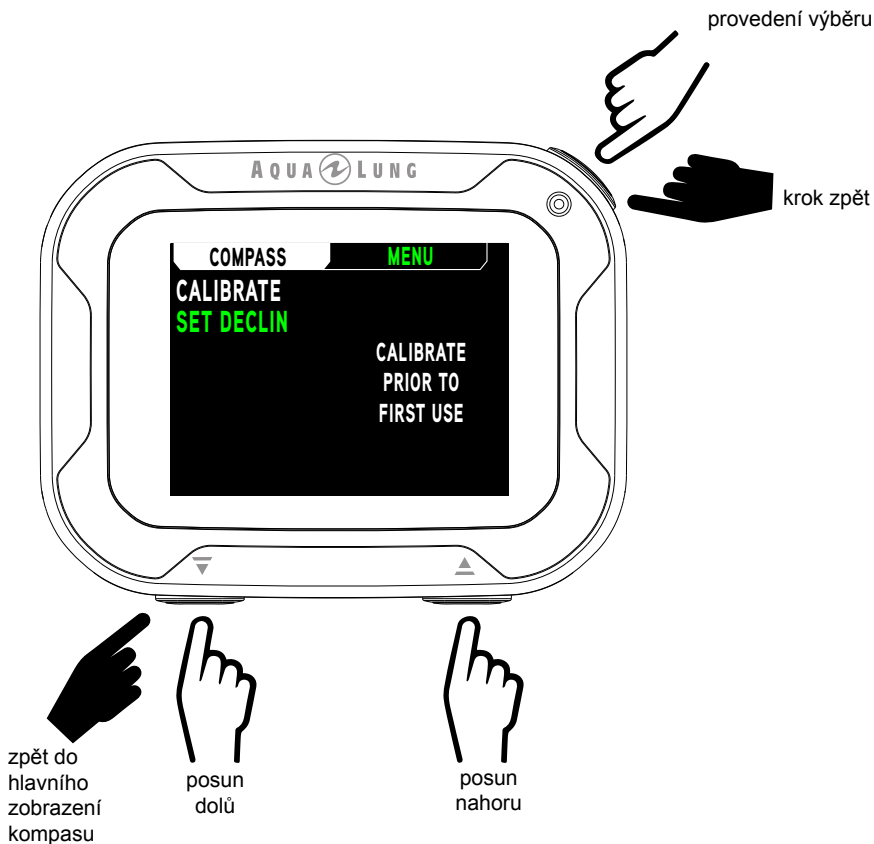




HLAVNÍ NABÍDKA KOMPASU

Hlavní nabídka kompasu vám umožní upravit jeho přesnost.

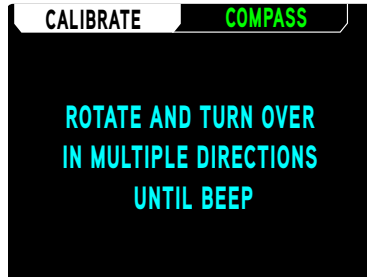
POZNÁMKA: Do hlavní nabídky kompasu se dostanete pouze na povrchu. Během ponoru použijte i770R pro práci s kompasem vždy poslední uložené nastavení.



KALIBRACE

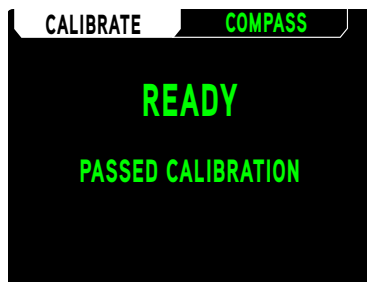
Čas od času může být nutné váš kompas kalibrovat a kompenzovat tak případné magnetické rušení (nové baterie, nové místo potápění či změna okolních podmínek). Manuální kalibraci provedete výběrem položky Calibration (kalibrace) z hlavní nabídky kompasu.

Pro kalibrování kompasu i770R zvolte v hlavní nabídce kompasu položku Calibrate. Poté postupujte dle pokynů na displeji. Otáčejte i770R do různých směrů a vyčkejte, než uslyšíte pípnutí.



Na displeji se objeví nápis READY PASSED CALIBRATION (počítač připraven - kalibrace proběhla úspěšně) nebo FAILED TO CALIBRATE TRY AGAIN (kalibrace selhala, opakujte ji znovu).

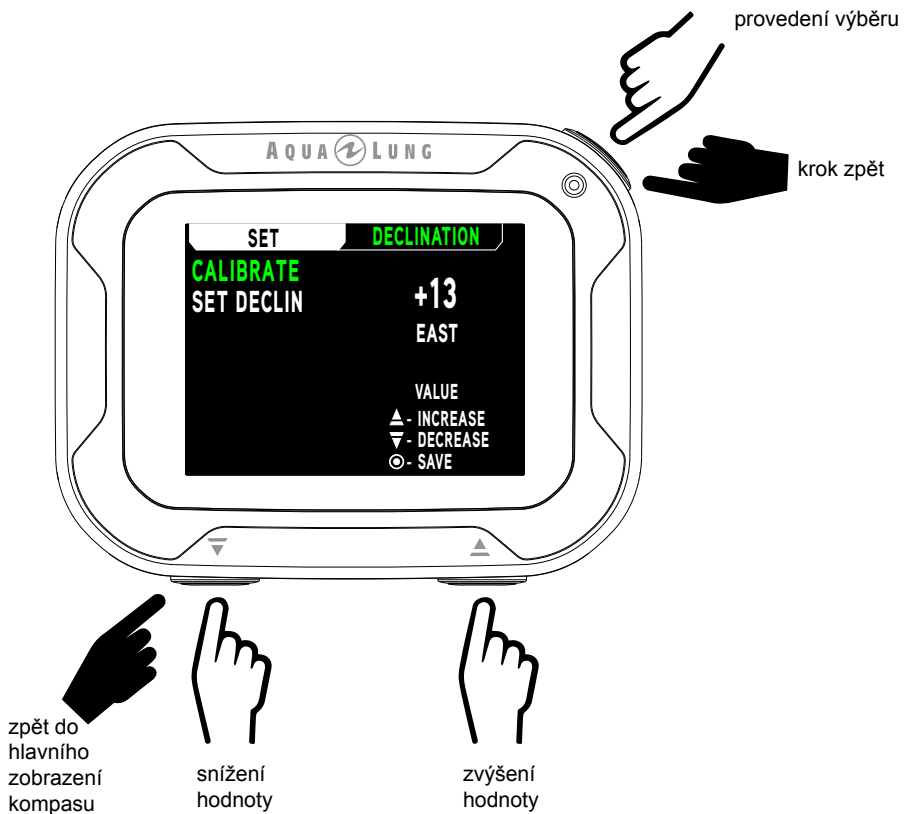
POZNÁMKA: Po 3 neúspěšných pokusech o kalibraci se i770R vrátí do hlavní nabídky kompasu.



NASTAVENÍ ODCHYLKY

Magnetická odchylka (deklinace) představuje odchylku směru magnetického severního pólu ukazovaného kompasem od skutečného severu. Tuto odchylku pro různé oblasti najdete v geografických tabulkách. Korekcí této odchylky docílíte přesnějšího měření kompasem.

- POZNÁMKA:** Magnetický sever se časem mění. Pro správnou hodnotu odchylky si tedy vyhledejte nejnovější geografické tabulky pro danou geografickou oblast.



NASTAVENÍ REFERENČNÍHO KURZU

Stisknutím tlačítka \triangle (nahoru) v hlavním zobrazení kompasu současně nastavíte referenční kurz / směr a opačný kurz / směr. Jako potvrzení se na displeji objeví nápis REFERENCE. Kurz představuje zelená značka a zpětný kurz zase červená značka na displeji. Kurz / směr lze kdykoliv resetovat dalším stisknutím tlačítka \triangle (nahoru). Podržetím tlačítka \triangle (nahoru) kurz / směr odstraníte.

