



i300C

**Příručka uživatele potápěčského
počítače**

ÚVODNÍ INFORMACE

OMEZENÁ ZÁRUKA NA 2 ROKY

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

OCHRANA AUTORSKÝCH PRÁV

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

Příručka uživatele potápěčského počítače i300C, dok. č.: 12-7874
© 2017 Aqua Lung International, Inc.
Vista, CA USA 92081

INFORMACE K OCHRANNÝM ZNÁMKÁM, OBCHODNÍM NÁZVŮM A SERVISNÍM ZNAČKÁM

Aqua Lung, logo Aqua Lung, i300C, logo i300C, zbývající doba dýchací směsi (GTR - Gas Time Remaining), 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 International, Inc. Všechna práva vyhrazena.

PATENTY





Následující prvky a funkce jsou chráněny patenty: Výpočet nasycení tkáně dusíkem v režimu Free (U.S. Patent č. 8,600,701), Systémy a metody pro potápěčské počítače s možností vzdáleného uploadu dat (U.S. Patent č. 9443039). Uživatelem nastavitelný displej (U.S. Patent č. 5,845,235) je vlastnictvím společnosti Suunto Oy (Finsko). Všechny ostatní patenty čekají na schválení / registraci.

DEKOMPRESNÍ MODEL

Program v počítači i300C 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 i300CC 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 vždy proveďte jako první.
- V průběhu ponoru váš počítač pravidelně kontrolujte.
- Do každého ponoru zařaďte nejméně jednu bezpečnostní zastávku.
- Mezi dvěma ponory vždy zajistěte dostatečný povrchový interval (čas strávený nad vodou).
- Mezi potápěčskými dny vždy zajistěte dostatečný povrchový interval (12 hodin nebo dokud počítač nevynuluje příslušné hodnoty a omezení).
- Seznamte se podrobně s obsahem této příručky ještě před prvním použitím počítače i300C.



VAROVÁNÍ:

- Počítač i300C 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 i300C pro ponory se směsí Nitrox musíte získat uznávaný certifikát z výcviku potápění s obohaceným vzduchem (Nitrox).
- Tento počítač NENÍ určen pro vojenské nebo komerční potápěče.
- 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.
- Přečtete si důkladně tuto příručku ještě před prvním ponorem s i300C.
- 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 i300C 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 nebo provádět dekompresi bez řádného výcviku a zkušeností. Pokud se potápíte v podmínkách, kdy by selhání počítače i300C 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 i300C 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 i300C. Na základě těchto zkušeností a znalostí se potápěč rozhodne, zda je i300C vhodný pro konkrétní typ ponoru nebo plánovaný průběh ponoru.
- Používání počítače i300C 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 vypořádání, aktivuje se režim porušení (Violation Mode). Takové ponory vyžadují dekompresní postupy, které jsou nad možností počítače i300C. Pokud podobný profil ponorů vyhledáváte nebo provádíte, Aqua Lung vám doporučuje nepoužívat počítač i300C.
- Pokud překročíte určité hranice a limity, i300C již nebude schopen pomoci vám bezpečně se vrátit zpět na hladinu. Takové situace jsou mimo rozsah testovaných limitů a mohou vést ke ztrátě některých funkcí po dobu 24 hodin po ukončení ponoru, při kterém došlo k porušení / překročení limitů.

OBSAH

ÚVODNÍ INFORMACE	2	VÝROBNÍ ČÍSLO (SN)	30
ZODPOVĚDNÉ POTÁPĚNÍ S POČÍTAČEM	2		
VAROVÁNÍ	3		
ZAČÍNÁME	6	REŽIM DIVE	31
ZÁKLADY	7	ZAHÁJENÍ PONORU	32
AKTIVACE	7	HLAVNÍ ZOBR. BEZDEKOMP. PONOR/ALT 1	32
IKONY NA DISPLEJI	8	NABÍDKA DÝCHACÍCH SMĚSÍ	32
OVLÁDACÍ TLAČÍTKA	9	REŽIM DIVE - ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2	33
FUNKCE TLAČÍTEK	10	REŽIM DIVE - ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 3	33
		PŘEHLED HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY	33
FUNKCE PRO PONOR	11	ČASOVAČ	34
ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU (DTR)	12	HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA - HL. ZOBRAZENÍ	34
BEZDEKOMPRESNÍ DOBA (NO DECO)	12	BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA - HL. ZOBR.	35
ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU DLE O2 (O2 MIN)	12	VYNOŘENÍ	35
SLOUPCOVÉ GRAFY	12	DEKOMPRESSE	35
SLOUPCOVÝ GRAF RYCHLOSTI VÝSTUPU	13	PŘEPÍNÁNÍ DÝCHACÍCH SMĚSÍ (LAHVÍ)	36
SLOUPCOVÝ GRAF NASYCENÍ DUSÍKEM	13	PŘEHLED	36
ALGORITMUS	13	DEKOMPRESSE	38
KONZERVATIVNÍ FAKTOR (CF)	13	VSTUP DO REŽIMU DEKOMPRESSE	38
HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA (DS)	13	VAROVÁNÍ - PŘEPNUTÍ DÝCHACÍ SMĚSI	38
BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA (SS)	14	DEKOMPRESNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBR.	39
NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - NA POVRCHU	14	PODMÍNEČNÉ PORUŠENÍ (CV)	39
NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - BĚHEM PONORU	14	ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 1 (DV 1)	40
ZVUKOVÝ ALARM	15	ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 2 (DV 2)	40
		ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)	41
REŽIM DIVE - NA POVRCHU	16	REŽIM VGM - BĚHEM PONORU	41
NA POVRCHU PŘED PONOREM	17	REŽIM VGM - NA POVRCHU	41
ALT 1 (POSLEDNÍ PONOR)	17	VYSOKÝ PARCIÁLNÍ TLAK KYSLÍKU (PO ₂)	41
ALT 2	17	Alarm	41
ALT 3	18	PO ₂ během dekomprese	41
BEZODLETOVÁ DOBA / DESATURACE	18	VYSOKÁ HODNOTA SATURACE O2	42
PLÁNOVAČ PONORŮ (PLAN)	19	Varování	42
DENÍK (LOG)	19	Alarm	42
NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI	21	Varování během dekomprese	42
NASTAVENÍ ALARMŮ (SET AL)	22	Alarm během dekomprese	42
1. Zvukové alarmy (AUd AL)	22	Alarm na povrchu	43
2. Alarm max. hloubky (dEPTh AL)	23		
3. Alarm uplynulé doby ponoru (Edt AL)	23	REŽIM GAUGE	44
4. Alarm dusíku (N2 AL)	23	NA POVRCHU PŘED PONOREM	46
5. Alarm zbývajících doby ponoru (dtr AL)	24	GAUGE - HLAVNÍ NABÍDKA NA POVRCHU	46
NASTAVENÍ POMOC. FUNKCÍ A PARAMETRŮ	24	ZAHÁJENÍ PONORU	47
1. Typ vody	24	PONOR GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ/ALT1	47
2. Aktivace počítače vodou	25	PONOR GAUGE - ALT. ZOBRAZENÍ 2	47
3. Měrné jednotky	25	ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)	47
4. Hloubková zastávka	25		
5. Bezpečnostní zastávka	26	REŽIM FREE	48
6. Konzervativní faktor	26	PODROBNOSTI K REŽIMU FREE	49
7. Komunikace přes Bluetooth	27	NA POVRCHU PŘED PONOREM	50
8. Doba podsvícení	27	REŽIM FREE - HLAVNÍ ZOBR. NA POVRCHU	50
9. Frekvence vzorkování	28	ALT 1 (POSLEDNÍ PONOR)	50
NASTAVENÍ ČASU	28	ALT 2	51
NASTAVENÍ REŽIMU PONORU	29	ČASOVAČ V REŽIMU FREE	51
HISTORIE	29	NASTAVENÍ ALARMŮ PRO REŽIM FREE	52
		1. Alarm uplynulé doby ponoru (EDT)	52
		2. Alarm hloubky (dEPTh AL) 1-3	52

NASTAVENÍ REŽIMU PONORU	53
SDÍLENÁ NASTAVENÍ	53
ZAHÁJENÍ PONORU	53
PONOR V REŽIMU FREE - HLAVNÍ ZOBR.	53
ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 1 (ALT 1)	54
ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2 (ALT 2)	54
ALARMY PRO PONORY V REŽIMU FREE	55
ALARM CDT (ČASOVAČ)	55
ALARM UPLYNULÉ DOBY PONORU	55
REŽIM FREE - ALARMY HLOUBKY	55
REŽIM FREE - ALARMY DUSÍKU	55
REFERENCE	56
UPLOAD / STAHOVÁNÍ DAT	57
PÉČE A ČIŠTĚNÍ	57
SERVIS	58
VYJMUTÍ MODULU Z POUZDRA	59
VÝMĚNA BATERIE	59
VRÁCENÍ MODULU DO POUZDRA	60
SNÍMÁNÍ A ÚPRAVY NADMOŘSKÉ VÝŠKY	60
TECHNICKÉ ÚDAJE	61
LIMITY BEZDEKOMPRESNÍ DOBY	62
LIMITY EXPOZICE KYSLÍKU	63
ÚROVNĚ NADMOŘSKÉ VÝŠKY	63
SPECIFIKACE	64
ZKRATKY / POJMY	66

ZAČÍNÁME

ZÁKLADY

Gratulujeme k zakoupení potápěčského počítače i300C. Jedná se o počítač, který nabízí velmi snadné a intuitivní ovládání pomocí dvou tlačítek. Potápěč si může vybrat mezi třemi režimy - režimem ponoru (Dive), režimem měřícího přístroje (Gauge) a režimem pro freediving, tj. potápění bez lahve (Free). Ačkoliv se počítač i300C velmi snadno používá, doporučujeme vám přesto seznámit se důkladně s obsahem tohoto dokumentu, abyste si co nejvíce užili všech dostupných funkcí počítače. Informace jsou prezentovány ve srozumitelné podobě, rozdělené do jednotlivých kapitol, abyste se skutečně naučili vše, co je podstatné. Na konci dokumentu je slovníček pojmů, který vám objasní některé výrazy, se kterými jste se zatím nesetkali.

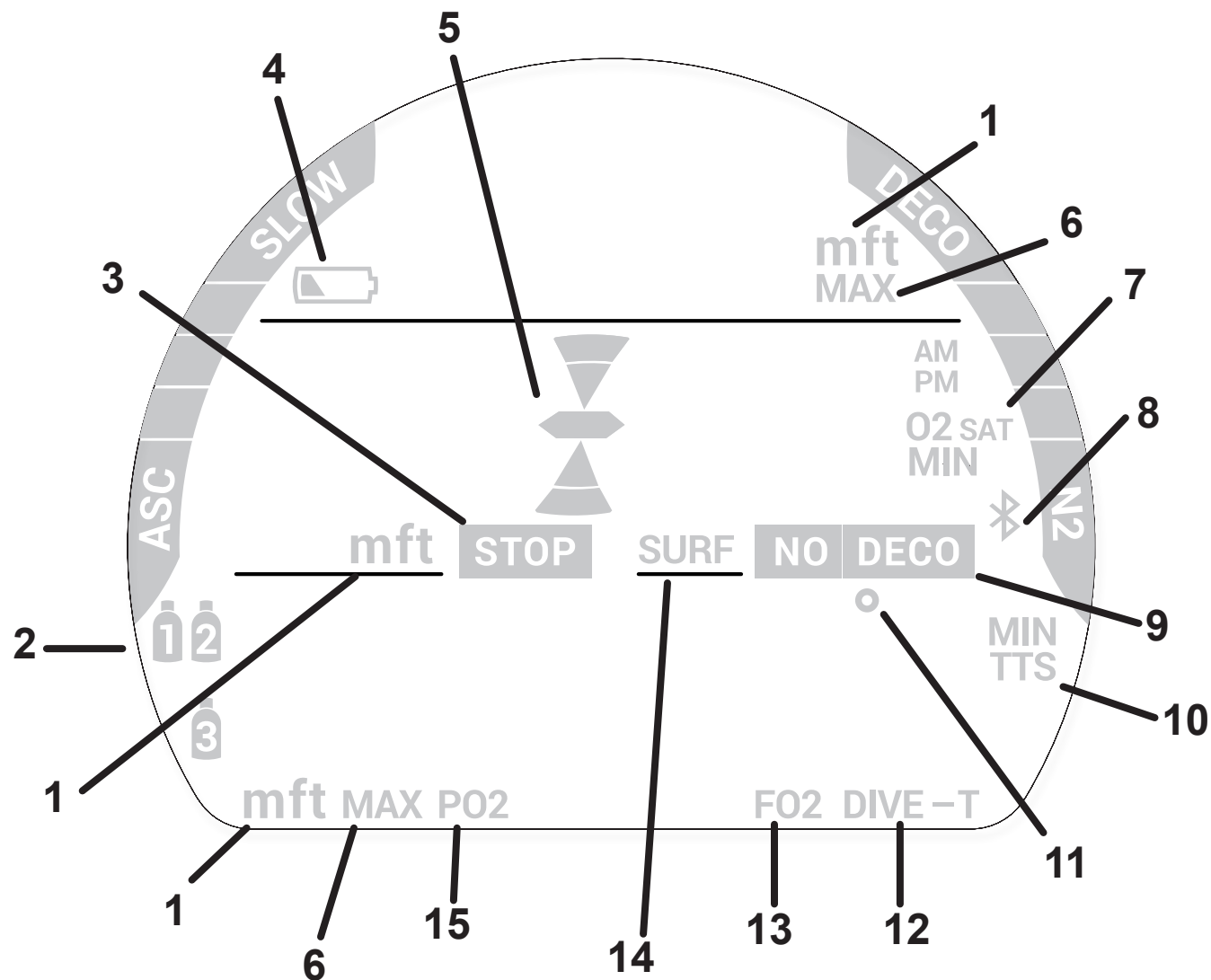
AKTIVACE

Pro aktivování počítače i300C stiskněte krátce některé z tlačítek. i300C se také spustí, pokud dojde k namočení kontaktů vodou. Funkci H2O ACT (aktivace vodou) můžete v každém případě vypnout, pokud chcete počítač aktivovat tlačítky. Chcete-li funkci H2O ACT vypnout, postupuje dle pokynů v kapitole věnované režimu na povrchu (viz strana 16).

- Po spuštění přejde počítač do diagnostického režimu. V něm i300C zkontroluje displej a napětí k ověření, zda je vše v tolerancích.
- Provedena bude také kontrola okolního barometrického tlaku a kalibrace současné hloubky na 0 m. Jste-li v nadmořské výšce 916 m (nebo výše), provede se upravení hloubky pro vyšší nadmořskou výšku.
- Po diagnostické kontrole ukáže i300C zobrazení na povrchu (Surface) v režimu ponoru (Dive).

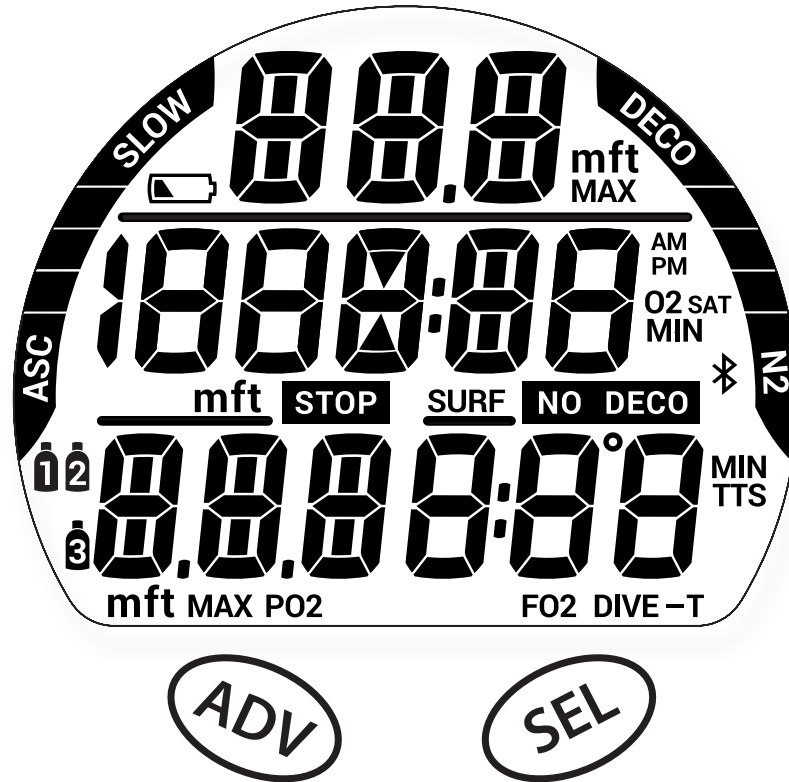
POZNÁMKA: Počítač i300C nemá žádné tlačítko nebo příkaz k vypnutí. Nestisknete-li žádné tlačítko nebo nebudete-li se potápět během 10 minut, počítač se přepne do režimu spánku (Sleep Mode). V tomto režimu se displej a Bluetooth (je-li aktivní) vypnou, aby se šetřila kapacita baterie. K probuzení počítače z režimu spánku stačí stisknout jakékoliv tlačítko. Po 2 hodinách nečinnosti se počítač vypne úplně. Nicméně pokud jste se s počítačem potápěli, zůstane i300C aktivní (v režimu spánku) po dobu 24 hodin po ponoru, kdy vám počítá tzv. bezodletový čas (FLY) a dobu desaturace (SAT).

IKONY NA DISPLEJI



1	Jednotky zobrazení hloubky
2	Číslo dýchací směsi (lahve)
3	Aktivovaná zastávka (bezpečnostní, hloubková nebo dekompresní, je-li zobrazena ikona DECO)
4	Nízká kapacita baterie
5	Sestup, výstup nebo zastávka
6	Hodnota je maximální
7	Nasycení kyslíkem



8	Bluetooth je aktivní (ON - ZAP)
9	Dekompresní (DECO) nebo bezdekompresní (NO DECO) ponor
10	Doba do vypoření
11	Teplota
12	Doba ponoru (DIVE-T) nebo číslo ponoru (DIVE)
13	Podíl kyslíku v dýchací směsi
14	Doba na povrchu
15	Parciální tlak kyslíku





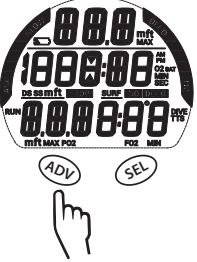

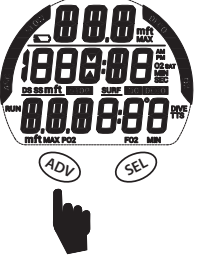

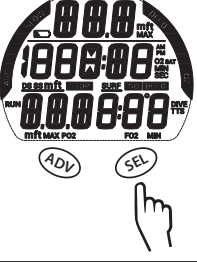



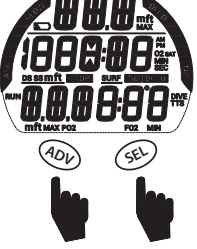


TLAČÍTKA

Počítač i300C využívá k ovládání 2 tlačítka. Prvním je tlačítko ADV (Advance = postup v nabídce) a druhým tlačítko SEL (Select = výběr / volba). Pomocí těchto tlačítek můžete zvolit režim a následně zobrazovat specifické informace a funkce. Dále můžete vstupovat do nastavení, aktivovat podsvícení displeje nebo potvrdit zvukový alarm. V celé této příručce budou tlačítka označována právě jako tlačítko ADV a tlačítko SEL.

Stisknutím různých kombinací těchto dvou tlačítek můžete procházet jednotlivé nabídky a zobrazovat / potvrdit konkrétní parametry. Symboly v tabulce níže vám ukazují, jak nabídkami procházet.

