



**i330R**  
(P/N NS159000)

**Příručka uživatele  
potápěčského počítače**

# ÚVODNÍ INFORMACE

## OMEZENÁ ZÁRUKA NA 2 ROKY

Pro informace o záruce a zaregistrování vámi zakoupeného produktu navštivte [www.aqualung.com](http://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 i330R, dok. č.: 12-7960  
© Aqua Lung International, Inc., 2020  
Vista, CA USA 92081

## INFORMACE K OCHRANNÝM ZNÁMKÁM, OBCHODNÍM NÁZVŮM A SERVISNÍM ZNAČKÁM

Aqua Lung, logo Aqua Lung, i330R, logo i330R, 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





Pro ochranu konstrukčních prvků našich produktů byly vydány americké patenty. Seznam vydaných a nevyřízených patentů je k dispozici na stránce [www.dive-patent.com](http://www.dive-patent.com).

## DEKOMPRESNÍ MODEL

Program v počítači i330R 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 i330R 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 potápěcími 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 i330R.



## VAROVÁNÍ:

- Tuto příručku je nutné používat v kombinaci s dokumentem č. 12-7835 (Referenční příručka bezpečnosti pro potápěčské počítače Aqua Lung). Obsahuje základní bezpečnostní upozornění a doporučení týkající se používání tohoto produktu.
- Počítač i330R 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 i330R pro ponory se směsí Nitrox musíte získat uznávaný certifikát z výcviku potápění s obohaceným vzduchem (Nitrox).
- Před případným použitím tohoto produktu pro vojenské nebo komerční účely si prosím důkladně přečtěte veškerá doporučení, omezení a varování týkající se takového použití. Najdete je na <http://www.aqualung.com/militaryandprofessional>.
- 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 i330R.
- 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 i330R 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 i330R 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 i330R 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 i330R. Na základě těchto zkušeností a znalostí se potápěč rozhodne, zda je i330R vhodný pro konkrétní typ ponoru nebo plánovaný průběh ponoru.
- Používání počítače i330R 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 vynoření, aktivuje se režim porušení (Violation Mode). Takové ponory vyžadují dekompresní postupy, které jsou nad možnosti počítače i330R. Pokud podobný profil ponorů vyhledáváte nebo provádíte, Aqua Lung vám doporučuje nepoužívat počítač i330R.
  - Pokud překročíte určité hranice a limity, i330R 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.

## NAŘÍZENÍ A SMĚRNICE EVROPSKÉ UNIE

- Měření hloubky a časů splňuje požadavky normy EN13319:2000 - Potápěčské vybavení - Hloubkoměry a kombinované přístroje pro měření hloubky a času.
- 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.
- V souladu s nařízením EU 2016/425 uvádíme, že společnost Pelagic, jako výrobce tohoto produktu, vydala Prohlášení o shodě, které je k dispozici na webové stránce <http://www.pelagicnet.com/dc>.

# OBSAH

ÚVODNÍ INFORMACE	2	2. AUTOMATICKÉ ZTMAVENÍ (AUTO DIM)	30
ZODPOVĚDNÉ POTÁPĚNÍ S POČÍTAČEM	2	3. TYP VODY (H2O TYPE)	31
VAROVÁNÍ	3	4. MĚRNÉ JEDNOTKY (IMP/MET)	31
NAŘÍZENÍ A SMĚRNICE EVROPSKÉ UNIE	4	5. BLUETOOTH	32
<b>ZAČÍNÁME</b>	<b>7</b>	6. FREKVENCE VZORKOVÁNÍ	33
ZÁKLADY	8	7. BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA	34
NAPÁJENÍ	8	8. HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA	35
DOBÍJENÍ BATERIE	8	9. KONZERVATIVNÍ FAKTOR	35
POČÁTEČNÍ AKTIVACE	9	NASTAVENÍ DATUMU A ČASU (SET DATE-TIME)	36
IKONY NA DISPLEJI	10	1. FORMÁT DATUMU	37
TLAČÍTKA	11	2. FORMÁT ČASU	37
FUNKCE TLAČÍTEK	12	3. NASTAVENÍ DATUMU (SET DATE)	38
		4. NASTAVENÍ ČASU (SET TIME)	39
<b>FUNKCE PRO PONOR</b>	<b>13</b>	NASTAVENÍ REŽIMU (SET MODE)	40
ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU (DTR)	14	NABÍDKA DC INFO	41
BEZDEKOMPRESNÍ DOBA (NO DECO)	14	NABÍDKA MY INFO	41
O2 TIME (ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU DLE NASYCENÍ KYSLÍKEM)	14	<b>REŽIM DIVE</b>	<b>42</b>
SLOUPCOVÉ GRAFY	14	ZAHÁJENÍ PONORU	43
SLOUPCOVÝ GRAF RYCHLOSTI VÝSTUPU (ASC)	15	HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - BEZDEKOMPRESNÍ PONOR	43
SLOUPCOVÝ GRAF DUSÍKU	15	ČASOVAČ (TIMER)	44
ALGORITMUS	15	REŽIM DIVE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 1	44
GRADIENT FAKTOR (GF)	15	REŽIM DIVE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 2	44
KONZERVATIVNÍ FAKTOR (CF)	15	REŽIM DIVE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 3	44
HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA (DS)	15	HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA - PŘEHLED	45
BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA (SS)	16	REŽIM DIVE - HLAVNÍ NABÍDKA	45
NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - NA POVRCHU	16	JAS DISPLEJE (BRIGHTNESS)	45
NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - BĚHEM PONORU	17	NABÍDKA PRO PŘEPNUTÍ DÝCHACÍ SMĚSI (GAS SWITCH)	45
		PŘEHLED	46
<b>REŽIM DIVE - NA POVRCHU</b>	<b>19</b>	HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ	47
NA POVRCHU - PŘED PONOREM	20	BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ	48
ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKY (ALT)	20	VYNOŘENÍ	48
ALT 1 (FLY/DESAT)	20	KOMPLIKACE	49
ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 2 (ALT 2)	21	DEKOMPRESSE	49
ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 3 (ALT 3)	21	VSTUP DO REŽIMU DEKOMPRESSE	49
OBRAZOVKY POSLEDNÍHO PONORU	21	VAROVÁNÍ - ZMĚNA DÝCHACÍ SMĚSI	49
POSLEDNÍ PONOR 1	21	DEKOMPRESNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ	50
POSLEDNÍ PONOR 2	21	PODMÍNEČNÉ PORUŠENÍ (CV)	50
REŽIM DIVE - HLAVNÍ NABÍDKA	22	ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 1 (DV 1)	51
PLÁNOVAČ (PLAN)	22	ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 2 (DV 2)	51
DENÍK (LOG)	23	ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)	52
NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI (SET GAS)	24	REŽIM PORUŠENÍ S FUNKCEMI MĚŘÍČÍHO PŘÍSTROJE (VGM) - BĚHEM PONORU	52
NASTAVENÍ ALARMŮ	25	REŽIM PORUŠENÍ S FUNKCEMI MĚŘÍČÍHO PŘÍSTROJE (VGM) - NA POVRCHU	52
1. ZVUKOVÝ ALARM	26	VYSOKÝ PARCIÁLNÍ TLAK KYSLÍKU (PO <sub>2</sub> ) Alarm	53
2. ALARM HLOUBKY	26	PO <sub>2</sub> během dekomprese	53
3. ALARM DOBY PONORU (DIVE-T)	27	VYSOKÁ HODNOTA SATURACE O <sub>2</sub>	53
4. ALARMU DUSÍKU (N <sub>2</sub> BAR)	28	Varování	53
5. ALARM ZBÝVAJÍCÍ DOBY PONORU (DTR)	28		
NASTAVENÍ POMOČNÝCH FUNKCÍ A PARAMETRŮ	29		
1. JAS DISPLEJE (BRIGHTNESS)	29		

Alarm	53
Varování během dekomprese	54
Alarm během dekomprese	54
Alarm na povrchu	54
<b>REŽIM GAUGE</b>	<b>55</b>
NA POVRCHU PŘED PONOREM	56
ZAHÁJENÍ PONORU	57
PONOR V REŽIMU GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ	57
PONOR GAUGE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 1	57
PONOR GAUGE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 2	58
ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV3)	58
<b>REŽIM FREE</b>	<b>59</b>
PODROBNOSTI K REŽIMU FREE	60
NA POVRCHU PŘED PONOREM	61
ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKY (ALT)	61
ALT 1 (POSLEDNÍ PONOR)	61
ALT 2	61
REŽIM FREE - HLAVNÍ NABÍDKA	62
JAS DISPLEJE (BRIGHTNESS)	62
ČASOVAČ (CDT)	62
REŽIM FREE - NASTAVENÍ ALARMŮ	63
1. Alarm doby ponoru (Dive-T)	63
2. Alarmy hloubky 1-3	64
NASTAVENÍ REŽIMU (PROVOZNÍ REŽIM POČÍTAČE)	64
ZAHÁJENÍ PONORU	65
PONOR V REŽIMU FREE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ	65
PONOR FREE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 1	65
PONOR V REŽIMU FREE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 2	66
ALARM VYSOKÉ HLADINY DUSÍKU	66
<b>REFERENCE</b>	<b>67</b>
NAHRÁVÁNÍ/STAHOVÁNÍ DAT	68
PÉČE A ČIŠTĚNÍ	68
SERVIS	68
SNÍMÁNÍ A ÚPRAVY NADMOŘSKÉ VÝŠKY	69
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	<b>70</b>
LIMITY EXPOZICE KYSLÍKU	71
ÚROVNĚ NADMOŘSKÉ VÝŠKY	71
SPECIFIKACE	72
ZKRATKY / POJMY	74
DISTRIBUTOŘI AQUA LUNG	75

---

# ZAČÍNÁME

## ZÁKLADY

Gratulujeme vám k zakoupení potápěčského počítače i330R. i330R je snadno použitelný potápěčský počítač využívající rozhraní dvou tlačítek. Potápěč si může vybrat ze tří funkčních režimů - Dive (běžný ponor), Gauge (režim měřicího přístroje) nebo Free (freediving). Ačkoliv se počítač i330C 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 neseťkali.

## NAPÁJENÍ

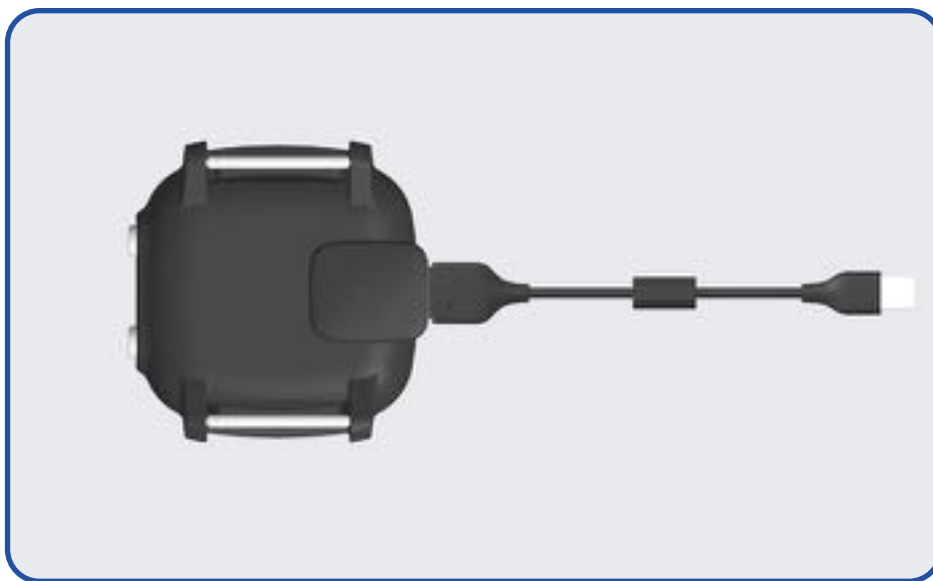
V pouzdře počítače i330R je lithiová baterie s možností dobíjení, která je velmi podobná například bateriím používaným v chytrých telefonech. Stav baterie je součástí všech hlavních zobrazení počítače. Před prvním použitím baterii plně nabijte. S plně nabitou baterií můžete očekávat průměrně 30 hodin ponorů při 100% jasu s vypnutým nastavením automatického stmívání, než budete muset baterii dobít.

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 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 i330R na delší dobu doporučujeme plně dobít baterii, aby nedocházelo k úbytku její kapacity a zkracování její životnosti.





## POČÁTEČNÍ AKTIVACE

Pro aktivování i330R krátce stiskněte jakékoliv tlačítko. Počítač i330R se také zapne, pokud na alespoň 5 sekund klesnete do hloubky větší než 1,5 m.

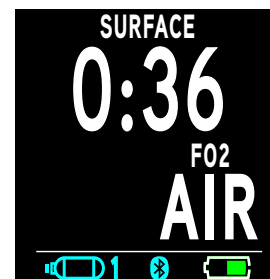
- Po spuštění se na displeji objeví uvítací obrazovka a provede se diagnostický test. i330R zkontroluje displej a také napětí, aby ověřil, že vše je v rámci tolerancí.
- Provedena bude také kontrola okolního atmosférického tlaku a kalibrace aktuální hloubky na 0 m. Budete-li se nacházet v nadmořské výšce 916 m či výše, upraví počítač své výpočty pro vyšší nadmořskou výšku.
- Po diagnostické kontrole zobrazí i330R hlavní obrazovku v režimu ponoru (Dive Main).

**POZNÁMKA: i330R nemá žádné tlačítko nebo funkci pro vypnutí. Pokud nestisknete žádné tlačítko ani nezačnete ponor, počítač vstoupí do režimu spánku po 10 minutách nečinnosti. Po 2 hodinách úplné nečinnosti (nestiskne se tlačítko ani nezačne ponor) se počítač sám vypne. Počítač i330R nicméně zůstane zapnutý 24 hodin po ponoru, kdy bude počítat bezodletovou dobu (FLY) a dobu nutnou k de-saturaci (DESAT).**









OBRAZOVKA PŘI SPOUŠTĚNÍ



REŽIM DIVE  
HLAVNÍ OBRAZOVKA



## IKONY NA DISPLEJI



SYMBOL	VÝZNAM
<b>M</b> nebo <b>FT</b>	HLOUBKA (METRY NEBO STOPY)
<b>NO DECO</b>	BEZDEKOMPRESNÍ DOBA (ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU)
<b>O2 TIME</b>	ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU DLE NASYCENÍ O2
<b>DIVE-T</b>	DOBA PONORU
	ČÍSLO DÝCHACÍ SMĚSI (1, 2 NEBO 3)
	STAV BATERIE JE DOBRÝ
	VAROVÁNÍ NA NÍZKOU KAPACITU BATERIE
	ALARM NÍZKÉ KAPACITY BATERIE
<b>SURF-T</b>	DOBA NA POVRCHU
<b>CDT</b>	ČASOVAČ - ODPOČET (REŽIM FREE)
<b>RUN TIME</b>	STOPKY (REŽIM GAUGE)
<b>MAX M</b> nebo <b>MAX FT</b>	MAXIMÁLNÍ HLOUBKA (METRY NEBO STOPY)
	STISKNĚTE TLAČÍTKO PRO ZVÝŠENÍ HODNOTY NEBO POSUNUTÍ V NABÍDCE
	STISKNĚTE TLAČÍTKO PRO SNÍŽENÍ HODNOTY NEBO POSUNUTÍ V NABÍDCE
	PODRŽTE TLAČÍTKO K ULOŽENÍ NEBO VÝBĚRU MOŽNOSTI
	PODRŽTE TLAČÍTKO PRO RYCHLÉ POSUNUTÍ NEBO ZVÝŠENÍ HODNOTY



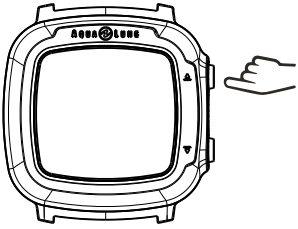
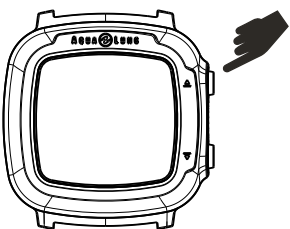
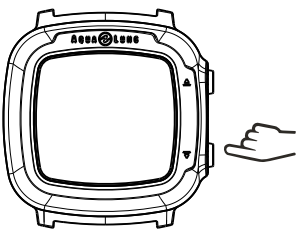
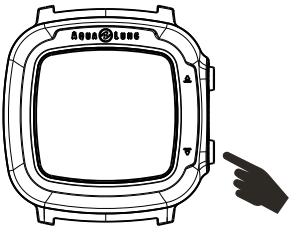
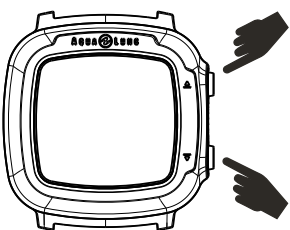
### TLAČÍTKA

i330R využívá 2 ovládací tlačítka označená dále v textu ▼ ▲. 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 i330R. Symboly v tabulce níže vám ukazují, jak nabídkami procházet.

SYMBOL	VÝZNAM
	<b>STISKNĚTE TLAČÍTKO NA MÉNĚ NEŽ 2 VTEŘINY</b>
	<b>DRŽTE TLAČÍTKO STISKNUTÉ DÉLE NEŽ 2 VTEŘINY</b>

FUNKCE TLAČÍTEK

POSTUP	FUNKCE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pohyb nahoru v položkách nabídky</li> <li>• zvýšení nastavované hodnoty</li> <li>• přepínání mezi možnostmi</li> <li>• vstup do alternativních (Alt) obrazovek</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vstup do obrazovek s údaji o posledním ponoru</li> <li>• rychlý posun nebo rychlé zvýšení nastavované hodnoty</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pohyb dolů v položkách nabídky</li> <li>• snížení nastavované hodnoty</li> <li>• přepínání mezi možnostmi</li> <li>• potvrzení alarmu</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• výběr/uložení možnosti nebo nastavení</li> <li>• vstup do nabídky</li> <li>• vstup do obrazovek s údaji o posledním ponoru</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odchod nebo návrat do hlavní obrazovky</li> <li>• vynulování stopek</li> </ul>

---

# FUNKCE PRO PONOR

## ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU (DTR)

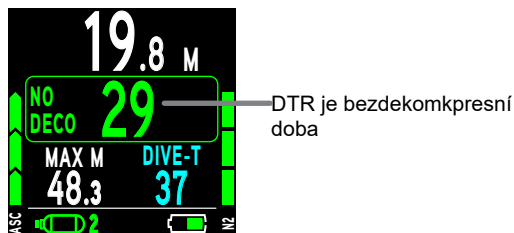
Počítač i330R neustále monitoruje bezdekompresní stav (NO DECO) a také akumulaci kyslíku. Na základě těchto informací určí a v rámci hlavního zobrazení bezdekompresního ponoru ukáže nejkratší dostupný čas jako tzv. zbývající dobu ponoru (DTR). Zobrazovaný čas bude označen ikonami NO DECO (bezdekompresní doba) nebo O2 TIME (zbývající doba ponoru dle nasycení kyslíkem).

## 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 DEC = bezdekompresní doba) se zobrazí jako DTR. Znázorní se také graficky jako sloupcový graf dusíku (N2), viz sloupcové grafy níže.

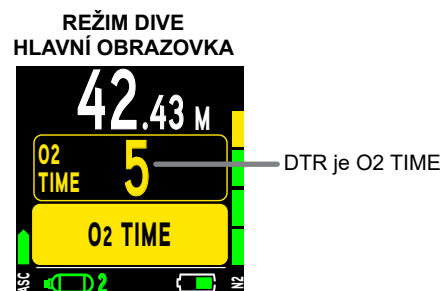
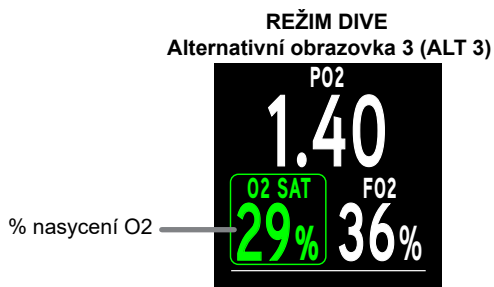
Při vynořování budou délky sloupcového grafu N2 ubývat - kontrolu budou přebírat pomalejší dusíkové segmenty. Tato funkce dekompresního modelu představuje jednu z klíčových výhod počítačů Aqua Lung, která je základem pro víceúrovňové potápění.



## O2 TIME (ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU DLE NASYCENÍ KYSLÍKEM)

Při použití směsi Nitrox se nasycení (saturace) kyslíkem (O2 SAT) během ponoru zobrazí na alternativní obrazovce (ALT) 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 (nasycení kyslíkem) a O2 TIME spolu souvisí - s rostoucí hodnotou O2 SAT bude hodnota O2 TIME klesat.

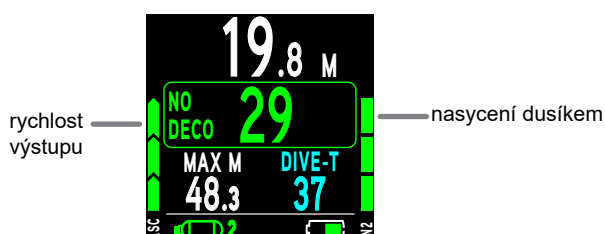
Když hodnota O2 TIME klesne pod hodnotu bezdekompresního výpočtu stanovenou pro tento ponor, bude se zbývající doba ponoru (DTR) řídit právě hodnotou nasycení tkáně kyslíkem (O2 SAT) a hodnota O2 TIME (zbývající doba ponoru dle nasycení kyslíkem) se objeví jako DTR na hlavní obrazovce v režimu Dive s označením O2 TIME.



## SLOUPCOVÉ GRAFY

i330R nabízí dva sloupcové grafy.

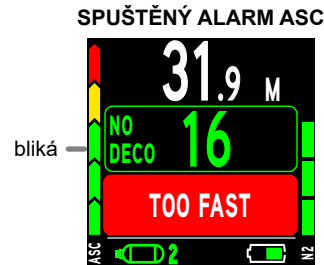
1. Sloupcový graf vlevo představuje rychlost stoupání k hladině (vynoření). Označuje se jako sloupcový graf ASC.
2. Sloupcový graf vpravo představuje nasycení tkáně dusíkem. Označuje se jako sloupcový graf dusíku (N2).



## SLOUPCOVÝ GRAF RYCHLOSTI VÝSTUPU (ASC)

Sloupcový graf ASC vizualizuje rychlost při výstupu k hladině (vynoření). Jedná se tedy o jakýsi rychloměr. Pokud se vynoříte rychleji, než je doporučená rychlost 9 m/min, budou všechny dílky grafu blikat po dobu 8 sekund. Poté blikat přestanou, ale svítit budou dále, dokud nezpomalíte.

POČET DÍLKŮ GRAFU	RYCHLOST VÝSTUPU V M/MIN (S/MIN)
0	0 - 3 (0 - 10)
1	3,1 - 4,5 (11 - 15)
2	4,6 - 6 (16 - 20)
3	6,1 - 7,5 (21 - 25)
4	7,6 - 9 (26 - 30)
5	> 9 (> 30)



## SLOUPCOVÝ GRAF DUSÍKU

Sloupcový graf N2 indikuje váš relativní bezdekompresní nebo dekompresní stav. První čtyři dílky představují bezdekompresní stav, zatímco pátý dílek představuje dekompresní stav. S přibývajícím hloubkou a dobou ponoru přibývají také dílky sloupcového grafu dusíku. Jak během ponoru stoupáte výše (vynoříte se), dílky grafu ubývají - máte tedy k dispozici více bezdekompresní doby. Počítač i330R monitoruje několik různých dusíkových segmentů současně. Sloupcový graf dusíku (N2) pak zobrazuje ten, který je v danou chvíli pro váš ponor řídicí.

## ALGORITMUS

Počítač i330R využívá pro výpočet nasycení tkáně dusíkem algoritmus Bühlmann ZHL-16C. Aby byla zajištěna ještě větší bezpečnost v souvislosti s dekompresí, je možné zahrnout i do bezdekompresních ponorů konzervativní faktor (prostřednictvím přednastavených variant gradient faktoru) a bezdekompresní hloubkové a bezpečnostní zastávky.

## GRADIENT FAKTOR (GF)

Gradient faktor je metoda pro určení míry konzervatismu dekompresního algoritmu. Model ZHL-16C předpovídá maximální hodnoty saturace inertního plynu, které by neměly vést k příznakům dekompresní nemoci, pokud by potápěč během ponoru dále stoupal.

Gradient faktory tento přístup posouvají ještě dále tím, že omezují potápěče, aby vystoupal během ponoru výše pouze se zlomkem (faktorem) maximálních algoritmem povolených hodnot nasycení plynu.

i330R zjednodušuje výběr těchto hodnot gradient faktoru tím, že vyžaduje, aby si potápěč vybral pouze ze tří předem stanovených nastavení gradient faktoru. Tato nastavení se označují jako konzervativní faktory.