NASTAVENÍ KURZU



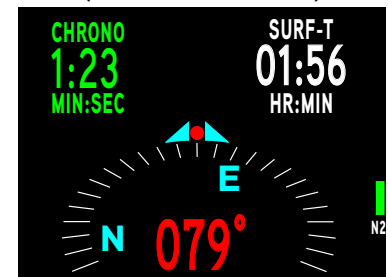
V KURZU
(kurz nastaven na 267°)



MIMO KURZ
(kurz nastaven na 267°)



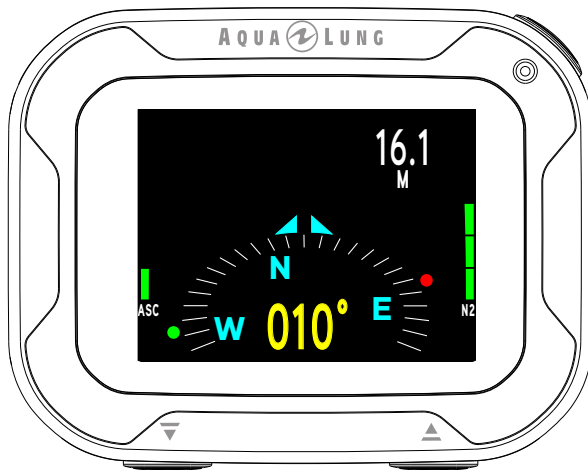
PROTI KURZU
(kurz nastaven na 259°)



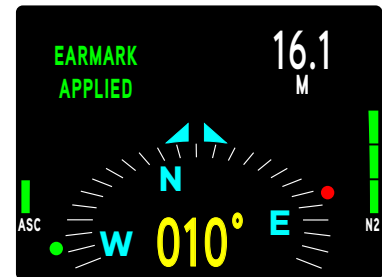
ZÁZNAM ÚDAJŮ

Stisknutím tlačítka ▾ (dolů) v průběhu ponoru můžete provést manuální záznam aktuálních údajů. Ty lze později zobrazit po stažení do počítače. Na displeji se po vytvoření záznamu na 3 vteřiny objeví nápis „EARMARK APPLIED“ (záznam pořízen) jako potvrzení.

ZÁZNAM ÚDAJŮ



ZÁZNAM POŘÍZEN



ALARMY

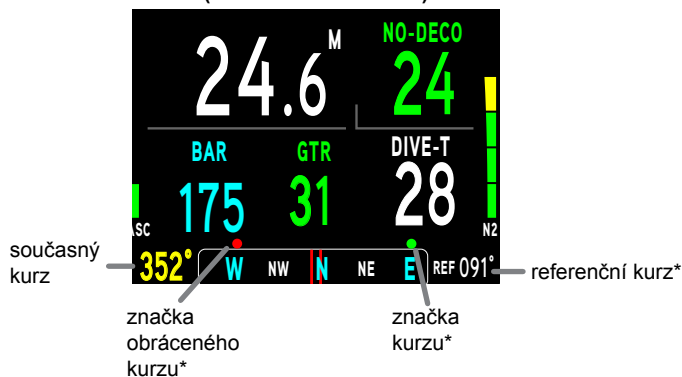
V případě většiny alarmů platí, že budou-li spuštěny, režim kompasu se přeruší a na displeji se objeví hlavní zobrazení režimu ponoru popisující stav alarmu. Do režimu kompasu je pak možné znovu vstoupit stisknutím a podržením tlačítka © (Select) na 2 vteřiny po potvrzení alarmu.

KOMPAS V HLAVNÍM ZOBRAZENÍ

Kompas je možné přidat nebo odebrat z dolní části hlavního zobrazení v režimech Dive, Gauge nebo Free, a to podržením tlačítka ▲ (nahoru). Podržíte-li tlačítko ▲ (nahoru) znovu, kompas z hlavního zobrazení odeberete.

- POZNÁMKA: V hlavním zobrazení sice uvidíte kurz / směr, ale ten musíte nastavit a / nebo resetovat v režimu kompasu. Viz předchozí kapitola "Nastavení referenčního kurzu" na str. 89 pro další podrobnosti, jak kurz nastavit.

KOMPAS V HLAVNÍM ZOBRAZENÍ (kurz nastaven na 91°)



*Tato položka je zobrazena pouze v případě, že v režimu kompasu byl nastaven referenční kurz.

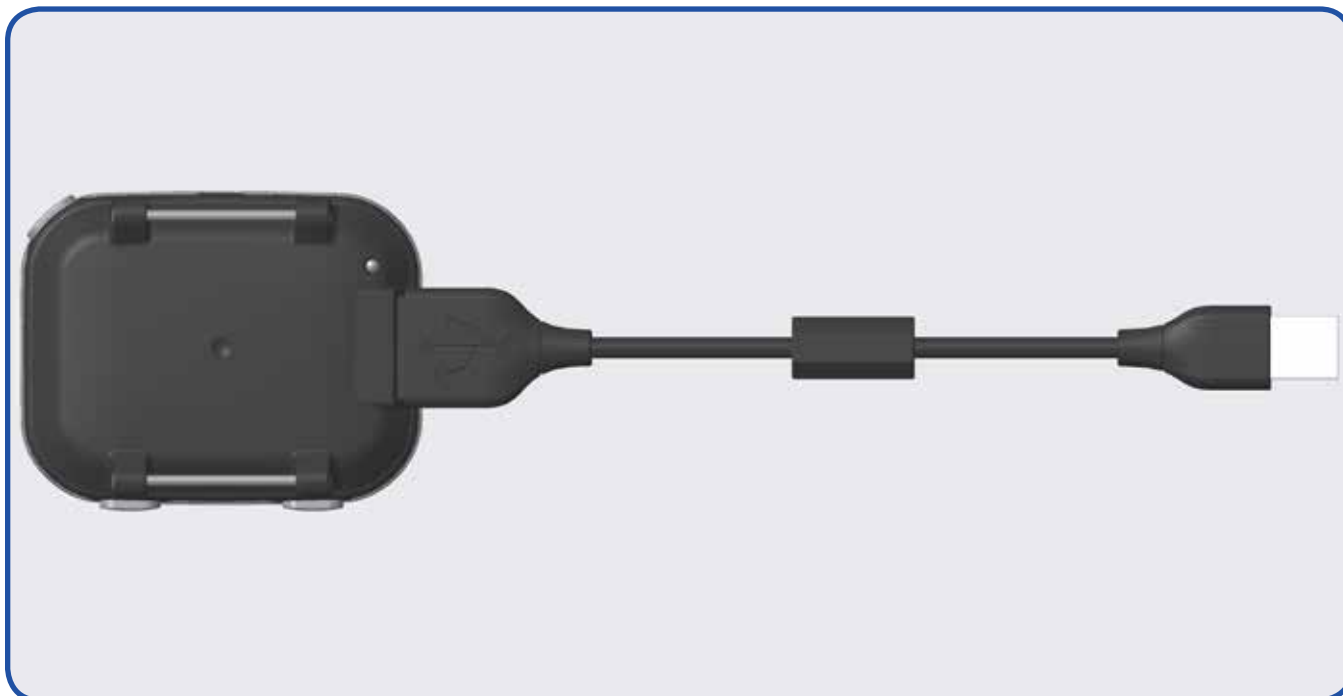
REFERENCE

NAHRÁVÁNÍ / STAHOVÁNÍ DAT

Jak již bylo popsáno na stránce 21, počítač i770R můžete spárovat pomocí technologie Bluetooth® s jiným zařízením. Vyžaduje to instalaci softwaru Diverlog+ do vašeho mobilního zařízení a samozřejmě, aby tato zařízení podporovala technologii Bluetooth®. Pro spárování zařízení a nahrávání / stahování dat postupujte dle pokynů v aplikaci Diverlog+.

Počítač i770R lze alternativně konfigurovat pomocí 4-pinového portu na straně pouzdra počítače. Pro tento účel použijte příložený USB kabel, kterým můžete i770R propojit s vaším PC nebo Mac. USB kabel nejprve připojte do i770R tak, aby všechny 4 piny dolehly na piny v pouzdře počítače i770R. Druhý konec USB kabelu zapojte do PC či Mac, ve kterém je nainstalován software Diverlog+.