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

FUNKCE TLAČÍTEK

POSTUP	TLAČÍTKO	FUNKCE
Stisknutí tlačítka	 nebo 	<ul style="list-style-type: none"> aktivace počítače i300C
		<ul style="list-style-type: none"> vstup do alternativních zobrazení procházení nabídek a procházení nabídkami přepínání mezi volbami / změna nastavení aktivace podsvícení
		<ul style="list-style-type: none"> rychlé procházení, změna nastavení rychlé procházení hlavními zobrazeními jednotlivých nabídek (možnosti výběru)
		<ul style="list-style-type: none"> výběr, vstup do nabídky, posun o krok vpřed v rámci možností výběru nebo uložení nastavení aktivace podsvícení bez opuštění hlavního zobrazení na povrchu či pod vodou
		<ul style="list-style-type: none"> vrácení se zpět v možnostech výběru nebo v zobrazení nabídek
	 + 	<ul style="list-style-type: none"> opuštění nabídky - vrácení se přímo zpět do hlavního zobrazení



FUNKCE PRO PONOR



ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU (DTR)

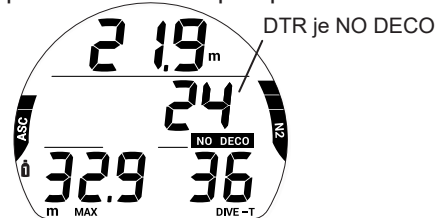
Počítač i300C neustále monitoruje bezdekompresní stav (No Deco) a také akumulaci kyslíku. Na základě těchto informací určí a v rámci hlavního zobrazení bezdekompresního ponoru ukáže tzv. zbývající dobu ponoru (DTR). Tento kratší z obou časů bude označen ikonou NO DECO (bezdekompresní doba) nebo O2 MIN (zbývající doba kyslíku).

BEZDEKOMPRESNÍ DOBA (NO DECO)

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

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

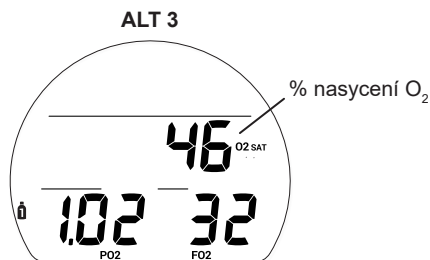
Při vynořování budou dílky sloupcového grafu N2 ubývat - kontrolu budou přebírat pomalejší dusíkové segmenty. Tato funkce dekompresního modelu představuje jednu z klíčových výhod počítačů Aqua Lung, která je základem pro víceúrovňové potápění.



ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU DLE NASYCENÍ KYSLÍKEM (O2 MIN)

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

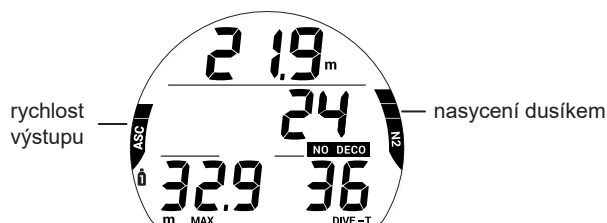
Když hodnota O2 MIN klesne pod bezdekompresní dobu (No Deco) stanovenou pro tento ponor, bude se zbývající doba ponoru (DTR) řídit právě hodnotou nasycení tkáně kyslíkem (O2 SAT) a hodnota O2 MIN (zbývající doba ponoru dle nasycení kyslíkem) se objeví jako DTR na hlavním zobrazení ponoru spolu s ikonou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



SLOUPCOVÉ GRAFY

i300C nabízí dva sloupcové grafy.

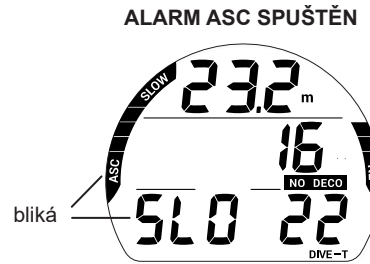
1. Sloupcový graf vlevo představuje rychlost stoupání k hladině (vynoření). Označuje se jako sloupcový graf ASC.
2. Sloupcový graf vpravo představuje nasycení tkáně dusíkem. Označuje se jako sloupcový graf N2.



SLOUPCOVÝ GRAF RYCHLOSTI VÝSTUPU (ASC)

Sloupcový graf ASC vizualizuje rychlost při výstupu k hladině (vynoření). Jedná se tedy o jakýsi rychloměr. Pokud se vynořujete rychleji, než je doporučená rychlost 9 m/min., budou všechny dílky grafu blikat, včetně hlášení SLO (slow - zpomalte!), dokud nezpomalíte pod tento limit.

POČET DÍLKŮ GRAFU	RYCHLOST VÝSTUPU (M/MIN)
0	0 - 3 (0 - 10)
1	3,1 - 4,5
2	4,6 - 6
3	6,1 - 7,5
4	7,6 - 9
5	> 9



SLOUPCOVÝ GRAF NASYCENÍ DUSÍKEM

Sloupcový graf N2 indikuje váš bezdekompresní nebo dekompresní stav. První čtyři dílky představují bezdekompresní stav. Pátý dílek pak indikuje dekompresní stav. S přibývajícím hloubkou a dobou ponoru dílky rovněž přibývají. Když stoupáte k hladině, dílky ubývají - to indikuje, že máte k dispozici další bezdekompresní čas. Počítač i300C monitoruje dvanáct různých dusíkových segmentů současně. Sloupcový graf dusíku (N2) pak zobrazuje ten, který je v danou chvíli pro váš ponor řídicí.

ALGORITMUS

Počítač i300C využívá pro výpočet nasycení tkáně dusíkem algoritmus Z+. Aby byla zajištěna ještě větší bezpečnost v souvislosti s dekompresí, je možné zahrnout i do bezdekompresních ponorů konzervativní faktor a bezdekompresní hloubkové a bezpečnostní zastávky.

KONZERVATIVNÍ FAKTOR (CF)

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

HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA (DS)

Je-li hloubková zastávka (DS) nastavena na ON (aktivována), spustí se poté, když se ponoříte do hloubky větší než 24 m. Počítač i300C následně vypočítává (průběžně aktualizuje) hloubku pro provedení zastávky odpovídající 1/2 maximální hloubky.

POZNÁMKA: Funkce hloubkové zastávky (DS) je k dispozici pouze v režimu ponoru (DIVE), pokud se ale pohybujete v bezdekompresních časech.

- > 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 (2 minuty). Čas se odpočítává k 0:00. Dostanete-li se během odpočítávání 3 m pod nebo 3 m nad tuto indikovanou hloubku zastávky na déle než 10 vteřin, nahradí na displeji zobrazení hloubkové zastávky (DS) hlavní zobrazení 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 tkáně kyslíkem (O2 SAT) bude $\geq 80\%$, bude na zbytek ponoru funkce hloubkové zastávky (DS) deaktivována.

> Funkce DS je deaktivována během alarmu upozorňujícího na vysoký parciální tlak kyslíku (\geq nastavený limit).

BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA (SS)

Dostanete-li se v průběhu bezdekompresního ponoru, během kterého jste na alespoň 1 vteřinu překročili hloubku 9 m, 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 bezdekompresního 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, nahradí zobrazení SS na displeji hlavní zobrazení bezdekompresního ponoru (No Deco). Zobrazení SS se na displej vrátí až ve chvíli, kdy vystoupáte do úrovně 1,5 m pod nastavenou hloubkou bezpečnostní zastávky (alespoň na 1 vteřinu).

> Pokud během ponoru vstoupíte do dekompresce, splňte dekompresní povinnost a pak se ponořte pod 9 m. Jakmile se dostanete do oblasti 1,5 m pod nastavenou hloubkou bezpečnostní zastávky na alespoň 1 vteřinu, objeví se znovu hlavní zobrazení bezpečnostní zastávky.

> Vynoříte-li se do menší hloubky než 0,9 m pod hladinou, SS bude zrušena.

> Za vynoření se nad úroveň bezpečnostní zastávky (SS) před jejím dokončením nebo její ignorování nebudete nijak penalizováni.

NÍZKÁ KAPACITA BATERIE NA POVRCHU

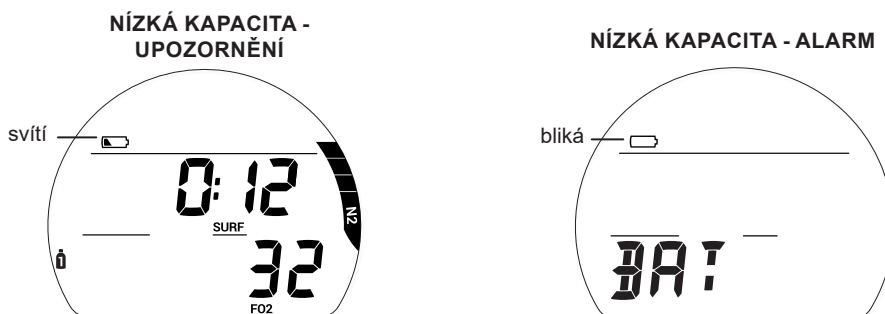
Upozornění

- i300C i nadále funguje, ale podsvícení a funkce Bluetooth (je-li zapnuta) se vypnou.
- Ikona baterie svítí stále - neblíká.

Alarm

- Všechny funkce a operace se ukončí.
- Ikona baterie bliká 5 vteřin a pak se počítač vypne.

⚠ VAROVÁNÍ: Pokud počítač i300C signalizuje upozornění / alarm nízké kapacity baterie, baterii před ponorem vyměňte.



NÍZKÁ KAPACITA BATERIE BĚHEM PONORU

Upozornění

- i300C i nadále funguje, pouze podsvícení nelze použít.
- Po vstupu do režimu na povrchu ikona baterie svítí (neblíká).

Alarm

- i300C i nadále funguje, pouze podsvícení nelze použít.
- **Ikona baterie bliká. 5 vteřin po vstupu do režimu na povrchu se i300C vypne.**

ZVUKOVÝ ALARM

Při používání počítače v režimu ponoru (Dive) nebo měřicího přístroje (Gauge) uslyšíte v případě aktivace alarm vždy jako 1 pípnutí za vteřinu po dobu 10 vteřin (pokud není alarm deaktivován - nastaven na Off). Po dobu alarmu máte možnost alarm potvrdit a utišíst stisknutím tlačítka SEL. Výstražná LED kontrolka v dolní části počítače je synchronizovaná a bude blikat spolu se zvukovým alarmem. Vypne se rovněž současně s vypnutím alarmu. Zvukový alarm a výstražná LED kontrolka nebudou aktivní v případě, že zvukový alarm vypnete (viz nabídka pro nastavení alarmu Set AL).

Režim FREE má své vlastní nastavení zvukových alarmů. Uslyšíte vždy jednou nebo třikrát 3 krátká pípnutí. Tyto zvukové alarmy nelze utišíst potvrzením nebo vypnout.

Zde jsou situace, při kterých dojde v režimech Dive a Gauge k aktivaci 10-ti vteřinového alarmu:

**** Alarm se aktivuje pouze v režimu Dive.**

- Sestup pod úroveň hloubky nastavenou pro spuštění alarmu.
- Zbývající doba ponoru dosáhla nastaveného bodu pro spuštění alarmu**.
- Uplynulá doba ponoru dosáhla nastaveného bodu pro spuštění alarmu.
- Hodnota PO₂ dosáhla nastaveného bodu pro spuštění alarmu**.
- Vysoká hodnota O₂ - 240 OTU (80 %) a 300 OTU (100 %)**.
- Sloupcový graf dusíku (N₂) dosáhl nastaveného bodu pro spuštění alarmu**.
- Rychlost výstupu překročila 9 m/min. na 8 nebo více vteřin.
- Vstup do dekompresního režimu (Deco)**.
- Podmínečné porušení (vystoupení nad hloubku požadovanou pro dekompresní zastávku na méně než 5 minut)**.
- Zpožděné porušení (vystoupení nad hloubku požadovanou pro dekompresní zastávku na více než 5 minut)**.
- Zpožděné porušení (je nezbytná dekompresní zastávka v hloubce větší než 18 m)**.
- Zpožděné porušení (v režimu Dive nebo Free byla překročena max. povolená hloubka 100 m, nebo v režimu měřicího přístroje (Gauge) byla překročena max. povolená hloubka 120 m).

Jedno krátké pípnutí (které nelze deaktivovat) zazní v těchto případech:

- Po uplynutí 10 minut na povrchu, pokud byl během ponoru spuštěn režim porušení (Violation).

3 krátká pípnutí (která nelze deaktivovat) zazní v následujících případech:

- Při ponoru v režimu FREE - alarm uplynulé doby ponoru (3 pípnutí každých 30 vteřin, je-li alarm aktivován - On).
- Při ponoru v režimu FREE - alarmy hloubky 1, 2, 3 (nastavené postupně pro větší hloubky) - vždy 3x 3 pípnutí.
- Při ponoru v režimu FREE - alarm sloupcového grafu dusíku (zóna upozornění, 4 dílky) - 3x 3 pípnutí.
- Vstup do režimu dekompresce (Deco) při ponoru v režimu FREE (porušení) - 3x 3 pípnutí.
- Při ponoru v režimu FREE - časovač (CDT) dosáhl hodnoty 0:00 - 3x 3 pípnutí.

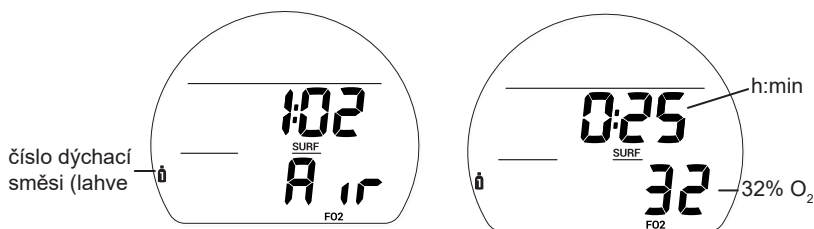
Během následujících situací v režimu ponoru se ozve nepřetržitý zvukový tón po dobu 10 vteřin, následovaný 5-ti vteřinovým tónem, který není možné vypnout potvrzením -

- Vystoupení nad úroveň (hloubku) dekompresní zastávky na déle než 5 minut.
- Dekompresce se požaduje v hloubce 18 m nebo větší.
- Během podmíněného porušení (CV) nad hladinou (na povrchu).

REŽIM DIVE - NA POVRCHU

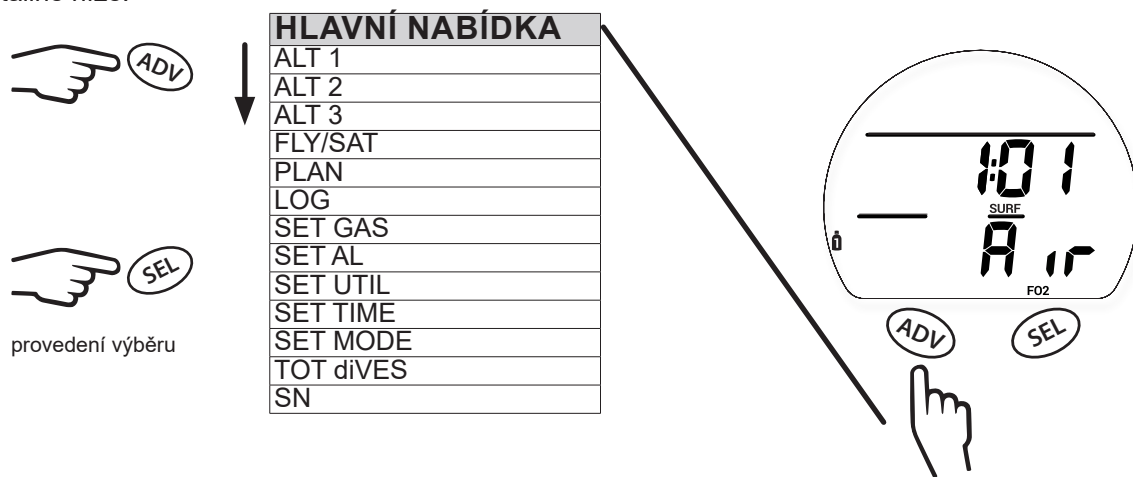
NA POVRCHU - PŘED PONOREM

Hlavní zobrazení ponoru tvoří doba na povrchu (SURF) a zvolená hodnota FO₂ (podíl kyslíku v dýchací směsi). Doba SURF je zobrazena jako čas od aktivace nebo povrchový interval po ponoru.



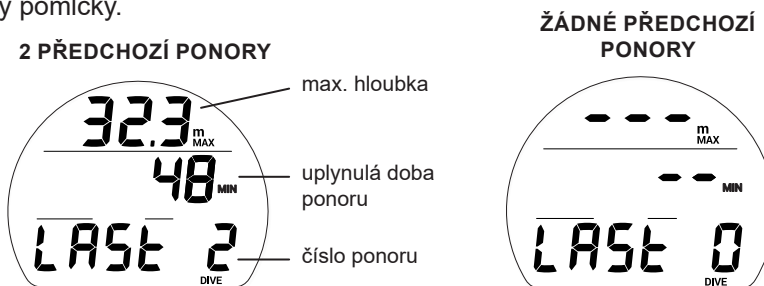
HLAVNÍ NABÍDKA REŽIMU NA POVRCHU - POTÁPĚNÍ V REŽIMU DIVE (DIVE SURF MAIN MENU)

K zobrazení záznamů, změně nastavení nebo přepínání mezi režimy musíte projít hlavní nabídkou režimu na povrchu (Surf Main Menu). Do nabídky vstoupíte stisknutím tlačítka ADV. Když dojdete na konec nabídky, vrátí se i300C k hlavnímu zobrazení režimu na povrchu. Podržením tlačítka ADV budete jednotlivými položkami procházet zrychleně. Některé položky pouze zobrazí data na displeji počítače. V jiných můžete najít další dílčí položky a nastavení. Stisknutím tlačítka SEL vstoupíte do příslušné podnabídky (je-li k dispozici) nebo položky hlavní nabídky. Všechny položky hlavní nabídky i další dostupné podnabídky si v pořadí, v jakém se objevují, probereme detailně níže.



ALT 1 (POSLEDNÍ PONOR)

Zobrazení ALT 1 (alternativní zobrazení 1) ukáže základní údaje o posledním ponoru. Pokud v rámci aktuálního aktivčního cyklu žádný předchozí ponor neexistuje, počet ponorů bude 0 a místo max. hloubky a uplynulé doby ponoru budou zobrazeny pomlčky.



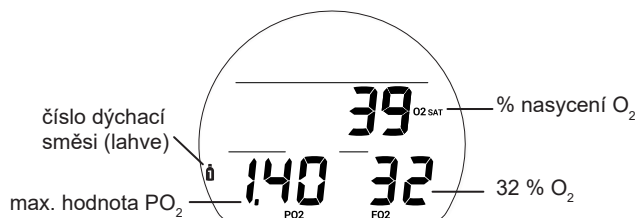
ALT 2

Zobrazení ALT 2 (alternativní zobrazení 2) tvoří nadmořská výška, denní čas a teplota.



ALT 3

Zobrazení ALT 3 (alternativní zobrazení 3) - pouze po ponoru se směsí Nitrox. Toto zobrazení tvoří aktuální míra nasycení kyslíkem, nastavený bod alarmu PO₂ a podíl kyslíku v současné dýchací směsi.



FLY/SAT (DESATURACE)

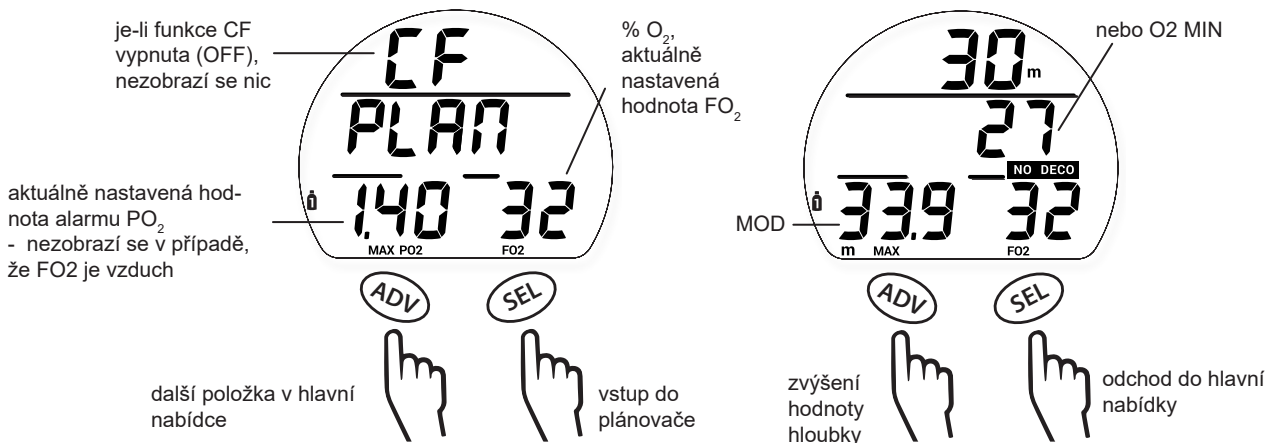
Zobrazení FLY/SAT tvoří bezodletová doba (FLY) a odpočítávání desaturace (SAT). Bezodletová doba začíná odpočtem od 23:50 do 0:00 (h:min), 10 minut po vynoření se (dokončení ponoru). Odpočet desaturace (SAT) představuje vypočítanou dobu nutnou k desaturaci tkáně na úrovni hladiny moře. Pokud je aktivován 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 potom od 9:59 do 0:00 (h:min). Jakmile odpočet doběhne (0:00), což je obvykle dříve, než skončí bezodletová doba (FLY, 0:00 h:min), bude na displeji zobrazeno 0:00 dokud počítadlo bezodletové doby počítáč i300C nevypne (24 hodin po posledním ponoru).