## KONZERVATIVNÍ FAKTOR (CF)

Počítač i330R nabízí tři nastavení konzervativního faktoru (CF): OFF (vypnutý), MORE (více konzervativní), a MOST (nejvíce konzervativní). Když je konzervativní faktor nastaven na MORE nebo MOST, dochází ke snížení hodnot zbývající doby ponoru, bezdekompresní doby (NO DECO) a doby O2 TIME (zbývající doba ponoru dle nasycení kyslíkem), které jsou stanoveny na základě algoritmu a využívány k výpočtům N2/O2 a dalším operacím v režimu plánování ponoru (Plan).

## 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 i330R následně vypočítává (průběžně aktualizuje) hloubku pro provedení zastávky odpovídající 1/2 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 (1/2 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 dekomprese, tj. překročíte hloubku 57 m nebo vaše hodnota nasycení tkání kyslíkem (O2 SAT %) bude  $\geq 80\%$ , funkce hloubkové zastávky (DS) bude na zbytek ponoru 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), nahradí na displeji hlavní obrazovku bezpečnostní zastávky (Safety Stop Main) hlavní obrazovka bezdekompresního ponoru (No Decompression Main). Hlavní obrazovka bezpečnostní zastávky se nicméně znovu objeví ve chvíli, kdy vystoupáte do úrovně 1,5 m pod nastavenou hloubkou bezpečnostní zastávky (alespoň na 1 vteřinu).
- Pokud během ponoru vstoupíte do dekomprese, 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 0,91 m na 10 vteřin, bude na zbytek ponoru bezpečnostní zastávka zrušena.
- Za vynoření se nad úroveň SS před jejím dokončením nebo její ignorování nebudete nijak penalizováni.

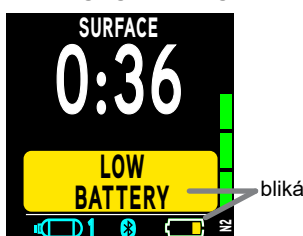
## NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - NA POVRCHU

### Upozornění

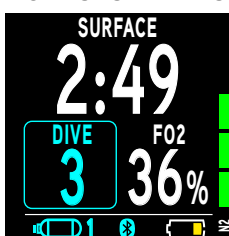
Když kapacita baterie klesne na povrchu na 30 % plného nabití, objeví se v dolní části obrazovky nápis LOW BATTERY na žlutém pozadí, ikona baterie bude blikat 10 vteřin a uslyšíte zvukový alarm. Poté bude ikona baterie svítit bez blikání a nápis zmizí. Veškeré funkce počítače budou i nadále k dispozici.

**⚠ VAROVÁNÍ:** Signalizuje-li váš i330R nízkou kapacitu baterie (varování nebo alarm), dobijte baterii před dalším ponorem.

PŘI ZVUKU ALARMU



PO ZVUKU ALARMU





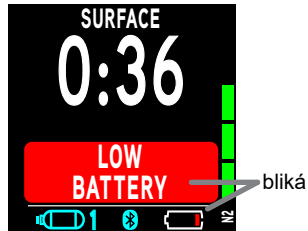
### Alarm

Když kapacita baterie klesne na 20 %, změní ikona baterie barvu na červenou a začne blikat.

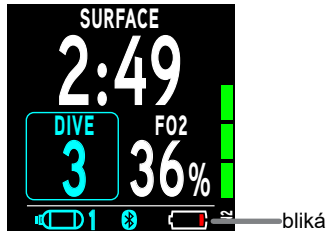
V dolní části obrazovky se na červeném pozadí objeví nápis LOW BATTERY a uslyšíte zvukový alarm. Ikona baterie bude i nadále blikat. Nápis LOW BATTERY zmizí.

**VAROVÁNÍ:** Signalizuje-li váš i330R nízkou kapacitu baterie (varování nebo alarm), dobijte baterii před dalším ponorem.

PŘI ZVUKU ALARMU



PO ZVUKU ALARMU



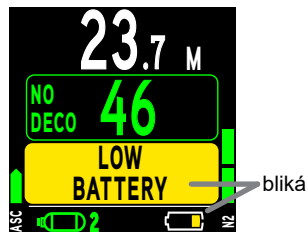
## NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - BĚHEM PONORU

### Upozornění

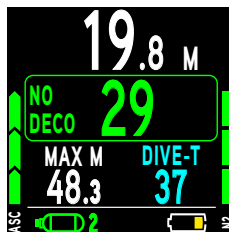
Když kapacita baterie klesne během ponoru na 30 % plného nabití, objeví se v dolní části obrazovky nápis LOW BATTERY na žlutém pozadí, ikona baterie bude blikat 10 vteřin a uslyšíte zvukový alarm. Poté bude ikona baterie svítit bez blikání a nápis zmizí. Veškeré funkce počítače budou i nadále k dispozici.

**VAROVÁNÍ:** Signalizuje-li váš i330R během ponoru nízkou kapacitu baterie (varování), dobijte baterii před dalším ponorem.

PŘI ZVUKU ALARMU



PO ZVUKU ALARMU



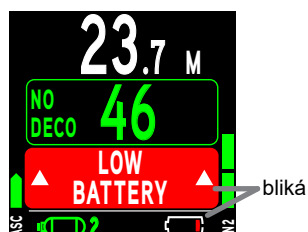
### Alarm

Když kapacita baterie klesne na 20 %, změní ikona baterie barvu na červenou a začne blikat.

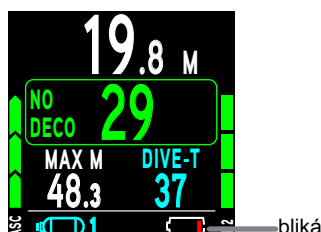
V dolní části obrazovky se na červeném pozadí objeví nápis LOW BATTERY a uslyšíte zvukový alarm. Ikona baterie bude i nadále blikat. Nápis LOW BATTERY zmizí.

**VAROVÁNÍ:** Jakmile se baterie vybité, počítač i330R 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.

PŘI ZVUKU ALARMU



PO ZVUKU ALARMU



## ZVUKOVÝ/VIZUÁLNÍ ALARM

Pracuje-li počítač v režimu Dive (ponor) nebo Gauge (měřící přístroj), uslyšíte v případě spuštění alarmu vždy 1 pípnutí za vteřinu po dobu 10 vteřin (pokud ovšem není alarm vypnutý - OFF). Během této doby je možné zvukový alarm potvrdit a tím utišíst stisknutím tlačítka (dolů).

Varovná LED kontrolka na straně pouzdra počítače je synchronizována se zvukovým alarmem a bliká s každým pípnutím alarmu. Jakmile je alarm utišen, LED kontrolka zhasne. Zvukové alarmy se nespustí v případě, že je v nabídce nastavení zvukových alarmů (Set Alarms) vypnete (OFF).

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

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

- Podmínečné porušení
- Zpožděné porušení 1
- Zpožděné porušení 2
- Zpožděné porušení 3
- Alarm vymoření
- Alarm PO2
- Alarm hloubky
- Alarm sloupcového grafu dusíku
- Varování a alarm O2
- Vstup do dekomprese
- Alarm EDT
- Alarm DTR
- Alarm přepnutí dýchací směsi

Situace, při kterých slyšíte tři (3) krátká pípnutí:

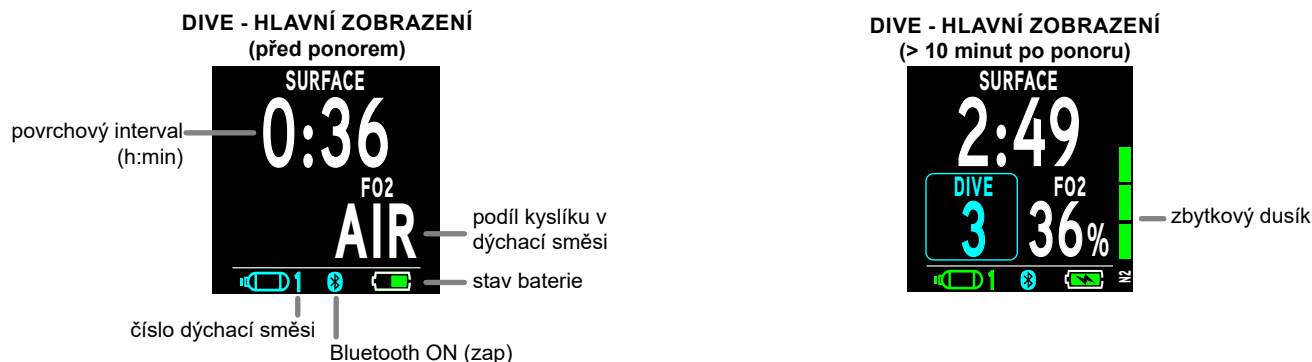
- Režim FREE - Alarm CDT.
- Režim FREE - Alarm sloupcového grafu dusíku.
- Režim FREE - Porušení, vstup do dekomprese.
- Režim FREE - Alarmy hloubky DA1 až DA3

---

# REŽIM DIVE - NA POVRCHU

## NA POVRCHU - PŘED PONOREM

Hlavní zobrazení ponoru tvoří doba na povrchu (SURF-T) a zvolená hodnota FO<sub>2</sub> (podíl kyslíku v dýchací směsi). Zobrazená doba na povrchu představuje čas od spuštění počítače nebo povrchový interval po ponoru.



## ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKY (ALT)

### ALT 1 (FLY/DESAT)

#### Bezodletová doba (Fly)

Odpočet bezodletové doby běží od 23:50 do 0:00 (h:min), 10 minut po vynoření se (dokončení ponoru).

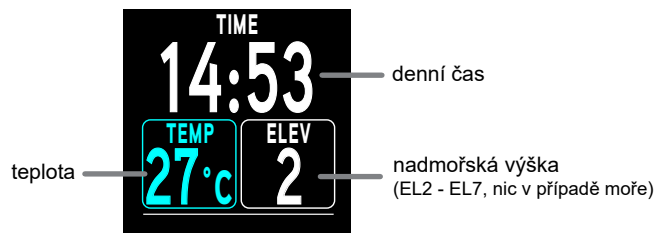
#### Desaturace (Desat)

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 do 10 (pouze hodiny) a poté od 9:59 do 0:00 (h:min). Jakmile odpočet desaturace dosáhne 0:00 (h:min), což je obvykle dříve, než odpočet bezodletové doby (FLY) dosáhne stavu 0:00 (h:min), bude na displeji zobrazeno 0:00, dokud i odpočet bezodletové doby nedosáhne stavu 0:00.



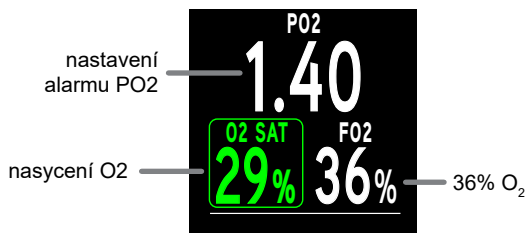
### ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 2 (ALT 2)

Obrazovku ALT 2 tvoří denní čas, teplota a aktuální nadmořská výška.



### ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 3 (ALT 3)

Obrazovka ALT 3 se zobrazí pouze po ponoru se směsí Nitrox. Tvoří ji údaj o aktuální úrovni nasycení kyslíkem, nastavení alarmu PO2 a podílu kyslíku v dýchací směsi.

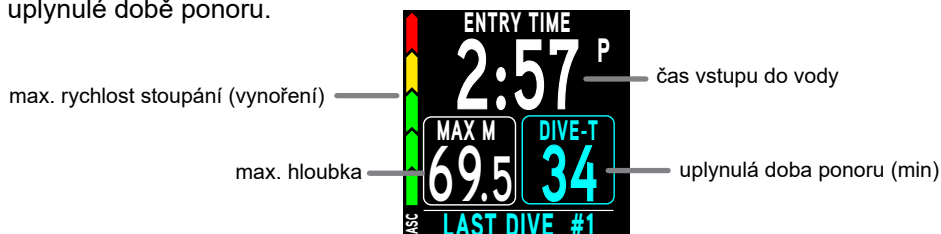


### OBRAZOVKY POSLEDNÍHO PONORU

Obrazovky posledního ponoru nabízejí snadný přístup k údajům o předchozím ponoru.

#### POSLEDNÍ PONOR 1

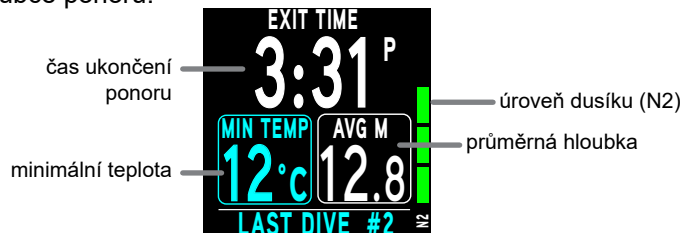
Obrazovka Poslední ponor 1 obsahuje údaj o času vstupu do vody, max. rychlosti výstupu, maximální hloubce a uplynulé době ponoru.



**POZNÁMKA:** Obrazovka Poslední ponor 2 se neobjeví, pokud v rámci aktivačního cyklu nebyl žádný ponor proveden.

#### POSLEDNÍ PONOR 2

Obrazovka Poslední ponor 2 obsahuje údaj o času skončení ponoru, minimální teplotě, úrovni dusíku a průměrné hloubce ponoru.



## REŽIM DIVE - HLAVNÍ NABÍDKA

### PLÁNOVAČ (PLAN)

Tento režim vypočítá omezení týkající se hloubky a doby ponoru. Pro tento účel zohlední zbytkový dusík, kyslík, povrchové intervaly, nastavenou dýchací směs (podíl kyslíku) a případné nastavení alarmu PO2. Zobrazen bude buď limit NO-D (bezdekompresní doba) nebo O2 MIN (O2 TIME - doba ponoru dle nasycení kyslíkem) podle toho, zda bude omezujícím faktorem míra nasycení dusíkem nebo kyslíkem. Časový limit se zobrazí ve formátu 1-99 minut. Případný delší čas se zobrazí pouze jako 99.

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



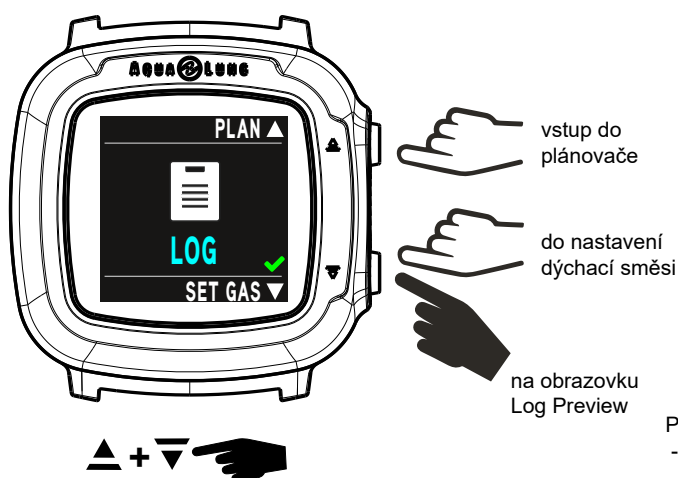
## DENÍK (LOG)

V deníku se uchovávají k zobrazení informace o posledních 24 ponorech v režimu DIVE a/nebo GAUGE.

- Pokud nebyl zaznamenán žádný ponor, uvidíte na displeji NO DIVE YET (dosud žádný ponor).
- Po překročení 24 ponorů nahradí vždy nejnovější ponor v paměti ten nejstarší.
- Ponory jsou číslovány od 1 do 24. Zaznamená se každý ponor, který je zahájen v režimu Dive nebo Gauge. Jakmile uplyne 24 hodin po posledním ponoru a počítač se vypne, první ponor po novém spuštění počítače bude znovu zaznamenán jako ponor 1.
- V případě, že celková doba ponorů (DIVE MIN) přesáhne 999 minut, údaje platné pro interval 999 se uloží do deníku poté, co se s počítačem vynoříte z vody.
- V zobrazení Log Preview se v levé horní části displeje může objevit nápis GAU (režim měřicího přístroje) nebo VIO (porušení), dle konkrétní situace.

**POZNÁMKA:** Po naplnění kapacity paměti nové údaje vždy automaticky přepíše nejstarší údaje v paměti. Pokud si nebudete údaje o ponorech pamatovat nebo si ponory nestáhnete do počítače, budou přepsány a ztratí se. Pro pokyny ke stahování údajů o ponorech do PC viz kapitola Nahrávání / stahování údajů na str. 66 této příručky.

### VSTUP DO DENÍKU



vstup do plánovače

do nastavení dýchací směsi

na obrazovku Log Preview

opustit nabídku

### LOG PREVIEW (PŘEHLED)



o krok výše v záznamech deníku

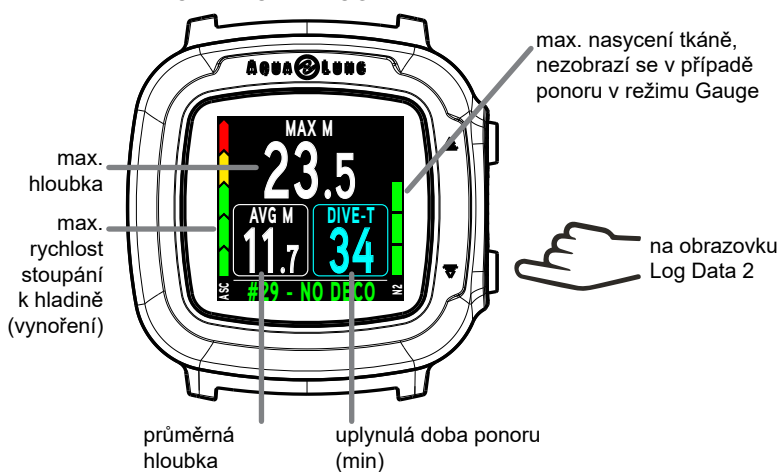
o krok níže v záznamech deníku

na obrazovku Log Data 1

Povrchový interval (h:min),  
- : - : - jde-li o první ponor

datum ponoru

### OBRAZOVKA LOG DATA 1



max. nasycení tkáně, nezobrazí se v případě ponoru v režimu Gauge

na obrazovku Log Data 2

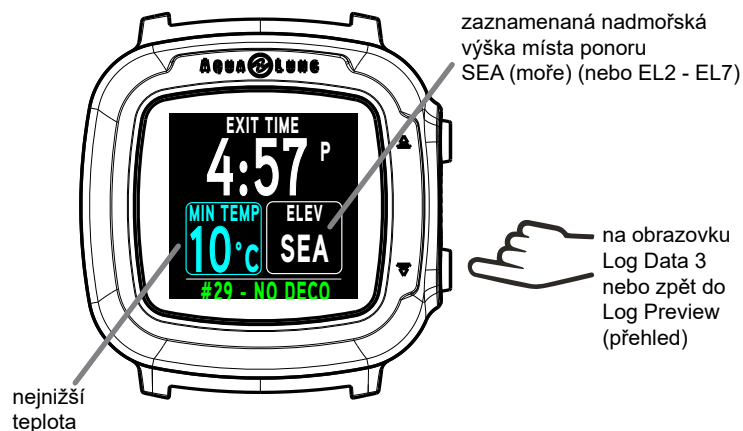
max. hloubka

max. rychlost stoupaní k hladině (vynoření)

průměrná hloubka

uplynulá doba ponoru (min)

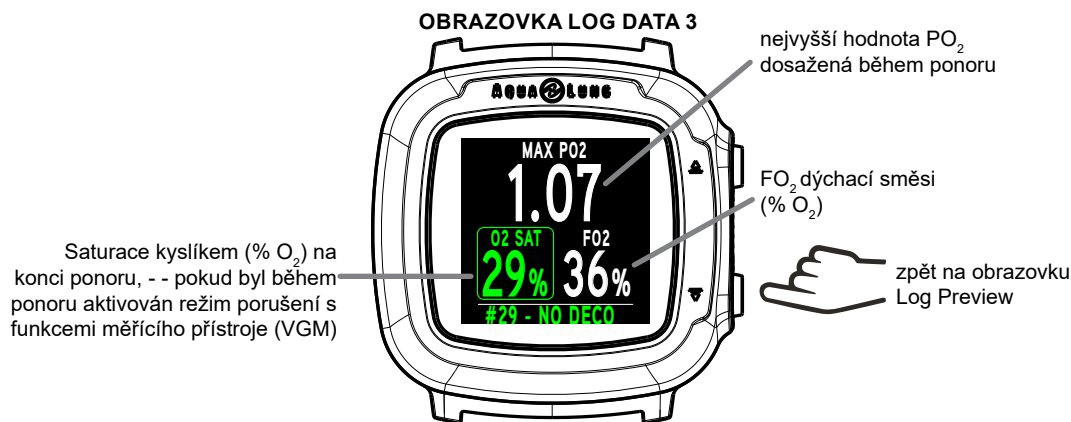
### OBRAZOVKA LOG DATA 2



zaznamenaná nadmořská výška místa ponoru SEA (moře) (nebo EL2 - EL7)

na obrazovku Log Data 3 nebo zpět do Log Preview (přehled)

nejnižší teplota



**POZNÁMKA:** Obrazovka Log Data 3 se objeví pouze při ponorech se směsí Nitrox; pokud se potápíte s tlakovým vzduchem, bude tato obrazovka přeskočena.

### NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI (SET GAS)

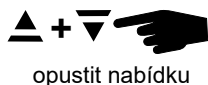
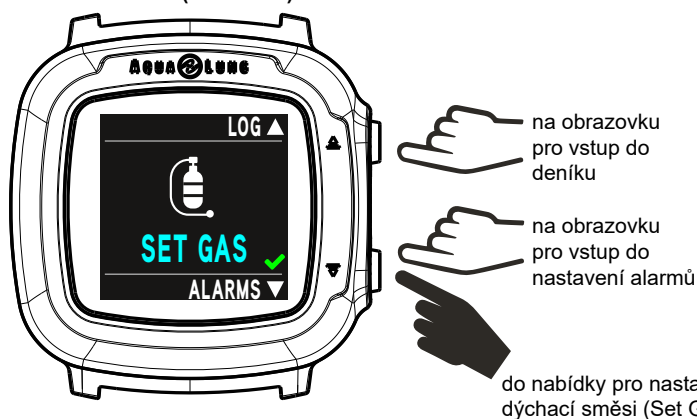
Podržením tlačítka  $\nabla$  (dolů) na vstupní obrazovce do nabídky Set Gas (nastavení dýchací směsi) vstoupíte do podnabídky pro nastavení dýchací směsi. V této podnabídce můžete změnit nastavení dostupných dýchacích směsí. K dispozici jsou varianty OFF (vyp), AIR (vzduch) nebo Nitrox - dýchací směs s obsahem kyslíku FO<sub>2</sub> (% O<sub>2</sub>) v rozpětí od 21 do 100. Směs Nitrox je zobrazena vždy s příslušnou MOD (maximální provozní hloubka) a aktuálně nastavenou úrovní alarmu PO<sub>2</sub> pro vybranou dýchací směs. Výchozím nastavením je FO<sub>2</sub> AIR (tlakový vzduch) bez nastavení alarmu PO<sub>2</sub> pro dýchací směs 1 (Gas 1), a OFF (vyp) pro dýchací směsi 2 a 3 (Gas 2, 3). Uložíte-li Nitrox jako některou z dýchacích směsí, zvýrazní počítač i330R hodnotu alarmu PO<sub>2</sub> a umožní vám tento alarm nastavit. Kromě toho vám i330R umožní nastavit individuální alarm PO<sub>2</sub> pro každou dýchací směs (Gas 1-3).

**POZNÁMKA:** Jakmile nastavíte jakoukoliv dýchací směs (Gas) na Nitrox, změní se nastavení dýchací směsi označené jako AIR (vzduch) automaticky na 21 %. Použijete-li pro ponor směs Nitrox, nebude možnost AIR k dispozici (zobrazena mezi možnostmi volby FO<sub>2</sub>) po dobu 24 hodin po posledním ponoru.

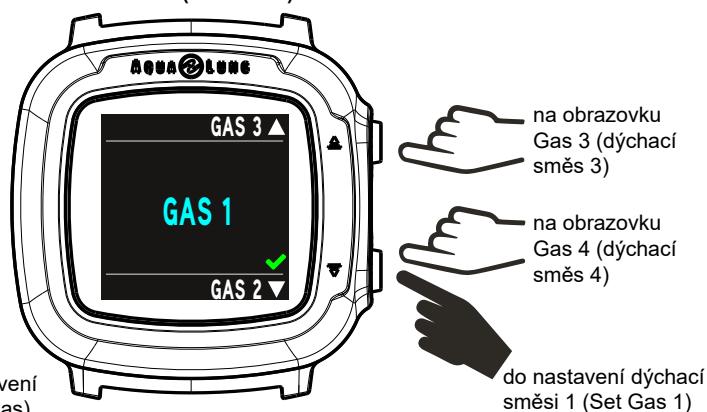
**POZNÁMKA:** Je-li hodnota FO<sub>2</sub> nastavena na AIR (vzduch), údaje související s kyslíkem (jako např. PO<sub>2</sub>, % O<sub>2</sub>) nebudou zobrazeny v režimu plánování ponoru (Plan). Tyto hodnoty budou nicméně sledovány interně, aby mohly být využity v případě následných ponorů se směsí Nitrox.