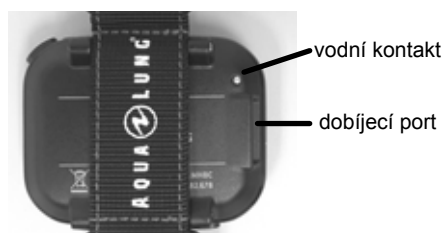
- POZNÁMKA:** Je-li USB kabel připojen k počítači i770R, spojení Bluetooth® bude blokováno nebo znemožněno. Nejprve se ale dokončí všechny aktivní stahování, nahrávání nebo aktualizace firmwaru, které se prostřednictvím Bluetooth® zahájily.



PÉČE A ČIŠTĚNÍ

Chraňte váš počítač i770R před nárazy, nadměrnými teplotami, chemickými látkami a neodbornými zásahy. Displej chraňte před poškrábáním. Drobné škrábance pod vodou zmizí.

- Na konci každého dne potápění ponořte a nakonec opláchněte i770R v čisté vodě a zkontrolujte, že v oblastech kolem nízkotlakého (hloubkového) čidla, datového portu rozhraní PC a tlačítek nejsou žádné nečistoty nebo usazeniny.
- Pro rozpuštění krystalek soli použijte vlažnou vodu a mírně kyselý roztok (50 % bílého octa / 50 % čisté vody). Po vyjmutí i770R z lázně jej omyjte pod mírným proudem čisté vody. Před uložením osušte např. ručníkem.
- Během přepravy uchovávejte i770R na chladném, suchém a chráněném místě.



SERVIS

⚠ VAROVÁNÍ: Minimálně se doporučuje roční kontrola přesnosti snímání nadmořské výšky (zobrazení Více údajů - str. 36) a plánovače před ponorem (str. 50, 98). Stane-li se, že i770R nebude správně kalibrován (nesprávné snímání nadmořské výšky, nesprávné bezdekompresní doby v plánovači nebo zobrazení hloubky, i když jste ve skutečnosti nad hladinou) nebo objeví-li se na displeji chybové hlášení, musí být před dalším použitím počítače zajištěn odborný servis u výrobce.

Bude-li nezbytné vrátit váš i770R k servisu společnosti Aqua Lung:

- Doplnující informace najdete na centrální webové stránce www.aqualung.com nebo na místní webové Aqua Lung, která byla vytvořena pro vaši konkrétní zemi / region.
- Zznamenejte si veškeré údaje z deníku a / nebo stáhněte data uložená v paměti i770R do vašeho PC. Veškerá data totiž budou během továrního servisu vymazána.

SNÍMÁNÍ A ÚPRAVY NADMOŘSKÉ VÝŠKY

Před prvním ponorem nebo sérií opakovaných ponorů se po aktivaci počítače a pak znovu každých 15 minut před zahájením ponoru měří nadmořská výška (tj. atmosférický tlak).

- V režimu na povrchu po ponoru se měření provede každých 15 minut během 24 hodin po vynoření.
- Měření se provedou pouze v případě, že je počítač suchý.
- Provedou se vždy dvě měření. Druhé proběhne 5 vteřin po prvním. Tato měření musí být od sebe v rozmezí 30 cm - jedině pak bude i770R považovat změřený atmosférický tlak za aktuální nadmořskou výšku.
- Kdykoliv jsou kontakty počítače spojeny vodou, neprovedou se žádné změny nadmořské výšky.

Při potápění ve vyšších nadmořských výškách od 916 do 4270 metrů se i770R automaticky přizpůsobí těmto podmínkám tak, aby uváděl vždy přesnou hloubku. Současně se v intervalu 305 metrů budou odpovídajícím způsobem zkracovat bezdekompresní a O2 doby.

V nadmořské výšce 916 metrů se kalibrace hloubky automaticky změní z mořské na sladkou vodu. To je první úprava algoritmu. Dále platí, že je-li aktivován konzervativní faktor (CF), je bezdekompresní doba stanovena vždy na základě nejbližší vyšší nadmořské výšky (915 m). U nadmořských výšek nad 3355 m se pak veškeré parametry upraví pro nadmořskou výšku 4270 m. Na úrovni moře se počítá s nadmořskou výškou 1828,8 m.

i770R nefunguje jako potápěčský počítač v nadmořských výškách nad 4270 m.

VÝMĚNA ŘEMÍNKŮ

Váš i770R umožňuje použití dvou různých řemínek - nylonového nebo bungee řemínek (s bungee adaptérem).

Řemínek NATO (nylonový)

Montáž:

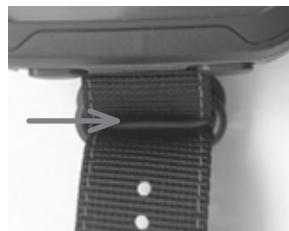
Krok 1. Provlíkněte řemínek otvorem držáku.



Krok 2. Protáhněte jej otvory dokud se nezaráží o šev.



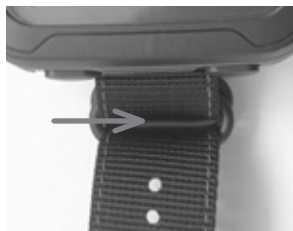
Krok 3. Zajistěte jej protažením sponami.



POZNÁMKA: Dvojitě protažení řemínek sponami zajistí bezpečnější upevnění a zabrání riziku vyklouznutí i770R.

Odstranění řemínek:

Krok 1. Uvolněte řemínek ze spon.



Krok 2. Vytáhněte řemínek z otvorů v držáku.



Adaptéry pro bungee řemínek

Montáž:

Krok 1. Odstraňte nejprve původní držák - použijte šestihřanný klíč / šroubovák 2mm (viz obrázek).



Krok 2. Nasadte bungee adaptér tak, aby výřez směřoval do počítače.



Krok 3. Připevněte adaptér šroubky z držáku. Kroky 1 a 3 opakujte i pro adaptér na druhé straně.



UPOZORNĚNÍ: Kdykoliv šrouby utahujete, doporučujeme použít zajišťovač závitů střední síly (který lze odstranit) k zajištění šroubů před povolením.

Odstranění adaptéru:

Jednoduše postupujte v opačném pořadí.

Řemínek bungee

V bungee adaptéru najdete několik otvorů, které vám umožní připevnit bungee řemínek několika způsoby. Doporučený je ten, který ukazujeme níže.

Možnost 1.

Kontinuální smyčka:

- U tohoto způsobu jednoduše upravíte délku.
- Pokud se ale řemínek přeručí, počítač pravděpodobně ztratíte.

Krok 1. Protáhněte řemínek otvory



Krok 2. Konce zauzlujte



Krok 3. Upravte a zastříhněte řemínek dle potřeby.



Možnost 2.

Dvě samostatné smyčky:

- Tato možnost znamená lepší zajištění proti ztrátě počítače (i při narušení jednoho řemínku stále drží druhý).
- Současně ale upravujete vždy dva řemínky, což je pracnější.

Krok 1. Provlékněte a zajistěte na každé straně jeden řemínek.



Krok 2. Upravte a zastříhnete řemínek dle potřeby.



TECHNICKÉ ÚDAJE

LIMITY BEZDEKOMPRESNÍ DOBY

Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (METRIC)

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

Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (IMPERIAL)

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

ALGORITHM = ALGORITMUS

ALTITUDE = NADMOŘSKÁ VÝŠKA

DEPTH = HLOUBKA

METERS = METRY / FEET = STOPY

METRIC = METRICKÉ JEDNOTKY / IMPERIAL = ANGLOSASKÉ (IMPERIÁLNÍ) JEDNOTKY

... TO ... = ... AŽ ...

- POZNÁMKA: Grafický formát i770R umožňuje zobrazení max. 99 minut bezdekompresní doby. Doba přesahující 99 minut se zobrazí na displeji i770R jako 99. Výše uvedené doby jsou proto spíše hodnoty, které i770R využívá ke svým výpočtům.