PLAN (PLÁNOVAČ PONORŮ)

Stisknete-li tlačítko SEL, když v hlavním zobrazení vidíte položku PLAN, vstoupíte do plánovače ponorů. Tento režim vypočítá hloubku ponoru a časová omezení. Pro tento účel zohlední zbytkový dusík, kyslík, povrchové intervaly, nastavenou dýchací směs a případný alarm PO₂. Zobrazen bude buď limit NO DECO MIN nebo O₂ MIN podle toho, zda bude omezujícím faktorem míra nasycení dusíkem nebo kyslíkem. Časový limit bude zobrazen v minutách (1-99 minut). Vyšší hodnoty než 99 minut se vždy zobrazí pouze jako 99.

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

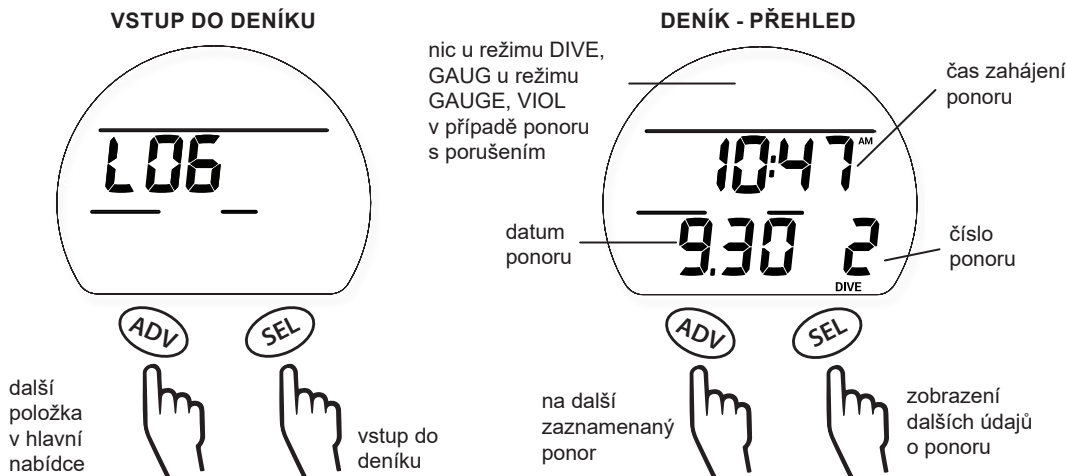


LOG (DENÍK)

Stisknete-li tlačítko SEL, když v hlavním zobrazení vidíte položku LOG, vstoupíte do deníku ponorů. V deníku najdete informace z posledních 24 standardních ponorů (DIVE) nebo ponorů v režimu GAUGE (měřící přístroj).

- > Nejsou-li zaznamenány žádné ponory, objeví se na displeji v deníku zpráva NONE YET 0 DIVE (zatím 0 ponorů).
- > Po překročení 24 ponorů se nejnovější ponor uloží a nejstarší ponor vymaže.
- > Ponory jsou číslovány od 1 do 24 vždy, když je aktivován ponor buď v režimu Dive nebo Gauge. Po uplynutí 24 hodin po ponoru a vypnutí přístroje bude první ponor po novém spuštění zařízení označen a zaznamenán jako ponor 1.
- > Pokud doba ponoru (min) překročí 999 minut, údaje platné pro interval 999 se uloží do deníku po vypočetění.

POZNÁMKA: Po naplnění kapacity paměti nové údaje vždy automaticky přepíší nejstarší údaje v paměti. Data deníku i300C a data pro stažení do PC se ukládají odděleně v odlišných segmentech paměti. Data deníku ukládají pouze velmi stručné informace pro každý ponor, zatímco data určená ke stažení do PC jsou tvořena podstatně většími soubory s více údaji o každém ponoru. Proto je normální, že v deníku počítače i300C stále najdete i data, která již byla v segmentu dat pro stažení do PC přepsána. Pokud si nebudete údaje pamatovat nebo si ponory nestáhnete, budou přepsány a ztratí se. Pro pokyny ke stahování údajů o ponorech do PC viz příslušná kapitola v této příručce.



DENÍK - DATA 1

max. hloubka
max. rychlost výstupu
Byla aktivována hloubková zástávka (jinak nic)

povrchový interval před ponorem h:min, - : - - pokud jde o první ponor v rámci aktivace (spuštění) počítače
max. zatížení tkáně, není zobrazeno v režimu GAUGE
doba ponoru - max. 999 min

ASC
SURF
DIVE-T

ADV SEL

zpět do přehledu deníku
na zobrazení Data 2

DENÍK - DATA 2

zaznamenaná nadmořská výška ponoru, SEA - moře (nebo EL 2 - EL7)
nejnižší teplota

ADV SEL

zpět do přehledu deníku
na zobrazení Data 3

DENÍK - DATA 3

denní čas při ukončení ponoru
průměrná hloubka

ADV SEL

zpět do přehledu deníku
na zobrazení Data 4 nebo do přehledu deníku

DENÍK - DATA 4

nasycení kyslíkem (% O₂) na konci ponoru, - - pokud byl během ponoru aktivován režim porušení
nejvyšší hodnota PO₂ dosažená během ponoru
dýchací směs - podíl kyslíku FO₂ (% O₂)

ADV SEL

zpět do přehledu deníku
zpět do hlavní nabídky

POZNÁMKA: Zobrazení Data 4 se objeví pouze v případě ponoru se směsí Nitrox. Pokud se ponor uskutečnil se vzduchem, toto zobrazení se vynechá.

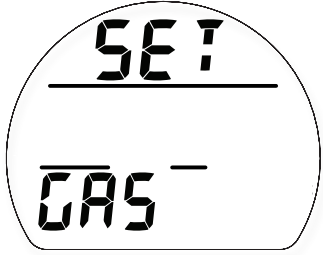
SET GAS (NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI)

Stisknete-li tlačítko SEL, když v hlavním zobrazení vidíte položku Set Gas, vstoupíte do zobrazení pro nastavení dýchací směsi (Set Air/EAN - nastavit vzduch / Nitrox). Zvolíte-li vzduch (Air), vrátí se i300C zpět do hlavní nabídky. Zvolíte-li EAN (obohacená dýchací směs - Nitrox), můžete zvolit podíl kyslíku v dýchací směsi FO₂ (% O₂) v rozpětí od 21 do 100 %. Dále zde můžete provést nastavení alarmu parciálního tlaku kyslíku (PO₂) a stanovit, zda se ponor uskuteční s jednou, dvěma či dokonce třemi dýchacími směsmi. Počítač i300C vám pro každou dýchací směs umožní nastavit individuální alarm PO₂. Zobrazení pro nastavení alarmu PO₂ 1, 2 a 3 (Alarm 1 / 2 / 3) tvoří vedle aktuální hodnoty nastavení alarmu PO₂ také příslušná MOC (maximální pracovní hloubka).

POZNÁMKA: Je-li hodnota FO₂ nastavena na AIR (vzduch), údaje související s kyslíkem (jako PO₂, % O₂ a nasycení kyslíkem) nebudou během ponoru, na povrchu nebo v režimu plánování zobrazovány. Tyto hodnoty budou sledovány pouze interně, aby mohly být využity v případě následných ponorů se směsí Nitrox.

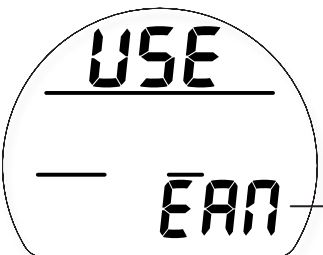
POZNÁMKA: Dýchací směs 1 (Gas 1) není možné vypnout (OFF).

VSTUP DO NASTAVENÍ



další položka v hlavní nabídce

NASTAVENÍ AIR/EAN



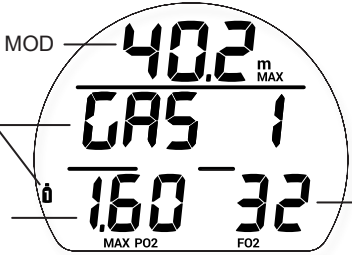
změna nastavení

uložení nastavení

Air nebo EAN

pokud Air (vzduch): návrat zpět do hlavní nabídky
pokud EAN (Nitrox): vstup do nastavení FO₂ pro dýchací směs 1 (Gas 1)

NASTAVENÍ FO₂ PRO DÝCHACÍ SMĚS 1 (GAS 1)



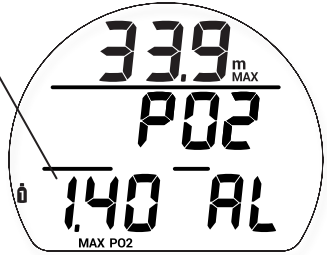
číslo dýchací směsi

aktuální nastavení alarmu PO₂

změna nastavení FO₂

uložení nastavení

NASTAVENÍ ALARMU PO₂ PRO DÝCHACÍ SMĚS 1 (GAS 1)



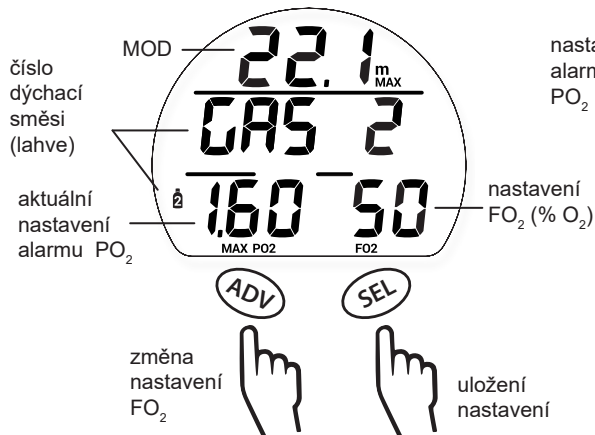
nastavení alarmu PO₂

změna nastavení PO₂

uložení nastavení

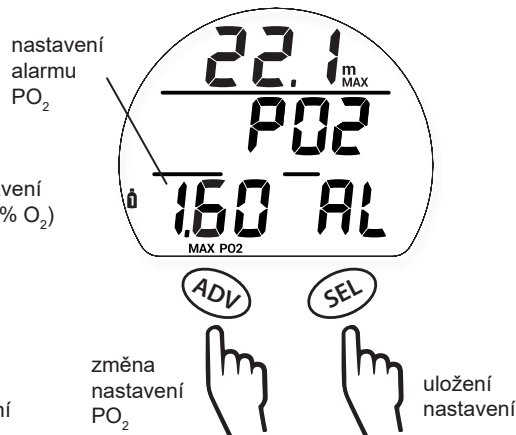
NASTAVENÍ FO₂ PRO DÝCHACÍ SMĚS 2 (GAS 2)

(podobně pro dýchací směs 3 - Gas 3)



NASTAVENÍ ALARMU PO₂ PRO DÝCHACÍ SMĚS 2 (GAS 2)

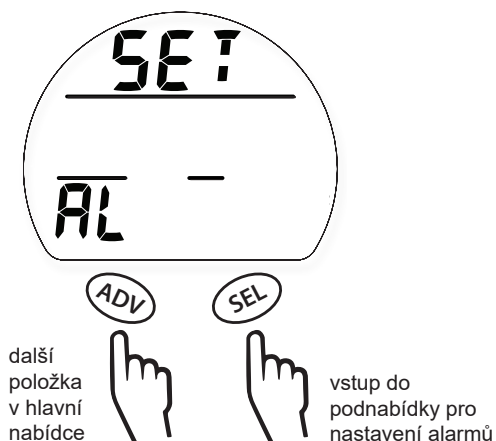
(podobně pro dýchací směs 3 - Gas 3)



SET AL (NASTAVENÍ ALARMŮ)

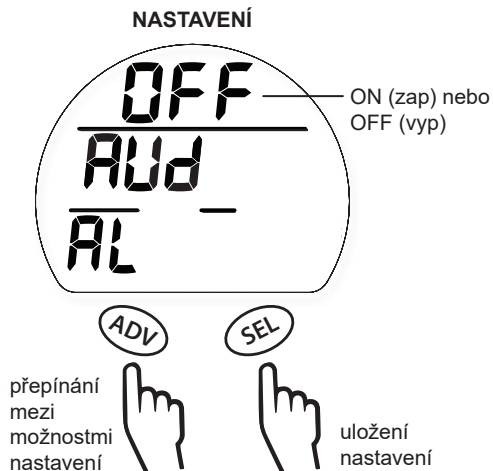
Stisknutím tlačítka SEL, když v hlavním zobrazení vidíte položku Set AL, vstoupíte do podnabídky pro nastavení alarmů. V této podnabídce můžete upravit nastavení následujících pěti alarmů.

HLAVNÍ NABÍDKA - VSTUP DO NASTAVENÍ ALARMŮ



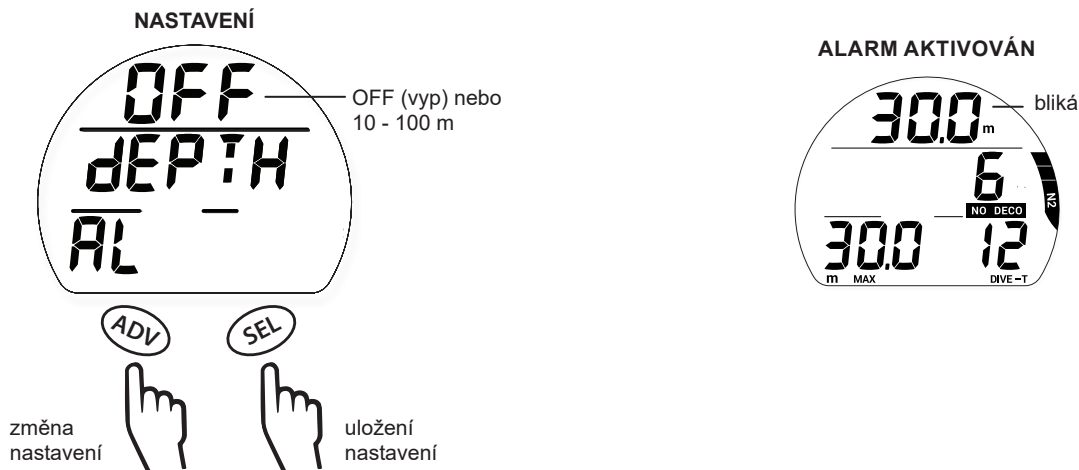
1. AUd AL (zvukové alarmy)

V této nabídce můžete aktivovat (ON) nebo deaktivovat (OFF) zvukové alarmy.



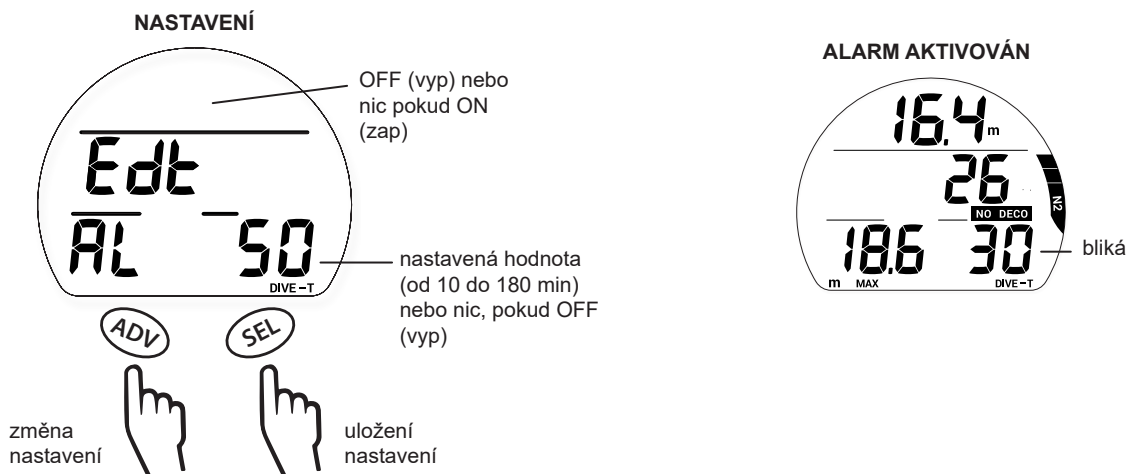
2. dDEPTH AL (alarm hloubky)

Alarm hloubky umožňuje nastavit alarm maximální hloubky.



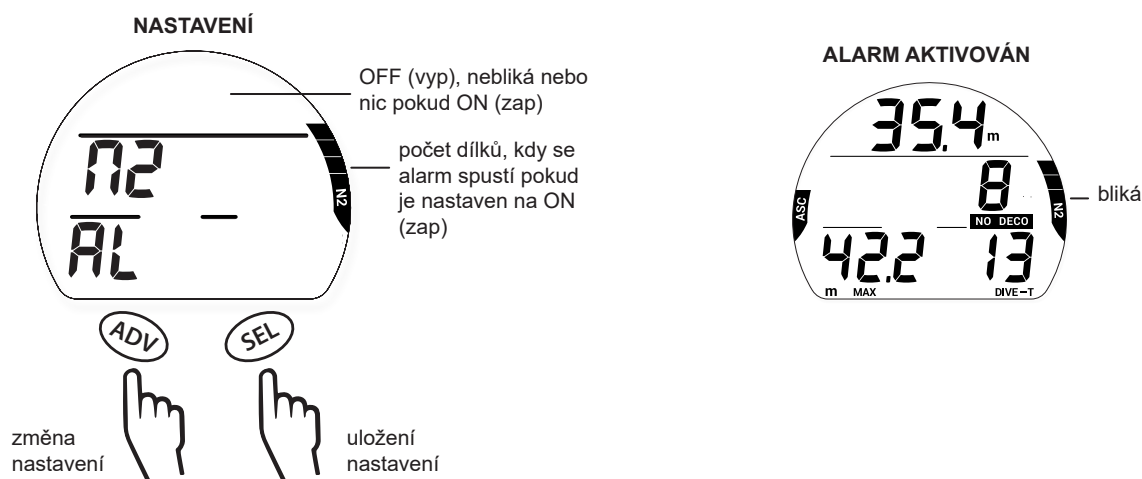
3. Edt AL (alarm uplynulé doby ponoru)

Tento alarm se spustí po uplynutí vámi nastavené doby ponoru.



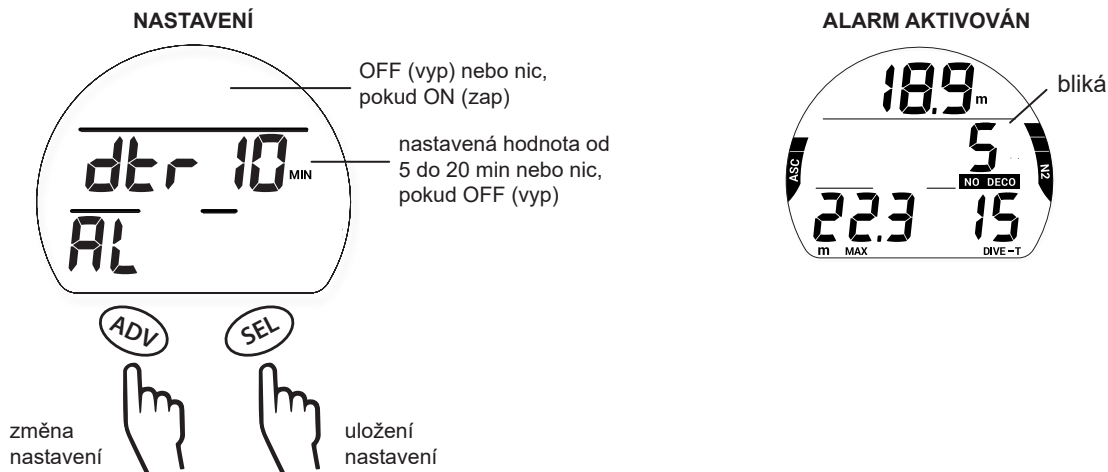
4. N2 AL (alarm dusíku)

Tento alarm se spustí při dosažení vámi určeného počtu dílků sloupcového grafu dusíku (N2).



