



i100

**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 i100, dok. č.: 12-7876
© 2017 Aqua Lung International, Inc.
Vista, CA USA 92081

INFORMACE K OCHRANNÝM ZNÁMKÁM, OBCHODNÍM NÁZVŮM A SERVISNÍM ZNAČKÁM

Aqua Lung, logo Aqua Lung, i100, logo i100, zbývající doba dýchací směsi (GTR - Gas Time Remaining), uživatelem vyměnitelné baterie, grafické rozhraní potápěče, sekvence plánování před ponorem (PDPS), 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: Zařízení pro snímání a zpracování dat (U.S. patent č. 4,882,678). Patent pro výpočet zatížení tkáně dusíkem pro režim freediving (U.S. patent č. 8,600,701). Patent pro nastavení alarmu sloupcového grafu N2 (alarm NIBG) a další patenty čekající na schválení. Uživatelem nastavitelný displej (U.S. patent č. 5,845,235) je vlastnictvím společnosti Suunto Oy (Finsko).

DEKOMPRESNÍ MODEL


Program v počítači i100 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 i100 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 i s  m použitím počítače i100.

VAROVÁNÍ:

- Počítač i100 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 i100 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 i100.
- 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 i100 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 i100 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 i100 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 i100. Na základě těchto zkušeností a znalostí se potápěč rozhodne, zda je i100 vhodný pro konkrétní typ ponoru nebo plánovaný průběh ponoru.
- Používání počítače i100 není zárukou vyloučení rizika vzniku dekompresní choroby.
- V případě, že dojde v důsledku specifické situace během ponoru k překročení kapacit počítače a ten tak nebude schopen spolehlivě stanovit bezpečný postup vyoření, aktivuje se režim porušení (Violation Mode). Takové ponory vyžadují dekompresní postupy, které jsou nad možností počítače i100. Pokud podobný profil ponorů vyhledáváte nebo provádíte, Aqua Lung vám doporučuje nepoužívat počítač i100.
- Pokud překročíte určité hranice a limity, i100 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	REŽIM DIVE	32
ZODPOVĚDNÉ POTÁPĚNÍ S POČÍTAČEM	2	ZAHÁJENÍ PONORU	33
VAROVÁNÍ	3	HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - BEZDEKOMP. PONOR	33
ZAČÍNÁME	6	NABÍDKA DÝCHACÍCH SMĚSÍ	33
ZÁKLADY	7	REŽIM DIVE - ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 1	34
AKTIVACE	7	REŽIM DIVE - ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2	34
IKONY NA DISPLEJI	8	PŘEHLED HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY	34
OVLÁDACÍ TLAČÍTKO	9	HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA - HL. ZOBRAZENÍ	34
FUNKCE TLAČÍTEK	10	BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA - HL. ZOBR.	35
FUNKCE PRO PONOR	11	VYNOŘENÍ	35
ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU (DTR)	12	PŘEPÍNÁNÍ DÝCHACÍCH SMĚSÍ (LAHVÍ)	36
BEZDEKOMPRESNÍ DOBA (NO DECO)	12	PŘEHLED	36
ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU DLE O ₂ (O ₂ MIN)	12	DEKOMPRESSE	38
SLOUPCOVÉ GRAFY	12	VSTUP DO REŽIMU DEKOMPRESSE	38
SLOUPCOVÝ GRAF RYCHLOSTI VÝSTUPU	13	VAROVÁNÍ - PŘEPNUTÍ DÝCHACÍ SMĚSI	38
SLOUPCOVÝ GRAF NASYCENÍ DUSÍKEM	13	DEKOMPRESNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBR.	39