ÚROVNĚ NADMOŘSKÉ VÝŠKY

| NA DISPLEJI | ROZSAH (V METRECH) |
|----------------|--------------------|
| SEA | 915 |
| EL2 | 916 až 1525 |
| EL3 | 1526 až 2135 |
| EL4 | 2136 až 2745 |
| EL5 | 2746 až 3355 |
| EL6 | 3356 až 3965 |
| EL7 | > 3965 |

LIMITY EXPOZICE KYSLÍKU

(z příručky pro potápění NOAA)

| PO2 (ATA) | MAX. DOBA TRVÁNÍ JEDNORÁZOVÉ EXPOZICE (V MIN) | MAX. CELKOVÁ DOBA EXPOZICE ZA 24 HODIN (V MIN) |
|--------------|--|--|
| 0.60 | 720 | 720 |
| 0.70 | 570 | 570 |
| 0.80 | 450 | 450 |
| 0.90 | 360 | 360 |
| 1.00 | 300 | 300 |
| 1.10 | 240 | 270 |
| 1.20 | 210 | 240 |
| 1.30 | 180 | 210 |
| 1.40 | 150 | 180 |
| 1.50 | 120 | 180 |
| 1.60 | 45 | 150 |

SPECIFIKACE

LZE POUŽÍT JAKO

- Potápěčský počítač (vzduch nebo Nitrox)
- Digitální měřicí přístroj (hloubkoměr / časoměr)
- Počítač pro freediving (potápění bez přístroje)

PARAMETRY PRO PONOR

- Algoritmus Bühlmann ZHL-16C dle PZ+
- Dekomprese dle algoritmu Bühlmann ZHL-16C
- Bezdekompresní hloubkové zastávky - Morroni, Bennett
- Dekompresní hloubkové zastávky (nedoporučuje se) - Blatteau, Gerth, Gutvik
- Nadmořská výška - Buhlmann, IANTD, RDP (Cross)
- Korekce nadmořské výšky a limity O₂ dle tabulek NOAA

PROVOZNÍ PARAMETRY:

- | | |
|-----------|-----------------|
| Funkce: | Přesnost: |
| • Hloubka | ±1% plné škály |
| • Časovač | 1 vteřina / den |

Počítadlo ponorů:

- V režimech DIVE/GAUGE jsou ponory zobrazeny od č. 1 do 24, v režimu FREE od č. 1 do 99 (0 pokud nebyl dosud proveden žádný ponor).
- Reset na ponor č. 1 (po 24 hodin bez dalších ponorů)

Režim deníku ponorů:

- Uchovává v paměti údaje o posledních 99 ponorech v režimu DIVE/GAUGE pro zobrazení
- Po 99 ponorech přidá údaje o 100. ponoru a vymaže nejstarší ponor (záznam 1)

Nadmořská výška:

- Od úrovně moře do 4270 metrů
- Měří atmosférický tlak každých 30 minut (je-li neaktivní). Po aktivaci měří atmosférický tlak každých 15 minut.
- Pod vodou atmosférický tlak neměří.
- Kompenzace nadmořské výšky začíná na úrovni 916 m nad mořem (a poté vždy o 305 m výše).

Napájení:

- Lithiová baterie s možností dobíjení.
- Baterii nemůže měnit uživatel - vyžaduje tovární výměnu (u výrobce).

Úsporný režim (na povrchu):

- Aktivuje se a vypne displej po 10 minutách nečinnosti na povrchu (bez stisknutí tlačítka).
- Počítač se z úsporného režimu probudí po stisknutí jakéhokoliv tlačítka.

Indikace baterie:

- Zelená (dostatečná kapacita) - zelená ikona baterie se objeví v rámci hlavního zobrazení na povrchu. Během ponoru není ikona baterie zobrazena.
- Žlutá (varování) - žlutá ikona svítí stále (nebliká) v hlavním zobrazení na povrchu a během ponoru. Jas displeje se automaticky sníží na max. 60 %.
- Červená (alarm) - červená ikona baterie bliká v hlavním zobrazení na povrchu a během ponoru. Pokud k tomu dojde během ponoru, bliká nápis ALARM LOW BATTERY (pozor - nízká kapacita baterie) a šipky nahoru, až do vypnutí počítače (úplného vybití baterie). Baterii musíte před dalším ponorem dobít. Jas je omezen na 30 %.

Provozní teplota:

- Mimo vodu - od -6,6 do 60 °C.
- Ve vodě - od -2,2 do 35 °C.

ČÍSELNÁ ZOBRAZENÍ:

- Číslo ponoru
- Hloubka
- Bod nastavení FO₂
- Hodnota PO₂
- Zbývající doba ponoru
- Celková doba do vynoření
- Čas bezdekompresní hloubkové zast.
- Čas bezdekompresní bezp. zastávky
- Čas dekompresní zastávky
- Uplynulá doba ponoru (DIVE/GAUGE)
- Uplynulá doba ponoru (FREE)
- Doba povrchového intervalu
- Doba povrchového intervalu (Free)

- Bezodletová doba a desaturace

- Teplota

- Denní čas
- Časovač (odpočet času) (Free)
- Časovač (porušení)

Max. funkční hloubka:

- Dive/Free/Gauge

Rozsah:

0 až 24
 0 až 100 M
 vzduch, 21 až 100 %
 0,00 až 5,00 ATA
 0 až 99 min, pokud >99 min, zobrazí se 99
 0 až 99 min, pokud >99 min, zobrazí se - -
 2:00 až 0:00 min:s
 5:00 až 0:00 min:s
 0 až 999 min
 0 až 999 min
 0:00 až 9:59 min:s
 0:00 až 23:59 h:min
 0:00 až 59:59 min:s,
 pak 1:00 až 23:59 h:min
 23:50 až 0:00 h:min*
** spustí se 10 minut po ponoru*
 -18 až 60°C
 mimo rozsah teploty se zobrazí - -
 0:00 až 23:59 h:min
 9:59 až 0:00 min:s
 23:50 až 0:00 h:min

Limit:

100 m

Rozlišení:

1
 0,1 M
 1 %
 0,01 ATA
 1 minuta
 1 minuta
 1 vteřina
 1 vteřina
 1 minuta
 1 minuta
 1 vteřina
 1 minuta
 1 vteřina
 1 minuta
 1 minuta
 1°
 1 minuta
 1 vteřina
 1 minuta

FCC ID: MH8A

SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ FCC:

Toto zařízení vyhovuje požadavkům části 15 směrnice FCC. Provoz zařízení je podmíněn splněním následujících dvou předpokladů: 1) zařízení by nemělo působit škodlivé rušení, a 2) zařízení musí připustit jakékoliv přijaté rušení, včetně rušení způsobujícího nežádoucí provoz.

PROHLÁŠENÍ O KOMPATIBILITĚ S FCC:

Zařízení prošlo testy a bylo uznáno za odpovídající limitům pro digitální zařízení třídy B, podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou nastaveny tak, aby zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v domácím prostředí. Toto zařízení vytváří, využívá a může vyzařovat energii rádiové frekvence, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivou interferenci dalším radiokomunikacím.

Přesto není zaručeno, že nemůže při určitém typu instalace dojít k rušení. Pokud toto zařízení způsobí škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, uživateli se doporučuje pokusit se rušení korigovat jedním z následujících způsobů:

- Přemístěte nebo jinak nastavte anténu pro příjem.
- Zvětšete vzdálenost oddělující zařízení od přijímače.
- Připojte zařízení do výstupu na jiném obvodu, než k jakému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo se zkušeným technikem specializujícím se na rádio/televizi.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Změny nebo úpravy tohoto zařízení, které výslovně neschválí Aqua Lung International, mohou znamenat zrušení oprávnění k užívání / provozování tohoto zařízení uživatelem.