5. dtr AL (alarm zbývající doby ponoru)

Tento alarm se spustí při dosažení vámi nastavené zbývající doby ponoru.



SET UTIL (NASTAVENÍ POMOCNÝCH FUNKCÍ A PARAMETRŮ)

Stisknete-li tlačítko SEL, když v hlavním zobrazení vidíte položku Set UTIL, vstoupíte do zobrazení pro nastavení pomocných funkcí a parametrů). Upravit můžete následujících šest funkcí a parametrů.

VSTUP DO SET UTIL



1. H2O TYPE (typ vody)

Funkce H2O Type umožní zvolit typ vody, ve které se budete potápět. Na výběr máte SALT (slaná - mořská voda) nebo FrESH (sladká voda). Nastavení je důležité pro správné určení hloubky.



2. H2O ACT (aktivace vodou)

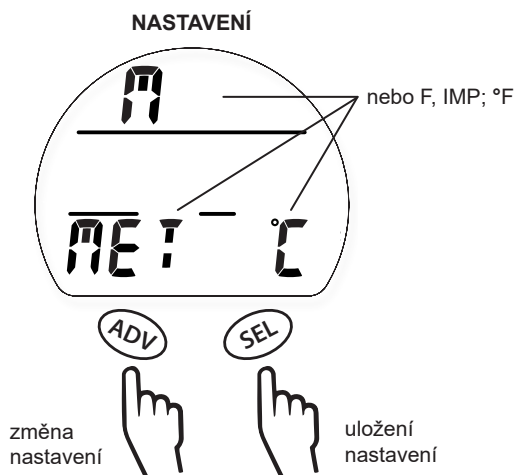
Funkce aktivace počítače vodou vám umožňuje vypnout (OFF) funkci automatické aktivace počítače při spojení kontaktů vodou.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Pokud funkci automatické aktivace vodou (H2O ACT) vypnete (OFF), **NESMÍTE** zapomenout spustit počítač i300C před každým ponorem manuálně.



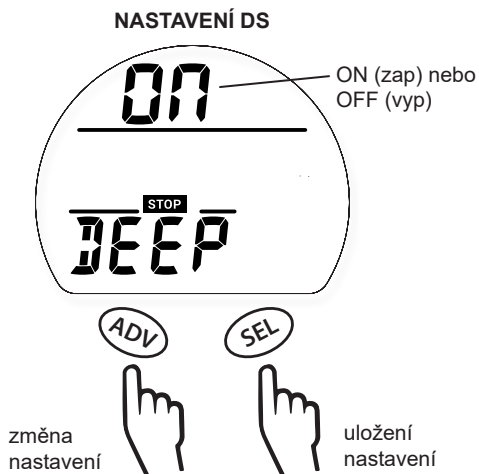
3. UNITS (měrné jednotky IMP/MET)

Tato funkce vám umožní vybrat mezi zobrazením hodnot v imperiálních (IMP), tj. anglosaských nebo metrických (MET) jednotkách.



4. DEEP STOP (hloubková zastávka)

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



5. SS (bezpečnostní zastávka)

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

NASTAVENÍ SS		NASTAVENÍ DOBY ZASTÁVKY		NASTAVENÍ HLOUBKY ZASTÁVKY	
změna nastavení	uložení nastavení	změna nastavení	uložení nastavení	změna nastavení	uložení nastavení

6. CF (konzervativní faktor)

Funkci CF můžete zapnout (ON) nebo vypnout (OFF).

NASTAVENÍ CF

změna nastavení uložení nastavení

7. BLUETOOTH (komunikace prostřednictvím Bluetooth)

Zde můžete funkci Bluetooth® zapnout (ON) nebo vypnout (OFF). Zvolíte-li ON (zap), v horní části obrazovky se budou postupně zobrazovat pomlčky, což značí, že funkce Bluetooth® se iniciuje. Po zapnutí bude funkce Bluetooth® pracovat v režimu hledání (vyhledávají se kompatibilní zařízení). Podmínkou je ale pobyt nad hladinou a aktivní displej i300C. Komunikaci s počítačem i300C musíte iniciovat prostřednictvím vašeho mobilního zařízení se softwarem Diverlog+.

POZNÁMKA: Je-li funkce Bluetooth® aktivována (ON), uvidíte na zapnutém displeji během pobytu nad hladinou (na povrchu) ikonu Bluetooth®. Funkce Bluetooth® se dočasně deaktivuje, když počítač i300C vstoupí do režimu spánku (displej zhasne) nebo je zahájen ponor. Počítač i300C se nicméně vrátí do režimu vyhledávání kompatibilních zařízení ihned po návratu do režimu na povrchu (po ponoru) nebo když počítač probudíte z režimu spánku stisknutím tlačítka na povrchu. Opětná inicializace funkce Bluetooth® je signalizována blikající ikonou Bluetooth®.

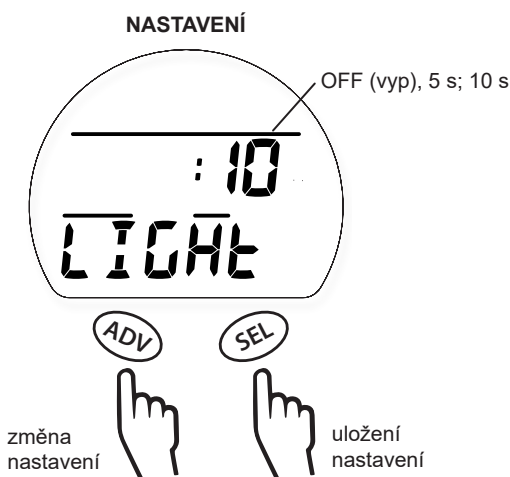
NASTAVENÍ BLUETOOTH



8. LIGHT (nastavení doby podsvícení)

Zde provádíte nastavení doby podsvícení. K dispozici máte možnosti OFF (podsvícení vypnuto), 5 vteřin nebo 10 vteřin.

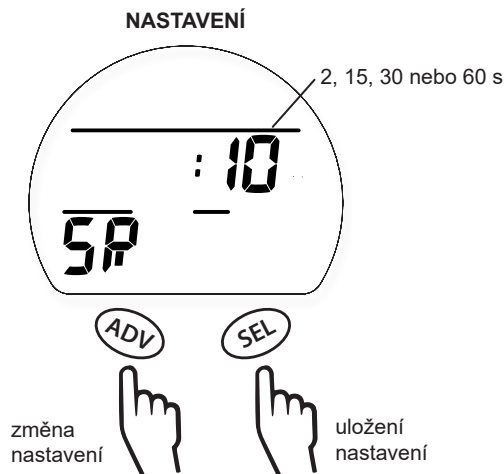
POZNÁMKA: Podsvícení využívá čidlo okolního světla. Je-li dostatek okolního světla, podsvícení displeje se bez ohledu na toto nastavení neaktivuje.



9. SR (frekvence vzorkování)

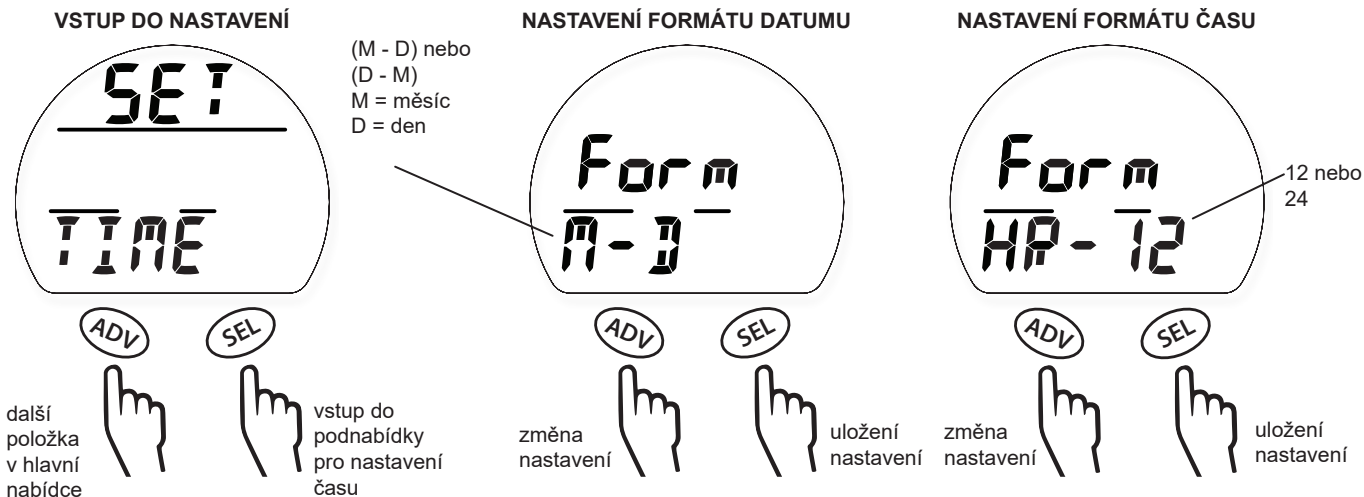
Frekvence vzorkování stanoví, jak často bude i300C ukládat v průběhu ponoru údaje pro pozdější stažení do PC. K dispozici je interval frekvence vzorkování 2, 15, 30 nebo 60 vteřin. Čím menší frekvence, tím přesnější údaje o vašich ponorech.

POZNÁMKA: Nová data vždy automaticky přepíše nejstarší data v paměti počítače, je-li kapacita paměti vyčerpána. Údaje pro deník i300C a data pro stažení do počítače (PC Download) 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 možné zobrazit v deníku i300C 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.



SET TIME (NASTAVENÍ ČASU)

Stisknete-li tlačítko SEL, když v hlavním zobrazení vidíte položku Set TIME, vstoupíte do zobrazení pro nastavení času. Můžete nastavit formát zobrazení času, datum a také samotný denní čas.



NASTAVENÍ ČASU

nastavte a uložte hodiny, pak totéž opakujte u minut

NASTAVENÍ DATUMU

nebo D - M dle vybraného formátu zobrazení

nastavte a uložte rok, pak totéž opakujte pro měsíc a den

změna nastavení

uložení nastavení

změna nastavení

uložení nastavení

SET MODE (NASTAVENÍ REŽIMU PONORU)

V rámci nastavení režimu můžete vybrat mezi režimem diVE (standardní rekreační ponor), GAUGE (ponor v režimu měřicího přístroje) a FrEE (freediving - ponor bez dýchacího přístroje).

POZNÁMKA: Počítač i300C se v režimu měřicího přístroje (Gauge) uzamkne na 24 hodin po dokončení ponoru, při kterém došlo k porušení (Violation) nebo byl proveden v režimu gauge. Jinak můžete režimy vybírat bez omezení.

VSTUP DO NASTAVENÍ

další položka v hlavní nabídce

vstup do nastavení režimu

NASTAVENÍ REŽIMU

změna nastavení

uložení nastavení

Vybrat můžete z následujících možností: diVE, GAUGE nebo FrEE

HISTORY (HISTORIE)

Shrnutí základních údajů zaznamenaných během všech ponorů v režimech diVE a GAUGE.

POZNÁMKA: Ponory v režimu Free nejsou v historii a deníku zohledněny. Data z těchto ponorů zobrazíte pouze pomocí softwaru PC Download (data určená ke stažení do počítače).

CELKOVÝ POČET PONORŮ

0 - 9999

další položka v hlavní nabídce

CELKOVÁ DOBA PONORŮ

vstup do celkové doby ponorů

vstup do zobrazení extrémních hodnot

EXTRÉMNI HODNOTY

nejvyšší nadmořská výška ponoru

nejnižší zaznamenaná teplota vody během ponoru

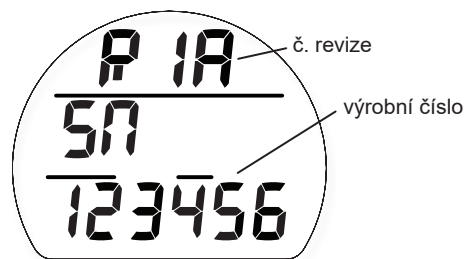
nejhlubší zaznamenaný ponor

nejdelší zaznamenaný ponor

zpět do hlavní nabídky

SN (VÝROBNÍ ČÍSLO)

Informaci, kterou najdete v sekci Serial Number (výrobní číslo) si poznamenejte a uchovávejte spolu s dokladem o zakoupení počítače. Tento údaj budete potřebovat v případě, že bude nutný tovární servis i300C.

VÝROBNÍ ČÍSLO

ADV

SEL

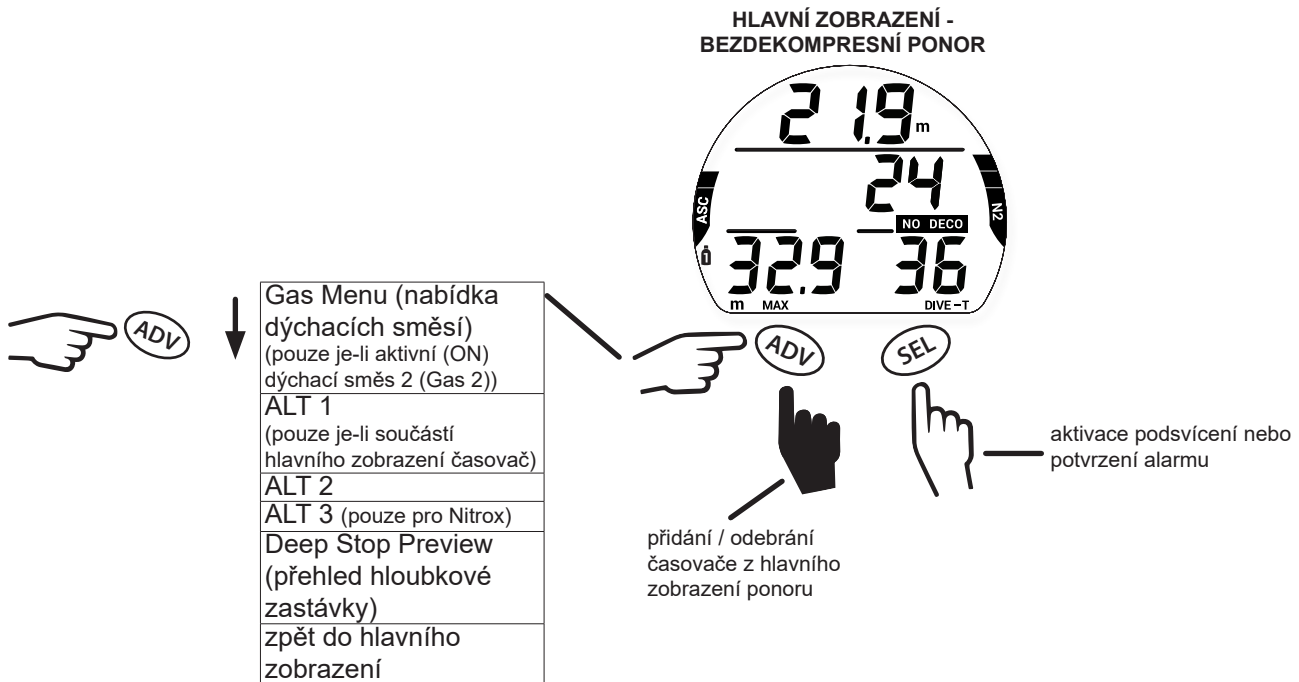
návrat do
nabídky
Dive Surf
Main



REŽIM DIVE - PONOR

ZAHÁJENÍ PONORU

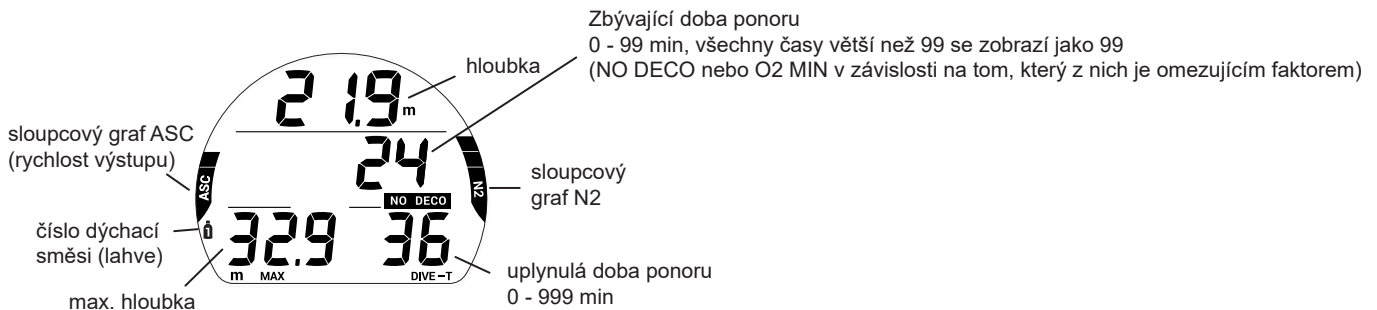
Se spuštěným počítačem i300C je ponor zahájen poté, co se ponoříte do hloubky 1,5 m na alespoň 5 vteřin. Schéma níže vám pomůže zorientovat se ve funkcích režimu ponoru.



HLAVNÍ ZOBRAZENÍ BEZDEKOMPRESNÍHO PONORU / ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 1 (ALT 1)

Toto je hlavní zobrazení při bezdekompresním ponoru nebo alternativní zobrazení 1, je-li do hlavního zobrazení přidán časovač. Zde můžete vidět všechny kritické parametry ponoru. V průběhu ponoru se může ozvat zvukový alarm a změnit se priorita 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 i300C se nejprve důkladně seznamte s běžnými podmínkami provozu i situacemi, které mohou vést ke spuštění alarmů.



NABÍDKA DÝCHACÍCH SMĚSÍ

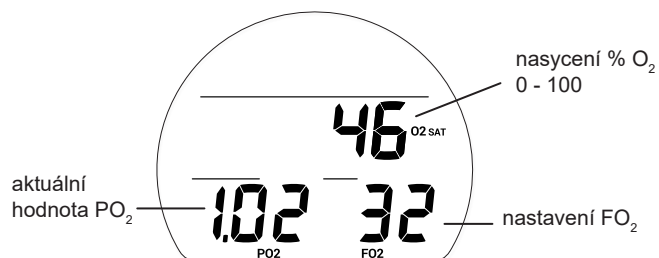
Nabídka dýchacích směsí vám umožní manuálně přepínat mezi dýchacími směsmi během ponoru. Pokud je i300C nastaven na Air (potápění se vzduchem) nebo parametr Gas 2 (dýchací směs 2) je nastaven na OFF (vypnuto), nabídka dýchacích směsí se neukáže. Další informace k této problematice viz kapitola „Přepínání dýchacích směsí (lahví)“.

PONOR V REŽIMU DIVE - ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2 (ALT 2)

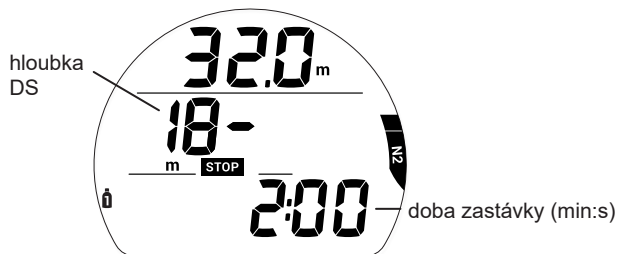
Toto jednoduché zobrazení vám sdělí aktuální denní čas a teplotu okolního prostředí.

**PONOR V REŽIMU DIVE - ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 3 (ALT 3)**

Zobrazení ALT 2 tvoří informace týkající se směsi Nitrox. Pokud nastavíte i300C na vzduch, zobrazení ALT 2 nebude k dispozici..