ALGORITMUS	13	PODMÍNEČNÉ PORUŠENÍ (CV)	39
KONZERVATIVNÍ FAKTOR (CF)	13	ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 1 (DV 1)	40
HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA (DS)	13	ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 2 (DV 2)	40
BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA (SS)	14	ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)	41
NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - NA POVRCHU	14	REŽIM VGM - BĚHEM PONORU	41
NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - BĚHEM PONORU	14	REŽIM VGM - NA POVRCHU	41
ZVUKOVÝ ALARM	15	VYSOKÝ PARCIÁLNÍ TLAK KYSLÍKU (PO ₂)	42
REŽIM DIVE - NA POVRCHU	16	VYSOKÁ HODNOTA SATURACE O ₂	42
NA POVRCHU PŘED PONOREM	17	Alarm	42
ALT 1 (POSLEDNÍ PONOR)	17	PO ₂ během dekomprese	42
ALT 2	17	Varování	42
ALT 3	18	Alarm	43
BEZODLETOVÁ DOBA / DESATURACE	18	Varování během dekomprese	43
HLAVNÍ NABÍDKA NA POVRCHU - DIVE	18	Alarm během dekomprese	43
PLÁNOVAČ PONORŮ (PLAN)	19	Alarm na povrchu	44
DENÍK (LOG)	19	REŽIM GAUGE	45
NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI	21	NA POVRCHU PŘED PONOREM	46
NASTAVENÍ ALARMŮ (SET AL)	22	GAUGE - HLAVNÍ NABÍDKA NA POVRCHU	46
1. Zvukové alarmy (AUd AL)	23	ZAHÁJENÍ PONORU	47
2. Alarm max. hloubky (dDEPTH AL)	23	PONOR GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ	47
3. Alarm uplynulé doby ponoru (Edt AL)	24	PONOR GAUGE - ALT. ZOBRAZENÍ 1	47
4. Alarm dusíku (N2 AL)	24	ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)	48
5. Alarm zbývající doby ponoru (dtr AL)	25	REŽIM FREE	49
NASTAVENÍ POMOC. FUNKCÍ A PARAMETRŮ	25	PODROBNOSTI K REŽIMU FREE	50
1. Typ vody	26	NA POVRCHU PŘED PONOREM	51
2. Aktivace počítače vodou	26	ALT. ZOBRAZENÍ 1 (POSLEDNÍ PONOR)	51
3. Měrné jednotky	26	ALT. ZOBRAZENÍ 2	51
4. Hloubková zastávka	27	REŽIM FREE - HLAVNÍ ZOBR. NA POVRCHU	52
5. Bezpečnostní zastávka	27	NASTAVENÍ ČASOVAČE	52
6. Konzervativní faktor	28	NASTAVENÍ ALARMŮ PRO REŽIM FREE	53
NASTAVENÍ ČASU	28	1. Alarm uplynulé doby ponoru (EDT)	53
NASTAVENÍ REŽIMU PONORU	30	2. Alarm hloubky (dDEPTH AL) 1-3	54
HISTORIE	30	NASTAVENÍ REŽIMU PONORU	54
VÝROBNÍ ČÍSLO (SN)	31	SDÍLENÁ NASTAVENÍ	54
		ZAHÁJENÍ PONORU	55
		PONOR V REŽIMU FREE - HLAVNÍ ZOBR.	55

ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 1 (ALT 1)	55
ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2 (ALT 2)	56
ALARMY PRO PONORY V REŽIMU FREE	56
ALARM CDT (ČASOVAČ)	56
ALARM UPLYNULÉ DOBY PONORU	57
REŽIM FREE - ALARMY HLOUBKY	57
REŽIM FREE - ALARMY DUSÍKU	57

REFERENCE 58

PŘIPOJENÍ K PC	59
PÉČE A ČIŠTĚNÍ	59
SERVIS	59
VYJMUTÍ MODULU Z POUZDRA	60
VÝMĚNA BATERIE	60
VRÁCENÍ MODULU DO POUZDRA	61
SNÍMÁNÍ A ÚPRAVY NADMOŘSKÉ VÝŠKY	62

TECHNICKÉ ÚDAJE 63

LIMITY BEZDEKOMPRESNÍ DOBY	64
LIMITY EXPOZICE KYSLÍKU	65
ÚROVNĚ NADMOŘSKÉ VÝŠKY	65
SPECIFIKACE	66
ZKRATKY / POJMY	68

ZAČÍNÁME

ZÁKLADY

Gratulujeme vám k zakoupení nového počítače i100. Jedná se o počítač, který nabízí velmi snadné a intuitivní ovládání pomocí jediného tlačítka. Potápěč si může vybrat ze tří režimů - režim ponoru (Dive), režim měřícího přístroje (Gauge) a režim pro freediving (Free). Ačkoliv se počítač i100 velmi snadno používá, doporučujeme vám přesto seznámit se důkladně s obsahem této příručky uživatele, 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 nesečkali.