ZKRATKY / POJMY

| | |
|---|--|
| ACT = aktivace | LAST = předchozí (ponor) |
| AL = alarm | M = metry (hloubka) |
| ALT = alternativní zobrazení | MET = metrické jednotky |
| ASC Bar Graph = sloupcový graf rychlosti vnoření | MIN = minuty (čas) |
| ATA = standardní atmosféra (jednotky) | MOD = max. provozní hloubka |
| AUD = zvukový alarm | N ₂ = dusík |
| BATT = baterie | N ₂ Bar Graph = sloupcový graf nasycení tkáně dusíkem |
| CDT = odpočítávání času | NDL = bezdekompresní limit |
| CF = konzervativní faktor | NO DECO = bezdekompresní doba (DTR) |
| DA = alarm hloubky (Free Dive) | O ₂ = kyslík |
| DCS = dekompresní choroba | O ₂ TIME = zbývající doba kyslíku (DTR) |
| DECO = dekomprese | O ₂ SAT = nasycení kyslíkem |
| DFLT = implicitní / standardní | PC = osobní počítač (stahování dat) |
| DS = hloubková zastávka | PLAN = plánovač ponorů |
| DTR = zbývající doba ponoru | PO ₂ = parciální tlak kyslíku (O ₂) (ATA) |
| EDT = uplynulá doba ponoru | RTI = opakující se časový interval |
| EL/ELEV = nadmořská výška | SAFE = bezpečnostní (zastávka) |
| FLY = bezdletová doba | SAT = doba desaturace |
| FO ₂ = podíl kyslíku (%) | SEA = úroveň / hladina moře |
| FORM = formát (datum, čas) | SEC = vteřiny (čas) |
| FREE = režim pro freediving (ponor bez přístroje) | SN = výrobní číslo |
| FT = stopy (hloubka) | SR = frekvence vzorkování |
| GAU/GAUG/GAUGE = režim digit. měřícího přístroje | SS = bezpečnostní zastávka |
| GTR = zbývající doba dýchací směsi | SURF/SURF-T = povrch / doba na povrchu |
| H ₂ O = voda | TTS = doba do vnoření |
| HIST = historie | VIO/VIOL = porušení |
| IMP = imperiální jednotky | |

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉ UNIE

- Typové zkoušky a testy provedla společnost: SGS United Kingdom Ltd, Weston - super - Mare, BS22 6WA, UK, notifikovaný subjekt č. 0120.
- Vysokotlaká čidla a další komponenty splňují požadavky normy EN250:2014 - Dýchací přístroje - Potápěčské autonomní dýchací přístroje na tlakový vzduch s otevřeným okruhem - Požadavky, zkoušení a značení - Článek 6.11.1 Indikátor tlaku. EN 250:2014 je evropská norma, která stanoví minimální požadavky na plicní automatiky používané při potápění s přístrojem. Týká se pouze přístrojů na tlakový vzduch, které se prodávají v EU. Testování pro účely této normy se provádí do max. hloubky 50 m. Příslušným komponentem je v tomto případě indikátor tlaku (pouze pro použití s tlakovým vzduchem). Produkty označené dle EN250 jsou určeny pouze pro použití s tlakovým vzduchem. Produkty označené dle EN 13949 jsou určeny k použití s dýchacími směsmi obsahujícími více než 22 % kyslíku a nesmí se proto používat s tlakovým vzduchem.
- Měření hloubky a časů splňuje požadavky normy EN13319:2000 - Potápěčské vybavení - Hloubkoměry a kombinované přístroje pro měření hloubky a času.
- EN 12021 je norma, která stanoví povolené znečištění a složky plynů, které tvoří tlakový vzduch pro potápění. Jedná se o ekvivalent tlakového vzduchu třídy E dle normy vydané Compressed Gas Association (USA). Obě normy stanoví velmi malé množství kontaminantů, které nejsou škodlivé při dýchání, ale mohou způsobovat problémy v případě použití systémů se vzduchem s vyšším procentem kyslíku (obohacená dýchací směs).
- Elektronické přístroje splňují požadavky Nařízení 2004/108/ES o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) - EN 61000 část 6-1: Kmenové normy - Odolnost - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu.