**POZNÁMKA:** Dýchací směs 1 (Gas 1) nemůžete nikdy vypnout (tj. nastavit na OFF).

VSTUP DO NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI (SET GAS)

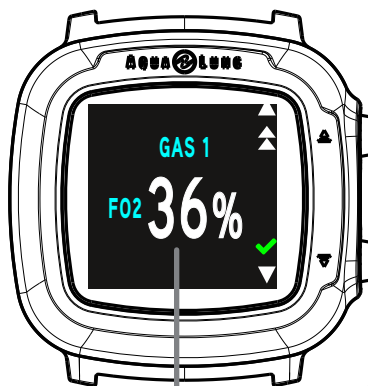


VSTUP DO NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI (SET GAS)

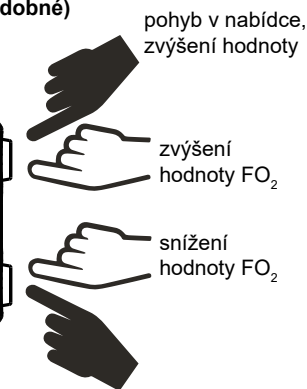




**NASTAVENÍ FO<sub>2</sub> PRO DÝCHACÍ SMĚS 1**  
(nastavení pro dýchací směsi 2 & 3 je podobné)

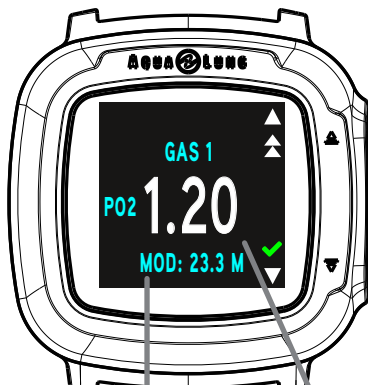


OFF (vyp)\*, AIR nebo FO<sub>2</sub> (% O<sub>2</sub>), bliká



uložení nastavení FO<sub>2</sub>,  
- je-li dýchací směs AIR (vzduch): obrazovka pro vstup do následující položky v nabídce  
- je-li nastaveno 1-100 %: nastavení alarmu PO<sub>2</sub> pro dýchací směs  
- je-li zvoleno OFF (vyp) (\*pouze dýchací směs 2 nebo 3): návrat zpět do obrazovky pro vstup do nastavení dýchací směsi

**NASTAVENÍ PO<sub>2</sub> PRO DÝCHACÍ SMĚS 1**  
(přeskočí se, pokud je dýchací směs AIR, nastavení pro dýchací směsi 2 & 3 je podobné)



maximální provozní nastavení alarmu PO<sub>2</sub>, bliká hloubka (MOD) (1,10 - 1,60, interval po 0,05)

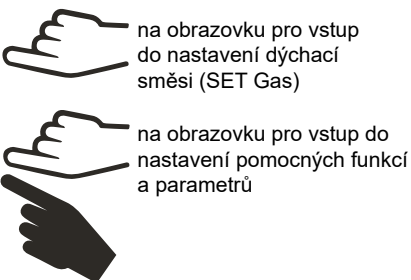
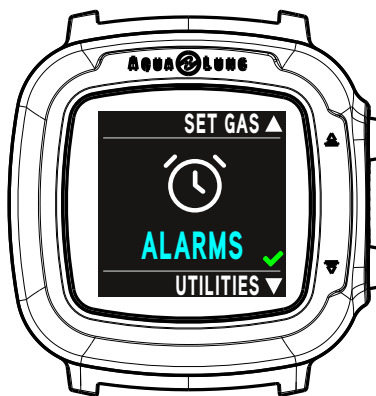


uložení nastavení FO<sub>2</sub>, vstup do nastavení alarmu PO<sub>2</sub> pro dýchací směs 1

**NASTAVENÍ ALARMŮ**

V této podnabídce můžete změnit nastavení následujících pěti alarmů.

**VSTUP DO NASTAVENÍ ALARMŮ**

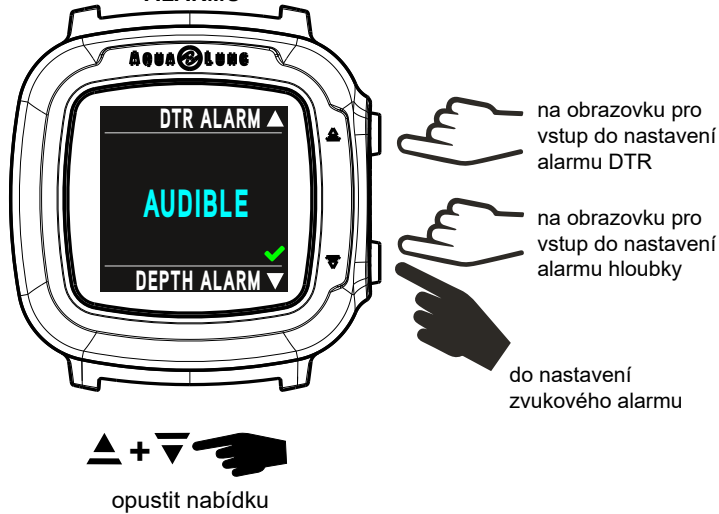


opustit nabídku

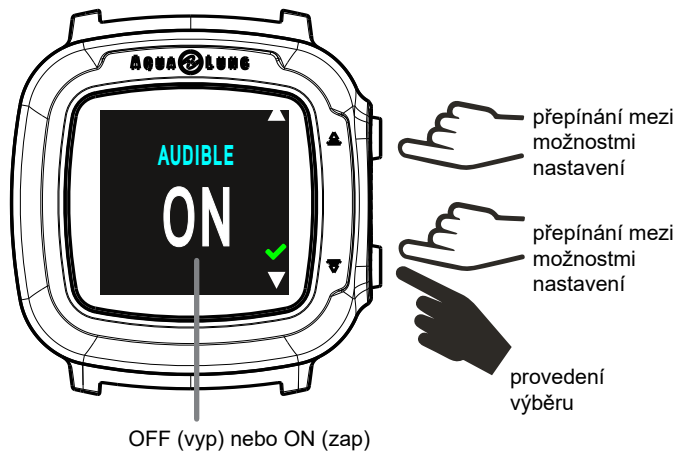
## 1. ZVUKOVÝ ALARM

Funkce zvukového alarmu vám umožní zvukový alarm aktivovat (ON) nebo vypnout (OFF).

### VSTUP DO NASTAVENÍ ZVUKOVÉHO ALARMU



### NASTAVENÍ ZVUKOVÉHO ALARMU



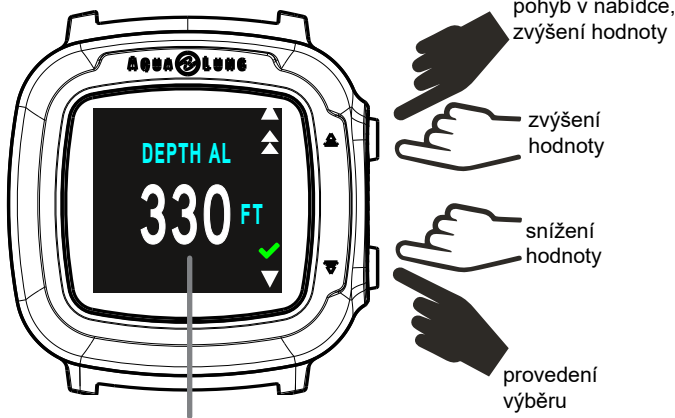
## 2. ALARM HLOUBKY

Tato funkce vám umožní nastavit alarm maximální hloubky ponoru.

### VSTUP DO NASTAVENÍ ALARMU HLOUBKY

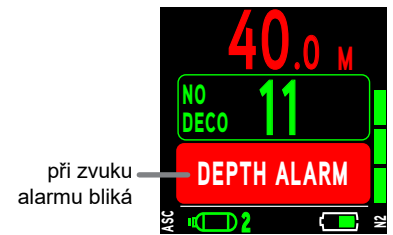


NASTAVENÍ ALARMU HLOUBKY



OFF (vyp) nebo 10 - 100 m

SPUŠTĚNÝ ALARM HLOUBKY



3. Alarm doby ponoru (DIVE-T)

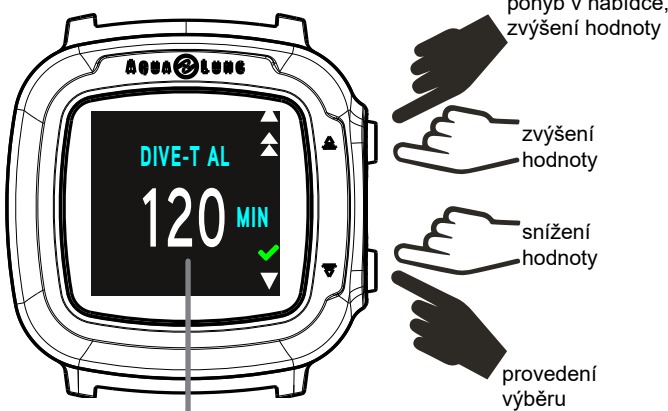
Tato funkce vám umožní nastavit alarm, který se spustí po dosažení určité doby ponoru.

VSTUP DO NASTAVENÍ ALARMU DOBY PONORU



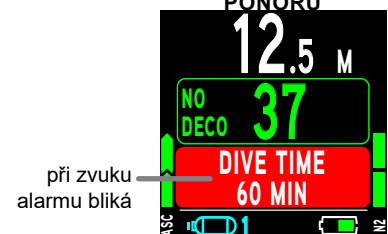
opustit nabídku

NASTAVENÍ ALARMU DOBY PONORU



OFF (vyp), 10 - 180 min

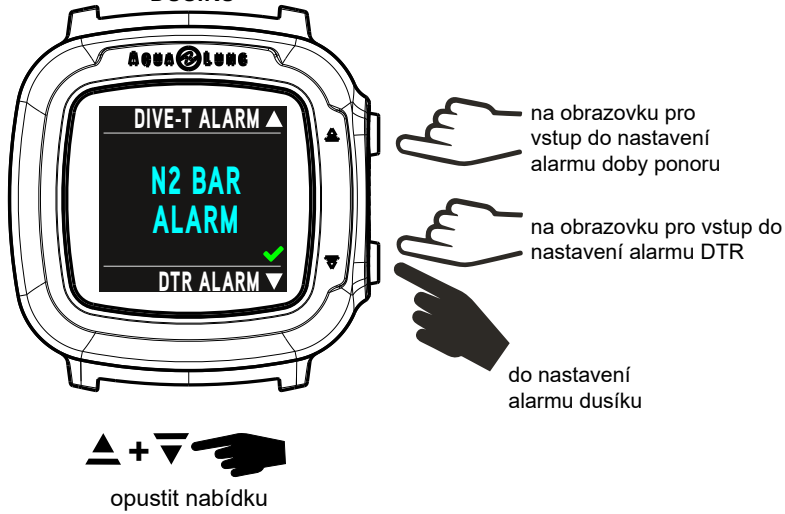
SPUŠTĚNÝ ALARM DOBY PONORU



#### 4. Alarmu dusíku (N2 BAR)

Tento alarm se spustí při dosažení předem nastaveného počtu dílků sloupcového grafu dusíku (N2).

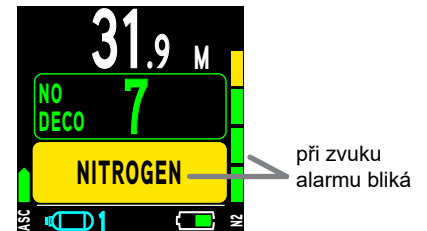
##### VSTUP DO NASTAVENÍ ALARMU DUSÍKU



##### NASTAVENÍ ALARMU DUSÍKU



##### SPUŠTĚNÝ ALARM DUSÍKU



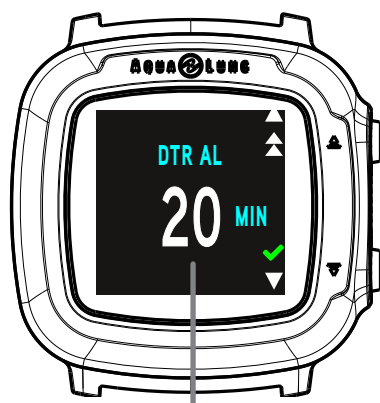
#### 5. Alarm zbývající doby ponoru (DTR)

Tento alarm vás upozorní na předem nastavenou rezervu zbývající doby ponoru.

##### VSTUP DO NASTAVENÍ ALARMU DTR



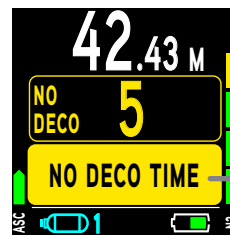
NASTAVENÍ ALARMU DTR



OFF (vyp), 5 - 20 min



SPUŠTĚNÝ ALARM DTR

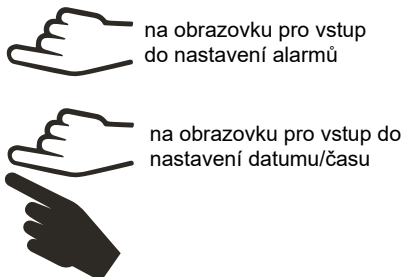
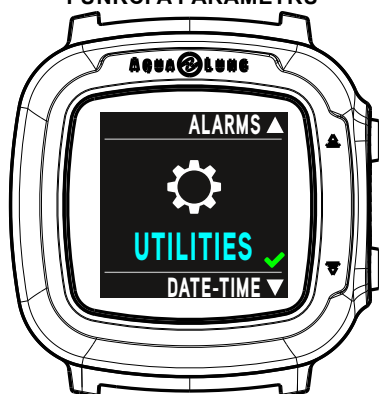


při zvuku alarmu bliká

NASTAVENÍ POMOCNÝCH FUNKCÍ A PARAMETRŮ

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

VSTUP DO NASTAVENÍ POMOCNÝCH FUNKCÍ A PARAMETRŮ



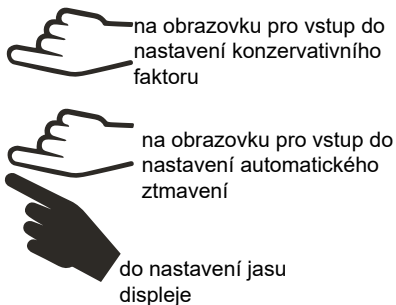
opustit nabídku

1. JAS DISPLEJE (BRIGHTNESS)

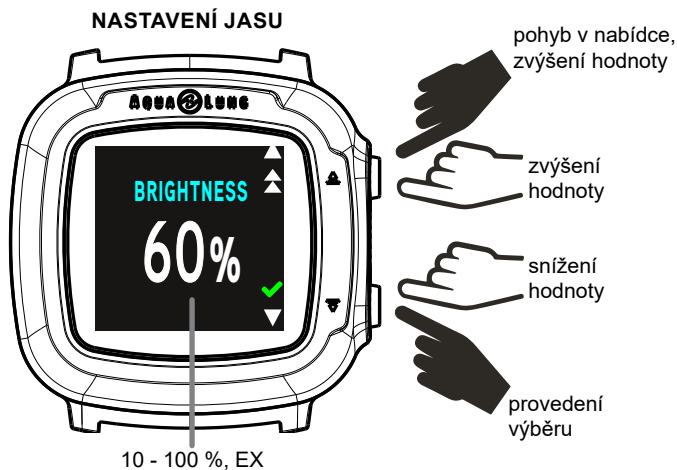
Zde můžete upravit nastavení jasu displeje. Jas je možné nastavit v rozmezí od 10 do 100 %.

Další možností je nastavení EX (extrémně jasné prostředí). Nastavení EX je určeno do extrémně jasného prostředí.

VSTUP DO NASTAVENÍ JASU

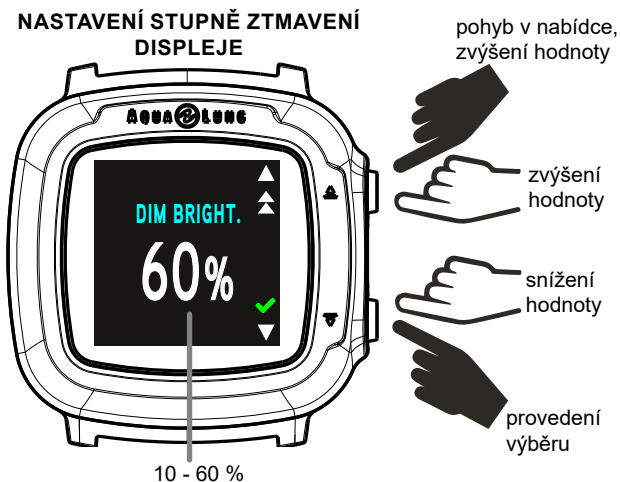
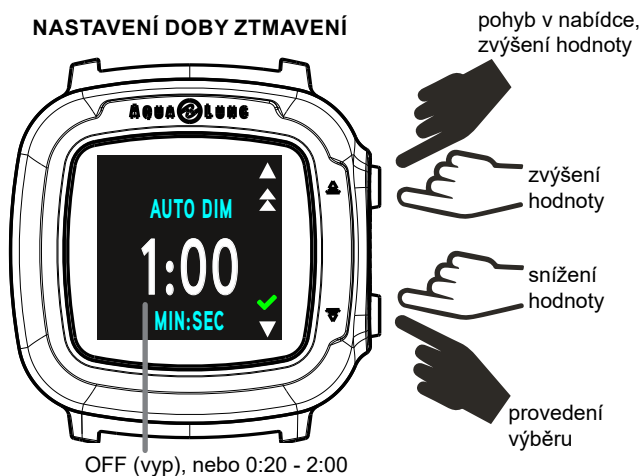
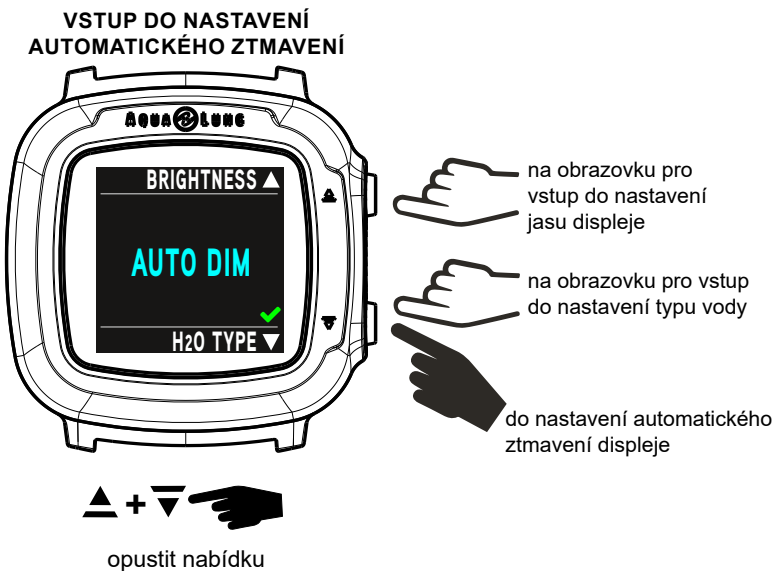


opustit nabídku



## 2. Automatické ztmavení (Auto Dim)

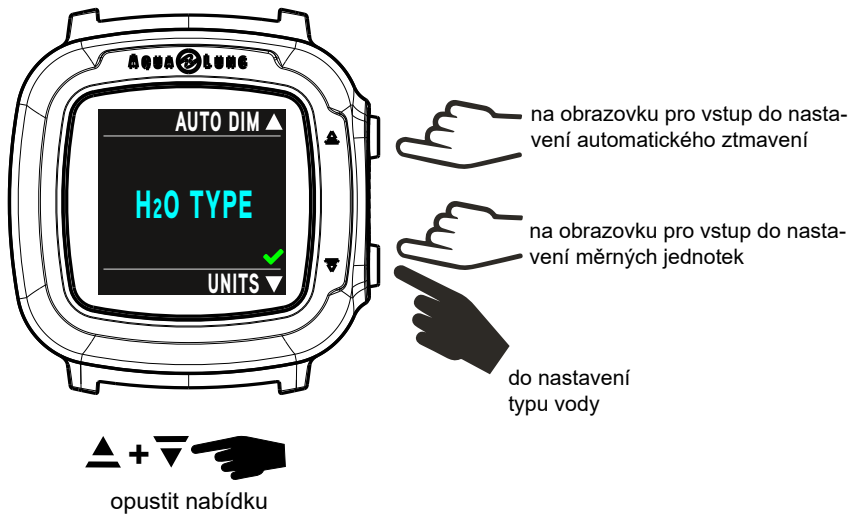
Jste-li pod vodou, displej i330R po uplynutí nastavené doby od posledního stisknutí tlačítka automaticky ztmavne. Důvodem je, aby nedocházelo během ponoru k nežádoucímu rušení světlem z displeje a také, aby se šetřila kapacita baterie. Počítač i330R vám umožní upravit časový interval ztmavení a také stupeň ztmavení. Tuto funkci můžete také vypnout (OFF).



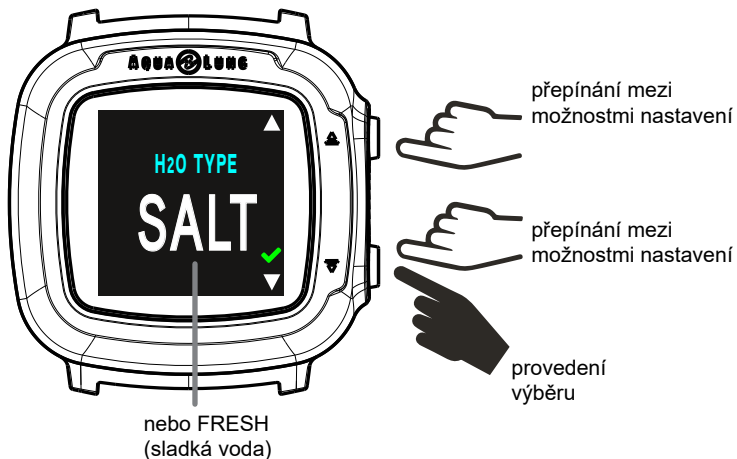
### 3. TYP VODY (H<sub>2</sub>O TYPE)

Funkce H<sub>2</sub>O Type (typ vody) vám umožní zvolit si vodu, ve které se budete potápět, aby byly výpočty hloubky co nejpřesnější. Možnosti jsou SALT (slaná voda) a FRESH (sladká voda).

#### VSTUP DO NASTAVENÍ TYPU VODY



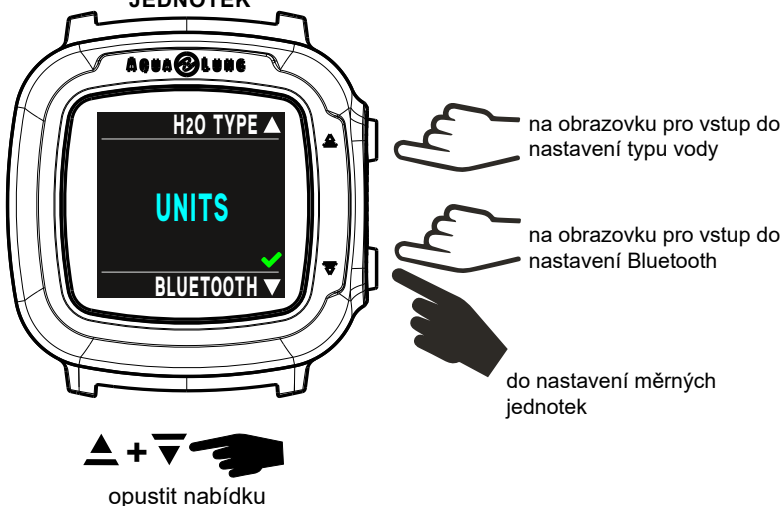
#### NASTAVENÍ TYPU VODY



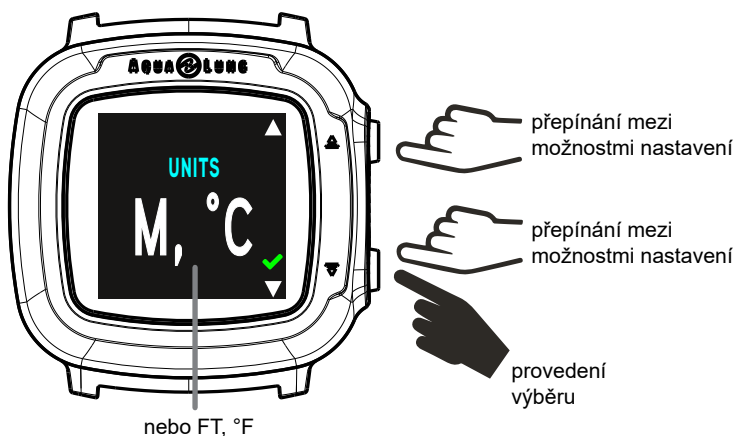
### 4. MĚRNÉ JEDNOTKY (IMP/MET)

Tato funkce vám umožní vybrat mezi zobrazením hodnot v metrických jednotkách (M, °C) nebo imperiálních, tj. anglosaských (FT, °F).