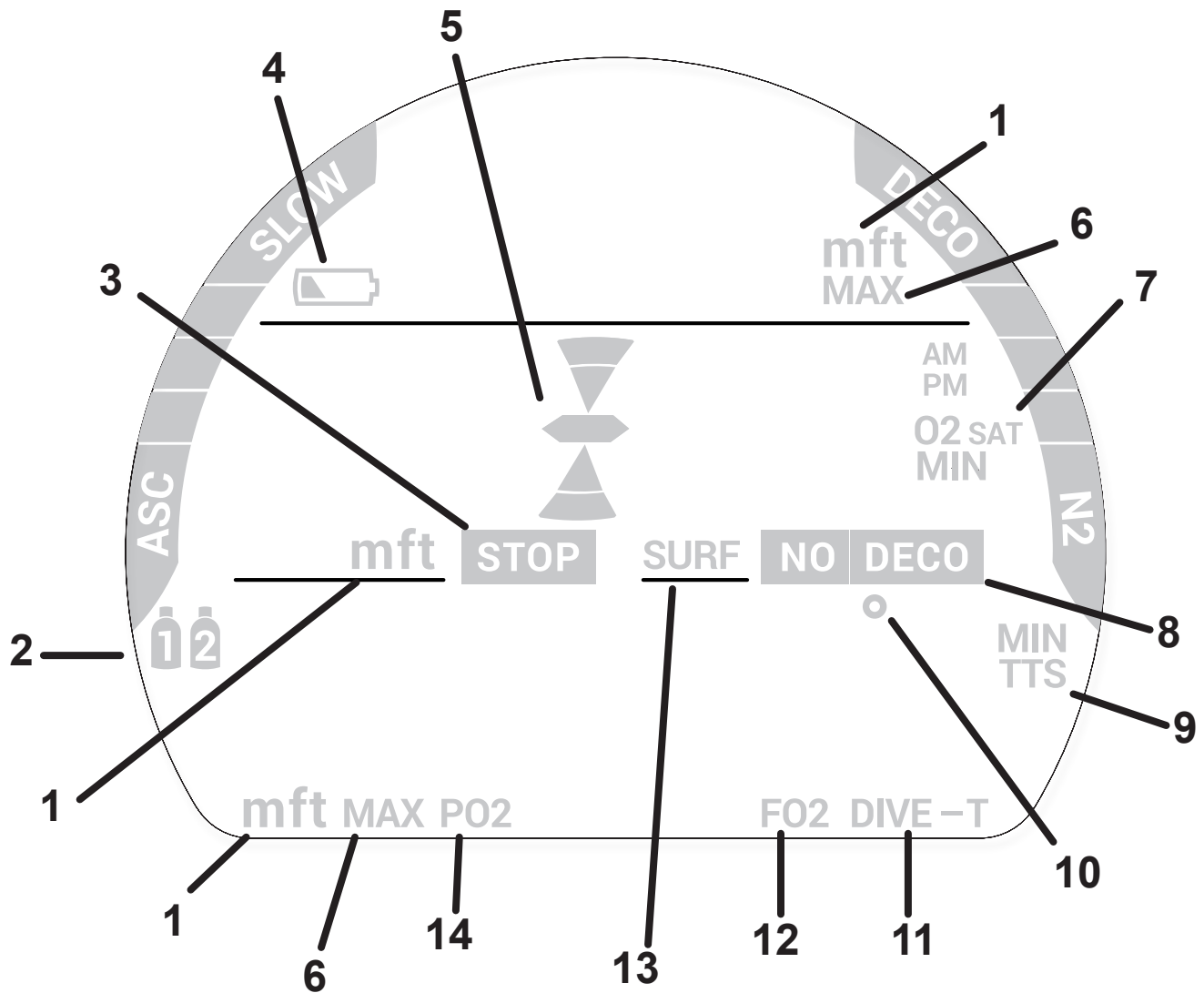
AKTIVACE

Pro aktivování počítače i100 krátce stiskněte tlačítko. i100 se také spustí v případě, že dojde k namočení jeho kontaktů vodou. Funkci H2O ACT (aktivace vodou) můžete v každém případě vypnout, chcete-li počítač spouštět tlačítkem. Pro vypnutí funkce H2O ACT postupuje dle pokynů na straně 16.

- Po spuštění přejde počítač do diagnostického režimu. V něm i100 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 i100 zobrazení na povrchu (Surface) v režimu ponoru (Dive).

POZNÁMKA: Počítač i100 nemá žádné tlačítko nebo příkaz k vypnutí. Nestisknete-li žádné tlačítko nebo nebudete-li se potápět během 2 hodin, počítač se sám vypne. Pokud jste se s počítačem potápěli, zůstane i100 aktivní 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	Dekompresní (DECO) nebo bezdekompresní (NO DECO) ponor
9	Doba do vypoření
10	Teplota
11	Doba (DIVE-T) nebo číslo (DIVE) ponoru
12	Podíl kyslíku v dýchací směsi
13	Doba na povrchu
14	Parciální tlak kyslíku



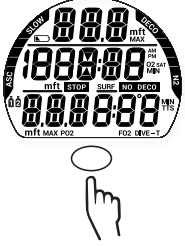
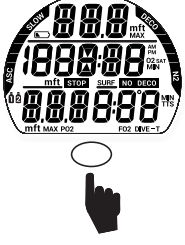
OVLÁDACÍ TLAČÍTKO