DISTRIBUTOŘI AQUA LUNG

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| ALŽÍR Neptune Store Eurl Lot Zagami, N 15 Ain Benian Alger, 16202 Tel: +213 (21) 30 36 40 eurlneptunestore@orange.fr | adventures@vincysurf.com bequiadiveadventures.com | 50480, Kuala Lumpur, Malaysia Tel: +60 3 6203 3366 info@planetsscuba.com.my www.planetsscuba.com.my facebook.com/planetsscubamalaysia | MinHang district, Shanghai City, China PRC. 201103 Tel: +86 21 5265 3078 www.odesports.com | Tel: +593-4-249-157 Comerica@gye.satnet.net |
| ARGENTINA La Casa Del Buceador Av. Cordoba 1859 Capital Federal, Buenos Aires, 1120 Tel: +54-11- 4811-2276 buceador@buceadoronline.com www.buceadoronline.com | BELGIE Aqua Lung France 1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148 Carros cedex, 06513 Tel: 33-0-4-92-08-28-46 contact-france@aqualung.fr www.aqualung.com/fr | BULHARSKO Dive Tec Ltd SUHA REKA BL 96 Vh. D, Ap 21 Sofia, 1517 Tel: +359 (888) 513 933 marketing@divetec-bg.com divetec-bg.com | ČESKÁ REPUBLIKA Delphin Sub U Kaplicky 2550 Ceska Lipa 47001 Tel: +420 487 834 370 tkacik@delphinsub.cz www.delphinsub.cz | EGYPT Aqua Lung Egypt Villa 22/A, Magawish Area Airport Road, Hurghada Tel: +20 (0) 65 346 9034 info@aqualung-egypt.com www.aqualung.com/eg |
| Pino Sub S.A. Av. Hipólito Yrigoyen 200 Puerto Madryn, Chubut, 9120 Tel: +54-2965- 471649 buceador@buceadoronline.com www.pinosub.com | BELIZE Sea Sports Belize 83 North Front Street Belize City Tel: +501-223-5505 info@seasportsbelize.com www.seasportsbelize.com | CURACAO Caribbean Sea Sports Curacao Marriott Beach Resort Willemstad Tel: (599) 9-4622620 css@cura.net | DÁNSKO Aqua Lung GmbH Josef-Schüttler-Str. 12 Singen, Germany D - 78224 Tel: +49-7731-9345-0 info@aqualung.de www.aqualung.de | EL SALVADOR Oceanica Escuela de Buceo Calle Circunvalación #17B Colonia Escalón San Salvador Tel: +503-263-6931 oceanica@salnet.net |
| ARUBA Red Sail Sports Aruba NV J.E. Irausquin Blvd. 83 Palm Beach Tel: (297) 586-1603 dive@redsailaruba.com redsailaruba.com | BERMUDY H. Davidson & Sons LTD. Hamilton Tel: (441)292-3839 cesardb@ibl.bm | Scuba Store & More Schottegatweg Oost 173 Willemstad Tel: (599) 9-738 6640 info@scubastoreandmore.net www.scubastoreandmore.net | DOMINIKÁNSKÁ REPUBLIKA Northern Coast Aquasports, S.A. 8 Pedro Clisante, El Batey Sosua, Puerto Plata Tel: (809) 571-1028 northern @codetel.net.do northerncoastdiving.com | ESTONSKO Aqua Lung France 1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148 Carros cedex, 06513 Tel: 33-0-4-92-08-28-46 contact-france@aqualung.fr www.aqualung.com/fr |
| Pelican Adventures, Inc. J.E. Yrausquin Blvd. 232 Oranjestad Tel: (297) 587-2302 pelican-aruba@setarnet.aw | BĚĽORUSKO Sub Life 220012 K Chernogo Str Minsk, 31 Tel: +375 172 809 999 admin@aqualung.by | ČILE Aero Services (Military Only) Abadia 212, Las Condes Santiago Tel: +56-2-895 0665 info@aeroservice.cl www.aeroservice.cl | Neptuno Dive Center Hotel Decameron, Juan Dolio San Pedro De Macoris Tel: (809) 526-2425 coltrop @codetel .net.do neptuno dive.com | FILIPÍNY Dive Supply Subic, Inc. Unit 101 Joncor II Bldg. 1362 A. Mabini St. Ermita, Manila 1000 Tel: +632 521-0433 sales@aquaventurewhitetip.com www.aquaventurewhitetip.com |
| Aqua Windies Dr Horacio E Oduber Blvd. 4 Horacio Tel: (297) 583 5669 rene@setarnet.aw www.aquawindies.com | BONAIRE Carib Inn S-2425 J A Abraham Blvd 46 P.O. Box 68 Kralendijk Tel: (599) 717-8819 bb@caribinn.com caribinn.com | Dimarsa Industrial Los Olivillos N° 268 Puerto Montt Tel: +56-65-292750 centrobuceo@dimarsa.cl dimarsa.cl | Pelicano Sport Hotel LTI Punta Cana Beach Resort Carretera Arena Gorda Punta Cana, Bavaro Tel: (809) 688-6820 pelicanosport @hotmail.com | FINSKO Ursuk Oy Teijonkatu 3 Turku, Finland FI-20750 358-2-274-3550 info@ursuk.com www.ursuit.com |
| AUSTRÁLIE Aqua Lung Australia 8 Weddel Court, Unit 2, Laverton North Victoria 3026 Tel: +61 3 9369 1992 salesaqz@aqualung.com aqualung.com/au | BRAZÍLIE Yamazery Comercio e Servicoa Ltda. (Military Only) Rue Filinto de Almeida N# 62, Cosme Velho-Rio de Janeiro, RJ. CEP 22241-170 Tel: +55 (21) 2558-6926 yamazery@terra.com.br yamazery.com.br | Dimarsa Industrial Paicavi 1801 Concepción Tel: +56-41-2790045 centrobuceo@dimarsa.cl dimarsa.cl | Treasure Divers Don Juan Beach Resort Boca Chica Tel: (809) 523-5320 treasuredivers@hotmail.com | FRANCIE Aqua Lung France 1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148 Carros Cedex, 06513 Tel: 33-4-92-08-28-88 contact-france@aqualung.fr www.aqualung.com/fr |
| BAHAMY Viva Diving Club Viva Fortuna Freeport F-42398 Tel: (242) 373-4000 vivadive@batelnet.bs vivaresorts.com | Mar A Mar Mergulho (Dive Store) Rua Piauí, 1714 Belo Horizonte, MG 30150-321 Tel: +55 (31) 3225-0029 www.maramar.com.br | Dimarsa Industrial Libertad N° 605 Ancud Tel: +56-65-628045 centrobuceo@dimarsa.cl dimarsa.cl | Scubafun S.A. Calle Principal 28 Bayahibe La Romana Tel: (809) 833-0003 scubafun_de@yahoo.de | FRANCOUZSKÁ POLYNÉSIE TahitiSport SA, Nautisport BP 62, Papeete 98713 Tel: 689-505-959 nautispo@mail.pf |
| Bahama Divers Limited Nassau Yacht Haven Marina East Bay Street Box 5004 Nassau Tel: (242) 393-6054 bahdiver@bahamas.net.bs bahamadivers.com | BRITSKÉ PANENSKÉ OSTROVY Dive Tortola Prospect Reef Resort Tortola, BVI Tel: (800) 353-3419 diving@divetortola.com | Dimarsa Industrial Panamericana Norte N° 1772 Castro Tel: +56-65-534416 centrobuceo@dimarsa.cl dimarsa.cl | Big Blue Swiss Diving School Sosua Beach Sosua, Puerto Plata Tel: (809) 571-3368 a.marcel@codetel .net.do | GRENADA Ecodive Coyaba Beach Resort Box 336 St George's 98713 Tel: (473) 444-1046 ed@ecodive andtrek.com |
| Stuart Cove's Dive South Ocean South, West Bay Street P.O. Box CB 13137 Nassau Tel: (800) 879-9832 info@stuartcove.com stuartcove.com | Kilbrides Sunchaser Scuba, Ltd. P.O. Box 46, Bitter End Yacht Club Virgin Gorda, BVI Tel: (284) 495-9638 sunscuba@surfbvi.com | Dimarsa Industrial Teniente Merino N° 945 Puerto Aysén Tel: +56-65-330222 centrobuceo@dimarsa.cl dimarsa.cl | Mike's Diving Services Santo Domingo Tel: (809) 566-3483 dive @codetel .net.do | GUAM Micronesians Divers Association, Inc. 856 North Marine Drive Piti, 96915 Tel: 671-477-7253 mda@mdaguam.com www.mdaguam.com |
| Unexo P.O. Box F42433 Freeport Tel: (800) 992-3483 info@unexo.com | Sail Caribbean Divers Hodges Creek Marina East End, Tortola BVI Tel: (284) 495-1675 info@sailcaribbeandivers.com www.sailcaribbeandivers.com | ČÍNA ODE Sports Co., Ltd Nick Garden Square (Jordan Building), 560 Hong Xu Rd, Building # 6, No. 102, | DOMINIKA Cabrits Dive Centre Picard Estate Portsmouth Commonwealth of Dominica West Indies Tel: (767) 445-3010 cabritsdive@cwdom.dm cabritsdive.com | GUATEMALA Pana Divers Ave. Las Americas 16-39 Z.14 Guatemala, 01014 Tel: 337-2965 panadivr@terra.com.gt www.panadivers.com |