#### VSTUP DO NASTAVENÍ MĚRNÝCH JEDNOTEK



NASTAVENÍ JEDNOTEK



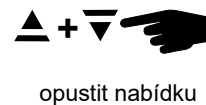
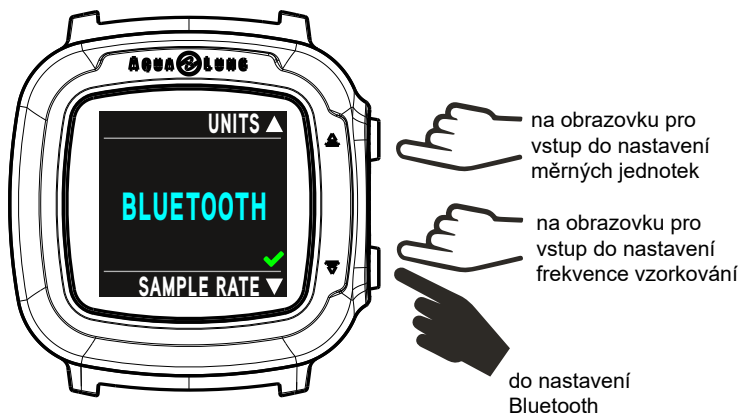
nebo FT, °F

5. BLUETOOTH

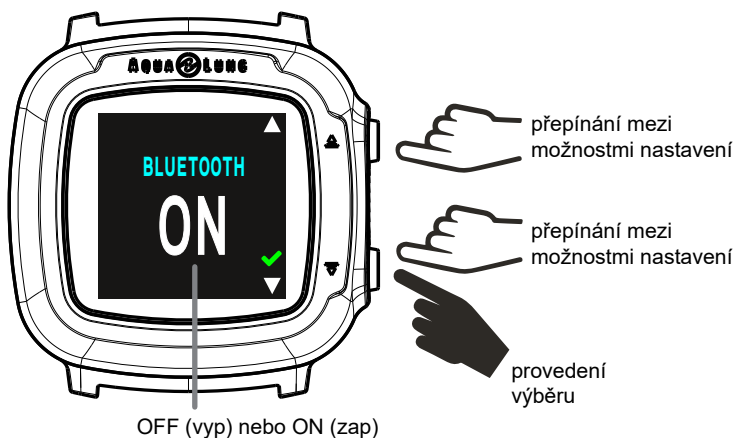
V tomto zobrazení je možné zapnout (ON) nebo vypnout (OFF) funkci Bluetooth®. Když je funkce Bluetooth® zapnuta, bude na povrchu (nad hladinou) pracovat v režimu vyhledávání (tj. bude vyhledávat kompatibilní zařízení). Komunikace s počítačem i330R musí být iniciována prostřednictvím vašeho mobilního zařízení pomocí aplikace DiverLog+. Postupujte dle pokynů v aplikaci DiverLog+.

**POZNÁMKA:** Když je funkce Bluetooth® zapnuta (ON), zobrazí se během pobytu nad hladinou (na povrchu) ikona Bluetooth® (pokud je displej aktivní). Pokud vstoupí i330R do režimu spánku (displej zhasne) nebo je zahájen ponor, funkce Bluetooth® se dočasně vypne. Počítač i330R se vrátí zpět do režimu vyhledávání poté, co vstoupí znovu do režimu Surface Mode (na povrchu), tj. po ponoru, nebo pokud se stisknutím tlačítka probudí počítač z režimu spánku.

VSTUP DO BLUETOOTH



NASTAVENÍ BLUETOOTH



OFF (vyp) nebo ON (zap)



## 6. FREKVENCE VZORKOVÁNÍ

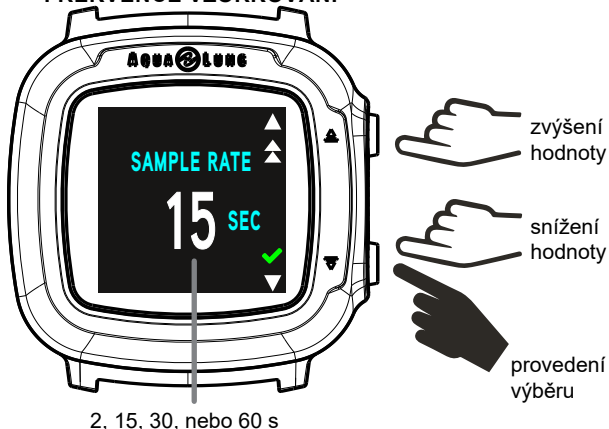
Frekvence vzorkování stanoví, jak často bude i330R ukládat v průběhu ponoru údaje pro pozdější stažení do PC (Diverlog+). K dispozici je interval frekvence vzorkování 2, 15, 30 nebo 60 vteřin. Čím menší frekvence, tím přesnější údaje o vašich ponorech.

**POZNÁMKA:** Nová data vždy automaticky přepíší nejstarší data v paměti počítače, je-li kapacita paměti vyčerpána. Údaje pro deník i330R 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 i330R 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.

### VSTUP DO NASTAVENÍ FREKVENCE VZORKOVÁNÍ



### NASTAVENÍ FREKVENCE VZORKOVÁNÍ

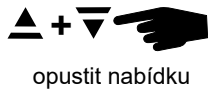


KAPACITA PAMĚTI PRO STAHOVÁNÍ REŽIM DIVE A GAUGE	
FREKVENCE VZORKOVÁNÍ (s)	MAX. DOBA V HODINÁCH
2	100
15	800
30	1600
60	3200

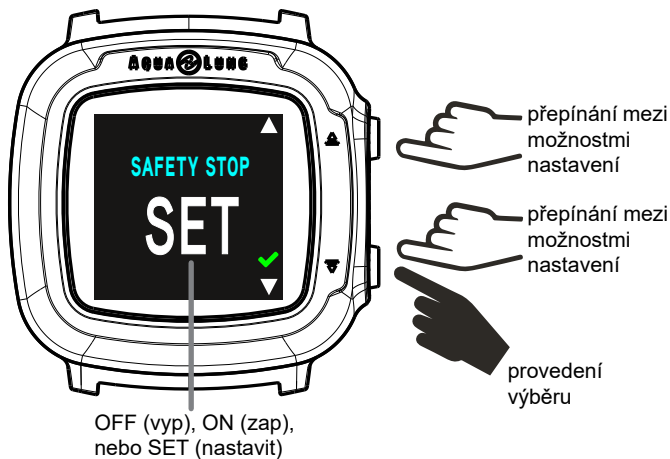
## 7. BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA

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.

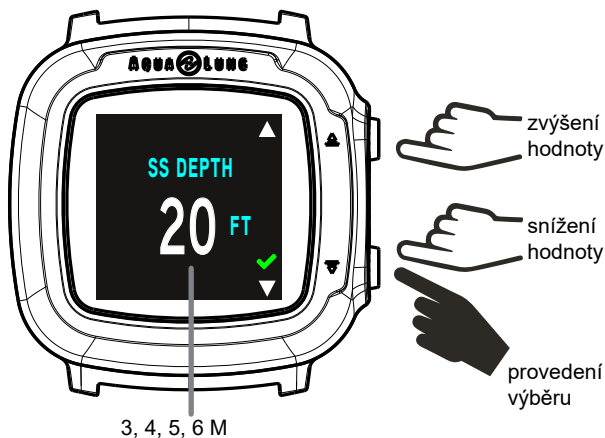
### VSTUP DO NASTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKY



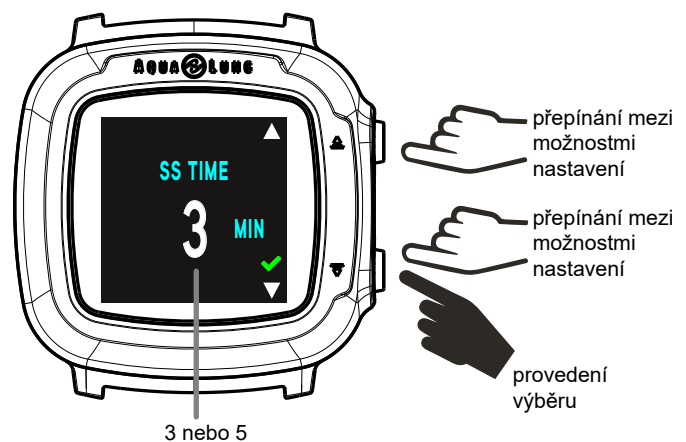
### NASTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKY



### NASTAVENÍ HLOUBKY ZASTÁVKY



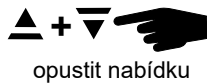
### NASTAVENÍ DOBY ZASTÁVKY



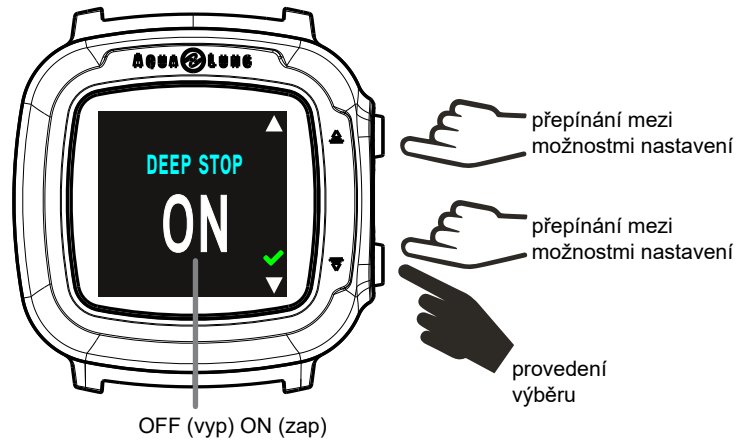
## 8. HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA

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

### VSTUP DO NASTAVENÍ HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY



### NASTAVENÍ HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY



## 9. KONZERVATIVNÍ FAKTOR

K dispozici jsou 3 přednastavené možnosti: OFF (vyp) (GF: 90-90), MORE (více konzervativní) (GF: 85-35), a MOST (nejvíce konzervativní) (GF: 70-35)

### VSTUP DO NASTAVENÍ KONZERVATIVNÍHO FAKTORU



NASTAVENÍ KONZERVATIVNÍHO FAKTORU



OFF, MORE, nebo MOST

Další informace o gradient faktorech najdete v kapitole Funkce pro ponor) v této příručce.

NASTAVENÍ DATUMU A ČASU (SET DATE-TIME)

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

DATE-TIME LEAD-IN

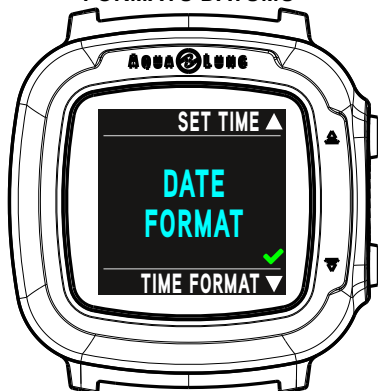


opustit nabídku

## 1. FORMÁT DATUMU

Vybírat můžete z těchto možností: D.M (den.měsíc) a M.D (měsíc.den).

### VSTUP DO NASTAVENÍ FORMÁTU DATUMU



na obrazovku pro vstup do nastavení času

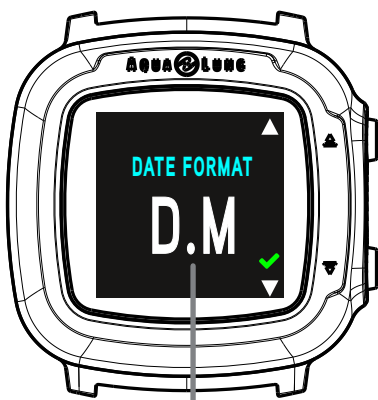
na obrazovku pro vstup do nastavení formátu času

do nastavení formátu datumu



opustit nabídku

### NASTAVENÍ FORMÁTU DATUMU



přepínání mezi možnostmi nastavení

přepínání mezi možnostmi nastavení

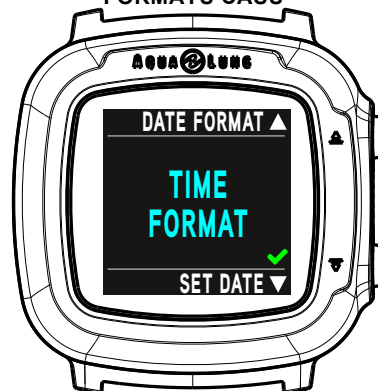
provedení výběru

D.M nebo M.D

## 2. FORMÁT ČASU

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

### VSTUP DO NASTAVENÍ FORMÁTU ČASU



na obrazovku pro vstup do nastavení formátu datumu

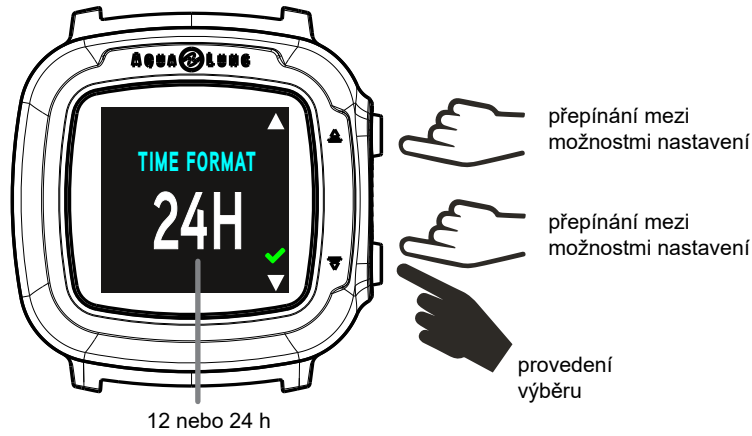
na obrazovku pro vstup do nastavení datumu

do nastavení formátu času



opustit nabídku

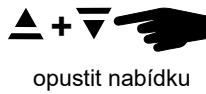
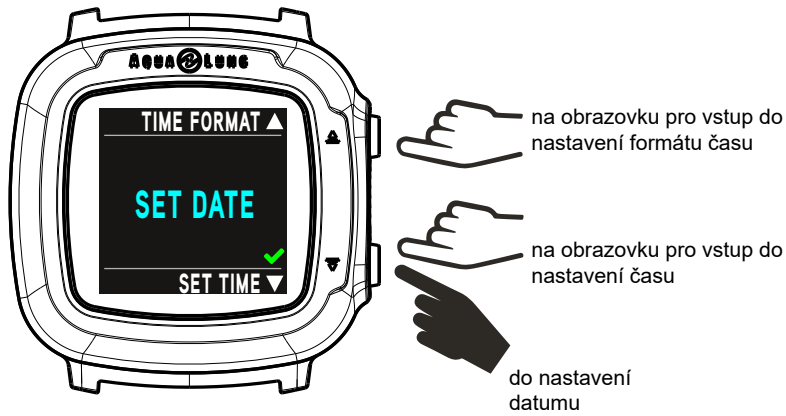
NASTAVENÍ FORMÁTU ČASU



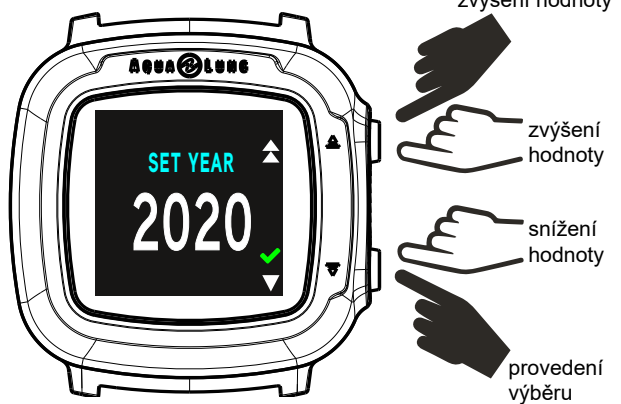
3. NASTAVENÍ DATUMU (SET DATE)

Nastavení roku, měsíce a dne.

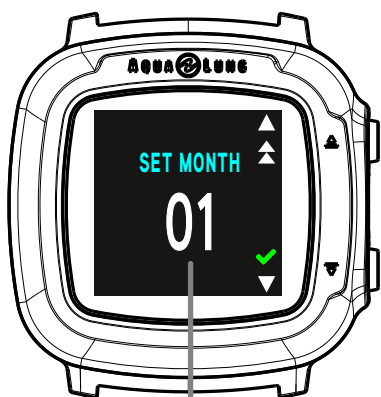
VSTUP DO NASTAVENÍ DATUMU



NASTAVENÍ ROKU



NASTAVENÍ MĚSÍCE



01 - 12



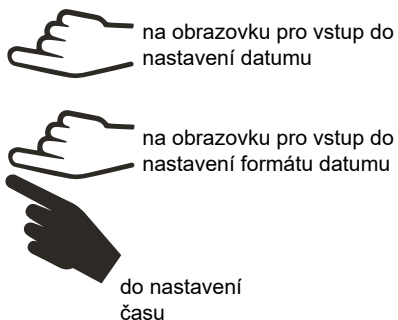
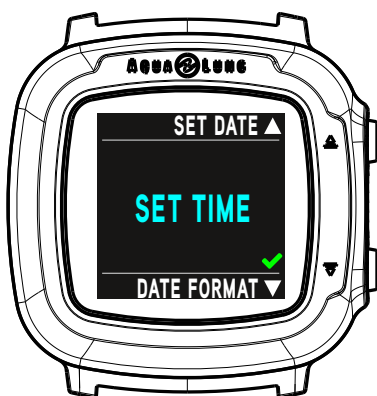
NASTAVENÍ DNE



4. NASTAVENÍ ČASU (SET TIME)

Nastavení denního času.

VSTUP DO NASTAVENÍ ČASU



opustit nabídku

NASTAVENÍ ČASU

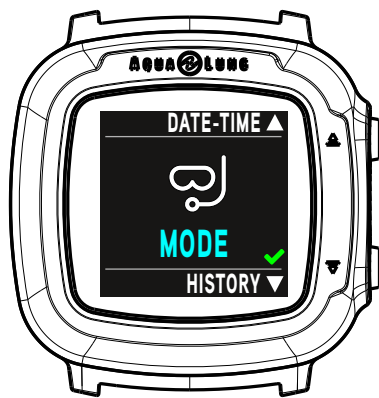


## NASTAVENÍ REŽIMU (SET MODE)

Zde můžete provést nastavení režimu ponoru. K dispozici jsou následující možnosti: Dive (standardní rekreační ponor), Gauge (režim měřicího přístroje) a Free (freediving).

**POZNÁMKA:** Provádíte-li ponor v režimu měřicího přístroje (Gauge), pracuje počítač i330R s omezenými funkcemi bez veškerých dekompresních funkcí nebo monitorování kyslíku. Aby mohl počítač pracovat opět jako plnohodnotný potápěčský počítač se všemi funkcemi v režimu Dive (standardní ponor) nebo Free, musí uplynout povrchový interval v délce 24 hodin.

### VSTUP DO NASTAVENÍ REŽIMU



na obrazovku pro vstup do nastavení datumu/času

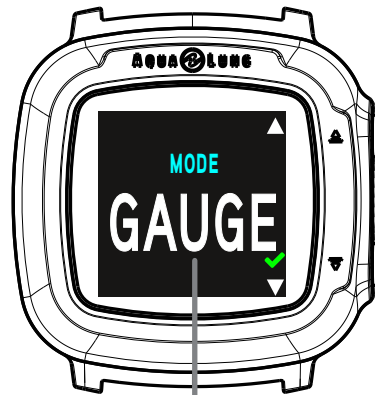
na obrazovku pro vstup do historie

do nastavení režimu



opustit nabídku

### NASTAVENÍ REŽIMU



přepínání mezi možnostmi nastavení

přepínání mezi možnostmi nastavení

provedení výběru

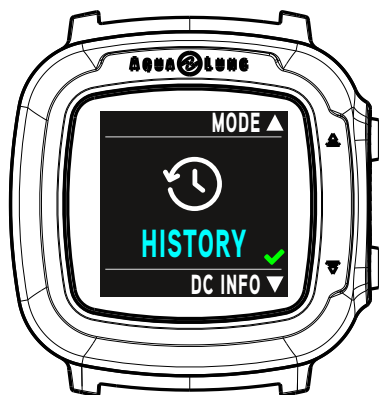
DIVE, GAUGE, nebo FREE

## HISTORIE (HISTORY)

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

**POZNÁMKA:** Ponory v režimu Free nejsou zobrazeny v Historii ani v Deníku ponoru. Údaje o ponoru v režimu Free lze zobrazit pouze pomocí softwaru pro stahování dat do PC.

### VSTUP DO HISTORIE



na obrazovku pro vstup do nastavení režimu

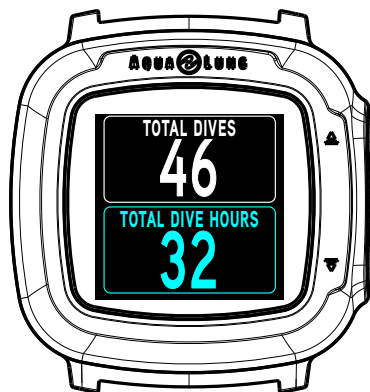
na obrazovku pro vstup do informací o počítači

na obrazovku Historie 1



opustit nabídku

### HISTORIE 1



na obrazovku Historie 2



opustit historii

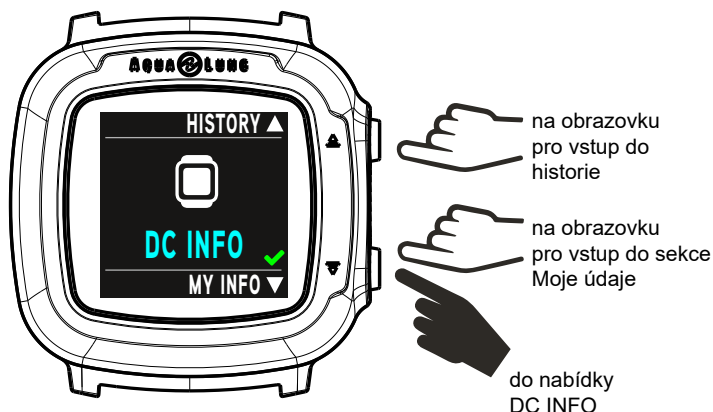




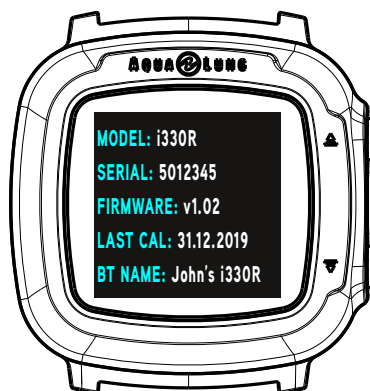
## NABÍDKA DC INFO

Nabídka DC INFO umožňuje přístup k uloženým informacím o vašem počítači i330R.

### VSTUP DO INFORMACÍ O POČÍTAČI



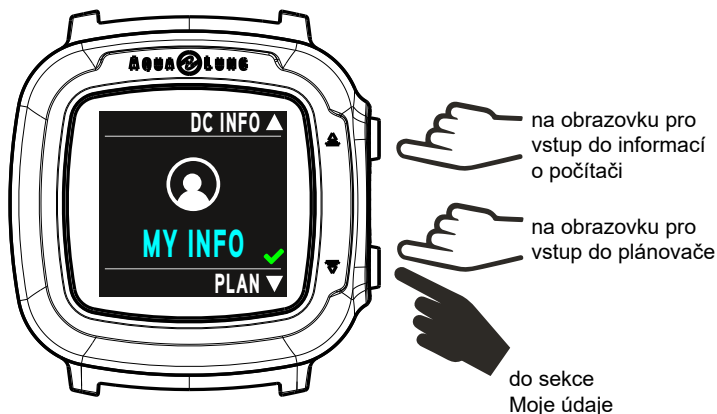
### INFORMACE O POČÍTAČI (DC INFO)



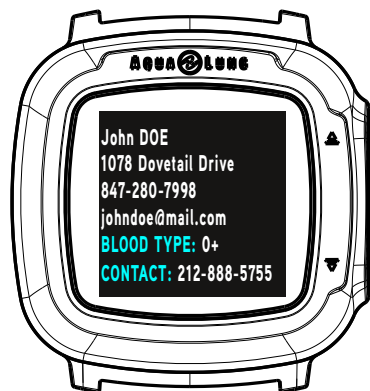
## NABÍDKA MY INFO

Na této obrazovce najdete vaše osobní údaje. Veškeré údaje musíte zadat pomocí aplikace Diverlog+.