Počítač i100 využívá k ovládání 1 tlačítko. Pomocí tohoto tlačítka můžete vstupovat do jednotlivých nabídek a následně zobrazovat specifické informace a funkce. Slouží také k zadávání nastavení nebo potvrzení zvukového alarmu.

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 TLAČÍTKA

POSTUP	FUNKCE
	<ul style="list-style-type: none"> • aktivace počítače i100 • vstup do alternativních zobrazení • procházení nabídkami • přepínání mezi možnostmi nastavení / změna nastavení
	<ul style="list-style-type: none"> • výběr, vstup, uložení nastavení nebo opuštění nabídky • vstup do hlavní nabídky v režimu na povrchu (Surface)

FUNKCE PRO PONOR

ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU (DTR)

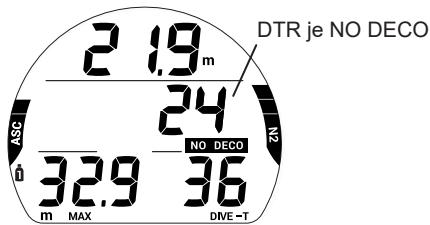
Počítač i100 neustále monitoruje bezdekompresní stav (No Deco) a také akumulaci kyslíku. Na základě těchto informací určí a v rámci hlavního zobrazení bezdekompresního ponoru ukáže tzv. zbývající dobu ponoru (DTR). Tento čas bude označen ikonou NO DECO (bezdekompresní doba) nebo O2 MIN (zbývající doba 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).