| BEQUIA Bequia Dive Adventures P.O. Box 129, Bequia St. Vincent & the Grenadines West Indies Tel: (784) 458-3826 | BRUNEI DARUSSALAM Planet Scuba Sdn Bhd L-3-2, Block L, Plaza Damas, No 60, Jalan Sri Hartamas 1, | Comerica, SA. - (Military Only) CDLA La Garzota MZ. 5 Villa 7 Guayaquil | EKVÁDOR Subacqua Deportes C.C.Plaza Quillocal 27 Guayaquil Tel: +593-4-229-0088 info@subacquadeporte.com www.subacquadeporte.com | Water Quest 6 Ave. 11-35 zona 9. Guatemala Tel: 2363-4476 /77 |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| pepescuba@hotmail.com www.pepescuba.com.gt | 2229-4 Nurumizu Atsugi, Kanagawa 243-0033 Tel: +81-46-247-3222 aqualung@aqualung.co.jp www.aqualung.com/jp | Limassol, 3605 Tel: 00357 25-877933 mercury@mercury.com.cy www.mercury.com.cy | Cetus Dive Center Av. Copilco No. 300, 04360 Mexico City 04360 Tel: +52(55)5659-6284 cetusdive@prodigy.net.mx | www.necomarine.com |
| HONDURAS Mayan Divers Mayan Princess Beach Resort West Bay, Roatan Tel: (504) 445-5050 ext. 326 info@mayandivers.com | JÍŽNÍ AFRIKA Manex & Power Marine (Pty) Ltd. 5 Industry St. Paardeneiland, 7405 Tel: 27 (0) 21-511-7292 manex@manex.co.za www.manex.co.za | LIBANON Kyriakos Freres Ain el Mraisseh, BP 8389 Beyrouth Tel: 961-1-362752 kyriakos@kyriakos-lb.com www.kyriakos-lb.com | Escafandra Dive & Travel Center Los Pinos #106 Col. Santa Engracia Garza García, N.L. 66267 Tel: +52 (81) 8335-0136 www.escafandra.com | PANAMA Scubapanama Urb. Herbruger, ave. 6ta Norte y calle 62A #29B Panama Tel: (507) 261-4064 www.scubapanama.com |
| Utila Dive Centre Utila Dive centre-Mango Inn Utila, Bay Islands 34201 Tel: (504) 425-3326 www.utiladivecentre.com | KAMBODŽA Aquamaster (Thailand) Co., Ltd. 43/30-32, Moo 5 T. Rawai, Phuket, 83130 Tel: +66 76-281-227 info@aquamaster.net www.aquamaster.net | LITVA Ursuk Oy Teijonkatu 3 Turku, Finland FI-20750 Tel: 358-2-274-3550 info@ursuk.com www.ursuk.com | Oceanos Expediciones & Buceo Av. Vallarta 3233 Local 1F y 14F Guadalajara, Jal 44110 Tel: +52(33)3915 8107 www.oceanos.com.mx | PERU Fantasy S.A.C. Mz R Lote 23 Asoc., Los Nisperos San Martin de Porres, Lima 15108 Tel: +51 (1) 5744939 Informes@FantasySacPeru.com |
| Barefoot Divers Roatan Bay Islands Tel: (504) 455-6235 Dive@BarefootCay.com www.barefootdiversroatan.com | KAJMANSKÉ OSTROVY Divers World, Ltd. P.O. Box 917 GT Seven Mile Shops Grand Cayman Tel: (345) 949-8128 divworld@candw.ky | LOTYŠSKO Aqua Lung France 1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148 Carros cedex, 06513 Tel: 33-0-4-92-08-28-46 contact-france@aqualung.fr www.aqualung.com/fr | Phocea Riviera Maya 1a. avenida norte, entre calle 10 y 1 Playa del Carmen, Q. Roo Tel: +52 (984) 87-31-210 www.phocearivieramaya.com | www.fantasysacperu.com Marine Group Chamochumbi N°180 Urb. Maranga San Miguel, Lima 15087 Tel: +51(1) 451-5167 marinegroup@terra.com.pe marinegroup.com.pe |
| Captain Morgan's Dive Centre Centro Utila, Bay Islands 34201 Tel: (504) 425-3349 divingutila@gmail.com www.divingutila.com | Red Sail Sports Seven Mile Beach West Bay Road Grand Cayman Tel: (345) 945-5965 info@redsailsport.com | MAĎARSKO DIVERX Búvár Szakáruház 1077 Budapest Rottenbiller utca 34 Budapest Tel: +36 (1) 368-0098 info@divex.hu www.divex.hu | Prodiva, S.A. DE C.V. Adolfo Rosado Salas No. 198 Cozumel, Q. Roo 77600 Tel: +52 (987)872-4123 www.prodivicozumel.com | Perudivers Av. Defensores del Morro (ex. Huaylas) 175 Chorrillos L-09, Lima 15064 Tel: +51 (99) 720-5500 info@perudivers.com www.perudivers.com San Bartolo Divers Av. Bahia Sur 150 San Bartolo, Lima Tel: +51 (99)917-1917 info@sbdivers.com www.sbdivers.com |
| HONG KONG ODE Sports Co., Ltd Nick Garden Square (Jordan Building), 560 Hong Xu Rd, Building # 6, No. 102, MinHang district, Shanghai City, China PRC. 201103 Tel: +86 21 5265 3078 www.odesports.com | Reef Divers at Cayman Brac Brac Reef Beach Resort West End Cayman Brac Tel: (345) 948-1642 reefdive@candw.ky www.reefdiverscaymanbrac.com | MALAJŠIE Planet Scuba Sdn Bhd L-3-2, Block L, Plaza Damas, No 60, Jalan Sri Hartamas 1, 50480, Kuala Lumpur, Malaysia Tel: +60 3 6203 3366 info@planetsscuba.com.my www.planetsscuba.com.my facebook.com/planetsscubamalaysia | NÉMECKO / RAKOUSKO / DÁNSKO Aqua Lung GmbH Josef-Schüttler-Str. 12 Singen D - 78224 Tel: +49-7731-9345-0 www.aqualung.com/de | Polisko Ocean Pro Systemy Nurkowe ul. Polna 20, 55-010 Smardzow gm. Sw. Katarzyna VAT Nr: PL 8991287129 Tel: +48 71 3116464 biuro@oceanpro.com.pl www.oceanpro.com.pl |
| INDIE Planet Scuba India Pvt Ltd 1315, Double Road, Indiranagar, Eshwara Layout, Bangalore – 560038 Tel: +91-80-41573939 Mobile: +91-9901700500 sales@planetsscubaindia.com www.planetsscubaindia.com | Reef Divers at Little Cayman Little Cayman Beach Resort Little Cayman Tel: (345) 948-1070 rdiver@candw.ky | MALEDIVY Aqua Lung France 1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148 Carros cedex, 06513 Tel: 33-0-4-92-08-28-46 contact-france@aqualung.fr www.aqualung.com/fr | NIZOZEMÍ AmilcoSports Energieweg 27, Victoria, 3026 Tel: +31 166 601 060 www.amilcosports.nl | PORTUGALSKO Aqua Lung España S.L. Avenida de la Antigua Petaseta, 145 Poligono Industrial las Atalayas 03114 Alicante Tel: 00-34-965127170 marketing@aqualung.es www.aqualung.com/es |
| INDONÉSIE Divemasters Indonesia Jl. Banka Raya No. 39A Pela Jakarta Selatan 12720 Tel: +62-21-719-9045 sales@divemasters.co.id www.divemasters.co.id | KATAR Al Boom Diving P.O. Box 30439 Dubai Tel: (971-4) 3422993 abdjwing@emirates.net.ae www.alboomdiving.com | MALTA M&A Ltd Casfen Court, Triq Sir Luigi Preziosi Bugibba SPB2718 Tel: +356-21 585 065 info@mandamalita.com www.mandalmalita.com | NOVÝ ZÉLAND Aqua Lung Australia 8 Weddel Court, Unit 2 Laverton North, Victoria, 3026 Tel: +61 3 9369 1992 salesaqz@aqualung.com aqualung.com/au | PORTORIKO RT 110, KM 10 Aguadilla 00604 Tel: (787) 890-6071 aquatica@caribe.net |
| ITÁLIE Technisub S.p.a. Via Gualco 42, Genova 16165 Tel: 39-010-54451 info@technisub.com www.technisub.com | KOLUMBIE Aqua Pro Carrera 31, No. 91-75, La Castellana Bogota, Colombia Tel: +57 (1) 635-7823 aquapro@aquacenterdiving.com | MAROKO Aqua Lung France 1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148 Carros cedex, 06513 Tel: 33-0-4-92-08-28-46 contact-france@aqualung.fr www.aqualung.com/fr | NORSKO SafeNor AS Bromsveien 5 N-3183 HORTEN Norway Tel: +47 974 78 999 post@safenor.no www.safenor.no | El Pescador Dive Shop Barrio Santa Maria, P.O. Box 136 Vieques 00765 Tel: 787-741-1146 pescador1a@hotmail.com |
| IRÁN Darya Kav Co. No 22, Asgari Street, Sepand Street, Aghdasiyeh Tehran, Tehran Tel: +98-21-261-20-717 info@daryakav.com www.daryakav.com | KOSTARIKA Mundo Acuatico San Pedro, Montes de Oca San Jose Tel 1: (506) 2224-9729 Tel 2: (506) 2225-3669 ventas@mundoacuatico.cr www.mundoacuatico.cr | MEXIKO Amerimex Intl. Co. Inc. (Military Only) Seneca 330, 2em Piso Colonia Polanco, Mexico, DF. 11550 Tel: +52 (5) 280-2113 egilad@amerimex-intl.com | OMÁN Al Boom Diving P.O. Box 30439 Dubai Tel: (971-4) 3422993 abdjwing@emirates.net.ae www.alboomdiving.com | La Casa del Buzo Avenida Jesus T. Pintero, #293 Rio Piedras 00927 Tel: (787) 758-2710 buzo3@tld.net |