**PŘEHLED HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY**

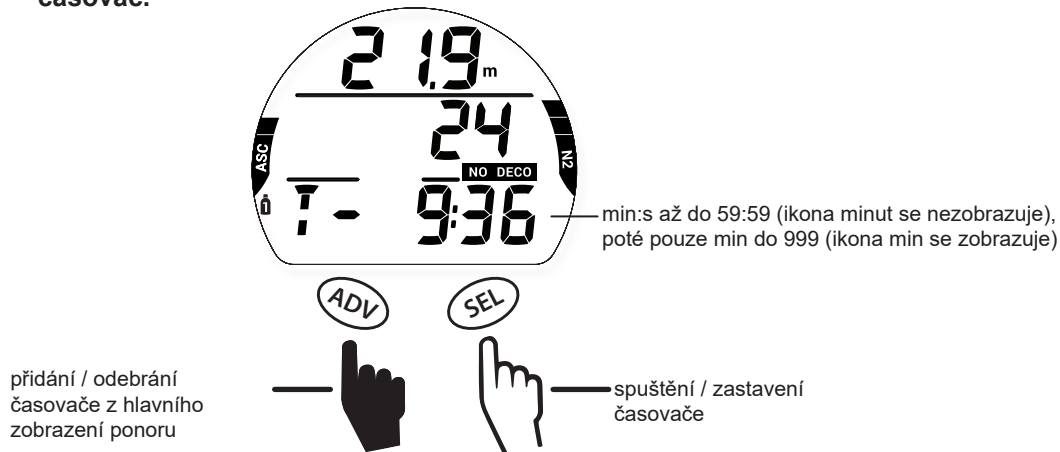
Pokud jste v nabídce UTIL aktivovali (ON) funkci hloubkové zastávky (Deep Stop - DS), objeví se po překročení hloubky 24 m právě toto zobrazení přehledu DS. Hloubková zastávka je vždy stanovena v hloubce odpovídající polovině maximální hloubky dosažené během ponoru. Toto zobrazení vám pomáhá udržet si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



ČASOVAČ

Funkci časovače lze využívat kdykoliv během ponoru. Pro přidání / odebrání časovače do / z hlavního zobrazení stačí podržet tlačítko ADV na 2 vteřiny. Po vypočtení se časovač automaticky vypne.

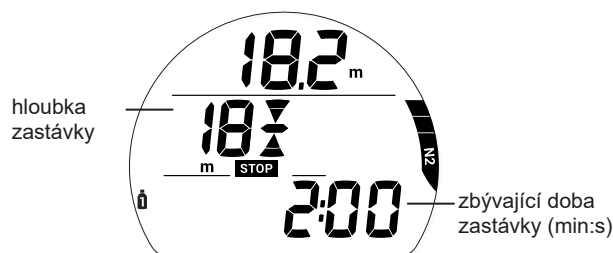
POZNÁMKA: Nezapomeňte, že když je časovač na hlavním zobrazení, najdete bezpečnostní a hloubkovou zastávku pouze v alternativním zobrazení 1 (Alt 1). Tyto údaje se nicméně vrátí do hlavního zobrazení poté, co odeberete časovač stisknutím a podržením tlačítka ADV na 2 vteřiny. Navíc alarmy, jako například dekompresní alarm, mají prioritu a v případě jejich aktivace nahradí na displeji právě časovač.



HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA (DS) - 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 0 min (pokud zůstanete v pásmu 3 m pod nebo nad vypočítanou hloubkou DS). Při hlavním zobrazení DS můžete vstoupit do nabídky dýchacích směsí (Gas Menu) (je-li dýchací směs 2 (Gas 2) aktivní (ON)) nebo do alternativních zobrazení opakovaným stisknutím tlačítka ADV. Tato zobrazení jsou podobná hlavnímu zobrazení bezdekompresního ponoru / ALT 1 a zobrazení ponoru v režimu DIVE / ALT 2 respektive zobrazení ponoru v režimu DIVE / ALT 3. Další informace viz hloubková zastávka v kapitole Funkce pro ponor.

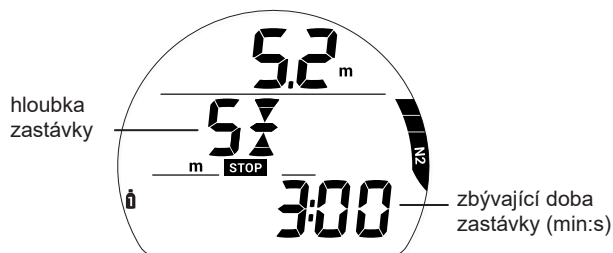
POZNÁMKA: Počítač i300C vás nebude penalizovat za neprovedenou / ignorovanou hloubkovou zastávku.



BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA (SS) - 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 0 min. Při hlavním zobrazení SS můžete vstoupit do nabídky dýchacích směsí (Gas Menu) (je-li dýchací směs 2 (Gas 2) aktivní (ON)) nebo do alternativních zobrazení opakovaným stisknutím tlačítka ADV. Tato zobrazení jsou podobná hlavnímu zobrazení bezdekompresního ponoru / ALT 1 a zobrazení ponoru v režimu DIVE / ALT 2 respektive zobrazení ponoru v režimu DIVE / ALT 3. Další informace viz bezpečnostní zastávka v kapitole Funkce pro ponor.

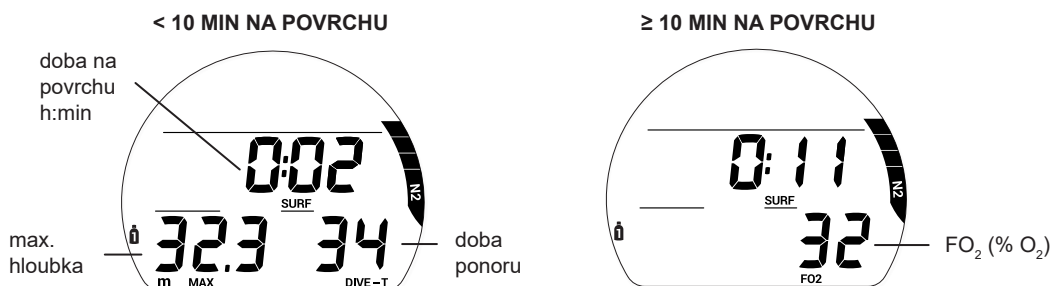
POZNÁMKA: Počítač i300C vás nebude nijak penalizovat za nedokončenou / ignorovanou SS.



VYNOŘENÍ

Po vynoření do hloubky 0,9 m se i300C přepne do režimu Dive Surface. Prvních 10 minut po ponoru bude i300C i nadále zobrazovat max. hloubku a uplynulou dobu ponoru. Jakmile doba na povrchu překročí 10 minut, zobrazí i300C standardní zobrazení režimu na povrchu.

POZNÁMKA: Počítač i300C požaduje 10-ti minutový povrchový interval proto, aby následný ponor zaznamenal v deníku jako samostatný ponor. Jinak budou ponory sloučeny a zaznamenány do paměti i300C jako jeden ponor.



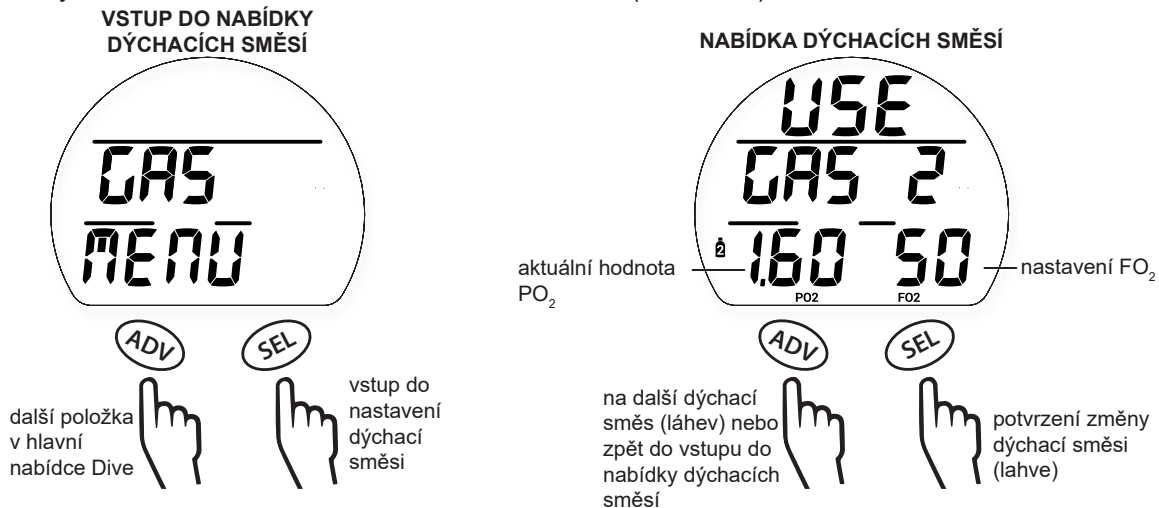
PŘEPÍNÁNÍ DÝCHAČÍCH SMĚSÍ

⚠ 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 i300C není žádnou zárukou, že se u vás neprojeví dekompresní choroba.
- Počítač i300C vstoupí do režimu porušení (Violation) v situaci, kdy dojde k překročení jeho kapacity a počítač tak nebude schopen přesně stanovit bezpečný postup pro výstup na hladinu. Takové dekompresní ponory jsou za technickými hranicemi i zamýšleným účelem počítače i300C. Pokud je vaším záměrem provádět podobné ponory, Aqua Lung vám nedoporučuje používat při nich počítač i300C.
- Pokud překročíte určité hranice a limity, i300C 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.

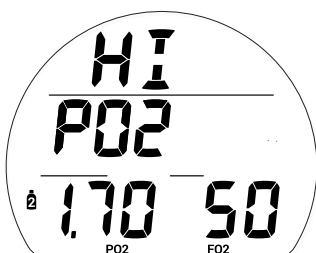
PŘEHLED

- Všechny ponory začínají s dýchací směsí (lahví) 1 (GAS 1).
- 10 minut po vynoření dojde k automatickému přepnutí na dýchací směs 1 (GAS 1).
- Dýchací směs je možné přepnout pouze tehdy, je-li dýchací směs 2 nebo 3 (Gas 2/3) aktivní.
- Dýchací směsi není možné přepínat, jste-li na povrchu.
- Do nabídky pro přepnutí dýchací směsi není možné vstoupit, 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).



Upozornění, že přepnutí na jinou dýchací směs není možné se objeví v případě, že aktuální hodnota PO₂ bude vyšší než 1,6. Počítač i300C v takovém případě zachová aktuální dýchací směs, tj. k přepnutí nedojde. Potápěč ale může provést nucené přepnutí dýchací směsi stisknutím tlačítka SEL při zobrazené zprávě „HI PO₂“.

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Přepnutí na dýchací směs s hodnotou PO₂ 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.



KOMPLIKACE

Předcházející informace popisovaly bezproblémový a klidný ponor. Váš počítač i300C 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 i300C potápět.

DEKOMPRESI

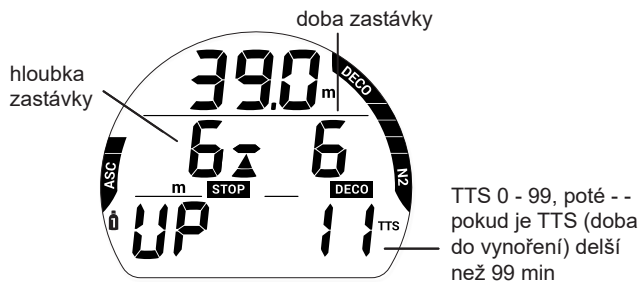
Režim dekomprese se aktivuje v případě, že dojde k překročení teoretické bezdekompresní doby nebo limitů hloubky. Po vstupu do dekomprese se ozve zvukový alarm a LED kontrolka začne blikat. Až do potvrzení / vypnutí alarmu budou blikat také sloupcový graf N2 a ikona šipky nahoru.

> Jakmile se dostanete 3 m pod požadovanou hloubku zastávky (zóna zastávky), zobrazí se ikona zastávky (obě šipky a čára představující zastávku).

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 se ozve zvukový alarm a dokud ho nepotvrdíte, bude také blikat výstražná LED kontrolka. Na displeji bude blikat slovo UP, šipka nahoru a celý sloupcový graf dusíku. Navíc se zobrazí hloubka požadované zastávky, doba zastávky a TTS (doba do vypořádat). TTS tvoří časy všech předepsaných dekompresních zastávek a doba vertikálního výstupu na základě max. povolené rychlosti výstupu.



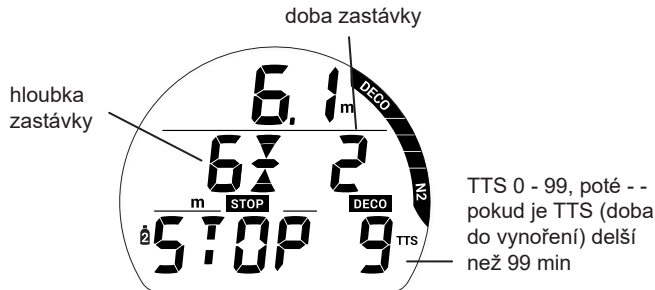
VAROVÁNÍ - PŘEPNUTÍ DÝCHACÍ SMĚSI

Je-li dýchací směs 2 (Gas 2) aktivní (nastavena na ON) a aktuální dýchací směs není s blížící se zónou dekompresní zastávky ta nejlepší, vyzve vás počítač i300C ke změně dýchací směsi. Tuto změnu potvrdíte stisknutím tlačítka SEL. Nedojde-li k potvrzení změny dýchací směsi do 30 vteřin, změna provedena nebude. Dýchací směs ale můžete změnit kdykoliv během ponoru prostřednictvím nabídky pro dýchací směsi (Gas Menu).



DEKOMPRESNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

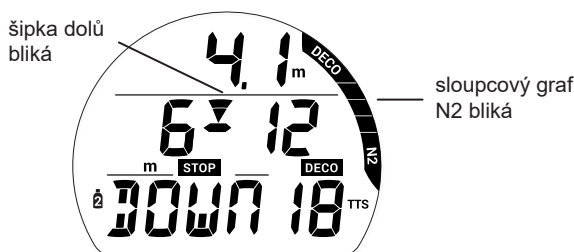
Hlavní zobrazení dekompressionní zastávky se objeví po vystoupení do úrovně 3 m pod předepsanou hloubkou dekompressionní zastávky. Na displeji bude svítit nápis STOP a celá ikona zastávky (obě šipky a čára představující zastávku). Při hlavním zobrazení dekompressionní zastávky můžete vstoupit do nabídky dýchacích směsí (Gas Menu) (je-li dýchací směs 2 (Gas 2) aktivní (ON)) nebo do alternativních zobrazení opakovaným stisknutím tlačítka ADV. Tato zobrazení jsou podobná hlavnímu zobrazení bezdekompressionního ponoru / ALT 1 a zobrazení ponoru v režimu DIVE / ALT 2 respektive zobrazení ponoru v režimu DIVE / ALT 3.



CV (PODMÍNEČNÉ PORUŠENÍ)

Při vystoupení nad požadovanou hloubku dekompressionní zastávky bude aktivováno podmíněčné porušení (CV), během kterého nebude poskytnut žádný kredit plynu (tj. nebude zohledněna desaturace - vysycení tkáně). Uslyšíte zvukový alarm a blikat bude také LED kontrolka. Celý sloupcový graf dusíku, ikona šipky dolů a nápis DOWN (dolů) budou blikat na displeji, dokud alarm nepotvrdíte. Pak bude sloupcový graf dusíku svítit nepřerušovaně.

- > Ikona šipky dolů bliká i nadále, dokud neklesnete pod požadovanou hloubku dekompressionní zastávky (tj. dokud nevstoupíte do tzv. stop zóny). Pak bude celá ikona zastávky (tj. čára představující zastávku a obě šipky) svítit nepřerušovaně.
- > Klesnete-li hlouběji, než je požadovaná dekompressionní zastávka dříve než uplyne 5 minut, bude dekomprese pokračovat i nadále, avšak za dobu nad úrovní zastávky nebude poskytnut žádný desaturační kredit. Namísto toho se vám za každou minutu nad úrovní zastávky přidá k požadované době zastávky 1-½ minuty jako penalizace.
- > Tato přidaná penalizace (navýšení doby dekomprese) bude muset být vyčerpána jako první, jinak nedojde k zahájení procesu desaturace (vysycování plynu z tkáně).
- > Jakmile se penalizace vyčerpá a proces vysycování začne, požadované hloubky a časy dekompressionních zastávek budou klesat směrem k nule. Sloupcový graf dusíku se bude zmenšovat do bezdekompressionní zóny a počítač se vrátí do bezdekompressionního režimu.

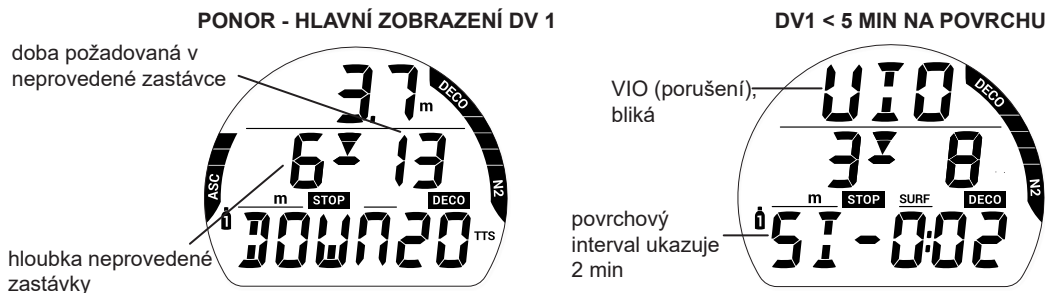


ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 1 (DV 1)

Pokud zůstanete nad požadovanou hloubkou dekompresní zastávky déle než 5 minut, počítač vstoupí do režimu DV1*, který je pokračováním CV včetně penalizace v podobě přidané doby. Znovu se spustí zvukový alarm a celý sloupcový graf dusíku bude blikat, dokud alarm nepotvrdíte. Alternativní zobrazení fungují stejně jako v případě alternativních zobrazení (ALT) v dekompresním režimu (Deco).

*Rozdíl je v tom, že 5 minut po vynoření (dokončení ponoru) vstoupí počítač do režimu porušení s funkcemi měřicího přístroje (VGM).

- > Ikona šipky dolů a nápis DOWN budou blikat, dokud nesestoupíte pod požadovanou hloubku dekompresní zastávky. Pak bude celá ikona zastávky svítit nepřerušeně.
- > Budete-li stav DV1 ignorovat, vstoupí počítač do režimu DV1 na povrchu na dobu 5 minut po vynoření. Na displeji bude blikat VIO (porušení), ikona šipky dolů a SURF. Po 5 minutách na povrchu v režimu DV1 vstoupí počítač do režimu VGM (porušení s funkcemi měřicího přístroje).

**ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 2 (DV 2)**

Pokud vyžaduje dekompresní povinnost provést zastávku v hloubce mezi 18 m a 21 m, vstoupí počítač do režimu DV2.

Spustí se zvukový alarm a začne blikat výstražná LED kontrolka. Celý sloupcový graf dusíku bude blikat, dokud alarm nepotvrdíte.

- > Ikona šipky nahoru bliká, pokud jste hlouběji, než 3 m pod úrovní požadované dekompresní zastávky.
- > Jakmile se dostanete do úrovně 3 m pod požadovanou dekompresní zastávkou, nápis STOP a ikona zastávky (obě šipky a čára představující zastávku) budou svítit nepřerušovaně.

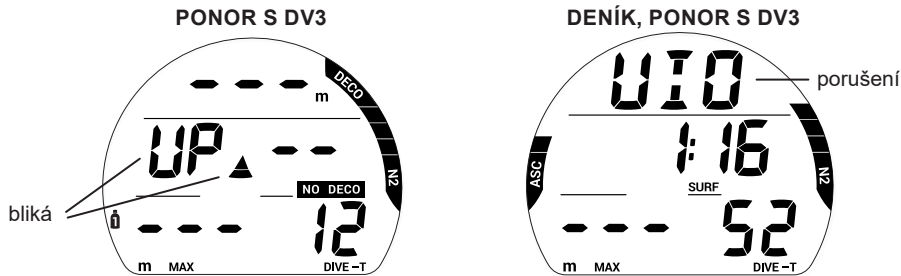


ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)

Pokud sestoupíte do hloubky větší než je maximální funkční hloubka*, spustí se zvukový alarm a výstražná LED kontrolka začne blikat. Blikat budou také šipka nahoru a nápis UP (nahoru). Místo údaje aktuální hloubky / max. hloubky / DTR uvidíte pouze pomlčky indikující, že jste příliš hluboko.

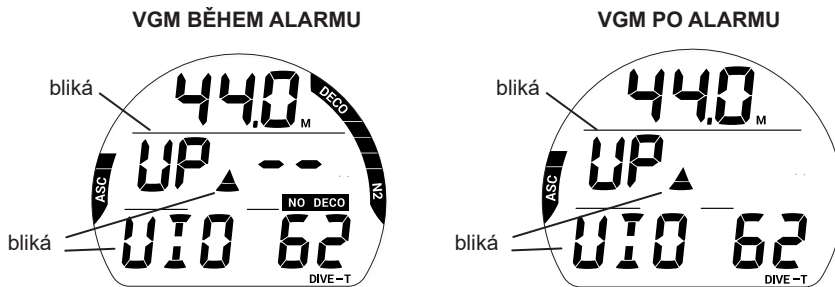
*Maximální funkční hloubka je 100 m. Do této hloubky je i300C schopen spolehlivě provádět veškeré výpočty a poskytovat přesné údaje.