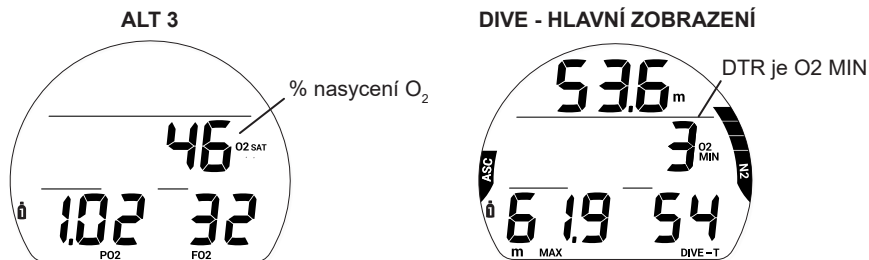
Při vynořování budou dílky sloupcového grafu N2 ubývat - kontrolu budou přebírat pomalejší dusíkové segmenty. Tato funkce dekompresního modelu představuje jednu z klíčových výhod počítačů Aqua Lung, která je základem pro víceúrovňové potápění.



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.

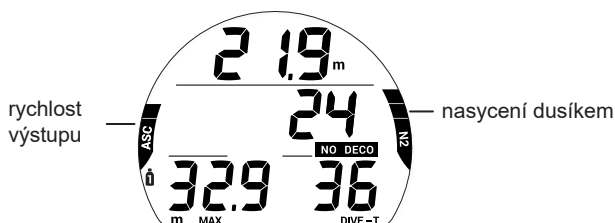
Když hodnota O2 MIN klesne pod bezdekompresní dobu (No Deco) stanovenou pro tento ponor, bude se zbývající doba ponoru (DTR) řídit právě hodnotou nasycení tkáně kyslíkem (O2 SAT) a hodnota O2 MIN (zbývající doba ponoru dle nasycení kyslíkem) se objeví jako DTR na hlavním zobrazení ponoru spolu s ikonou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



SLOUPCOVÉ GRAFY

i100 nabízí dva sloupcové grafy.

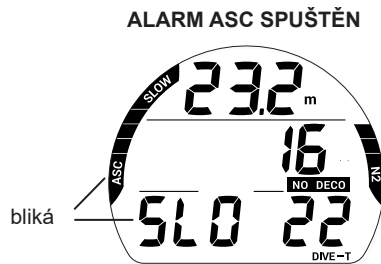
1. Sloupcový graf vlevo představuje rychlost stoupaní k hladině (vynoření). Označuje se jako sloupcový graf ASC.
2. Sloupcový graf vpravo představuje nasycení tkáně dusíkem. Označuje se jako sloupcový graf N2.



SLOUPCOVÝ GRAF RYCHLOSTI VÝSTUPU (ASC)

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

POČET DÍLKŮ GRAFU	RYCHLOST VÝSTUPU (M/MIN)
0	0 - 3
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 i100 monitoruje dvanáct různých dusíkových segmentů současně. Sloupcový graf dusíku (N2) pak zobrazuje ten, který je v danou chvíli pro váš ponor řídicí.

ALGORITMUS

Počítač i100 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 i100 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), pohybujete-li se 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 tkání kyslíkem (O2 SAT) bude $\geq 80\%$, bude na zbytek ponoru funkce hloubkové zastávky (DS) deaktivována.
- > Funkce DS je deaktivována během alarmu upozorňujícího na vysoký parciální tlak kyslíku (\geq nastavený limit).

BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA (SS)

Dostanete-li se v průběhu bezdekompresního ponoru, 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 dekomprese, splňte dekompresní povinnost a pak se ponořte pod 9 m. Jakmile se dostanete do oblasti 1,5 m pod nastavenou hloubku bezpečnostní zastávky na alespoň 1 vteřinu, objeví se znovu hlavní zobrazení bezpečnostní zastávky.
- > Vynoříte-li se 0,91 m nad hloubku SS na déle než 10 vteřin před jejím dokončením, bude SS zrušena.
- > Za vynoření se nad úroveň bezpečnostní zastávky (SS) před jejím dokončením nebo její ignorování nebudete nijak penalizováni.