| IZRAEL Tactics X Ltd. (Military Only) Hermom Street, P.O. Box 16 Tel-Mond, 40600 Tel: +972 (09) 796-6262 tactoded@netvision.net.il | Oceans Unlimited Costa Rica 50mts este de Iguana Tours, Quepos Tel: (506)777-3171 info@oceansunlimitedcr.com www.scubastoreandmore.net | Aqua Safari Rafael Melgar 427 Cozumel, Q. Roo 77600 Tel: +52 (987)872-0101 www.aquasafari.com | PARAU Fishn Fins Palau P.O. Box 964 Koror 96940 Tel: 680-488-2637 www.fishnfins.com | Paradise Scuba Carretera 100 KM 5.7 Cabo Rojo 00623 Tel: (787) 255-0305 paradisescubapr@yahoo.com |
| Sheba Yam Ltd. Hata' Asia 2 Alfey Menashe 44851 Tel: +972 97 94 72 43 shebayam@zahav.net.il | KYPR Mercury Divers Co., Ltd. 29 Franklin Roosevelt Avenue, "Orphanides House" P.O. Box 50469 | Artisub Pitagoras # 445-ANarvarte, Mexico, D.F. 03020 Tel: +52 (55) 5639-1049 www.artisub.com | Sam's Tours P.O. Box 7076 Koror 96940 Tel: 680-488-7267 www.samstours.com | Puerto Rico Technical Diving Center Carr. 107, Km 4.0 Avenida, Pedro Albizu Campos Aguadilla, 00603 Tel: (787) 997-DIVE(3483) prtekdivingcenter@hotmail.com technicaldivingpr.com |
| JAPONSKO Aqua Lung Japan | | | NECO Marine P.O. Box 129 Koror 96940 Tel: 680-488- 1755 | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| Sea Ventures Dive Center Marina Puerto Del Rey Highway 3, Km. 51.2 Fajardo, 00738 Tel: (800) 739-3483 seaventures@divepuertorico.com divepuerto rico.com Scuba Dogs Calle Dr. Ramos Mimoso #6, Garden Hills Guaynabo, 00966 Tel: (787) 783-6377 scubadogs @yunque.net | Tel: 670-234-6284 speedyturtle.com Aqua Connections PMB 292, BOX 10000 Saipan MP 96950 Tel: 670-233-3304 saipan-aquaconnections.com S2 Club Saipan P.O. Box 5739 CHR Saipan MP 96950 Tel: 670-322-5079 www.s2club.net/saipan | ŠPANĚLSKO Aqua Lung España S.L. Avenida de la Antigua Peseta, 145 Poligono Industrial las Atalayas 03114 Alicante Tel: 00-34-965127170 marketing@aqualung.es www.aqualung.com/es ŠVÉDSKO Ursuk Oy Teijonkatu 3 Turku, Finland FI-20750 Tel: +358 20 779 8850 info@ursuk.com www.ursuk.com/se | St Thomas, 00802 Tel: (888) 900-3483 admiralty@viaccess.net admiraltydive.com Anchor Dive Center Salt River Marina P.O. Box 5588 Sunny Isles St Croix, 00823-5588 Tel: (340) 778-1522 anchordivecenter@juno.com anchordivestcroix.com Cruz Bay Watersports Co. 18-38 Estate Enighed St John, 00830 Tel: (340) 776-6234 info@divestjohn.com divestjohn.com |
| Sea Ventures Dive Center Marina Puerto Del Rey Highway 3, Km. 51.2 Fajardo, 00738 Tel: (800) 739-3483 seaventures@divepuertorico.com divepuerto rico.com Scuba Dogs Calle Dr. Ramos Mimoso #6, Garden Hills Guaynabo 00966 Tel: (787) 783-6377 scubadogs@yunque.net | SAUDSKÁ ARÁBIE Red Sea Divers P.O. Box 8787 Jeddah 21492 Tel: 966-2-660-6368 redseadivers@arab.net.sa SINGAPUR CMP Technologies 1 Ubi View #03-16 Focus One Singapore 408555 Tel: +65 6382 0060 sales@opstechnologies.com www.aqualung.com/sg | ŠVÝCARSKO Aqua Lung GmbH Josef-Schüttler-Str. 12 Singen D - 78224 Tel: +49-7731-9345-0 info@aqualung.de www.aqualung.com/de www.aqualung.com/at TAIWAN Subpolar Ent., Co., Ltd. 5F #29-1 Lane169 Kang-Ning St., Hsi-Chih Dist, New Taipei City Taiwan, 221 info@nettycoon.com.tw www.nettycoon.com.tw | Dive Experience, Inc. PO Box 4254, 40 Strand Street Christiansted, St Croix, 00820 Tel: (340) 773-3307 divexp@viaccess.net divexp.com Hi-Tec Watersports Charlotte Amalie St. Thomas, 00803 Tel: (340) 774-5650 hitecwatersports@hotmail.com Patagon Dive Center The Ritz-Carlton St Thomas, 00802 Tel: (340) 775-3333 info@patagondivecenter.com patagondivecenter.com |
| United States Coast Guard Exchange Old San Juan USCG Base #5 La Puntilla Final Street San Juan 00901-1800 Tel: (787) 289-8665 Vieques Dive Company Vieques Tel: 443-206-3770 viequesdivers@gmail.com www.viequesdivers.com | Sports Center Block 2 Beach Road, #01-4801 Singapore 190002 Tel: +65 6296 0939 Fax: +65 6296 9576 www.sportscenter.com.sg Contact: Swee Kuan Friendly Waters Seasports 20 Upper Circular Road THE RIVERWALK, #B1-22 Singapore 058416 Tel: +65 6557 0016 Fax: +65 6557 0018 Mbl: +65 9022 5552 info@friendlywaters.com.sg www.friendlywaters.com.sg Contact: Dave Yiu | THAJSKO Aquamaster (Thailand) Co., Ltd. 43/30-32, Moo 5 T. Rawai, Phuket, 83130 Tel: +66 76-281-227 info@aquamaster.net www.aquamaster.net TURECKO Demas Spor Hamle Sokak n° 7/1 Goztepe, Istanbul 81080 Tel: +90 216 411 59 75 info@demasspor.com www.demasspor.com | Red Hook Dive Center 6100 Red Hook Qtrs. E1-1, St. Thomas, 00802 Tel: 340-777-3483 info@redhookdivecenter.com www.redhookdivecenter.com Waterworld Outfitters Inc. 9007 Havensite Suite C St Thoma, 00802 Tel: (340) 774-3737 www.islands.vi |
| RUMUNSKO Aqua Lung France 1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148 Carros cedex, 06513 Tel: 33-0-4-92-08-28-46 contact-france@aqualung.fr www.aqualung.com/fr RUSKO Tetis Sport Polyany 54 Moscow 117042 Tel: +7(495)7869850 opt@tetis.ru www.tetis.ru | SLOVENSKO Pro-Dive s.r.o. Gessayova 16 Bratislava, 85103 Tel: +421 (2) 624 11 972 laco@pro-dive.sk SLOVINSKO Divestrong D.O.O. Staniceva Ulica 017 Ljubljana, 1000 Tel: +386 (40) 626 526 matko.mioc@divestrong.si | TURKS & CAICOS Oasis Divers Grand Turk PO Box 137 Grand Turk Tel: (649) 946-1128 oasisdiv@tcway.tc oasisdivers.com Caicos Adventures Diving PO Box 47 Providenciales Tel: (649) 941-3346 divucrzy@tcway.tc tcdiving.com | VIETNAM Aquamaster (Thailand) Co., Ltd. 43/30-32, Moo 5 T. Rawai, Phuket, 83130 Tel: +66 76-281-227 info@aquamaster.net www.aquamaster.net |
| RECKO Nik Kartelias & Co OE 3 Mikras Asias Street New Phaliro, Piraeus 18547 Tel: +30 210 482 58 87 kartelias@kartelias.gr www.kartelias.gr ST. LUCIA Anse Chastanet Scuba St Lucia P.O. Box 7000 Soufriere Tel: (758) 459-7000 scuba@candw.lc | SPOJENÉ ARABSKÉ EMIRÁTY Al Boom Diving P.O. Box 30439, Dubai Tel: (971-4) 3422993 abdiving@emirates.net.ae www.alboomdiving.com SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ (GB) Apeks Marine Equipment Ltd. Roman Road Industrial Estate Blackburn Lancashire BB1 2BT Tel: 01254 692200 info@apeks.co.uk www.aqualung.com/uk | Dive Provo Unit 101 Ports of Call Shopping Centre Providenciales Tel: (649) 946-5029 diving@diveprovo.com diveprovo.com Fleming Divers PO Box 322 Next to Provo Marine Biology Educ Center Providenciales Tel: (800) 204-9282 flamingo@provo.net | |
| ST. MARTIN/ST. MAARTEN The Scuba Shop Captain Oliver's Marina Oyster Pond, St. Martin, FWI info@thescubashop.net thescubashop.net The Scuba Shop La Palapa Marina, Simpson Bay St. Maarten, DWI Tel: 011-599-545-3213 info@thescubashop.net thescubashop.net SAIPAN Speedy Turtle Beach Road Saipan MP 96950 | SPOJENÉ STÁTY AMERICKÉ Aqua Lung America 2340 Cousteau Court Vista, CA 92081 Tel: +1 (760) 597-5000 support@aqualung.com www.aqualung.com Aqua Lung Pacific 99-1093 Iwaena Street, Unit E Aiea, HI 96701 Tel: +1 (888) 877-5733 pacsupport@aqualung.com www.aqualung.com UKRAJINA Company DIVEX Ltd. PR. GAGARINA2/35, APP. 168 Kyiv, Ukraine, 02105 Tel: + 380 44 501 29 11 mail@aqualung.in.ua www.aqualung.in.ua U.S. VIRGIN ISLANDS Admiralty Dive Center Holiday Inn Veterans Drive, Suite 270 | | |

AQUA  LUNG®

www.aqualung.com