Po vynoření nad úroveň maximální funkční hloubky se údaj o aktuální hloubce obnoví. Maximální hloubka bude ale po celý zbytek ponoru ukazovat pouze pomlčky. Také v deníku najdete místo údaje o max. hloubce jen pomlčky.



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

V průběhu ponoru v režimu Dive může počítač vstoupit do režimu VGM v případě, že dekompresní procedura vyžaduje provést zastávku v hloubce větší než 21 m. Režim VGM bude aktivován také v režimu Free, vstoupí-li počítač do dekomprese - viz podrobnější popis později. Počítač bude fungovat v režimu VGM po zbytek ponoru a dalších 24 hodin po vynoření. Režim VGM promění váš i300C na digitální měřicí přístroj bez dekompresních nebo kyslíkových výpočtů a zobrazení. Aktivaci VGM doprovází zvukový alarm a blikající LED kontrolka. Nápis VIO (porušení) a ikona šipky nahoru budou blikat. Jakmile alarm dozní, zmizí z displeje nápis NO DECO a sloupcový graf dusíku (N2).



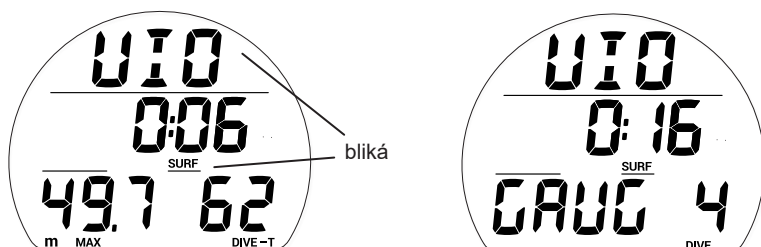
REŽIM PORUŠENÍ S FUNKCEMI MĚŘÍČÍHO PŘÍSTROJE (VGM) - NA POVRCHU

Po vynoření zůstane hlavní zobrazení VGM na displeji po dobu 10 minut spolu s dobou povrchového intervalu a blikající ikonou SURF. Také nápis VIO bude dále blikat. Počítač vstoupí do VGM na povrchu také 5 minut po dokončení ponoru, během kterého došlo ke zpožděnému porušení.

- > Než budou všechny funkce i300C obnoveny, musí uplynout celý (nepřerušovaný) 24-hodinový povrchový interval.
- > Během těchto 24 hodin vám VGM neumožní vstoupit do nabídky pro nastavení dýchací směsi (SET GAS), plánovače ponoru (PLAN), desaturace (FLY/SAT) a všech zobrazení a funkcí v režimu Free.
- > Odpočet bezodletové doby (FLY) indikuje dobu do obnovení běžného provozu počítače se všemi funkcemi a zobrazeními.

VGM NA POVRCHU < 10 MIN

VGM NA POVRCHU > 10 MIN

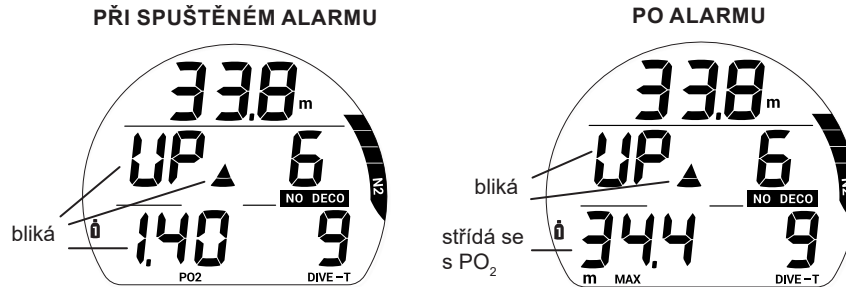


VYSOKÝ PARCIÁLNÍ TLAK KYSLÍKU PO₂

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

Alarm

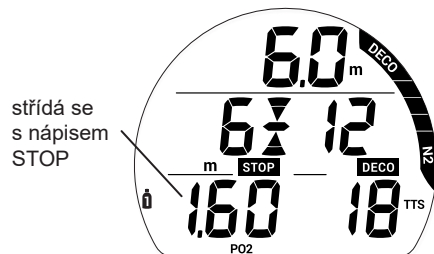
Pokud hodnota PO₂ i nadále roste a dosáhne bodu pro spuštění alarmu, ozve se znovu zvukový alarm. Nyní budou blikat hodnota PO₂, nápis UP (nahoru) a ikona šipky nahoru, dokud neklesne PO₂ pod hodnotu nastavenou pro spuštění alarmu. Po potvrzení alarmu se bude PO₂ na displeji střídát s údajem o maximální hloubce.



PO₂ během dekomprese

Nastavení alarmu PO₂ neplatí pro režim dekomprese. Pokud hodnota PO₂ dosáhne 1,60 během dekompresní zastávky, bude se hodnota PO₂ (1,60) spolu s ikonou střídát s nápisem STOP.

**Hodnota PO₂ se objeví vždy na 10 vteřin. Zbývajících 50 vteřin pak uvidíte údaj o hloubce dekompresní zastávky / době zastávky, dokud hodnota PO₂ neklesne pod 1,60. Pak se již hodnota PO₂ na displeji neobjeví.*



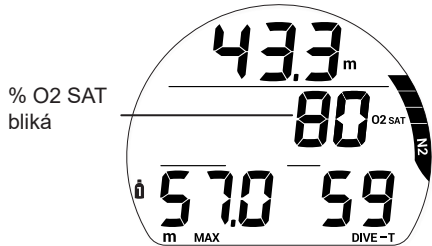
VYSOKÁ HODNOTA SATURACE O₂

Varování >> od 80 do 99% (240 OTU)

Alarm >> při 100% (300 OTU)

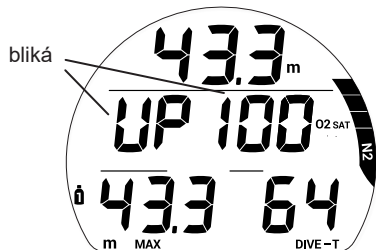
Varování

Když dosáhne hodnota saturace kyslíku (O₂) úrovně pro varování, ozve se zvukový alarm a hodnota O₂ SAT bude blikat místo DTR (zbyváající doba ponoru). DTR se znovu objeví až po potvrzení alarmu.



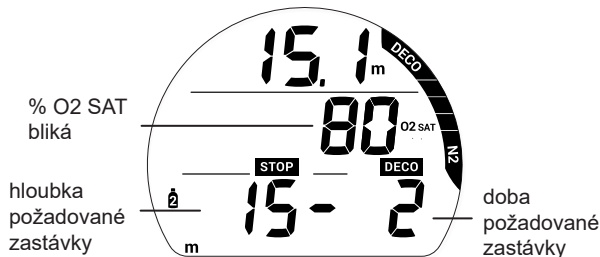
Alarm

Pokud dosáhne hodnota O₂ SAT úrovně pro spuštění alarmu, ozve se zvukový alarm a hodnota O₂ SAT spolu s nápisem UP budou blikat. V tomto případě nahradí DTR až do vypořádku.



Varování během dekomprese

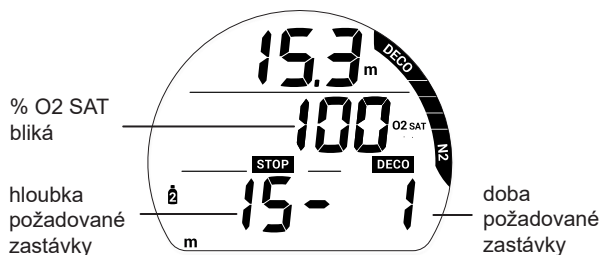
Dosáhne-li hodnota O₂ SAT úrovně pro varování během dekomprese, spustí se zvukový alarm a hodnota O₂ SAT bude blikat uprostřed displeje. Údaje o hloubce dekompresní zastávky a době zastávky se přesunou na displeji níže. Jakmile alarm utichne, vrátí se standardní zobrazení dekompresního ponoru s údajem o maximální hloubce a TTS (doba do vypořádku).



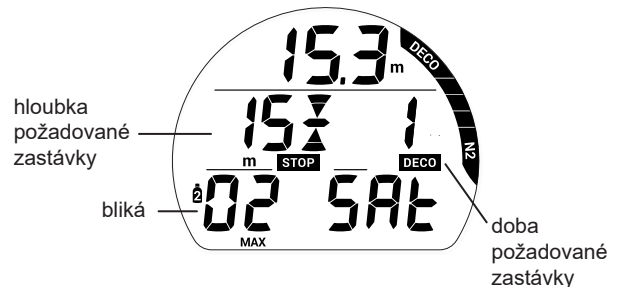
Alarm během dekomprese

Dosáhne-li hodnota O₂ SAT úrovně pro alarm během dekomprese, spustí se zvukový alarm a hodnota O₂ SAT bude dočasně blikat uprostřed displeje. Údaje o hloubce dekompresní zastávky a době zastávky se posunou na displeji níže. Jakmile alarm dozní, bude až do vypořádku na displeji blikat nápis MAX O₂ SAT (100% O₂ SAT) (namísto max. hloubky a TTS).

PŘI SPUŠTĚNÉM ALARMU



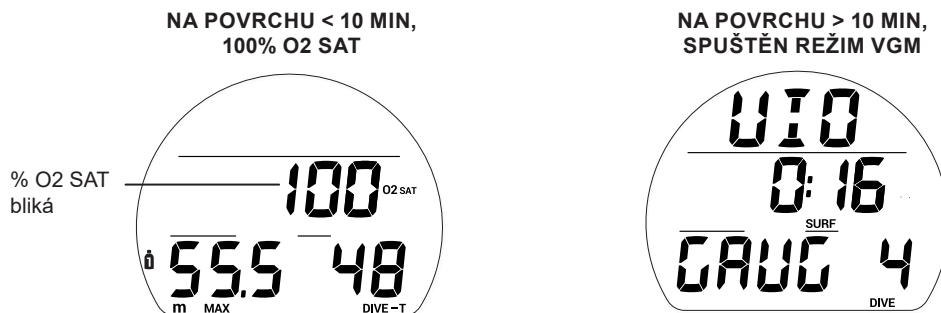
PO ALARMU



Alarm na povrchu

Po vnošení se na 10 minut objeví hlavní zobrazení v režimu ponoru na povrchu (Dive Surf Main) s možností vstupu do alternativních zobrazení (ALT).

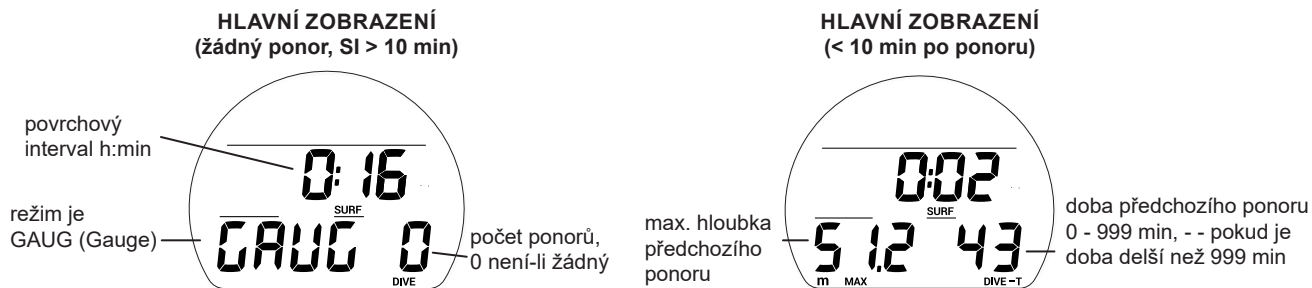
- Pokud je hodnota O2 SAT 100 %, bude se tento údaj střídát s dobou na povrchu, dokud saturace neklesne pod 100 %. Poté bude nahrazena dobou na povrchu nebo VGM (dojde-li k porušení).
- Pokud jste se vnořili kvůli 100% saturaci O2, aniž byste splnili vaši dekompresní povinnost, budou celý sloupcový graf dusíku a hodnota O2 SAT (100) blikat spolu s ikonou O2 SAT po dobu prvních 10 minut. Pak počítač vstoupí do režimu VGM (porušení s funkcemi režimu měřícího přístroje).
- Během těchto prvních 10 minut můžete vstoupit do alternativních zobrazení. Následně je možné vstoupit do nabídky režimu ponoru na povrchu (Dive Surface).



REŽIM GAUGE

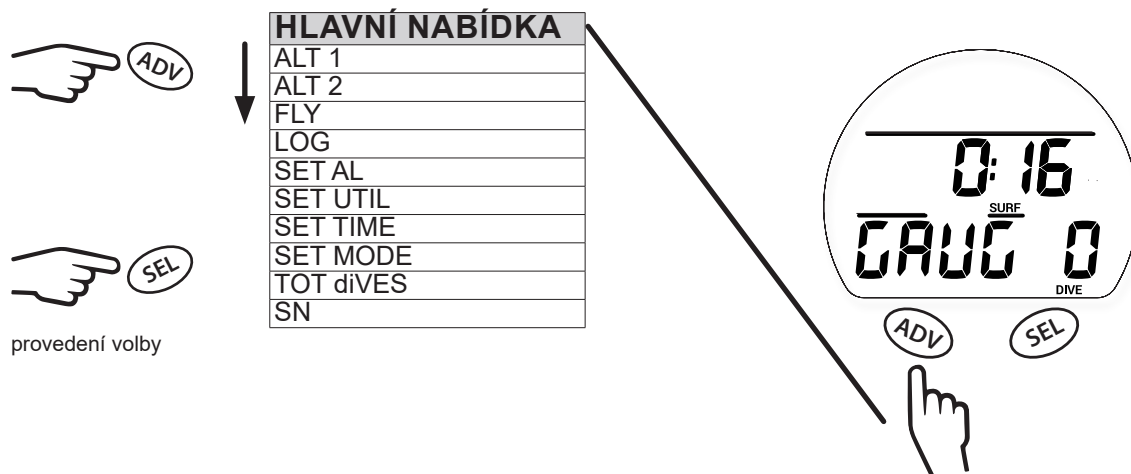
NA POVRCHU - PŘED PONOREM

V režimu měřicího přístroje (Gauge) jsou na povrchu k dispozici dvě zobrazení. První se objeví v případě, že dosud nebyly provedeny žádné ponory nebo je povrchový interval (SI) po ponoru větší než 10 minut. Druhé zobrazení uvidíte pouze prvních deset minut po ponoru.



HLAVNÍ NABÍDKA NA POVRCHU

K zobrazení záznamů, změně nastavení nebo přepínání mezi režimy musíte projít hlavní nabídkou režimu na povrchu (Surf Main Menu). Do nabídky vstoupíte stisknutím tlačítka ADV. Když dojdete na konec nabídky, vrátí se i300C k hlavnímu zobrazení režimu na povrchu. Podržetím tlačítka ADV budete jednotlivými položkami procházet zrychleně. Některé položky pouze zobrazí data na displeji počítače. V jiných můžete najít další dílčí položky a nastavení. Stisknutím tlačítka SEL vstoupíte do příslušné podnabídky (je-li k dispozici).

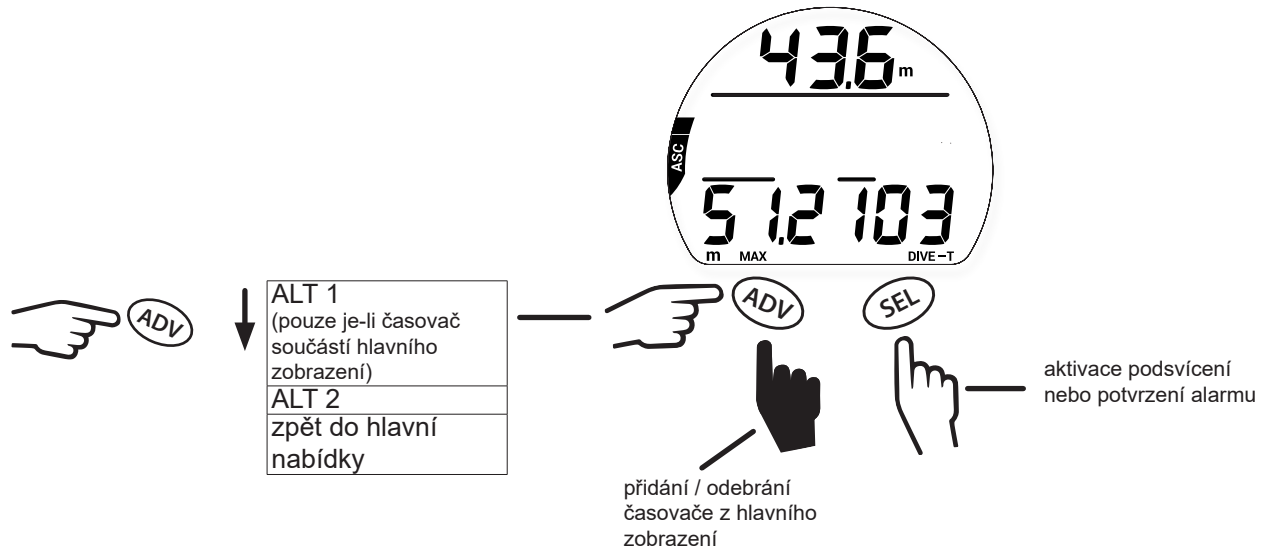


POZNÁMKA: Hlavní zobrazení v režimu Gauge na povrchu a alternativní zobrazení i nabídky jsou podobné těm, které jsou popsány výše v kapitole věnované režimu Dive. Další podrobnosti viz tedy kapitola věnovaná režimu Dive - na povrchu.

ZAHÁJENÍ PONORU

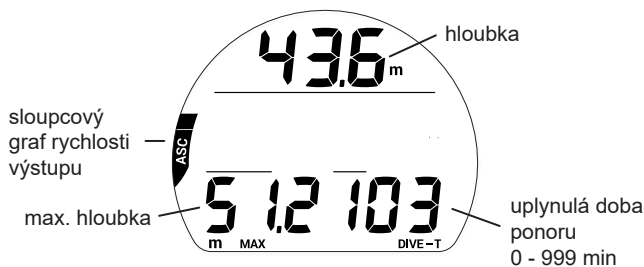
Se spuštěným počítačem i300C je ponor v režimu Gauge zahájen poté, co se ponoříte do hloubky 1,5 m na alespoň 5 vteřin. Schéma níže vám pomůže zorientovat se ve funkcích ponoru v režimu Gauge.

HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - GAUGE



HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - PONOR V REŽIMU GAUGE / ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 1 (ALT 1)

Hlavní zobrazení pro ponor v režimu měřícího přístroje (Gauge Dive Main) tvoří základní informace, včetně hloubky, doby ponoru a rychlosti výstupu během ponoru.



PONOR V REŽIMU GAUGE - ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2 (ALT 2)

Toto jednoduché zobrazení vám sdělí aktuální denní čas a teplotu okolního prostředí.



ČASOVAČ

Funkci časovače lze využívat kdykoliv během ponoru. Pro přidání / odebrání časovače do / z hlavního zobrazení stačí podržet tlačítko ADV na 2 vteřiny. Po vynoření se časovač automaticky vypne.

POZNÁMKA: Nezapomeňte, že když je časovač na hlavním zobrazení, najdete max. hloubku a dobu ponoru pouze v alternativním zobrazení 1 (Alt 1). Tyto údaje se nicméně vrátí do hlavního zobrazení poté, co odeberete časovač stisknutím a podržením tlačítka ADV na 2 vteřiny. Navíc alarmy, jako například dekompresní alarm, mají prioritu a v případě jejich aktivace nahradí na displeji právě časovač.

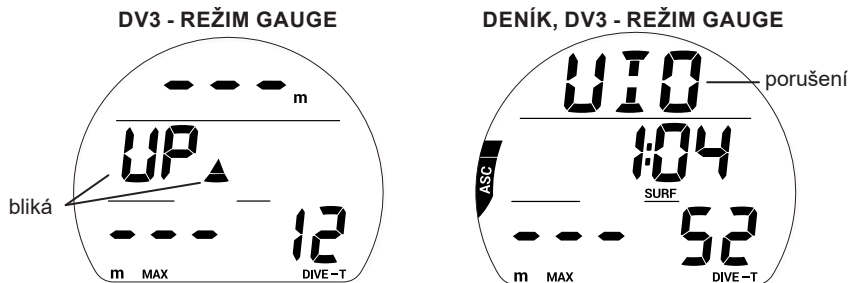


DV 3 (ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3)

Pokud sestoupíte do hloubky větší než je maximální funkční hloubka*, spustí se zvukový alarm a výstražná LED kontrolka začne blikat. Blikat budou také šipka nahoru a nápis UP (nahoru). Místo údaje aktuální hloubky / max. hloubky / DTR uvidíte pouze pomlčky indikující, že jste příliš hluboko.