### VSTUP DO SEKCE MOJE ÚDAJE



### MOJE ÚDAJE

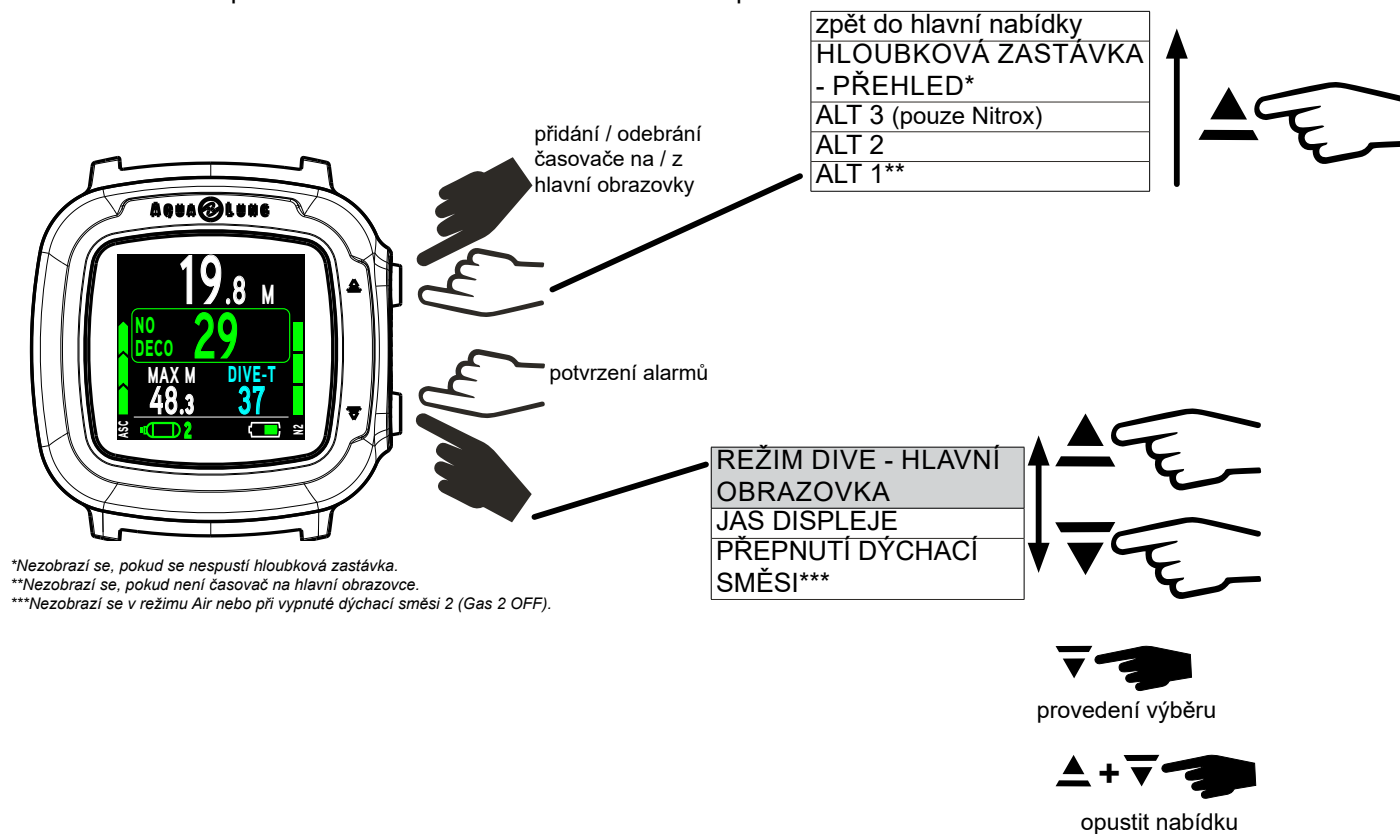


---

# REŽIM DIVE

## ZAHÁJENÍ PONORU

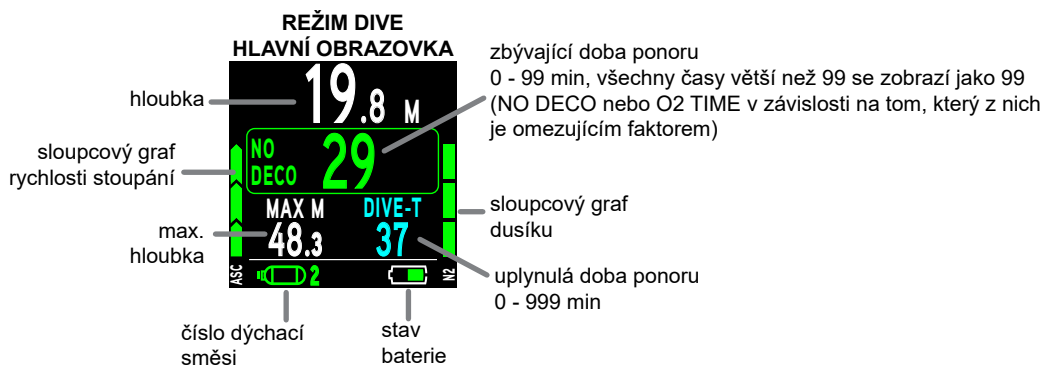
Se spuštěným počítačem i330R je ponor zahájen poté, co se ponoříte do hloubky 1,5 m na alespoň 5 vteřin. Schéma níže vám pomůže zorientovat se ve funkcích režimu ponoru.



## HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - BEZDEKOMPRESNÍ PONOR

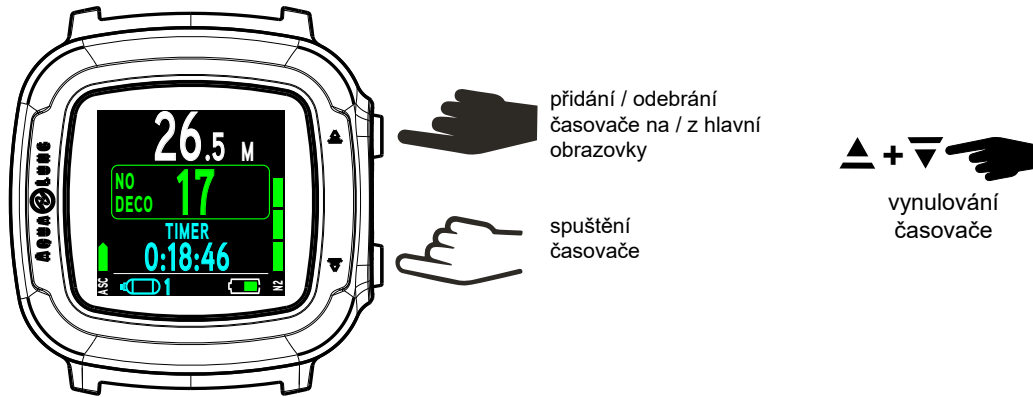
V hlavním zobrazení bezdekompresního ponoru vidíte všechny kritické parametry ponoru. V průběhu ponoru se může ozvat zvukový alarm a změnit se prioritizace zobrazených informací. Takto se indikuje bezpečnostní doporučení, varování nebo alarm. Následující informace v této kapitole zobrazují a popisují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

**VAROVÁNÍ:** Před ponorem s počítačem i330R se nejprve důkladně seznámte s běžnými podmínkami provozu i situacemi, které mohou vést ke spuštění alarmu.



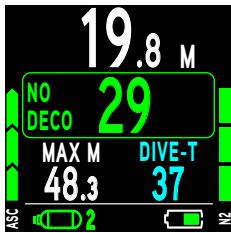
## ČASOVAČ (TIMER)

Časovač je možné přidat do hlavního zobrazení ponoru (Dive Main), kde dočasně nahradí údaj o maximální hloubce (Max Depth) a době ponoru (Dive-T).



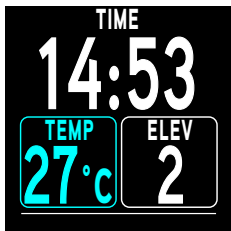
## REŽIM DIVE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 1

Tato obrazovka je stejná jako hlavní obrazovka bezdekompresního ponoru; pokud není na hlavní obrazovce v režimu Dive časovač (timer), tato obrazovka se přeskočí.



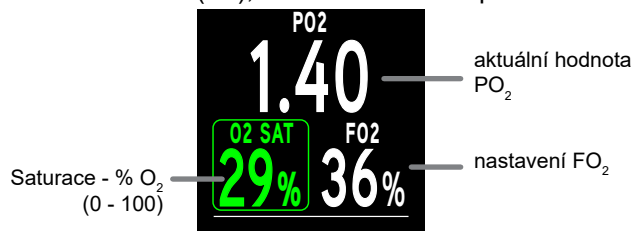
## REŽIM DIVE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 2

Na této obrazovce najdete údaj o denním čase, teplotě okolního prostředí a nadmořské výšce.



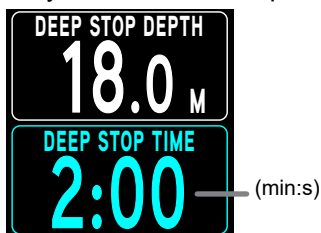
## REŽIM DIVE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 3

Alternativní obrazovka 3 obsahuje informace týkající se směsi Nitrox; pokud je počítač i330R nastaven na potápění se vzduchem (Air), tato obrazovka se přeskočí.



## HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA - PŘEHLED

Je-li hloubková zastávka (DS) v nabídce pomocných nastavení a parametrů (Utilities) aktivována (ON), objeví se na displeji obrazovka přehledu hloubkové zastávky poté, co se ponoříte do hloubky větší než 24 m. Hloubková zastávka se poté průběžně aktualizuje a odpovídá vždy polovině vaší maximální hloubky dosažené během ponoru. Díky této obrazovce s přehledem hloubkové zastávky o ní máte neustále přehled.



## REŽIM DIVE - HLAVNÍ NABÍDKA

V hlavní nabídce režimu Dive (standardní ponor) můžete měnit nastavení jasu displeje a přepínat mezi dostupnými dýchacími směsmi.

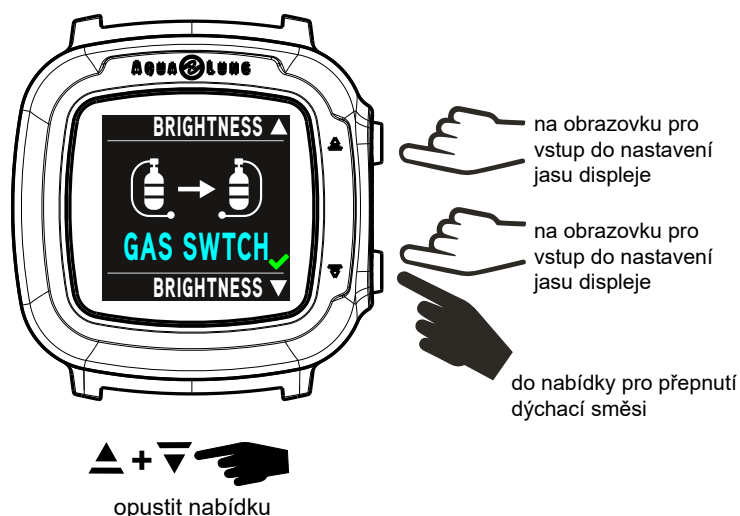


## JAS DISPLEJE (BRIGHTNESS)

Tato funkce funguje stejně jako na povrchu (viz funkce nastavení jasu displeje v nabídce pomocných nastavení a parametrů popsaná na straně 29).

## NABÍDKA PRO PŘEPNUTÍ DÝCHACÍ SMĚSI (GAS SWITCH)

Tato nabídka vám umožní ručně přepínat mezi dostupnými dýchacími směsmi v průběhu ponoru. Obrazovka pro vstup do nabídky pro přepnutí dýchací směsi se neobjeví, pokud je váš počítač i330R nastaven na Air (vzduch) nebo je dýchací směs 2 (Gas 2) vypnuta (OFF).

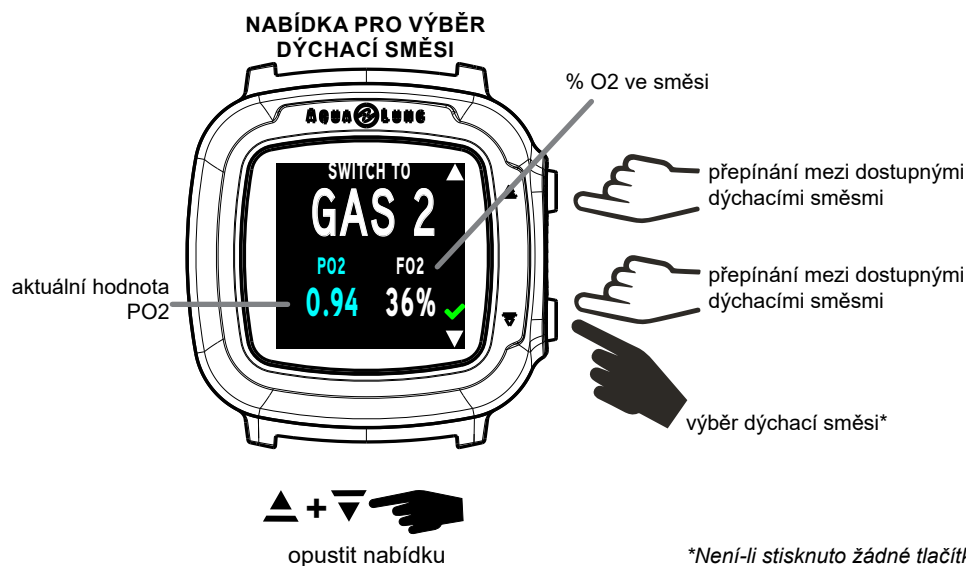


## ⚠ VAROVÁNÍ:

- 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 případě, že se řídíte výpočty potápěčského počítače.
- Používání počítače i330R 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 vynoření, aktivuje se režim porušení (Violation Mode). Takové ponory vyžadují dekompresní postupy, které jsou nad možnosti počítače i330R. Pokud podobný profil ponorů vyhledáváte nebo provádíte, Aqua Lung vám doporučuje nepoužívat počítač i330R.
- Pokud překročíte určité hranice a limity, i330R 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).
- 10 minut po vynoření se aktuální dýchací směs automaticky přepne na dýchací směs 1 (GAS 1)
- Dýchací směs je možné přepnout pouze v případě, že je aktivována (ON) dýchací směs 2 (Gas 2).
- 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).

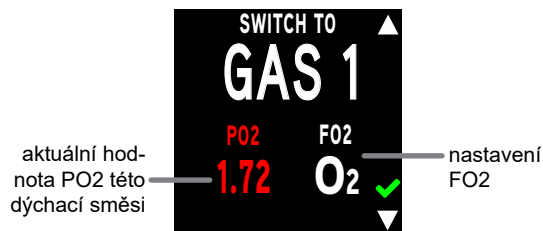


\*Není-li stisknuto žádné tlačítko, vrátí se i330R zpět na hlavní obrazovku režimu Dive po 10 sekundách.

**POZNÁMKA:** Aktivní dýchací směs se v nabídce pro výběr dýchací směsi (Gas Menu) nezobrazí.

Pokud je aktuální hodnota PO<sub>2</sub> vyšší než nastavená maximální hodnota PO<sub>2</sub>, objeví se varování, abyste dýchací směs nepřepínali. Počítač i330R pak zachová stávající dýchací směs a přepnutí neprovede. Potápěč má nicméně možnost provést nucené přepnutí dýchací směsi.

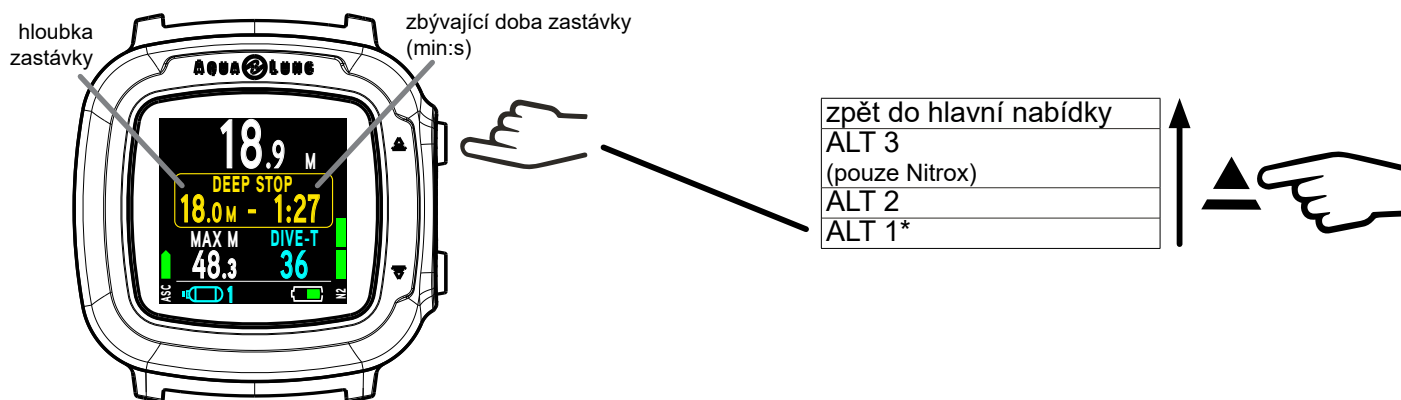
**VAROVÁNÍ:** Přepnutí na dýchací směs s hodnotou PO<sub>2</sub> nad 1,6 představuje vysoké riziko otravy kyslíkem, křečí a následného utonutí. Takový postup v žádném případě nedoporučujeme. Jedná se o krajní nouzové řešení v případě poranění potápěče nebo hrozícího utonutí. Vždy se potápějte s ohledem na váš výcvik, zkušenosti a schopnosti.



## 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). Když je na displeji hlavní obrazovka hloubkové zastávky (Deep Stop Main), přesune se zbývající doba ponoru (DTR) na alternativní obrazovku 1 (Alt 1). spuštěna bezpečnostní zastávka, zbývající doba ponoru se přesune do alternativní obrazovky 1 (Alt 1). Funkce hloubkové zastávky je blíže popsána v kapitole Funkce pro ponor v této příručce.

**POZNÁMKA:** i330R 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). Když je spuštěna bezpečnostní zastávka, zbývající doba ponoru se přesune do alternativní obrazovky 1 (Alt 1). Funkce bezpečnostní zastávky je blíže popsána v kapitole Funkce pro ponor v této příručce.

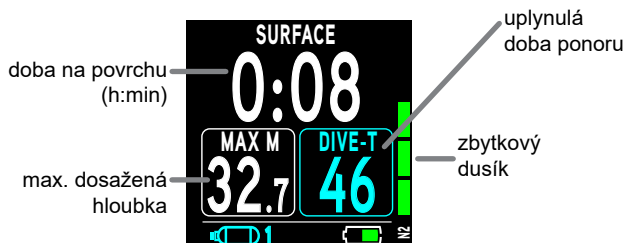
**POZNÁMKA:** i330R vás za ignorovanou bezpečnostní zastávku nebude nijak penalizovat.



## VYNOŘENÍ

Po vynoření do hloubky 0,9 m se počítač i330R přepne do režimu Dive Surface (režim Dive - na povrchu).

**POZNÁMKA:** i330R požaduje 10-ti minutový povrchový interval proto, aby následný ponor zaznamenal v deníku jako samostatný ponor. Jinak budou ponory sloučeny a zaznamenány do paměti i330R jako jeden ponor.





# KOMPLIKACE

Předcházející informace popisovaly bezproblémový a klidný ponor. Váš počítač i330R je ale navržen také k tomu, aby vám pomohl vypořádat 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 i330R potápět.

## DEKOMPRESI

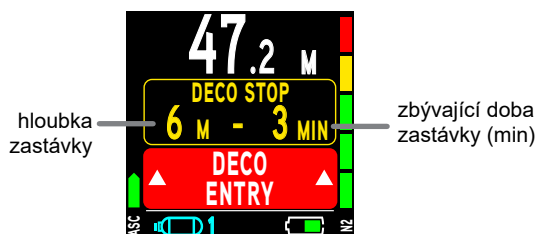
Režim dekomprese se aktivuje v případě, že dojde k překročení teoretické bezdekompresní doby nebo limitů hloubky. Po vstupu do dekomprese se ozve zvukový alarm a LED kontrolka bude blikat. Dokud zvukový alarm nepotvrdíte, bude blikat také celý sloupcový graf dusíku a ikona šipky nahoru.

- Jakmile se dostanete 3 m pod požadovanou hloubku zastávky (zóna zastávky), celá ikona zastávky (obě protisměrné šipky a lišta zastávky) bude na displeji svítit nepřerušeno.

Pro splnění vaší dekompresní povinnosti se budete muset kontrolovaným způsobem vypořádat 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 úroveň předepsané zastávky, tím (mírně) kratší tato doba bude. V každém případě byste vždy měli setrvat mírně pod úroveň 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).

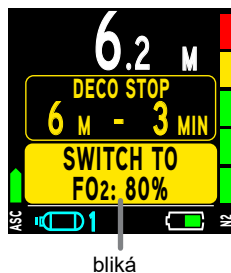
## VSTUP DO REŽIMU DEKOMPRESI

Po vstupu do dekomprese (DECO) se ozve zvukový alarm a celý sloupcový graf dusíku bude blikat, dokud alarm nepotvrdíte. Navíc se na displeji zobrazí hloubka zastávky a doba zastávky, nápis "DECO ENTRY" (vstup do dekomprese) a 2 šipky nahoru. Jakmile zvukový alarm potvrdíte, zmizí nápis DECO ENTRY a nahradí jej údaje TTS (XX min) a DIVE-T.



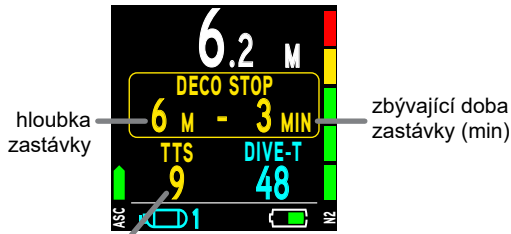
## VAROVÁNÍ - ZMĚNA DÝCHACÍ SMĚSI

Pokud je aktivována dýchací směs 2 (nebo 3) a aktuálně používaná dýchací směs není pro vstup do dekompresní zóny nejlepší, upozorní vás počítač i330R na nutnost přepnutí dýchací směsi.



## DEKOMPRESNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

Hlavní obrazovka dekompressioní zastávky (Deco Stop Main) se objeví po vystoupení do hloubky 3 m pod hloubkou dekompressioní zastávky. Celá ikona zastávky (tj. protilehlé šipky a lišta zastávky) bude na displeji svítit nepřerušeně. Z hlavní obrazovky dekompressioní zastávky můžete vstoupit až do 3 alternativních obrazovek stisknutím tlačítka  $\triangle$  (nahoru). Alternativními obrazovkami procházíte dokola.

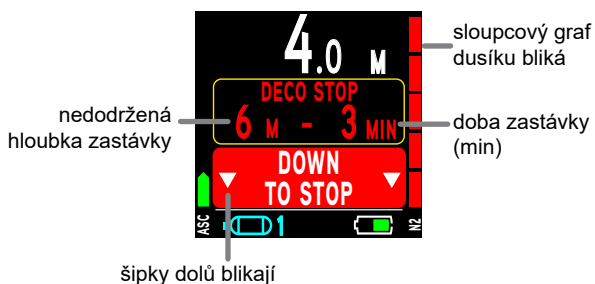


Doba do vynoření 0 - 99,  
poté - - je-li doba delší než 99 min

## PODMÍNEČNÉ PORUŠENÍ (CV)

Při vystoupení nad požadovanou hloubku dekompressioní zastávky bude aktivováno podmíněčné porušení (CV), během kterého nebude poskytnut žádný kredit plynu (tj. nebude zohledněna desaturace - vysycení tkáně). Spustí se zvukový alarm a na displeji bude blikat nápis DOWN TO STOP (dolů na úroveň zastávky). Dokud zvukový alarm nepotvrdíte, bude blikat také celý sloupcový graf dusíku a šipky dolů. Poté bude sloupcový graf dusíku svítit nepřerušeně.

- Šipky dolů budou i nadále blikat, dokud neklesnete pod požadovanou hloubku zastávky (v rámci zóny zastávky). Poté se objeví hlavní obrazovka dekompressioní zastávky (DS Main).
- Klesnete-li hlouběji, než je požadovaná dekompressioní 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 době zastávky 1-½ minuty jako penalizace.
- Přidanou penalizaci (navýšení doby dekompressioní zastávky) budete muset dodržet, než vám bude poskytnut desaturační kredit.
- Jakmile přidaná penalizace vyprší (tj. řádně splníte dodatečnou dobu dekompressioní zastávky), začne běžet desaturační kredit a požadovaná hloubka i doba dekompressioní zastávky budou klesat směrem k nule. Sloupcový graf dusíku se vrátí zpět do bezdekompressioní zóny a počítač se vrátí do bezdekompressioního režimu.