NÍZKÁ KAPACITA BATERIE NA POVRCHU

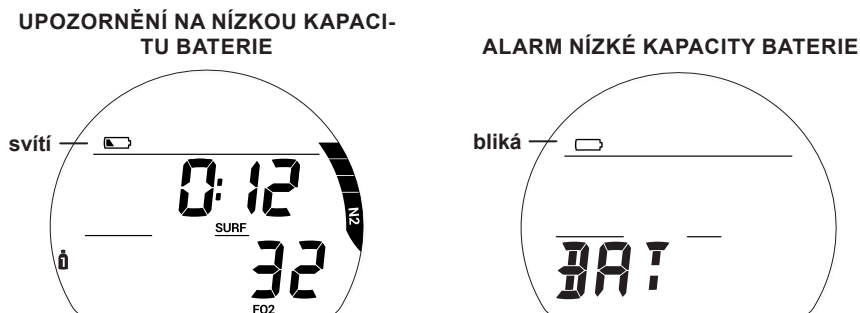
Upozornění

- i100 i nadále funguje.
- Ikona baterie svítí stále - neblinká.

Alarm

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

⚠ VAROVÁNÍ: Pokud počítač i100 signalizuje upozornění / alarm nízké kapacity baterie, baterii před ponorem vyměňte.



NÍZKÁ KAPACITA BATERIE BĚHEM PONORU

Upozornění

- i100 i nadále funguje.
- Po vstupu do režimu na povrchu ikona baterie svítí stále - neblinká.

Alarm

- i100 i nadále funguje.
- Ikona baterie bliká. 5 vteřin po vstupu do režimu na povrchu se i100 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. Výstražná LED kontrolka v dolní části pouzdra 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 (vystoupaní nad hloubku požadovanou pro dekompresní zastávku na méně než 5 minut)**.
- Zpožděné porušení 1 (vystoupaní nad hloubku požadovanou pro dekompresní zastávku na více než 5 minut)**.
- Zpožděné porušení 2 (je nezbytná dekompresní zastávka v hloubce od 18 m do 21 m)**.
- Zpožděné porušení 3 (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.

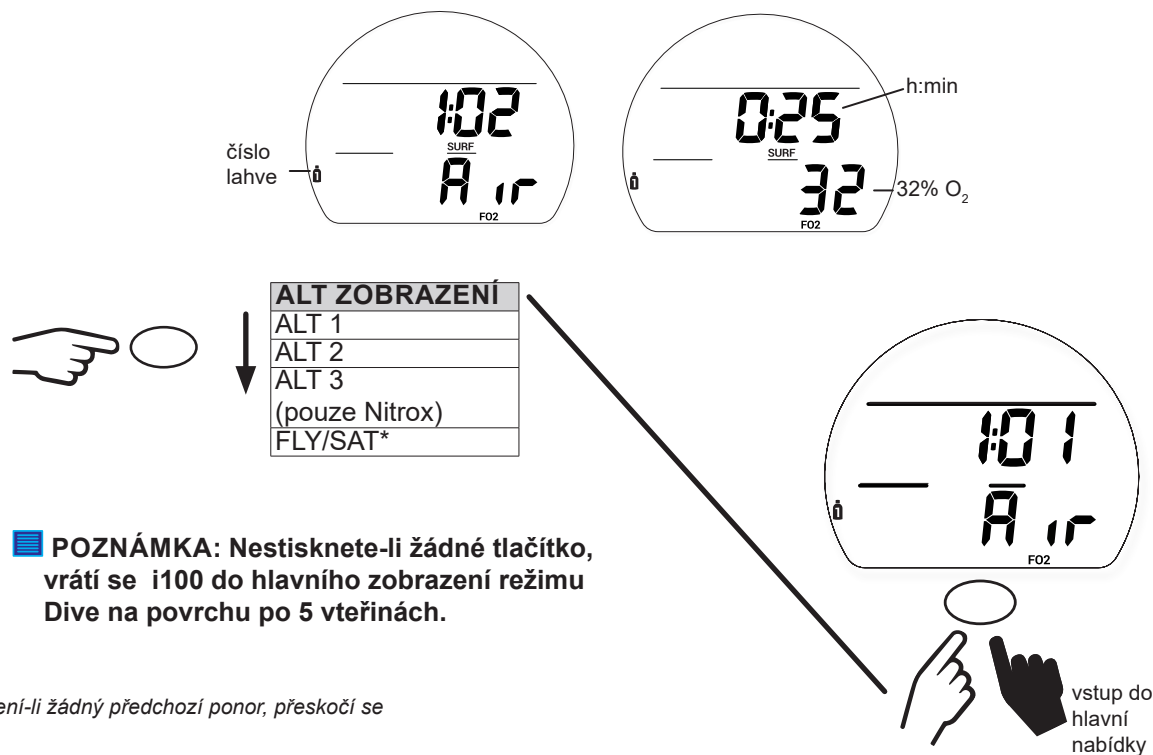
Během následujících situací v režimu ponoru se ozve nepřetržitý zvukový tón po dobu 10 vteřin, následovaný 5-ti vteřinovým tónem, který není možné vypnout potvrzením -