Maximální funkční hloubka je 100 m. Do této hloubky je i300C schopen spolehlivě provádět veškeré výpočty a poskytovat přesné údaje. Viz specifikace na konci příručky.

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



REŽIM FREE

PODROBNOSTI K REŽIMU FREE

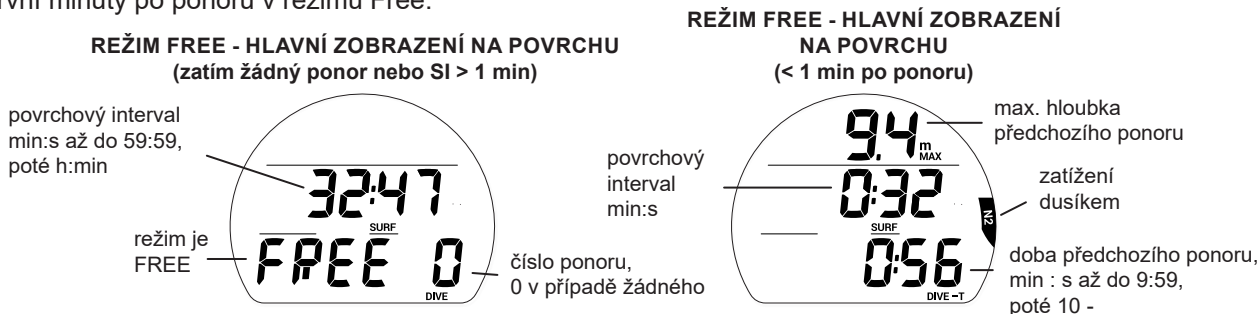
- Ačkoliv se při freedivingu nevyužívá dýchací přístroj, řídicím faktorem zůstává nasycení tkáně dusíkem. To se vypočítá na základě fixní hodnoty FO₂ (vzduch).
- Protože má uživatel možnost střídání potápění s přístrojem a bez přístroje i v průběhu 24 hodin, výpočty dusíku a zobrazená hodnota zbývající 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 i450T využívá, jsou založeny na bezdekompresních / dekompresních víceúrovňových opakovaných ponorech.
- Tyto algoritmy nicméně nezohledňují fyziologické změny spojené s vysokým tlakem, kterému mohou být vystaveni například potápěči provozující soutěžní freediving.

VAROVÁNÍ:

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

NA POVRCHU PŘED PONOREM

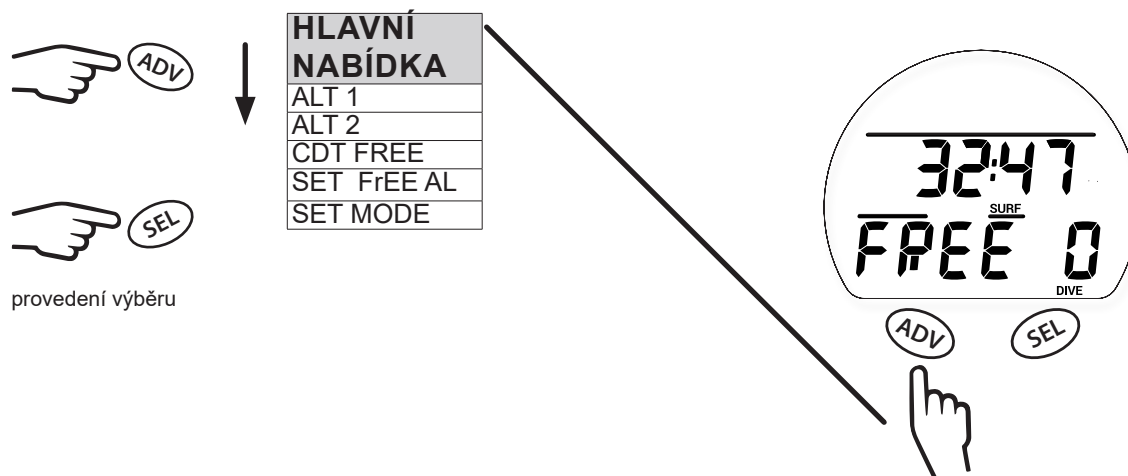
V režimu Free jsou na povrchu k dispozici dvě hlavní zobrazení. To první se objeví v případě, že nebudete mít za sebou žádné ponory nebo když je povrchový interval po ponoru delší než 1 minuta. Druhé zase pouze během první minuty po ponoru v režimu Free.



HLAVNÍ NABÍDKA REŽIMU FREE NA POVRCHU (FREE SURF MAIN MENU)

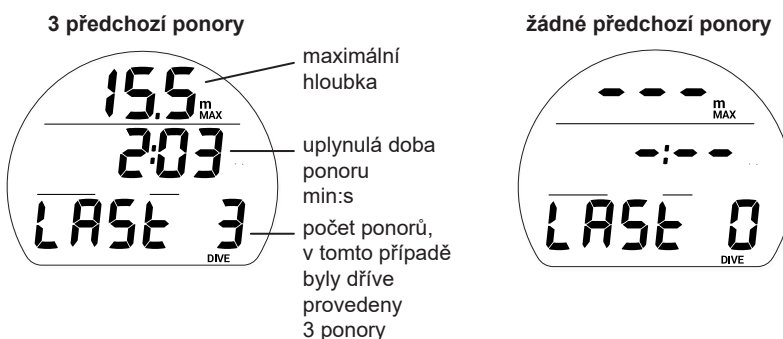
K zobrazení záznamů, změně nastavení nebo přepínání mezi režimy musíte projít hlavní nabídkou režimu na povrchu (Surf Main Menu). Do nabídky vstoupíte stisknutím tlačítka ADV. Když dojdete na konec nabídky, vrátí se i300C k hlavnímu zobrazení režimu na povrchu. Podržetím tlačítka ADV budete jednotlivými položkami procházet zrychleně. Některé položky pouze zobrazí data na displeji počítače. V jiných můžete najít další dílčí položky a nastavení. Stisknutím tlačítka SEL vstoupíte do příslušné podnabídky (je-li k dispozici) nebo položky hlavní nabídky. Všechny položky hlavní nabídky i další dostupné podnabídky si v pořadí, v jakém se objevují, probereme detailně níže.

POZNÁMKA: Pro režim Free není k dispozici deník. Informace o ponorech v režimu Free můžete získat pouze prostřednictvím softwaru PC Download (stažení dat do počítače).



ALT 1 (POSLEDNÍ PONOR)

Alternativní zobrazení ALT 1 obsahuje základní údaje o předchozím ponoru. Pokud není v rámci aktivačního cyklu proveden žádný ponor, bude počet ponorů 0 a místo max. hloubky a uplynulé doby ponoru budou pomlčky.



ALT 2

Alternativní zobrazení 2 (ALT 2) tvoří současná nadmořská výška, denní čas a teplota.




CDT FREE (ČASOVAČ)

Jste-li nad hladinou, můžete časovač nastavit, spustit nebo zastavit. Po nastavení a spuštění poběží časovač na pozadí a během ponoru jej můžete zobrazit (alternativní zobrazení). Když časovač dosáhne hodnoty 0:00, spustí se zvukový alarm. Během něj bude CDT blikat (na hlavním zobrazení povrchového režimu i ponoru) dokud alarm nepotvrdíte.

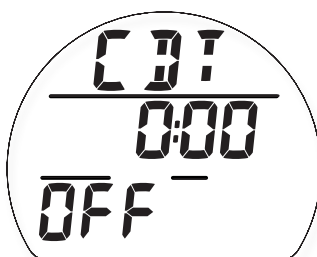
CDT V HLAVNÍ NABÍDCE






 další položka v hlavní nabídce
 vstup do stavu CDT

STAV CDT








 přepínání mezi OFF (vypnout) a SET (nastavit)
 Možnosti nastavení:

- OFF > návrat do hlavní nabídky
- SET > vstup do nastavení CDT

CDT - NASTAVENÍ MINUT



 nastavení minut
 uložení nastavení

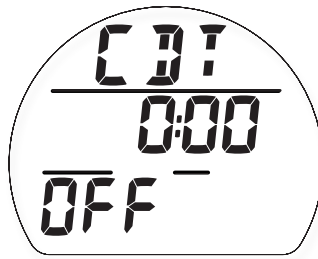
CDT - NASTAVENÍ VTEŘIN






 nastavení vteřin
 uložení nastavení & návrat na zobrazení stavu CDT

STAV CDT



přepínání
mezi OFF
(vypnout), ON
(zapnout) a
SET (nastavit)

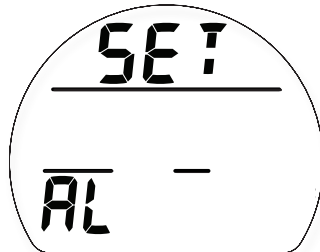
Možnosti nastavení:

- OFF > návrat do hlavní nabídky
- ON > návrat do hlavní nabídky
- SET > vstup do nastavení CDT

NASTAVENÍ ALARMŮ PRO REŽIM FREE

Stisknete-li tlačítko SEL, když bude v hlavní nabídce zobrazeno Set AL, vstoupíte do podnabídky určené k nastavení alarmů pro režim Free. Zde můžete upravovat nastavení následujících dvou alarmů.

HLAVNÍ NABÍDKA



další
položka
v hlavní
nabídce

vstup do
podnabídky pro
nastavení alarmů
pro režim FREE

1. Alarm EDT (uplynulá doba ponoru)

Fixní tovární nastavení je 30 vteřin. Pak se každých 30 vteřin během ponoru v režimu Free ozve zvukový alarm.

NASTAVENÍ ALARMU EDT



přepínání
možností

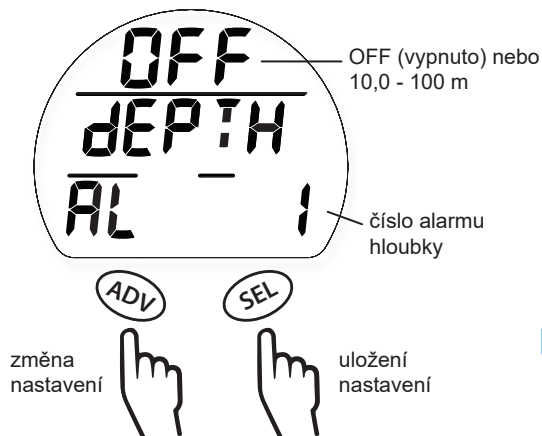
uložení
nastavení

2. Alarm hloubky (dEPtH AL) 1-3

V režimu Free můžete progresivně nastavit až 3 alarmy hloubky (v intervalu po 1 m).

- **POZNÁMKA:** Každý další alarm hloubky (DA) můžete nastavit pouze ve větší hloubce, než předchozí. Nastavíte-li například DA 1 na 30,5 m, nastavení DA 2 je k dispozici na 33.5 m.

NASTAVENÍ ALARMU HLOUBKY



- **POZNÁMKA:** DA 2 a DA 3 se nastavují stejně jako DA 1. Stiskněte SEL pro uložení nastavení a návrat do hlavní nabídky ze zobrazení DA 3.

NASTAVENÍ REŽIMU

Nastavení režimu (Set Mode) funguje stejně jako v případě režimů Dive (viz příslušná kapitola v této příručce).

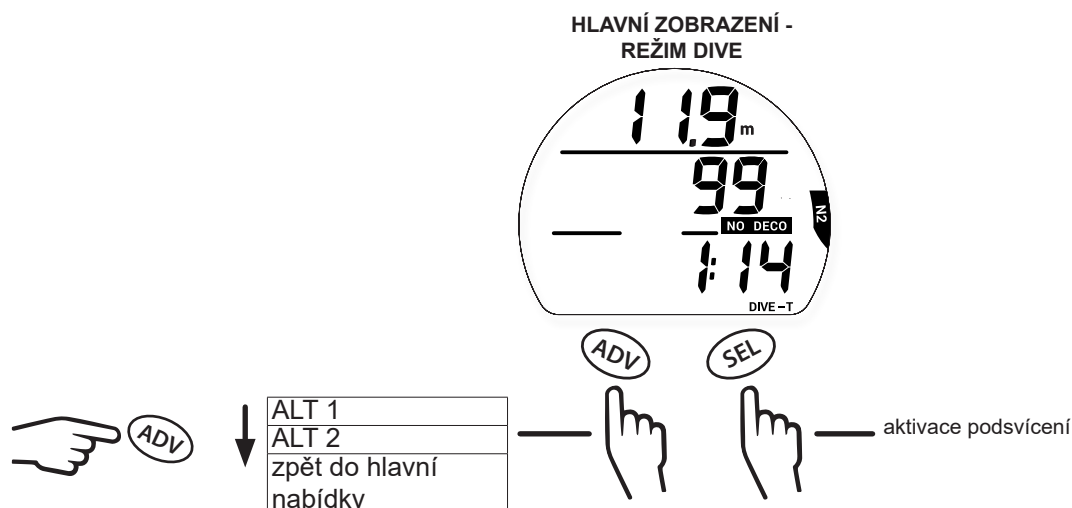
SDÍLENÁ NASTAVENÍ

Pro změnu položek, které režim Free sdílí s režimem Dive vstupte do hlavní nabídky pro režim Dive, následně zvolte SET UTIL a poté:

- > H2O ACT (aktivace vodou)
- > Units (jednotky)
- > CF (konzervativní faktor)
- > LIGHT (podsvícení)

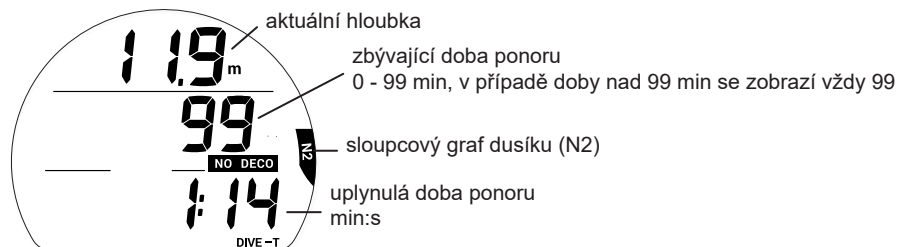
ZAHÁJENÍ PONORU

Se spuštěným počítačem i300C je ponor v režimu Free zahájen poté, co se ponoříte do hloubky 1,5 m na alespoň 5 vteřin. Schéma níže vám pomůže zorientovat se ve funkcích ponoru v režimu Free.



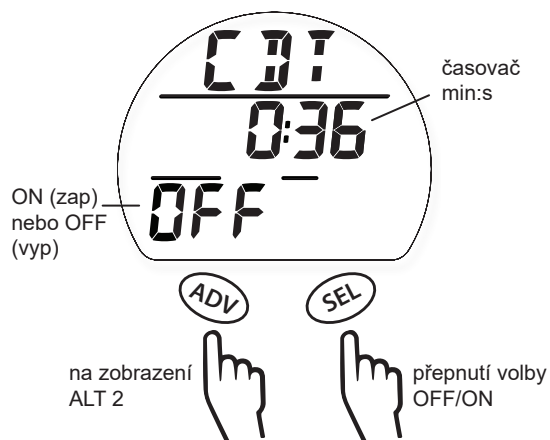
HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - PONOR V REŽIMU FREE

Hlavní zobrazení pro ponor v režimu Free tvoří informace jako je hloubka, doba ponoru a rychlost výstupu.



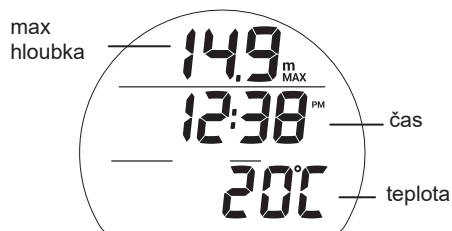
ALT 1

Toto zobrazení tvoří aktuální stav časovače (CDT) a teplota okolního prostředí. Stisknutím tlačítka SEL spustíte (ON) nebo zastavíte (OFF) časovač.



ALT 2

Toto zobrazení tvoří denní čas a maximální hloubka dosažená během ponoru.

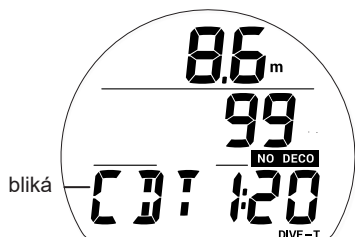


ALARMY V REŽIMU FREE

Alarmy v režimu Free, které jsou odděleny od alarmů pro režimy Dive a Gauge, se spustí vždy buď jednou nebo třikrát a mají podobu 3 pípnutí. Tyto alarmy není možné manuálně potvrdit a tím předčasně utiшит.

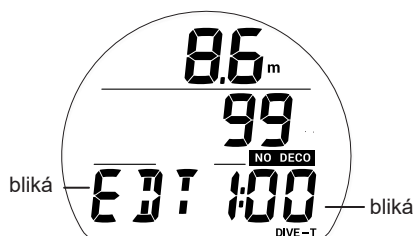
ALARM ČASOVAČE V REŽIMU FREE (CDT)

Když nastavená doba odpočtu (časovač CDT) dosáhne 0:00, ozve se zvukový alarm. Během něj bude nápis CDT na hlavním zobrazení pro ponor v režimu Free blikat.

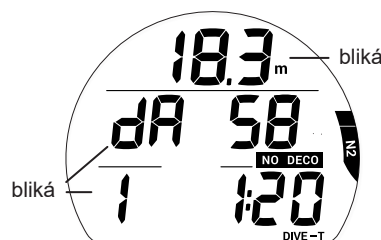


ALARM UPLYNULÉ DOBY PONORU (REŽIM FREE)

Je-li aktivován (ON - zap), spustí se alarm EDT každých 30 vteřin během ponoru. Alarm má podobu zvukové výstrahy. Během alarmu budou nápis EDT a údaj o době ponoru blikat.

**ALARMY HLOUBKY (REŽIM FREE)**

Jsou-li aktivovány (ON - zap), alarmy hloubky (1, 2, 3) se spustí v příslušných úrovních / hloubkách). Alarm má podobu zvukové výstrahy. Během alarmu budou údaj o hloubce a nápis dA 1 (2, 3) blikat.

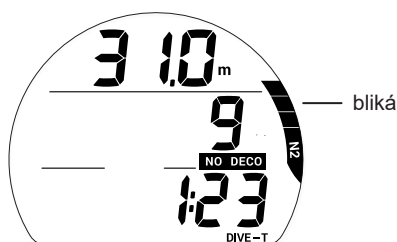
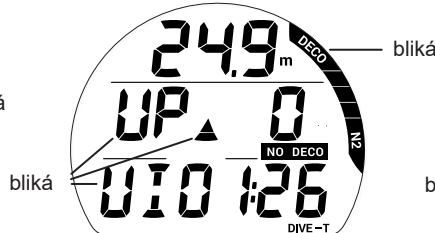
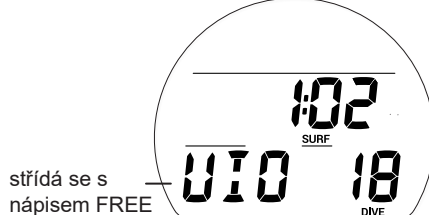
**ALARMY DUSÍKU (REŽIM FREE)**

Stoupne-li nasycení dusíkem na úroveň výstrahy (4 segmenty sloupcového grafu dusíku), spustí se zvukový alarm dusíku (N2). Během alarmu budou dílky sloupcového grafu dusíku blikat.

Pokud bude nasycení dusíkem nadále stoupat a dosáhne úrovně pro dekompresi, spustí se alarm porušení (VIO). Během tohoto alarmu bude blikat všech 5 dílků sloupcového grafu dusíku, nápis UP (nahoru), ikona šipky nahoru a také VIO. Nad nápisem NO DECO se navíc zobrazí 0 min.

Jakmile zvukový alarm utichne, sloupcový graf a NO DECO zmizí. Nápis VIO, UP a ikona šipky nahoru budou blikat až do vynoření. Pak zmizí také nápis UP a ikona šipky nahoru.

Nápis VIO bliká až do uplynutí 1 minuty od vynoření. Pak ho nahradí nápis FREE a počítač i300C vstoupí do režimu porušení s funkcemi měřicího přístroje (na 24 hodin).