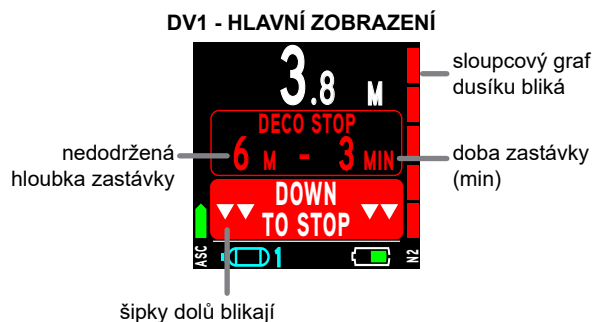


## ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 1 (DV 1)

Pokud zůstanete nad požadovanou hloubkou dekompresní zastávky déle než 5 minut, počítač vstoupí do režimu DV1\*, který je pokračováním CV včetně penalizace v podobě přidání doby. Znovu se spustí zvukový alarm a celý sloupcový graf dusíku bude blikat, dokud alarm nepotvrdíte. Přístup do alternativních obrazovek i jejich obsah se shodují s alternativními obrazovkami během dekomprese.

\*Rozdíl je v tom, že 5 minut po vypořčení (dokončení ponoru) přejde počítač do režimu porušení s funkcemi měřicího přístroje (VGM)

- Šipky dolů budou i nadále blikat, dokud neklesnete pod požadovanou hloubku zastávky. Poté se objeví hlavní obrazovka dekompresní zastávky (DS Main).
- Budete-li stav DV1 ignorovat, i330R vstoupí do DV1 v povrchovém režimu, a to na dobu 5 minut po vypořčení. Na displeji se objeví šipky dolů a hloubka / doba dekompresní zastávky. Po 5 minutách na povrchu v režimu DV1 se počítač přepne do režimu porušení s funkcemi měřicího přístroje (VGM).



## 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. Ozve se zvukový alarm a celý sloupcový graf dusíku bude blikat, dokud alarm nepotvrdíte.

- Šipka nahoru bude blikat, pokud jste níže než 3 metry pod požadovanou hloubkou zastávky.
- Jakmile se dostanete na vzdálenost 3 m od požadované hloubky zastávky nebo pod ní, celá ikona zastávky (obě protisměrné šipky a lišta zastávky) bude na displeji svítit nepřerušně.

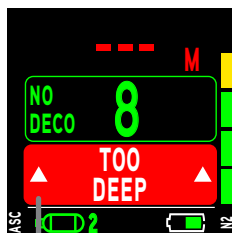


### ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)

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 aktuální hloubky navíc uvidíte pomlčky indikující, že jste příliš hluboko.

\*Maximální funkční hloubka (100 m) je hloubka, ve které je počítač i330R stále schopen spolehlivě provádět veškeré výpočty a poskytovat přesné údaje.

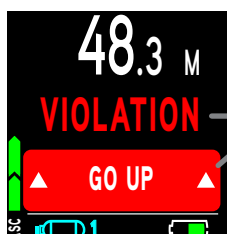
Po vynoření nad úroveň maximální funkční hloubky se obnoví údaj o aktuální hloubce. V deníku ale najdete místo údaje o max. hloubce jen pomlčky.



bliká

### REŽIM PORUŠENÍ S FUNKCEMI MĚŘÍCIHO 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 i330R na digitální měřicí přístroj bez dekompresních nebo kyslíkových výpočtů a zobrazení. Po spuštění režimu VGM se rozezní zvukový alarm a na displeji bude blikat nápis VIOLATION GO UP (PORUŠENÍ - VYSTOUPEJTE VÝŠE) s šipkami nahoru. Jakmile alarm utichne (po 10 vteřinách), neuvídíte po zbytek ponoru na obrazovce bezdekompresní dobu (NO DECO) ani sloupcový graf dusíku.

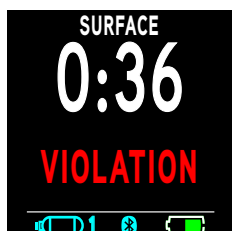


bliká

### REŽIM PORUŠENÍ S FUNKCEMI MĚŘÍCIHO PŘÍSTROJE (VGM) - NA POVRCHU

Nápis VIOLATION (porušení) bude zobrazen dokud neuplyne interval 24 hodin bez ponoru. Během těchto 24 hodin neumožní režim VGM vstoupit do nabídky pro nastavení dýchací směsi (Set Gas), Plánovače (Plan), desaturace a režimu Free.

- 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.

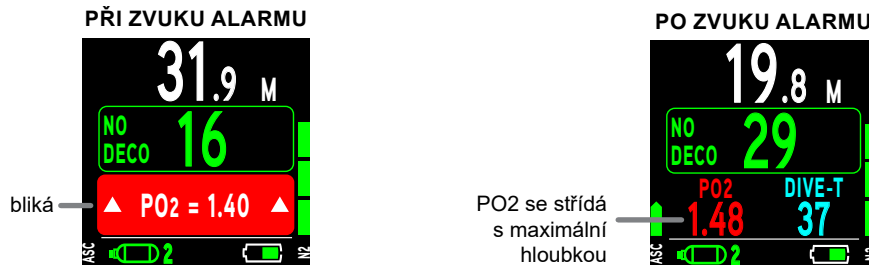


## VYSOKÝ PARCIÁLNÍ TLAK KYSLÍKU (PO<sub>2</sub>)

AAlarm >> aktivuje se v nastaveném bodě pro spuštění alarmu, s výjimkou režimu dekompresce, kdy platí vždy hodnota 1,60.

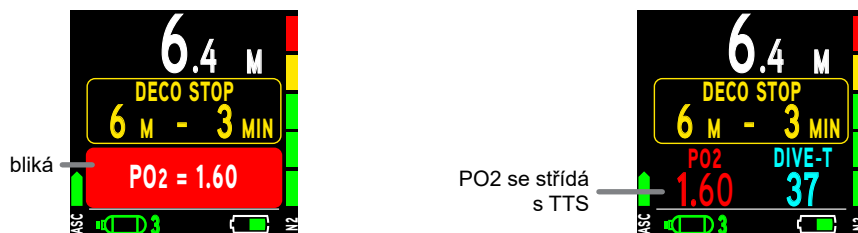
### Alarm

Pokud hodnota PO<sub>2</sub> i nadále roste a dosáhne nastaveného bodu pro spuštění alarmu, zvukový alarm se znovu aktivuje. Během alarmu bude hodnota PO<sub>2</sub> blikat místo maximální hloubky a doby ponoru (Dive-T). Jakmile zvukový alarm potvrdíte, hodnota PO<sub>2</sub> (červená) se bude střídát s maximální hloubkou. Když PO<sub>2</sub> klesne pod hodnotu nastaveného bodu pro spuštění alarmu, vrátí se na obrazovku údaj o maximální hloubce.



### PO<sub>2</sub> během dekompresce

Nastavení alarmu PO<sub>2</sub> neplatí pro režim dekompresce. Pokud PO<sub>2</sub> překročí při dekompresní zastávce hodnotu 1,60, bude hodnota PO<sub>2</sub> blikat místo TTS (doba do vnoření) a Dive-T. Jakmile zvukový alarm potvrdíte, bude se hodnota PO<sub>2</sub> (červená) střídát s TTS. Když PO<sub>2</sub> klesne pod hodnotu 1,60, vrátí se na obrazovku údaj TTS.



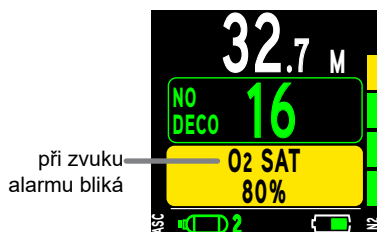
## VYSOKÁ HODNOTA SATURACE O<sub>2</sub>

Varování >> od 80 do 99% (240 OTU)

Alarm >> při 100% (300 OTU)

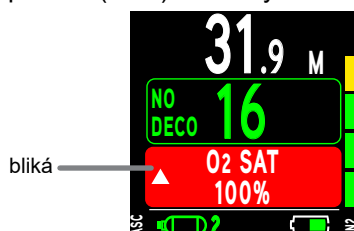
### Varování

Dosáhne-li O<sub>2</sub> SAT % (nasycení kyslíkem) úrovně pro varování, spustí se zvukový alarm a hodnota O<sub>2</sub> SAT % bude blikat místo maximální hloubky a uplynulé doby ponoru (EDT). Maximální hloubka a uplynulá doba ponoru (EDT) se vrátí na obrazovku, jakmile zvukový alarm potvrdíte.



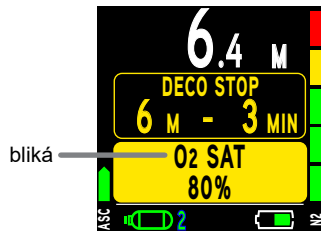
### Alarm

Pokud hodnota O<sub>2</sub> SAT % dosáhne úrovně pro spuštění alarmu, rozezní se zvukový alarm. Současně budou na displeji blikat šipky nahoru a hodnota O<sub>2</sub> SAT % místo maximální hloubky a uplynulé doby ponoru (EDT) až do vnoření.



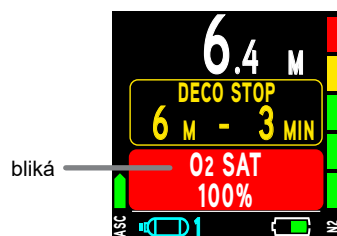
### Varování během dekomprese

Dosáhne-li hodnota O<sub>2</sub> SAT % (nasyčení kyslíkem) úrovně pro varování, spustí se zvukový alarm a hodnota O<sub>2</sub> SAT % bude blikat místo doby do vypoření (TTS) a uplynulé doby ponoru (EDT). Doba do vypoření (TTS) a uplynulá doba ponoru (EDT) se vrátí na obrazovku, jakmile zvukový alarm utichne.



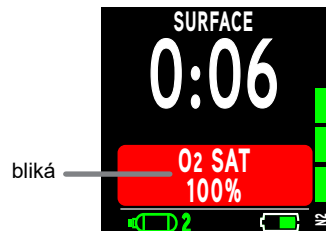
### Alarm během dekomprese

Dosáhne-li hodnota O<sub>2</sub> SAT % (nasyčení kyslíkem) úrovně pro spuštění alarmu, spustí se zvukový alarm a hodnota O<sub>2</sub> SAT % bude blikat místo doby do vypoření (TTS) a uplynulé doby ponoru (EDT) až do vypoření.



### Alarm na povrchu

- Pokud je hodnota O<sub>2</sub> % SAT po vypoření z bezdekompresního ponoru 100 %, nahradí údaj v dolním řádku displeje blikající O<sub>2</sub> SAT (nasyčení O<sub>2</sub>) 100 %, až dokud hodnota O<sub>2</sub> % (nasyčení O<sub>2</sub>) neklesne pod 100 %.
- Pokud se vypoříte v důsledku 100% nasyčení O<sub>2</sub> bez splnění vašich dekompresních povinností, bude hodnota O<sub>2</sub> SAT (nasyčení kyslíkem) (100 %) blikat prvních 10 minut po vypoření a poté počítač přejde do režimu porušení s funkcemi měřicího přístroje (VGM).



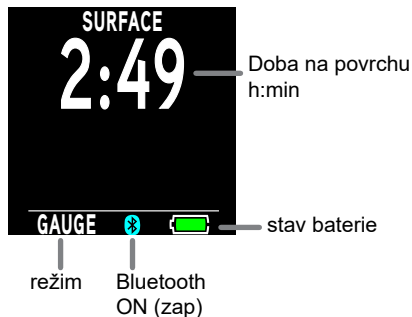
---

# REŽIM GAUGE

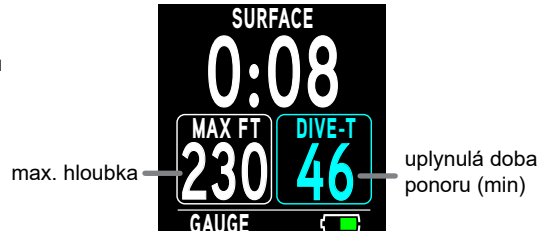
## NA POVRCHU PŘED PONOREM

V režimu měřicího přístroje (Gauge) na povrchu jsou tři hlavní obrazovky. První obrazovka je k dispozici v případě, že prozatím nebyly provedeny žádné ponory. Druhou obrazovku uvidíte pouze během prvních deseti minut po ponoru. Třetí obrazovka se ukáže 10 minut po vynoření.

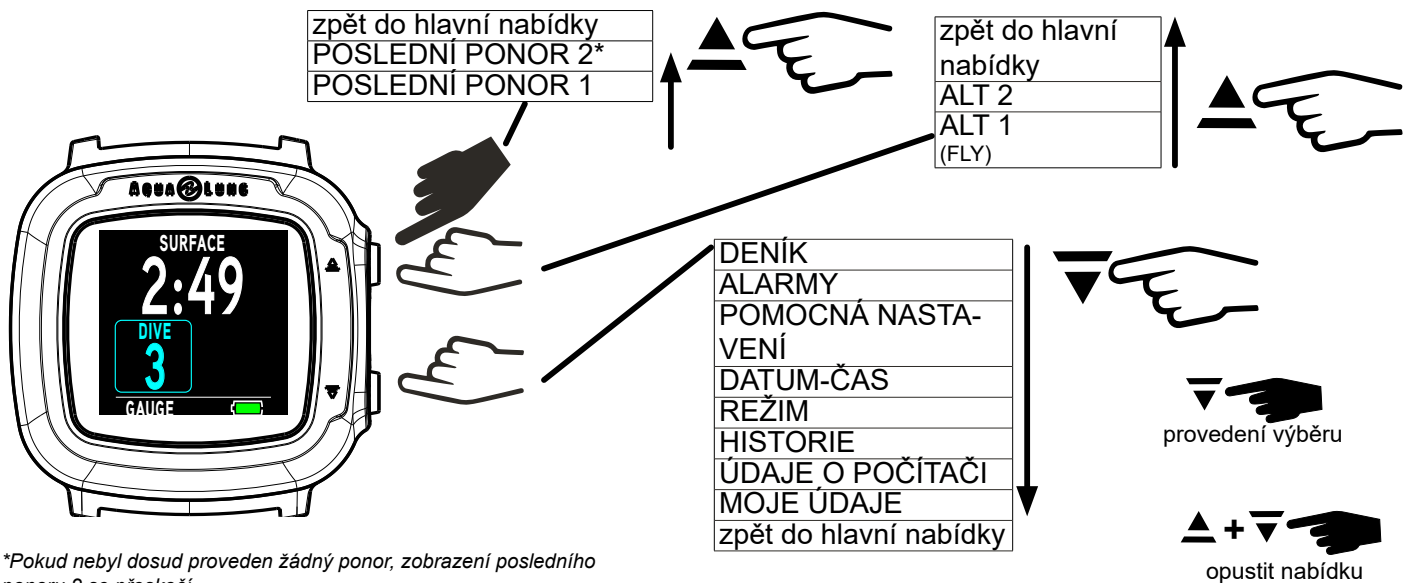
REŽIM GAUGE, NA POVRCHU,  
HLAVNÍ OBRAZOVKA  
(prozatím žádný ponor)



REŽIM GAUGE, NA POVRCHU,  
HLAVNÍ OBRAZOVKA  
(< 10 minut po ponoru)



REŽIM GAUGE, NA POVRCHU,  
HLAVNÍ OBRAZOVKA  
(> 10 min po ponoru)



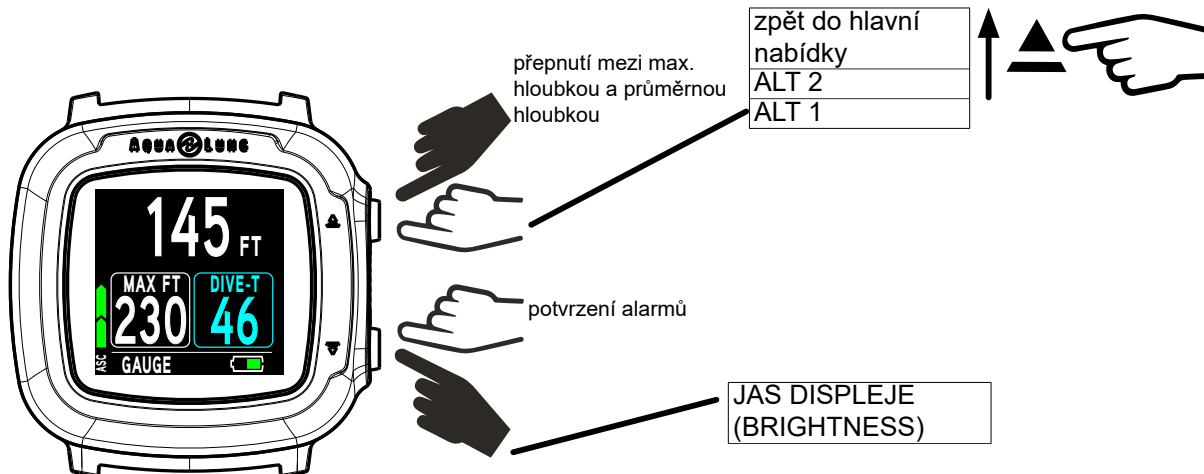
\*Pokud nebyl dosud proveden žádný ponor, zobrazení posledního ponoru 2 se přeskočí.

**POZNÁMKA:** Alternativní obrazovky a položky v nabídce režimu Gauge na povrchu jsou podobné těm, které jsou k dispozici v režimu ponoru. Další podrobnosti viz kapitola Režim Dive - Na povrchu. Funkce, které najdete pouze v režimu Gauge, jsou popsány v následujících kapitolách.



## ZAHÁJENÍ PONORU

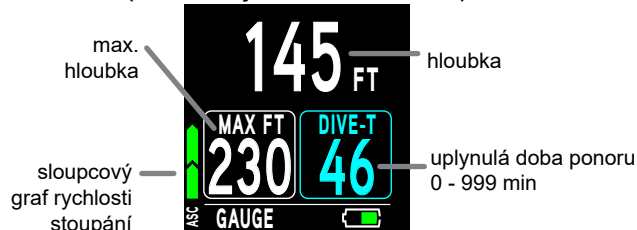
S počítačem i330R v režimu měřicího přístroje (Gauge) bude ponor zahájen poté, co se ponoříte do hloubky alespoň 1,5 m na déle než 5 vteřin. Schéma níže vám pomůže zorientovat se ve funkcích ponoru v režimu měřicího přístroje. Ponor bude ukončen a počítač se vrátí do povrchového režimu poté, co se vynoříte nad úroveň 0,9 m na alespoň 1 vteřinu.



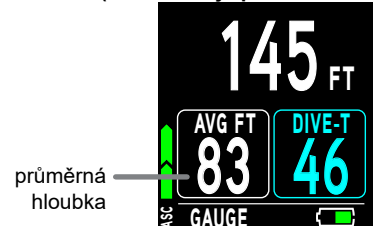
## PONOR V REŽIMU GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

Hlavní obrazovka ponoru v režimu Gauge (Gauge Dive Main) nabízí během ponoru základní informace včetně hloubky, doby ponoru (DIVE-T), max. hloubky a rychlosti stoupání k hladině (vynoření). Počítač i330R také umožňuje zobrazení průměrné hloubky místo maximální hloubky. Pro přepínání mezi těmito dvěma údaji podržte tlačítko (nahoru).

PONOR GAUGE - HLAVNÍ OBRAZOVKA  
(zobrazena je maximální hloubka)

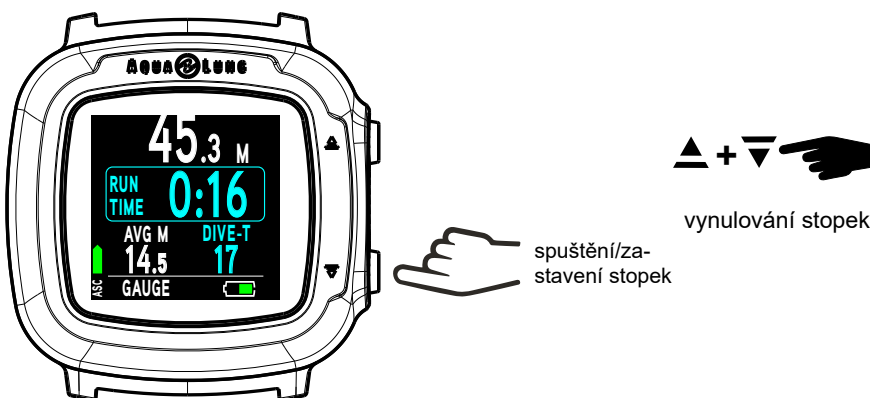


PONOR GAUGE - HLAVNÍ OBRAZOVKA  
(zobrazena je průměrná hloubka)



## PONOR GAUGE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 1

Tuto alternativní obrazovku tvoří stopky. Zobrazena bude buď maximální nebo průměrná hloubka. Záleží na tom, kterou z nich nenajdete na hlavní obrazovce ponoru v režimu Gauge.



**POZNÁMKA:** Stopky je třeba před novým ponorem vynulovat.

## PONOR GAUGE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 2

Na této obrazovce najdete údaj o denním čase, teplotě okolního prostředí a nadmořské výšce.

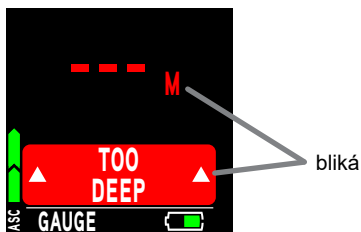


### ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV3)

Pokud sestoupíte do hloubky větší než je maximální funkční hloubka\*, spustí se zvukový alarm a na displeji bude blikat nápis TOO DEEP (jste příliš hluboko). Současně budou na displeji blikat také šipky nahoru a místo aktuální hloubky uvidíte pomlčky indikující, že jste příliš hluboko. Stejným způsobem (pomlčkami) bude zobrazena také maximální hloubka.

*\*Maximální funkční hloubka (100 m) je hloubka, ve které je počítač i330R stále schopen spolehlivě provádět veškeré výpočty a poskytovat přesné údaje.*

Po vynoření nad úroveň maximální funkční hloubky se údaj o aktuální hloubce obnoví. Po zbytek ponoru budou však místo údaje o maximální hloubce zobrazeny jen pomlčky. Také v deníku najdete místo údaje o maximální hloubce pomlčky.



---

# REŽIM FREE

## PODROBNOSTI K REŽIMU FREE

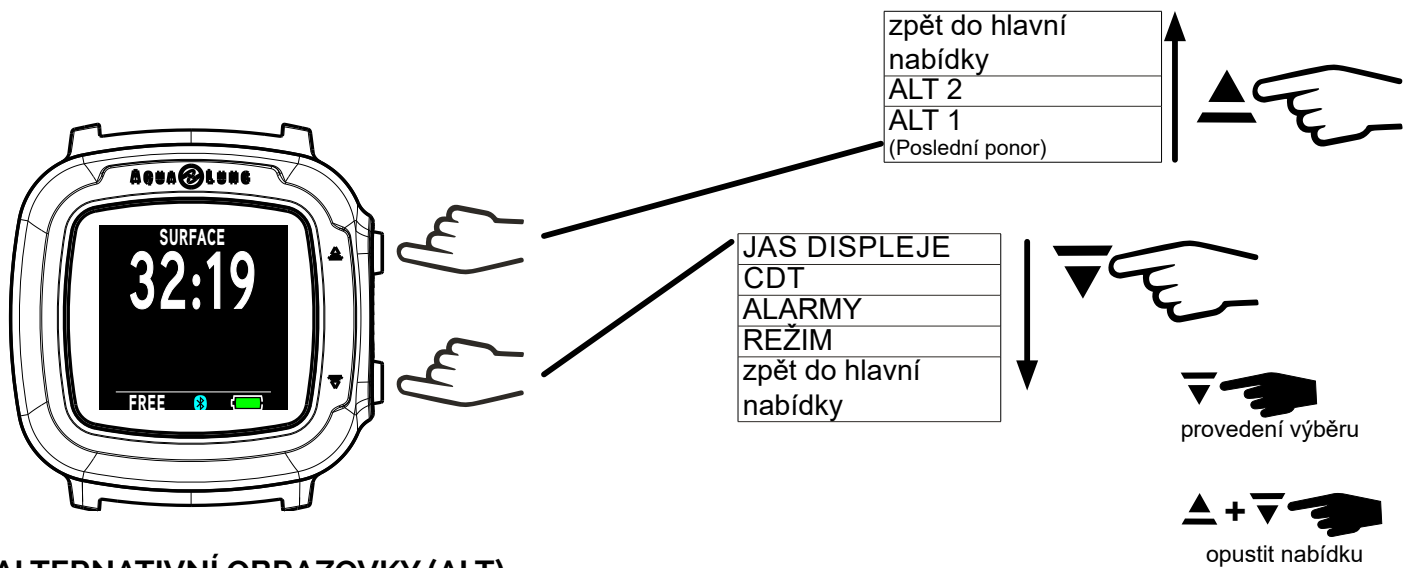
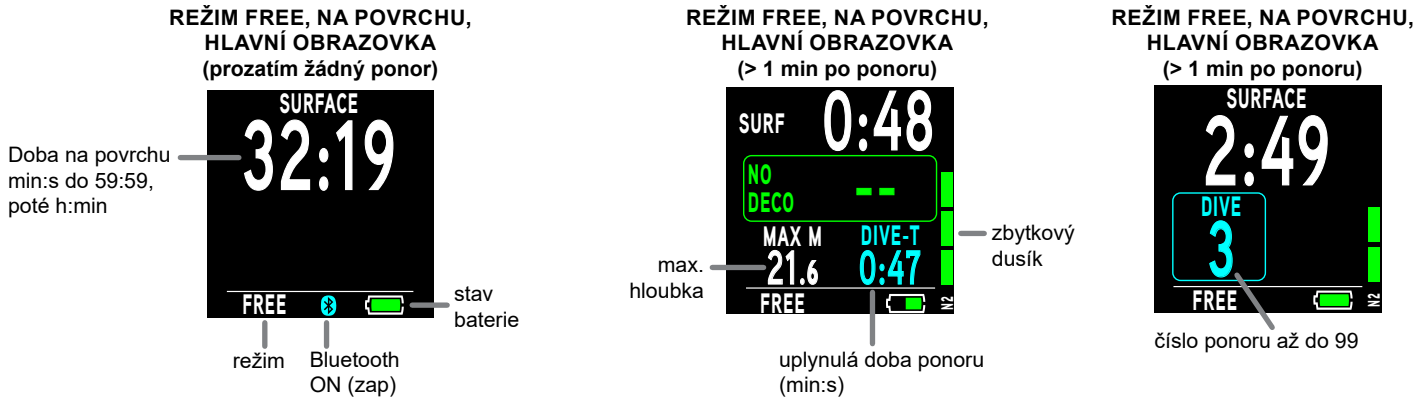
- Ačkoliv se při freedivingu nevyužívá dýchací přístroj, řídicím faktorem zůstává nasycení tkáně dusíkem. To se vypočítá na základě fixní hodnoty FO<sub>2</sub> (vzduch).
- Protože má uživatel možnost střídání potápění s přístrojem a bez přístroje i v průběhu 24 hodin, výpočty dusíku a zobrazená hodnota 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 i330R 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. Je důležité, aby potápěč znal všechny související fyziologické projevy i důsledky a byl na ně fyzicky připraven.