- Vystoupaní 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

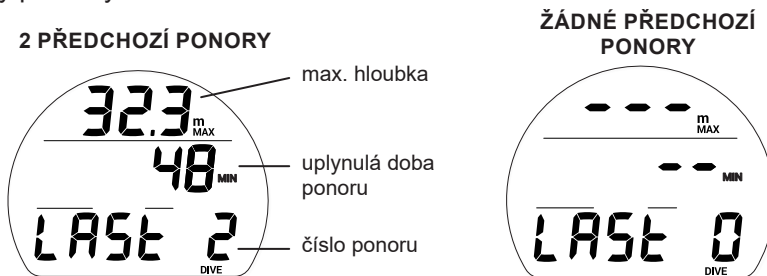
NA POVRCHU PŘED PONOREM

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



ALT 1 (POSLEDNÍ PONOR)

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



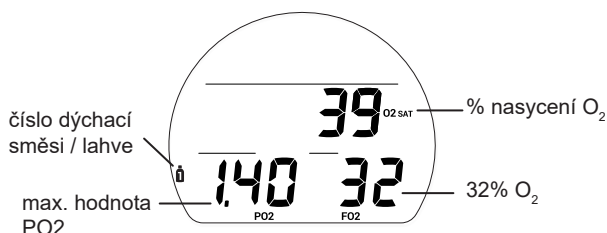
ALT 2

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



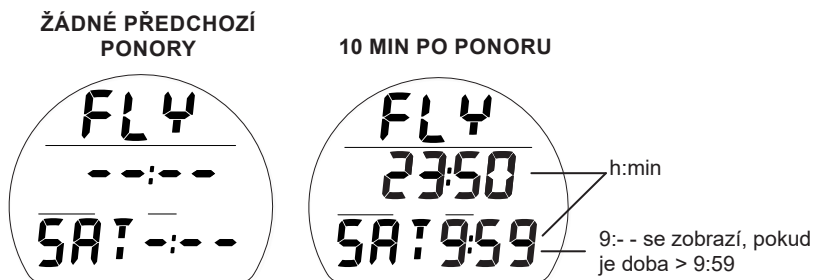
ALT 3

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



BEZODLETOVÁ DOBA / DESATURACE (FLY/SAT)

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 počítá i100 nevypne (24 hodin po posledním ponoru).



HLAVNÍ NABÍDKA NA POVRCHU - REŽIM DIVE

K zobrazení záznamů i100, změně nastavení nebo přepínání mezi režimy musíte projít hlavní nabídkou na povrchu (Surf Main Menu). Do nabídky vstoupíte stisknutím a podržením tlačítka na 2 vteřiny. Když dojdete na konec nabídky, vrátí se i100 k hlavnímu zobrazení na povrchu v režimu Dive. Některé položky pouze zobrazí data na displeji počítače. V jiných můžete najít další dílčí podnabídky a nastavení. Stisknutím a podržením tlačítka na 2 vteřiny vstoupíte do příslušné podnabídky (je-li k dispozici) nebo položky hlavní nabídky. Všechny položky hlavní nabídky i další dostupné podnabídky a možnosti si v pořadí, v jakém se objevují, probereme detailně níže.