ALARM DUSÍKU**ALARM PORUŠENÍ (VIO)
(během alarmu)****ALARM PORUŠENÍ (VIO)
(po alarmu)****VIO < 1 MIN NA POVRCHU****VIO > 1 MIN NA POVRCHU**

REFERENCE

UPLOAD / STAHOVÁNÍ DAT

Jak již bylo popsáno na stránce 27, počítač i300C lze párovat s kompatibilními zařízeními prostřednictvím funkce Bluetooth®. K tomu je nutné mobilní zařízení s funkcí Bluetooth® a softwarem Diverlog+.

POZNÁMKA: Je-li k počítači i300C připojen USB kabel, funkce Bluetooth® se zablokuje nebo deaktivuje. Nejprve ale budou dokončeny všechny aktivní úlohy stahování / uploadování dat či aktualizace firmwaru pomocí Bluetooth®.

Pro další možnost připojení k PC je počítač i300C na boku modulu vybaven datovým portem, který umožní připojení k PC prostřednictvím USB portu a speciálního kabelu, který si budete muset zakoupit zvlášť jako volitelné příslušenství. USB ovladač, který je pro tento účel nutný, lze stáhnout z webové stránky www.aqualung.com.

Program obsahuje funkci Settings Upload, kterou lze použít k nastavení / změně dýchacích směsí, skupiny alarmů Set AL, skupiny parametrů Set UTIL a skupiny Set TIME (čas/datum) pomocí PC rozhraní. Nastavení režimu musíte nicméně provádět ručně, přímo pomocí tlačítek počítače i300C.

Informace, které jsou k dispozici pro stažení* z počítače i300C do části programu označené jako PC Download, zahrnují číslo ponoru, dobu povrchového intervalu, hloubku, dobu ponoru, datum a čas zahájení ponoru, nejnižší teplotu, vzorkovací frekvenci, body nastavení, sloupcový graf dusíku (N2) a sloupcový graf rychlosti výstupu (ASC).

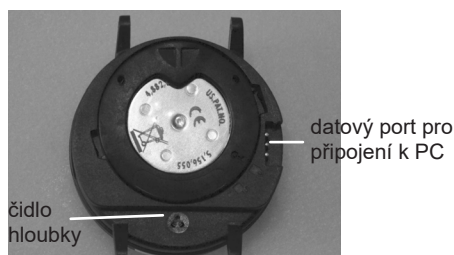
**Informace o ponorech v režimu FREE jsou k dispozici pouze prostřednictvím připojení k PC.*

V režimu na povrchu kontroluje i300C každou vteřinu, zda není do jeho datového portu připojeno jiné zařízení*.

**Tato kontrola neproběhne, pokud jsou kontakty vlhké (tj. pod vodou).*

Je-li připojení PC detekováno, dojde k jeho potvrzení a vše je připraveno k nahrání nastavení nebo stahování dat. Vše se inicializuje pomocí programu v PC. Během celého procesu je na displeji i300C zobrazeno odpočítávání (2 minuty).

Ještě než přistoupíte ke stažení dat z vašeho počítače i300C nebo nahrání nastavení z PC do i300C, přečtěte si sekci nápovědy (HELP) v programu, případně si důležité informace (postupy) vytiskněte.



POZNÁMKA: Zobrazení odpočtu se neobjeví, pokud bude kabel zapojen obráceně.

PÉČE A ČIŠTĚNÍ

Chraňte váš počítač i300C před nárazy, nadměrnými teplotami, chemickými látkami a neodbornými zásahy.

Displej

chráňte před poškrábáním ochrannou fólií. Drobné škrábance pod vodou zmizí.

- Na konci každého dne potápění ponořte a nakonec opláchněte i300C v čisté vodě a zkontrolujte, že v oblastech kolem nízkotlakého (hloubkového) čidla, datového portu 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 i300C z lázně jej omyjte pod mírným proudem čisté vody. Před uložením osušte např. ručníkem.
- Během přepravy uchovávejte i300C na chladném, suchém a chráněném místě.

SERVIS

⚠ VAROVÁNÍ: Minimálně se doporučuje roční kontrola přesnosti snímání nadmořské výšky (zobrazení ALT 2 - str. 18, 64) a plánovače před ponorem (str. 63). Stane-li se, že i300C 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.

Bude-li nutné zaslat váš počítač i300C autorizovanému prodejci Aqua Lung k provedení servisu:

- Zaznamenejte si veškeré údaje z deníku a/nebo stáhněte data z paměti i300C do vašeho PC. Během servisu totiž může dojít k jejich vymazání.
- S sebou si vezměte původní doklad o koupi.
- Počítač zabalte tak, aby nemohlo dojít k jeho poškození při přepravě.
- Přiložte k počítači průvodní dopis s uvedením konkrétního důvodu vrácení. Uveďte také vaše jméno, adresu, telefon k zastížení přes den, výrobní číslo počítače a přiložte kopii účtenky a záručního listu.
- Zašlete s předplaceným poštovním a službou, která umožňuje sledování zásilky. Zásilku pojištěte.
- V případě oprav, které nejsou kryty zárukou, se vyžaduje uhrazení nákladů předem. Úhrada opravy při vrácení zpět odesílateli (formou dobírky) není možné.
- Další informace najdete na webové stránce www.aqualung.com nebo místní stránce Aqua Lung pro váš region.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Následující postup musí být důsledně dodržen. Na případné poškození i300C v důsledku nesprávně provedené výměny baterie se nevztahuje záruka.

VYJMUTÍ MODULU Z POUZDRA

Je-li modul v pouzdře, ohněte pouzdro tak, abyste obnažili hranu modulu. Je-li pouzdro dostatečně pružné, bude možné jej ohnout a modul z něj uvolnit prstem. Pokud ale není možné pouzdro dostatečně ohnout, bude nutné použít plochý šroubovák. V takovém případě se šroubovákem musíte dostat až pod modul. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ netlačte šroubovákem přímo do modulu. Pomalu zvyšujte tlak, dokud se modul neuvolní a nevyjede po šroubováku ven z pouzdra.

Pokud je modul v náramkovém pouzdře, bude nutné nejprve ohnout strany pouzdra do stran a pak jemným tlakem zespoda modul z pouzdra uvolnit. Pracujte pomalu, aby modul nevyletel neřízeně z pouzdra ven a nepoškodil se např. pádem na zem.

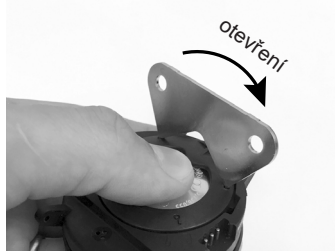
VÝMĚNA BATERIE

■ POZNÁMKA: Vyjmete-li baterii, nastavení a výpočty pro opakované ponory zůstanou uloženy v paměti počítače, dokud nenainstalujete baterii novou.

Komoru na baterii byste měli otevírat výhradně v suchém a čistém prostředí. Je třeba postupovat velmi opatrně, aby se do komory nedostaly nečistoty nebo vlhkost. Pro tento účel se doporučuje vyměňovat baterii v prostředí, které teplotou a vlhkostí odpovídá místnímu venkovnímu prostředí (tzn. neměňte baterii například v klimatizovaném prostředí, když pak počítač ponese ven do horkého letního dne).

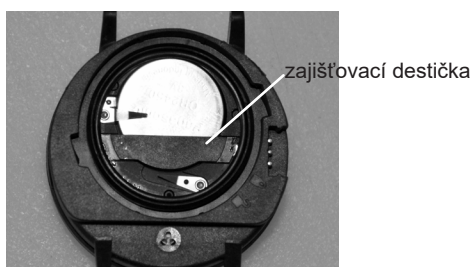
Sejmutí krytu baterie

- Otočte modul tak, abyste měli přístup ke krytu komory na baterii.
- Při stálem tlačení čistého krytu komory na baterii proti modulu otočte opatrně kroužkem krytu o 10 stupňů po směru hodinových ručiček (použijte k tomu určený klíč).



Vyjmutí baterie

- Odstraňte zajišťovací destičku, která baterii zajišťuje před vypadnutím (viz dolní část baterie).
- Odstraňte O-kroužek. NEPOUŽÍVEJTE žádné nástroje.
- Uvolněte baterii pohybem nahoru a vyjměte ji z komory.



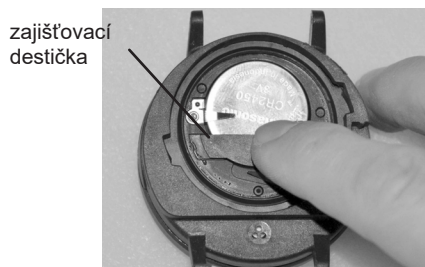
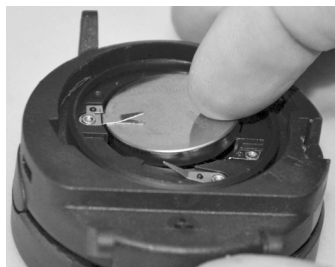
Kontrola

- Důkladně zkontrolujte všechny těsnící plochy a povrchy, zda nejsou poškozeny nebo znečištěny (utěsnění by pak nebylo důkladné).
- Provedte kontrolu tlačítek, displeje a pouzdra - nesmí být poškozené nebo prasklé.

⚠ VAROVÁNÍ: Zjistíte-li nějaké poškození, v ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ se nepotápějte, dokud počítač nezkontroluje autorizovaný prodejce či servis Aqua Lung.

Instalace baterie

- Vložte do komory na baterii novou 3-voltovou lithiovou baterii CR2450, a to zápornou (-) stranou dolů. Zasuňte ji pak vždy zprava, aby skutečně zajela pod kontaktní klip v levé části komory.
- Upravte polohu zajišťovací destičky tak, aby chránila baterii před vypadnutím v její dolní části.

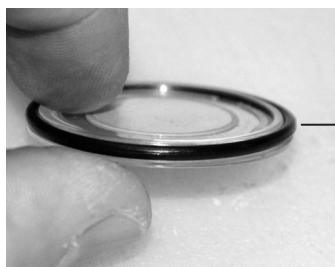


Instalace krytu komory na baterii a zajišťovacího kroužku

- Jemně promažte nový O-kroužek silikonovým lubrikantem a vložte jej do vnitřní drážky v krytu komory na baterii. Zkontrolujte, zda není v drážce překroucen nebo jinak deformován.

⚠ Upozornění: Musí se jednat o originální O-kroužek od Aqua Lung, který můžete zakoupit od autorizovaného prodejce Aqua Lung. Použití jiných O-kroužků by vedlo ke zrušení záruky.

- Nasuňte si krycí kroužek na váš palec (horní strana, tj. menší otvor jako první).
- Opatrně přiložte kryt (s O-kroužkem) na komoru baterie a pak stejným palcem přitlačte.
- Druhou rukou si pomozte sejmout kryt z palce. Výčnělky na krytu zapadnou do otvorů na 2. a 9. hodině.
- Pomocí prstů otočte kryt po směru hodinových ručiček o 5 stupňů, dokud nebude pevně uzavřen. Poté použijte klíč na baterii a otočte kryt o dalších 5 stupňů po směru hodinových ručiček.
- Při utahování pouzdra vyvíjejte stálý tlak na pouzdro (směrem proti modulu), dokud není pouzdro pevně uzavřeno ve správné pozici. Symbol klíčku na pouzdře by měl být zarovnan se symbolem uzamčení na pouzdře.



O-kroužek
v krytu baterie



Kontrola

- Zapněte počítač a sledujte, zda proběhne celý diagnostický test i kontrola baterie. Počítač by měl poté vstoupit do režimu na povrchu.
- Prohlédněte displej, zda je vše po celé ploše zobrazeno ostře a jasně.

⚠ VAROVÁNÍ: Pokud se nějaké části displeje nezobrazí nebo jsou tmavé, nebo je-li indikován stav nízké kapacity baterie, v žádném případě se nepotápějte a odneste počítač k autorizovanému prodejci Aqua Lung ke kontrole.

VRÁCENÍ MODULU DO POUZDRA

- Pokud bylo pouzdro původně opatřeno distanční vložkou, vraťte ji nyní do pouzdra zpět.
- Přiložte modul k otvoru v pouzdře. Poté tlačte dlaní modul do pouzdra. Jakmile se podaří dostat do pouzdra hrany modulu, zastavte.
- Upravte polohu modulu tak, aby bylo v pouzdře rovně.
- Poté pomalu zatlačte modul do pouzdra celý - po celou dobu sledujte, aby byl modul vycentrován vůči pouzdru.

SNÍMÁNÍ A ÚPRAVY NADMOŘSKÉ VÝŠKY

Nadmořská výška (tj. atmosférický tlak) se změní vždy po aktivaci a pak znovu každých 15 minut, dokud nezačnete ponor.

- Měření se provede pouze v případě, že je počítač suchý.
- Provedou se vždy dvě měření. To druhé proběhne 5 vteřin po prvním. Tato měření musí být od sebe v rozmezí 30 cm - jedině pak bude i300C považovat změřený atmosférický tlak za aktuální nadmořskou výšku.
- Kdykoliv jsou kontakty počítače spojeny vodou, neprovedou se žádné změny nadmořské výšky.
- Při potápění ve vyšších nadmořských výškách od 916 do 4270 metrů se i300C automaticky přizpůsobí těmto podmínkám tak, aby uváděl vždy přesnou hloubku. Současně se v intervalu 305 metrů budou odpovídajícím způsobem zkracovat bezdekompresní časy a O2 MIN (saturace O2).
- Je-li aktivován konzervativní faktor (CF), stanoví se NDL vždy na základě nejbližší vyšší nadmořské výšky (915 m). Na úrovni moře jsou výpočty prováděny na základě nadmořské výšky 1828,8 m. U nadmořských výšek nad 3355 m se pak veškeré časy a parametry upraví pro nadmořskou výšku 4270 m.
- i300C nebude fungovat jako potápěčský počítač v nadmořských výškách nad úroveň 4270 m.

TECHNICKÉ ÚDAJE

LIMITY BEZDEKOMPRESNÍ DOBY

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

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

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

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

ALGORITHM = ALGORITMUS

ALTITUDE = NADMOŘSKÁ VÝŠKA

DEPTH = HLOUBKA

METERS = METRY / FEET = STOPY

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

... TO ... = ... AŽ ...

ÚROVNĚ NADMOŘSKÉ VÝŠKY

NA DISPLEJI	ROZSAH (V METRECH)
SEA	915 (0 to 3,000)
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 ₂ (ATA)	MAX. DOBA TRVÁNÍ JEDNORÁZOVÉ EXPOZICE (V MIN)	MAX. CELKOVÁ DOBA EXPOZICE ZA 24 HODIN (V MIN)
0.60	720	720
0.70	570	570
0.80	450	450
0.90	360	360
1.00	300	300
1.10	240	270
1.20	210	240
1.30	180	210
1.40	150	180
1.50	120	180
1.60	45	150

SPECIFIKACE

LZE POUŽÍT JAKO

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

PARAMETRY PRO PONOR

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

PROVOZNÍ PARAMETRY:

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

Počítadlo ponorů:

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

Režim deníku ponorů:

- Uchovává v paměti údaje o posledních 24 ponorech v režimu DIVE/GAUGE pro zobrazení
- Po 24 ponorech přidá údaje o 25. ponoru a vymaže nejstarší ponor

Nadmožská výška:

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

Napájení:

- (1) 3 vdc, CR2450, lithiová baterie (Panasonic nebo srovnatelná)
- Životnost až 5 let (dle výrobce baterie)
- Výměna uživatelem (doporučuje se v ročním intervalu)
- Kapacita postačí na 100 hodin ponorů v případě jednoho hodinového ponoru denně nebo až 300 hodin ponorů v případě tří hodinových ponorů denně

Ikona baterie:

- Varování - ikona svítí stále při 2,75 voltech, doporučuje se provést výměnu baterie
- Alarm - ikona bliká při 2,50 voltech - baterii je třeba vyměnit

Aktivace:

- Manuální - tlačítkem (doporučená) - musí se provést před ponorem, je-li funkce H2O ACT vypnuta (OFF).
- Automatická - ponořením do vody (je-li funkce H2O ACT zapnuta - ON).
- Manuální aktivace není možná v hloubce větší než 1,2 m (je-li funkce H2O ACT vypnuta - OFF).
- Nelze používat v nadmožské výšce nad 4270 m.

Provozní teplota:

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

Sloupcový graf dusíku

- Běžná bezdekompresní zóna
- Bezdekompresní zóna - výstraha
- Dekompresní zóna

Segmenty (dílký)

- 1 až 3
- 4
- 5 (všechny)

Rychlost výstupu (ASC)

	<u>segmenty</u>	<u>m/min</u>
• Běžná zóna	0	0 - 3
• Běžná zóna	1	3,5 - 4,5
• Běžná zóna	2	5 - 6
• Běžná zóna	3	6,5 - 7,5
• Zóna výstrahy	4	8 - 9
• Příliš rychlý výstup (bliká)	5 (všechny)	> 9

ČÍSELNÁ ZOBRAZENÍ:

- Číslo (počet) ponoru 0 až 24
- Hloubka 0 až 99,9 M
- Bod nastavení FO₂ vzduch, 21 až 100 %
- Hodnota PO₂ 0,00 až 5,00 ATA
- Zbývající doba ponoru 0 až 99 min, pokud >99 min, zobrazí se 99
- Doba do vynoření 0 to 99 min, pokud >99 min, zobrazí se - -
- Čas bezdekompresní hloubkové zast. 2:00 až 0:00 min:s
- Čas bezdekompresní bezp. zastávky 5:00 až 0:00 min:s
- Čas dekompresní zastávky 0 až 999 min
- Uplynulá doba ponoru (DIVE/GAUGE) 0 až 999 min
- Uplynulá doba ponoru (FREE) 0:00 až 9:59 min:s
- Doba povrchového intervalu 0:00 až 23:59 h:min
- Doba povrchového intervalu (Free) 0:00 až 59:59 min:s, pak 1:00 až 23:59 h:min
- Bezodletová doba a desaturace 23:50 až 0:00 h:min*
** spustí se 10 minut po ponoru*
- Teplota -18 až 60°C
- Denní čas 0:00 až 23:59 h:min
- Časovač (odpočet času) (Free) 59:59 až 0:00 min:s
- Časovač (porušení) 23:50 až 0:00 h:min

Rozlišení:

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

Max. funkční hloubka:

- DIVE/FREE/GAUGE

Limit:

100 m

ZKRATKY / POJMY

ACT = aktivace	LAST = předchozí (ponor)
AL = alarm	LO = nízká kapacita baterie
ALT = alternativní zobrazení	M = metry (hloubka)
ASC Bar Graph = sloupcový graf rychlosti vnoření	MET = metrické jednotky
ATA = standardní atmosféra (jednotky)	MFD = max. funkční hloubka (limity zařízení)
AUD = zvukový alarm	MIN = minuty (čas)
BATT = baterie	MOD = max. provozní hloubka
CDT = časovač (odpočet času)	N2 = dusík
CF = konzervativní faktor	N2 Bar Graph = sloupcový graf nasycení tkáně dusíkem
CLR = smazat	NDL = bezdekompresní limit
DA/dA = Alarm hloubky (ponor v režimu Free)	NO DECO = bezdekompresní doba (DTR)
DCS = dekompresní choroba	O2 = kyslík
DECO = dekomprese	O2 MIN = zbývající doba kyslíku (DTR)
DFLT = implicitní	O2 SAT = nasycení kyslíkem
DS = hloubková zastávka	PC = osobní počítač (stahování dat)
DTR = zbývající doba ponoru	PLAN = plánovač ponorů
DURA = doba trvání (podsvícení)	PO2 = parciální tlak kyslíku (O2) (ATA)
EDT = uplynulá doba onoru	SAFE = bezpečnostní (zastávka)
EL = nadmožská výška	SAT = doba desaturace
FLY = bezodletová doba	SEA = úroveň / hladina moře
FO2 = podíl kyslíku (%)	SEC = vteřiny (čas)
FORM = formát (datum, čas)	SLO = zpomalení
FREE = režim ponoru Free (freediving)	SN = výrobní číslo
FT = stopy (hloubka)	SR = frekvence vzorkování
GAU/GAUG/GAUGE = režim digit. měřícího přístroje	SS = bezpečnostní zastávka
GTR = zbývající doba dýchací směsi	SURF = povrch / hladina
H2O = voda	TOT = celkový
HIST = historie	TTS = doba do vnoření
IMP = imperiální jednotky	VIO/VIOL = porušení

AQUA  LUNG®

www.aqualung.com