## NA POVRCHU PŘED PONOREM

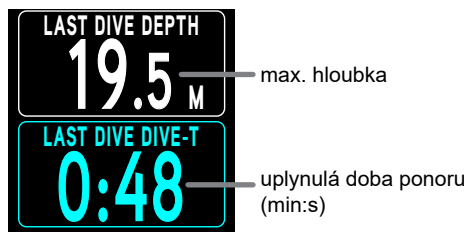
V režimu Free na povrchu jsou tři hlavní obrazovky. První obrazovka je k dispozici v případě, že prozatím nebyly provedeny žádné ponory. Druhou obrazovku uvidíte pouze během první minuty po ponoru. Třetí obrazovka se objeví po uplynutí první minuty po dokončení ponoru.



## ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKY (ALT)

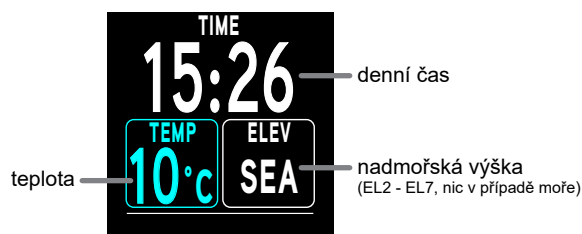
### ALT 1 (POSLEDNÍ PONOR)

Tato obrazovka obsahuje údaje o předchozím ponoru.



### ALT 2

Tato obrazovka obsahuje denní čas, teplotu a nadmořskou výšku.

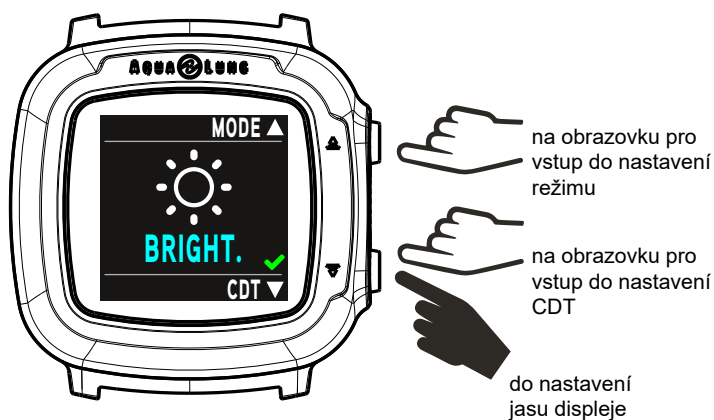


## REŽIM FREE - HLAVNÍ NABÍDKA

### JAS DISPLEJE (BRIGHTNESS)

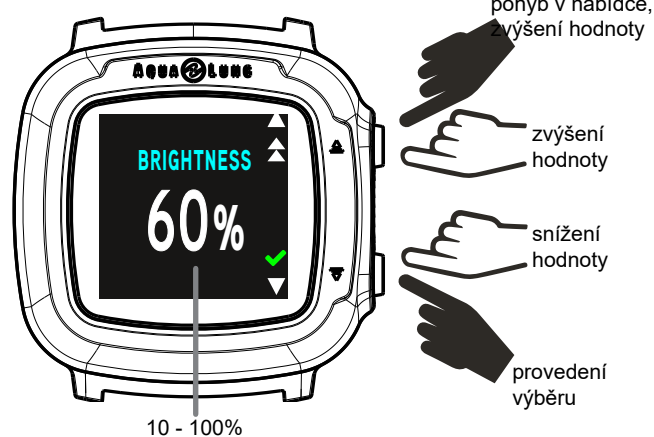
Zde můžete upravit nastavení jasu displeje.

#### VSTUP DO NASTAVENÍ JASU



opustit nabídku

#### NASTAVENÍ JASU



### ČASOVAČ (CDT)

Počítač i330R vám umožní nastavit časovač CDT od 0:01 - 59:59 (min:s). Na povrchu musíte časovač spustit a zastavit na stavové obrazovce CDT zvolením buď ON (zap) nebo OFF (vyp). Časovač běží na pozadí, ať už jste na povrchu nebo pod vodou, dokud nedosáhne hodnoty 0.00 nebo jej nevypnete (OFF). Když nastavený časovač dosáhne hodnoty 0.00, ozve se zvukový signál. Během tohoto zvukového signálu bude na hlavní obrazovce v režimu na povrchu (Surface) nebo v režimu ponoru (Dive) blikat grafika COUNTDOWN (odpočet), dokud zvukový signál neuchtlne.

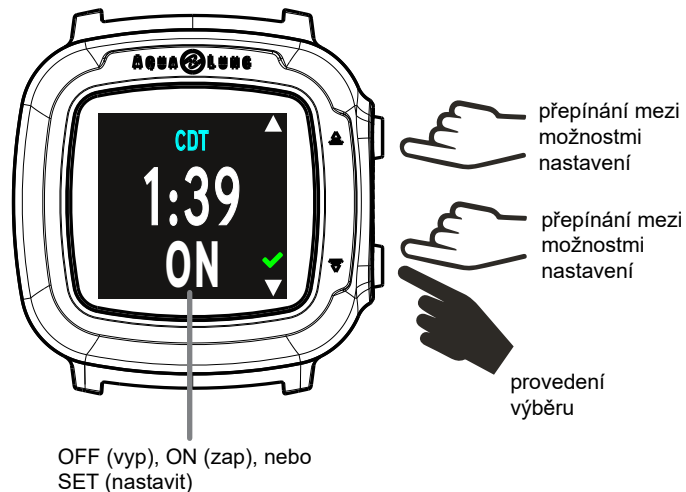
**POZNÁMKA:** Nastavení časovače neznamená spuštění samotného odpočítávání. Chcete-li časovač spustit, musíte na stavové obrazovce CDT zvolit ON (zap).

#### VSTUP DO NASTAVENÍ CDT

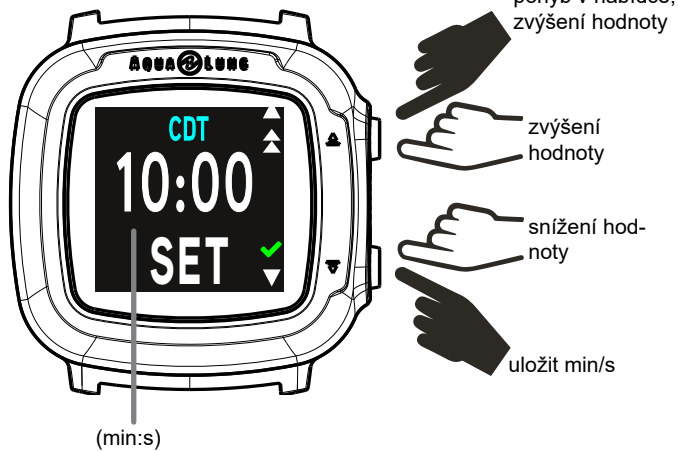


opustit nabídku

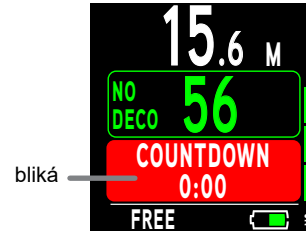
#### STAV CDT



NASTAVENÍ ČASOVAČE CDT



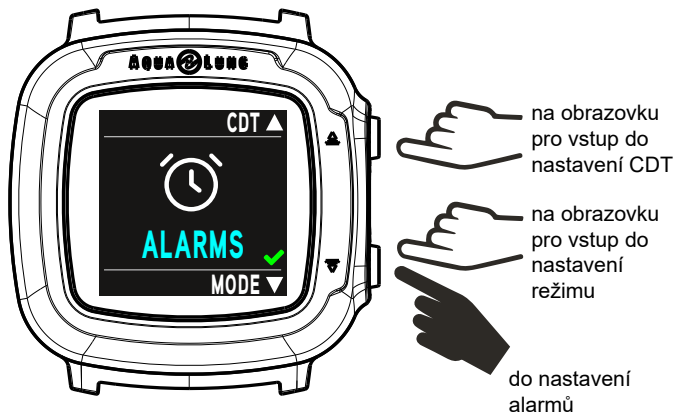
SPUŠTĚNÝ ALARM CDT  
(ponor v režimu FREE, během zvukového alarmu)



REŽIM FREE - NASTAVENÍ ALARMŮ

V této podnabídce můžete změnit nastavení následujících alarmů pro režim Free.

VSTUP DO NASTAVENÍ ALARMŮ PRO REŽIM FREE



opustit nabídku

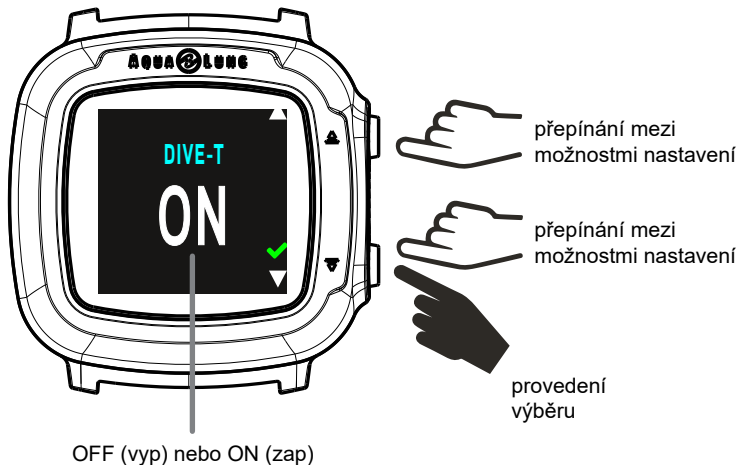
NABÍDKY ALARMŮ PRO REŽIM FREE



1. Alarm doby ponoru (Dive-T)

Alarm doby ponoru (Dive-T) spustí zvukovou výstrahu každých 30 vteřin pod vodou v režimu Free.

NASTAVENÍ ALARMU DOBY PONORU

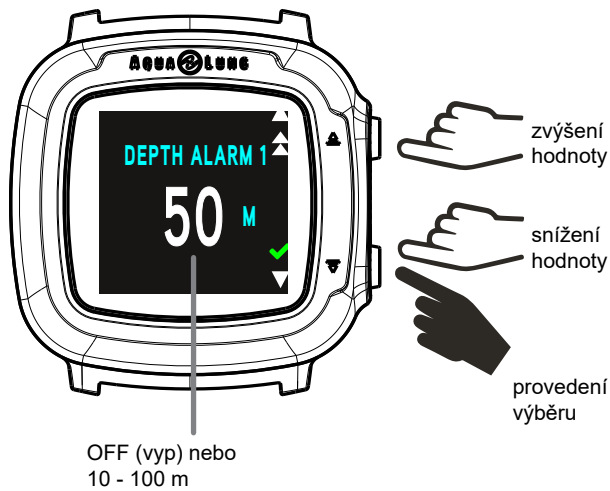


## 2. Alarmy hloubky 1-3

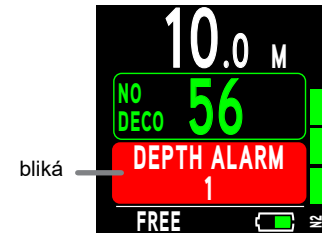
V režimu Free jsou k dispozici 3 alarmy hloubky, které lze nastavit progresivně v intervalu po 1 m.

**POZNÁMKA:** Každý následný alarm hloubky musí být nastaven vždy do větší hloubky, než alarm předchozí. Příklad: Nastavíte-li alarm 1 na hloubku 10 metrů, musí být alarm 2 nastaven nejméně na 11 metrů.

### NASTAVENÍ ALARMU HLOUBKY 1 (alarmy hloubky 2 a 3 jsou podobné)



### TRIGSPUŠTĚNÝ ALARM HLOUBKY 1 (alarmy hloubky 2 a 3 jsou podobné)



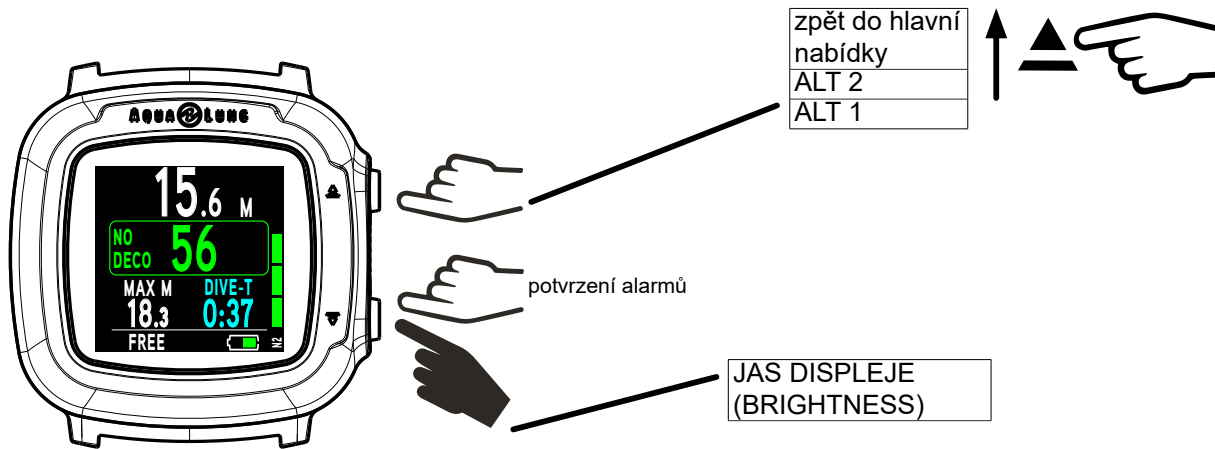
## NASTAVENÍ REŽIMU (PROVOZNÍ REŽIM POČÍTAČE)

Tato funkce je stejná jako v režimu ponoru (Dive) - viz str. 40.



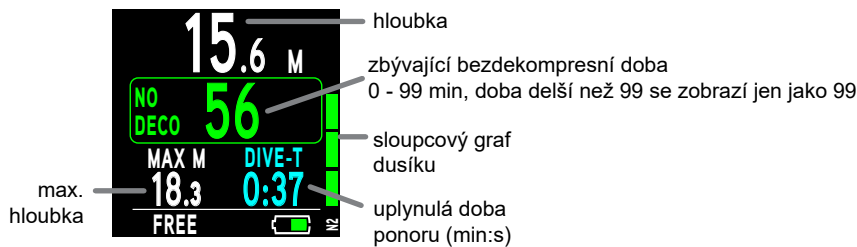
## ZAHÁJENÍ PONORU

Je-li počítač i330R 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 vynoření se do hloubky 0,9 m na alespoň 1 vteřinu.



## PONOR V REŽIMU FREE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

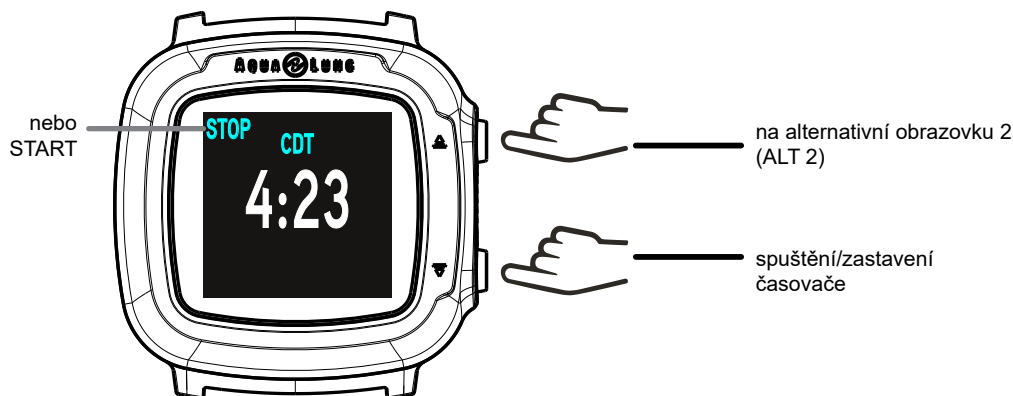
Hlavní obrazovka ponoru v režimu Free (Free Dive Main) nabízí během ponoru základní informace, včetně hloubky, bezdekompresní doby, doby ponoru, max. hloubky a nasycení dusíkem.



## PONOR FREE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 1

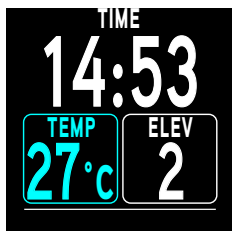
Tuto alternativní obrazovku tvoří údaj o stavu časovače. Časovač lze spustit a zastavit na této obrazovce tlačítky START nebo STOP.

**POZNÁMKA:** Časovač je nutné přednastavit v režimu Free na povrchu (Free Surface Mode).



## PONOR V REŽIMU FREE - ALTERNATIVNÍ OBRAZOVKA 2

Na této obrazovce najdete údaj o denním čase, teplotě a nadmořské výšce.



### ALARM VYSOKÉ HLADINY DUSÍKU

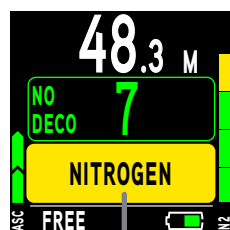
Stoupne-li nasycení dusíkem na úroveň varování (4 dílky sloupcového grafu dusíku), ozve se zvukový alarm (3 x 3 pípnutí). Během této doby budou dílky sloupcového grafu dusíku na hlavní obrazovce ponoru v režimu Free (Free Dive Main) blikat.

Stoupne-li nasycení dusíkem na úroveň dekompresce (všech 5 dílků sloupcového grafu dusíku), ozve se znovu zvukový alarm. V tuto chvíli budou dílky sloupcového grafu dusíku blikat a na displeji se objeví nápis VIOLATION GO UP (PORUŠENÍ, VYSTOUPEJTE VÝŠE).

Jakmile zvukový alarm utichne, sloupcový graf dusíku a nápis NO DECO (bezdekompresní ponor) zmizí z obrazovky počítače. Nápis VIOLATION GO UP (PORUŠENÍ, VYSTOUPEJTE VÝŠE) a šipka nahoru budou i nadále blikat, dokud se nevynoříte.

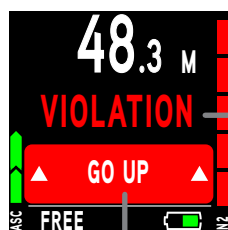
Po vynoření bude na displeji blikat nápis VIOLATION (PORUŠENÍ). Jakmile uběhne první minuta na povrchu, přepne se počítač do režimu porušení s funkcemi měřícího přístroje (VGM) na 24 hodin.

ALARM SLOUPCOVÉHO  
GRAFU DUSÍKU



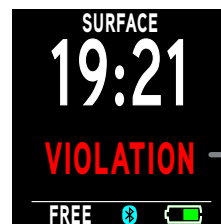
bliká

VSTUP DO DEKOMPRESSE



bliká

REŽIM PORUŠENÍ  
1 MINUTU PO VYNOŘENÍ



bliká

---

# REFERENCE

## NAHRÁVÁNÍ/STAHOVÁNÍ DAT

Jak již bylo popsáno dříve v této příručce (str. 32), počítač i330R lze spárovat s jiným zařízením pomocí technologie Bluetooth®. To vyžaduje instalaci softwaru DiverLog+ do vašeho mobilního zařízení s podporou Bluetooth®.

Část softwaru (Settings Upload) lze použít k nastavení / změně dýchacích směsí, skupiny Set Alarms, skupiny Set Utilities, skupiny Set Date-Time pomocí stejného systému rozhraní. Nastavení režimu (Mode) je třeba zadat pomocí ovládacích tlačítek počítače i330R.

Údaje, které lze získat\* (stáhnout) z počítače i330R mimo jiné zahrnují číslo ponoru, dobu povrchového intervalu, hloubku, dobu ponoru, datum/čas zahájení ponoru, nejnižší teplotu během ponoru, frekvenci vzorkování, body nastavení, sloupcový graf dusíku a sloupcový graf rychlosti stoupání (vynošení).

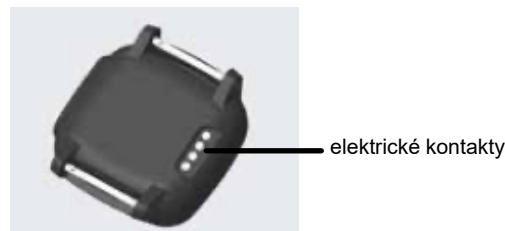
\*Údaje o ponoru v režimu Free lze zobrazit pouze pomocí aplikace DiverLog+.

Další informace o propojení vašeho i330R s vaším mobilním zařízením najdete v softwarové aplikaci DiverLog+.

## PÉČE A ČIŠTĚNÍ

Chraňte váš počítač i330R před nárazy, nadměrnými teplotami, chemickými látkami a neodbornými zásahy. Obrazovka počítače je chráněna před poškrábáním speciální ochrannou fólií pro přístroje nainstalovanou výrobcem. Drobné škrábance pod vodou zmizí.

- Na konci každého dne potápění ponořte a nakonec opláchněte i330R v čisté vodě a zkontrolujte, že v oblastech kolem nízkotlakého (hloubkového) čidla, elektrických kontaktů 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 i330R z lázně jej omyjte pod mírným proudem čisté vody. Před uložením osušte např. ručníkem.
- Během přepravy uchovávejte i330R na chladném, suchém a chráněném místě.



## SERVIS

**⚠ VAROVÁNÍ:** Minimálně se doporučuje roční kontrola přesnosti snímání nadmořské výšky na alternativní obrazovce 2 (ALT 2) (str. 21) a plánovače před ponorem (str. 22). Stane-li se, že i330R 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 (EEP, ALT, CAL, ERR, CSM, A-D), musí být před dalším použitím počítače zajištěn odborný servis u výrobce.

Bude-li to nezbytné, musíte váš počítač i330R vrátit výrobci v USA:

- Vyžádejte si číslo RA (schválení vrácení zboží) od vašeho regionálního zákaznického servisu Aqua Lung (viz [http://www.aqualung.com/distributors\\_intl.html](http://www.aqualung.com/distributors_intl.html))
- Zaznamenejte si veškeré údaje o ponorech z deníku a/nebo si stáhněte data uložená v paměti počítače. Veškerá data budou během továrního servisu z počítače vymazána.
- Zabalte počítač do vhodného ochranného materiálu.
- Přiložte informaci o důvodech k vrácení, vaše jméno, adresu, telefonní číslo pro zastížení během dne, výrobní číslo, kopii vašeho původního dokladu o koupi (účtenku) a registraci k záruce.
- Zašlete sledovatelnou přepravní službou jako předplacenou zásilku včetně pojištění.
- Servisní úkony, na které se nevztahuje záruka, musejí být uhrazeny předem. Zaslání na dobírku se neprovádí.
- Další informace najdete na webové stránce Aqua Lung ([www.aqualung.com](http://www.aqualung.com)) nebo na lokální webové stránce Aqua Lung určené pro váš konkrétní region.

## SNÍMÁNÍ A ÚPRAVY NADMOŘSKÉ VÝŠKY

Před prvním ponorem nebo sérií opakovaných ponorů se po aktivaci počítače v režimu ponoru na povrchu (Dive - Surface Mode) a pak znovu každých 15 minut, dokud nebude zahájen ponor, změří nadmořská výška (tj. atmosférický tlak).

- Bude-li počítač po ponoru pracovat v režimu hodinek (Watch), nadmořská výška se bude měřit každých 15 minut během 24 hodin po vynoření.
- Měření probíhá pouze je-li počítač suchý.
- Provedou se vždy dvě měření. Druhé následuje 5 vteřin po prvním. Tato dvě měření nesmí být od sebe více než 30 cm, jinak počítač naměřenou nadmořskou výšku nezaznamená.
- Kdykoliv jsou kontakty počítače spojeny vodou, neprovedou se žádné změny nadmořské výšky.

Při potápění ve vyšších nadmořských výškách od 916 do 4270 metrů se i330R 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. Toto je první úprava algoritmu.

i330R nebude fungovat jako potápěčský počítač v nadmořské výšce nad 4270 m.

---

# TECHNICKÉ ÚDAJE

## 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)

PO <sub>2</sub> (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
- 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 O<sub>2</sub> dle tabulek NOAA

### PROVOZNÍ PARAMETRY:

- |           |                 |
|-----------|-----------------|
| Funkce:   | Přesnost:       |
| • Hloubka | ±1% plně 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 k prohlížení údaje o posledních 24 ponorech v režimu DIVE/GAUGE.
- Po 24 ponorech přidá do paměti ponor 25 a vymaže nejstarší ponor.

### **Nadmořská výška:**

- Funguje od úrovně moře do nadmořské výšky 4270 m.
- 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 metrů nad mořem a poté vždy o 305 metrů 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 (dobrý stav)
- Žlutá (varování) - Všechny funkce jsou i nadále k dispozici na povrchu i během ponoru.
- Červená (alarm) - Pokud se alarm spustí během ponoru, na displeji bude nápis LOW BATTERY (nízká kapacita baterie) a šipky nahoru. Jste-li právě mimo vodu, bliká na displeji nápis LOW BATTERY (nízká kapacita baterie). Před dalším použitím i330R musíte baterii dobít.

### **Provozní teplota:**

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



**Sloupcový graf dusíku**

- Normální bezdekompresní zóna
- Bezdekompresní zóna s výstrahou
- Dekompresní zóna

**Počet dílků**

- 1 až 3
- 4
- 5 (všechny)

**Rychlost stoupaní (vynoření)**

- Normální zóna
- Normální zóna
- Normální zóna
- Normální zóna
- Zóna výstrahy
- Příliš rychlé stoupaní (bliká)

Počet dílků	m/min	stop/min
0	0 - 3	0 - 10
1	3,5 - 4,5	11 - 15
2	5 - 6	16 - 20
3	6,5 - 7,5	21 - 25
4	8 - 9	26 - 30
5 (všechny)	> 9	> 30

**ČÍSELNÁ ZOBRAZENÍ:**

- Číslo ponoru
- Hloubka
- Bod nastavení FO<sub>2</sub>
- Hodnota PO<sub>2</sub>
- Zbývající doba ponoru
- Celková doba do vynoření
- Čas bezdekompresní hloubkové zast.
- Čas bezdekompresní bezp. zastávky
- Čas dekompresní zastávky
- Uplynulá doba ponoru (DIVE/GAUGE)
- Tlak v láhvi (DIVE/GAUGE)
- Uplynulá doba ponoru (FREE) (< 9 min)
- Uplynulá doba ponoru (FREE) (≥ 10 min)
- Doba povrchového intervalu
- Doba povrchového intervalu (Free)
- Bezodletová doba a desaturace
- Teplota
- Denní čas
- Časovač (odpočet času) (Free)
- Časovač (porušení)

**Rozsah:**

- 0 až 24
- 0 až 100 m  
(0 - 99,9 m, > 99,9 pak 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 až 300 barů (0-4350 psi)
- 0:00 až 9:59 min:s
- 10 až 999 min
- 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
- 59:59 až 0:00 min:s
- 23:50 až 0:00 h:min

**Rozlišení:**

- 1
- 0,1/1 m
- 1 %
- 0,01 ATA
- 1 minuta
- 1 minuta
- 1 vteřina
- 1 vteřina
- 1 minuta
- 1 minuta
- 1 bar (5 psi)
- 1 vteřina
- 1 minuta
- 1 minuta
- 1 vteřina
- 1 minuta
- 1 minuta
- 1°
- 1 minuta
- 1 vteřina
- 1 minuta

**Max. funkční hloubka:**

- Dive/Free/Gauge

**Limit:**

100 m

## ZKRATKY / POJMY

ACT = aktivace	GAU/GAUG/GAUGE = režim digit. měřicího přístroje
AL = alarm	H2O = voda
ALT = alternativní zobrazení	HIST/HIS = historie
ASC = rychlost stoupání (vynoření)	IMP = imperiální jednotky
ATA = standardní atmosféra (jednotky)	LAST = předchozí (ponor)
AUD = zvukový alarm	LO = nízká (kapacita baterie)
AVG = průměrný	M = metry (hloubka)
BAT/BATT = baterie	MET = metrické jednotky
CDT = odpočítávání času	MFD = maximální funkční hloubka (limit počítače)
CF = konzervativní faktor	MIN = minuty (doba) nebo minimální
CHG = změna	MOD = maximální provozní hloubka
CHRO = hodinky s funkcí stopek	N2/Ni = dusík
DA/dA = alarm hloubky (ponor v režimu Free)	N2BG = sloupcový graf dusíku
DCS = dekompresní choroba	NDL = bezdekompresní limit
DEC/DECO = dekomprese	NO-D/NO DECO = bezdekompresní (DTR)
DFLT = implicitní / standardní	O2 = kyslík
DIVE-T = doba ponoru (uplynulá doba ponoru EDT)	O2 TIME = zbývající doba kyslíku (DTR)
DS = hloubková zastávka	O2 SAT = nasycení kyslíkem
DSI = povrchový interval ponoru	PLAN = plánovač ponorů
DTR = zbývající doba ponoru	PO2 = parciální tlak kyslíku (O2) (ATA)
DUAL = zobrazeny dvě časové zóny	SAFE = bezpečnostní (zastávka)
DURA = doba trvání (podsvícení)	SAT = doba desaturace
EDT = uplynulá doba ponoru	SEA = úroveň / hladina moře
ELEV/EL = nadmořská výška	SEC = vteřiny (čas)
ERR = chyba	SN = výrobní číslo
FLY = bezodletová doba	SR = frekvence vzorkování
FO2 = podíl kyslíku (%)	SS = bezpečnostní zastávka
FORM = formát (datum, čas)	SURF = povrch
FREE = režim pro freediving (ponor bez přístroje)	TTS = doba do vynoření
FT = stopy (hloubka)	VIO/VIOL = porušení

## DISTRIBUTOŘI AQUA LUNG

**ALŽÍR**

Neptune Store Eurl  
Lot Zagami, N 15 Ain Benian  
Alger, 16202  
Tel: +213 (21) 30 36 40  
eurlneptunestore@orange.fr

**ARGENTINA**

La Casa Del Buceador  
Av. Cordoba 1859  
Capital Federal,  
Buenos Aires, 1120  
Tel: +54-11- 4811-2276  
buceador@buceadoronline.com  
www.buceadoronline.com

Pino Sub S.A.  
Av. Hipólito Yrigoyen 200  
Puerto Madryn,  
Chubut, 9120  
Tel: +54-2965- 471649  
buceador@buceadoronline.com  
www.pinosub.com

**ARUBA**

Red Sail Sports Aruba NV  
J.E. Irausquin Blvd. 83  
Palm Beach  
Tel: (297) 586-1603  
dive@redsailaruba.com  
redsailaruba.com

Pelican Adventures, Inc.  
J.E. Yrausquin Blvd. 232  
Oranjestad  
Tel: (297) 587-2302  
pelican-aruba@setarnet.aw

Aqua Windies  
Dr Horacio E Oduber Blvd. 4  
Horacio  
Tel: (297) 583 5669  
rene@setarnet.aw  
www.aquawindies.com

**AUSTRÁLIE**

Aqua Lung Australia  
8 Weddel Court, Unit 2,  
Laverton North Victoria 3026  
Tel: +61 3 9369 1992  
salesa@aqalung.com.au  
aqalung.com.au

**BAHAMY**

Viva Diving  
Club Viva Fortuna  
Freeport  
F-42398  
Tel: (242) 373-4000  
vivadive@batelnet.bs  
vivaresorts.com

Bahama Divers Limited  
Nassau Yacht Haven Marina  
East Bay Street Box 5004  
Nassau  
Tel: (242) 393-6054  
bahadiver@bahamas.net.bs  
bahamadivers.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

Unexo  
P.O. Box F42433  
Freeport  
Tel: (800) 992-3483  
info@unexo.com

**BEQUIA**

Bequia Dive Adventures  
P.O. Box 129, Bequia  
St. Vincent & the Grenadines  
West Indies  
Tel: (784) 458-3826

adventures@vincysurf.com  
bequiadiveadventures.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

**BELIZE**

Sea Sports Belize  
83 North Front Street  
Belize City  
Tel: +501-223-5505  
info@seasportsbelize.com  
www.seasportsbelize.com

**BERMUDY**

H. Davidson & Sons LTD.  
Hamilton  
Tel: (441)292-3839  
cesardb@ibl.bm

Fantasea Bermuda, Ltd.  
#5 Albuoy's Point  
Hamilton  
Tel: 441-238-1833  
info@fantasea.bm  
www.fantasea.bm

**BĚLORUSKO**

Sub Life  
220012 K Chernogo Str  
Minsk, 31  
Tel: +375 172 809 999  
admin@aqualung.by

**BONAIRE**

Carib Inn S-2425  
J A Abraham Blvd 46  
P.O. Box 68  
Kralendijk  
Tel: (599) 717-8819  
bb@caribinn.com  
caribinn.com

**BRAZÍLIE**

Mar A Mar Mergulho  
(Dive Store)  
Rua Piauí, 1714  
Belo Horizonte, MG  
30150-321  
Tel: +55 (31) 3225-0029  
www.maramar.com.br

**BRITSKÉ PANENSKÉ OSTROVY**

Dive Tortola  
Prospect Reef Resort  
Tortola, BVI  
Tel: (800) 353-3419  
diving@divetortola.com

Kilbrides Sunchaser Scuba, Ltd.  
P.O. Box 46, Bitter End Yacht Club  
Virgin Gorda, BVI  
Tel: (284) 495-9638  
sunscluba@surfbvi.com

Sail Caribbean Divers  
Hodges Creek Marina  
East End, Tortola BVI  
Tel: (284) 495-1675  
info@sailcaribbeandivers.com  
www.sailcaribbeandivers.com

**BRUNEI DARUSSALAM**

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@planetscuba.com.my  
www.planetscuba.com.my  
facebook.com/planetscubamalaysia

**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

**CURACAO**

Caribbean Sea Sports  
Curacao Marriott Beach Resort  
Willemstad  
Tel: (599) 9-4622620  
css@cura.net

Scuba Store & More  
Schottegatweg Oost 173  
Willemstad  
Tel: (599) 9-738 6640  
info@scubastoreandmore.net  
www.scubastoreandmore.net

**ČILE**

Dimarsa Industrial  
Los Olivillos N° 268  
Puerto Montt  
Tel: +56-65-292750  
centrobuceo@dimarsa.cl  
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial  
Paicavi 1801  
Concepcion  
Tel: +56-41-2790045  
centrobuceo@dimarsa.cl  
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial  
Chillan N° 117  
Puerto Montt  
Tel: +56-65-292000  
centrobuceo@dimarsa.cl  
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial  
Libertad N° 605  
Ancud  
Tel: +56-65-628045  
centrobuceo@dimarsa.cl  
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial  
Panamericana Norte N° 1772  
Castro  
Tel: +56-65-534416  
centrobuceo@dimarsa.cl  
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial  
Ladrillos N° 247  
Quellón  
Tel: +56-65-683290  
centrobuceo@dimarsa.cl  
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial  
Teniente Merino N° 945  
Puerto Aysén  
Tel: +56-65-330222  
centrobuceo@dimarsa.cl  
dimarsa.cl

**ČÍNA**

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

**ČESKÁ REPUBLIKA**

Delphin Sub  
U Kaplicky 2550  
Ceska Lipa  
47001  
Tel: +420 487 834 370  
tkacik@delphinsub.cz  
www.delphinsub.cz

**DÁNSKO**

Aqua Lung GmbH  
Josef-Schüttler-Str. 12  
Singen, Germany  
D - 78224  
Tel: +49-7731-9345-0  
info@aqualung.de  
www.aqualung.de

**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

Neptuno Dive Center  
Hotel Decameron, Juan Dolio  
San Pedro De Macoris  
Tel: (809) 526-2425  
coltrop@codetel.net.do  
neptuno.dive.com

Pelicano Sport  
Hotel LTI Punta Cana Beach Resort  
Carretera Arena Gorda  
Punta Cana, Bavaro  
Tel: (809) 688-6820  
pelicanosport@hotmail.com

Treasure Divers  
Don Juan Beach Resort  
Boca Chica  
Tel: (809) 523-5320  
treasuredivers@hotmail.com

Scubafun S.A.  
Calle Principal 28  
Bayahibe La Romana  
Tel: (809) 833-0003  
scubafun\_de@yahoo.de

Big Blue Swiss Diving School  
Sosua Beach  
Sosua, Puerto Plata  
Tel: (809) 571-3368  
a.marcel@codetel.net.do

Mike's Diving Services  
Santo Domingo  
Tel: (809) 566-3483  
dive@codetel.net.do

**DOMINIKA**

Cabrits Dive Centre  
Picard Estate  
Portsmouth Commonwealth of  
Dominica  
West Indies  
Tel: (767) 445-3010  
cabritsdive@cwdom.dm  
cabritsdive.com

**EKVÁDOR**

Subacqua Deportive  
C.C.Plaza Quilloca 27  
Guayaquil  
Tel: +593-4-229-0088  
info@subacquadeporte.com  
www.subacquadeporte.com

**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

**EL SALVADOR**

Oceanica Escuela de Buceo  
Calle Circunvalación #17B  
Colonia Escalón  
San Salvador  
Tel: +503-263-6931  
oceanica@salnet.net

**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

**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

**FINSKO**

Ursuk Oy  
Teijonkatu 3  
Turku, Finland  
FI-20750  
358-2-274-3550  
info@ursuk.com  
www.ursuk.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

**FRANCOUZSKÁ POLYNÉSIE**

Tahiti Sport SA, Nautisport  
BP 62, Papeete  
98713  
Tel: 689-505-959  
nautispo@mail.pf

**GRENADA**

Ecodive  
Coyaba Beach Resort  
Box 336  
St George's  
98713  
Tel: (473) 444-1046  
ed@ecodive.andtrek.com

**GUAM**

Micronesia Divers Association, Inc.  
856 North Marine Drive  
Piti, 96915  
Tel: 671-477-7253  
mda@mdaguam.com  
www.mdaguam.com

**GUATEMALA**

Pana Divers  
Ave. Las Americas 16-39 Z.14  
Guatemala, 01014  
Tel: 337-2965  
panadivr@terra.com.gt  
www.panadivers.com

**Water Quest**

6 Ave. 11-35 zona 9.  
Guatemala  
Tel: 2363-4476 /77  
pepesuba@hotmail.com  
www.pepesuba.com.gt

**HONDURAS**

Mayan Divers  
Mayan Princess Beach Resort  
West Bay, Roatan  
Tel: (504) 445-5050 ext. 326  
info@mayandivers.com

Utila Dive Centre  
Utila Dive centre-Mango Inn  
Utila, Bay Islands  
34201  
Tel: (504) 425-3326  
www.utiladivecentre.com

Barefoot Divers  
Roatan  
Bay Islands  
Tel: (504) 455-6235

Dive@BarefootCay.com  
www.barefootdiversroatan.com

Captain Morgan's Dive Centre  
Centro  
Utilla, Bay Islands  
34201  
Tel: (504) 425-3349  
divingutilla@gmail.com  
www.divingutilla.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

## 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

## INDONÉSIE

Master Selam Indonesia  
Piccadilly Building C9  
Jln. Mampang Prapatan No. 39  
Mampang Prapatan  
Jakarta Selatan  
Tel: (62-21) 7990784  
Fax: (62-21) 7992378  
sales@master selam.com  
www.master selam.com

## ITÁLIE

Technisub S.p.a.  
Via Gualco 42, Genova  
16165  
Tel: 39-010-54451  
info@technisub.com  
www.technisub.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

## IZRAEL

Sheba Yam Ltd.  
Hata' Asia 2  
Alfey Menashe  
44851  
Tel: +972 97 94 72 43  
shebayam@zahav.net.il

## JAPONSKO

Aqua Lung Japan  
2229-4 Nurumizu  
Atsugi, Kanagawa  
243-0033  
Tel: +81-46-247-3222  
aqualung@aqualung.co.jp  
www.aqualung.com/jp

## JIŽNÍ AFRIKA

Manex & Power Marine (Pty) Ltd.  
5 Industry St.  
Paardenieland, 7405  
Tel: 27 (0) 21-511-7292  
manex@manex.co.za  
www.manex.co.za

## 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

## KAJMANSKÉ OSTROVY

Divers World, Ltd.  
P.O. Box 917 GT Seven Mile Shops

Grand Cayman  
Tel: (345) 949-8128  
divworld@candw.ky

Red Sail Sports  
Seven Mile Beach West Bay Road  
Grand Cayman  
Tel: (345) 945-5965  
info@redsailcayman.com

Reef Divers at Cayman Brac  
Brac Reef Beach Resort West  
End Cayman Brac  
Tel: (345) 948-1642  
reefdive@candw.ky  
www.reefdiverscaymanbrac.com

Reef Divers at Little Cayman  
Little Cayman Beach Resort  
Little Cayman  
Tel: (345) 948-1070  
rdiver@candw.ky

## KATAR

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

## KOLUMBIE

Aqua Pro  
Carrera 31, No. 91-75, La Castellana  
Bogota, Colombia  
Tel: +57 (1) 635-7823  
aquapro@aquacenterdiving.com

## KOREA

Giant Systems, Inc.  
2F Nokbun Plaza,  
71-27 Nokbun-Dong,  
Eunpyung-Gu, Seoul  
122-828  
Tel: +82-2-387-3503  
info@divegiant.com  
www.aqualung.com/kr

## 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

Oceans Unlimited Costa Rica  
50mts este de Iguana Tours,  
Quepos  
Tel: (506)777-3171  
info@oceansunlimitedcr.com  
www.scubastoreandmore.net

## LIBANON

Kyriakos Freres  
Ain el Mraisseh, BP 8389  
Beyrouth  
Tel: 961-1-1-362752  
kyriakos@kyriakos-lb.com  
www.kyriakos-lb.com

## LITVA

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

## 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

## MALAJSIE

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

## 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

## MALTA

M&A Ltd  
Casfen Court, Triq Sir Luigi Preziosi  
Bugibba  
SPB2718  
Tel: +356-21 585 065  
info@mandamalta.com  
www.madamalta.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

## MEXIKO

Aqua Safari  
Rafael Melgar 427  
Cozumel, Q. Roo  
77600  
Tel: +52 (987)872-0101  
www.aquasafari.com

## Artisub

Pitagoras # 445-ANarvarte,  
Mexico, D.F.  
03020  
Tel: +52 (55) 5639-1049  
www.artisub.com

Cetus Dive Center  
Av. Copilco No. 300, 04360  
Mexico City  
04360  
Tel: +52(55)5659-6284  
cetusdive@prodigy.net.mx

Escafandra Dive & Travel Center  
Los Pinos #106 Col. Santa Engracia  
Garza Garcia, N.L.  
66267  
Tel: +52 (81) 8335-0136  
www.escafandra.com

Oceanos Expediciones & Buceo  
Av. Vallarta 3233 Local 1F y 14F  
Guadalajara, Jal  
44110  
Tel: +52(33)3915 8107  
www.oceanos.com.mx

Phoceo Riviera Maya  
1a. avenida norte, entre calle 10 y 1  
Playa del Carmen,  
Q. Roo  
Tel: +52 (984) 87-31-210  
www.phocearivieramaya.com

Prodivo, S.A. DE C.V.  
Adolfo Rosado Salas No. 198  
Cozumel, Q. Roo  
77600  
Tel: +52 (987)872-4123  
www.prodivocozumel.com

## NĚMECKO / RAKOUSKO / DÁNSKO

Aqua Lung GmbH  
Josef-Schüttler-Str. 12  
Singen  
D - 78224  
Tel: +49-7731-9345-0  
www.aqualung.com/de

## NIZOZEMÍ

AmilcoSports  
Energieweg 27,  
4691 SE Tholen,  
Tel: +31 166 601 060  
www.amilcosports.nl

## NOVÝ ZĚLAND

Aqua Lung Australia  
8 Weddel Court, Unit 2  
Laverton North,  
Victoria, 3026

Tel: +61 3 9369 1992  
salesaqz@aqualung.com  
aqualung.com/au

## NORSKO

SafeNor AS  
Bromsveien 5  
N-3183 HORTEN  
Norway  
Tel: +47 974 78 999  
post@safenor.no  
www.safenor.no

## OMÁN

Al Boom Diving  
P.O. Box 30439  
Dubai  
Tel: (971-4) 3422993  
abdiving@emirates.net.ae  
www.alboomdiving.com

## PALAU

Fishn Fins Palau  
P.O. Box 964  
Koror  
96940  
Tel: 680-488-2637  
www.fishnfins.com

Sam's Tours  
P.O. Box 7076  
Koror  
96940  
Tel: 680-488-7267  
www.samstours.com

## NECO MARINE

P.O. Box 129  
Koror  
96940  
Tel: 680-488-1755  
www.necomarine.com

## PANAMA

Scubapanama  
Urb. Herbruger, ave.  
6ta Norte y calle 62A #29B  
Panama  
Te: (507) 261-4064  
www.scubapanama.com

## 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

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

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

## POLSKO

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

## PORTUGALSKO

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

## PORTORIKO

RT 110, KM 10  
Aguadilla  
00604  
Tel: (787) 890-6071  
aquatica@caribe.net

El Pescador Dive Shop  
Barrio Santa Maria, P.O. Box 136  
Vieques  
00765  
Tel: 787-741-1146  
pescador1a@hotmail.com

La Casa del Buzo  
Avenida Jesus T. Pinero, #293  
Rio Piedras  
00927  
Tel: (787) 758-2710  
buzo3@tld.net

Paradise Scuba  
Carretera 100 KM 5.7  
Cabo Rojo  
00623  
Tel: (787) 255-0305  
paradisescubapr@yahoo.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

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

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

## 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

## ST. LUCIA

Anse Chastanet Scuba St Lucia  
P.O. Box 7000  
Soufriere  
Tel: (758) 459-7000  
scuba@candw.ky

## 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  
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 CHRB  
Saipan  
MP 96950  
Tel: 670-322-5079  
www.s2club.net/saipan

## 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

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

## 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

## 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

## 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

## 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

## 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 Lane 169 Kang-Ning St.,  
Hsi-Chih Dist, New Taipei City  
Taiwan, 221  
info@nettycoon.com.tw  
www.nettycoon.com.tw

## 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

Demass Spor  
Hamle Sokak n° 7/1  
Goztepe, Istanbul  
81080  
Tel: +90 216 411 59 75  
info@demasspor.com  
www.demasspor.com

## TURKS & CAICOS

Oasis Divers Grand Turk  
PO Box 137  
Grand Turk  
Tel: (649) 946-1128  
oasisdiv@tcitway.tc  
oasisdivers.com

Caicos Adventures Diving  
PO Box 47  
Providenciales  
Tel: (649) 941-3346  
divucrzy@tcitway.tc  
tcidiving.com

Dive Provo  
Unit 101 Ports of Call  
Shopping Centre  
Providenciales  
Tel: (649) 946-5029  
diving@diveprovo.com  
diveprovo.com

Flamingo Divers  
PO Box 322  
Next to Provo Marine Biology  
Educ Center  
Providenciales  
Tel: (800) 204-9282  
flamingo@provo.net

## UKRAJINA

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  
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

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

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

## VENEZUELA

Chichiriviche Divers C.A.  
Av. Don Bosco, Qta. ABC, No. 10  
La Florida, Caracas  
Tel: (212) 731-1556  
info@chidivers.com.ve  
www.chidivers.com.ve

Frogman Dive Center  
C.C. Bolívar, Local 3,  
Frente a la Plaza Bolívar,  
Tucacas, Edo., Falcón  
Tel: +58 414 340.182.4  
info@frogmandive.com  
www.frogmandive.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

**AQUA  LUNG®**

[www.aqualung.com](http://www.aqualung.com)