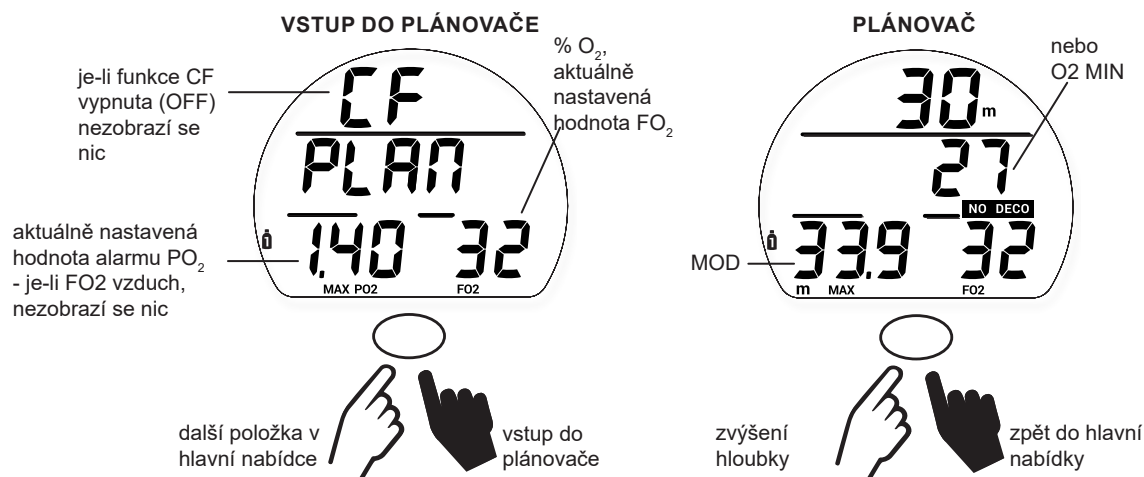


POZNÁMKA: Z nabídek a jednotlivých zobrazení se počítač i100 vrátí na hlavní zobrazení na povrchu v režimu Dive po 30 vteřinách nečinnosti.

PLÁNOVAČ PONORŮ (PLAN)

Stisknete-li a podržíte tlačítko 2 vteřiny, 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.

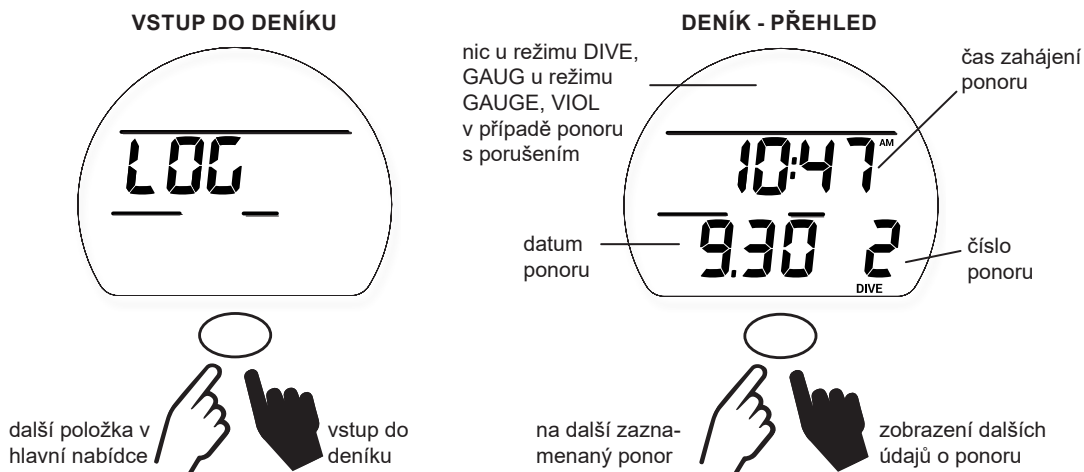


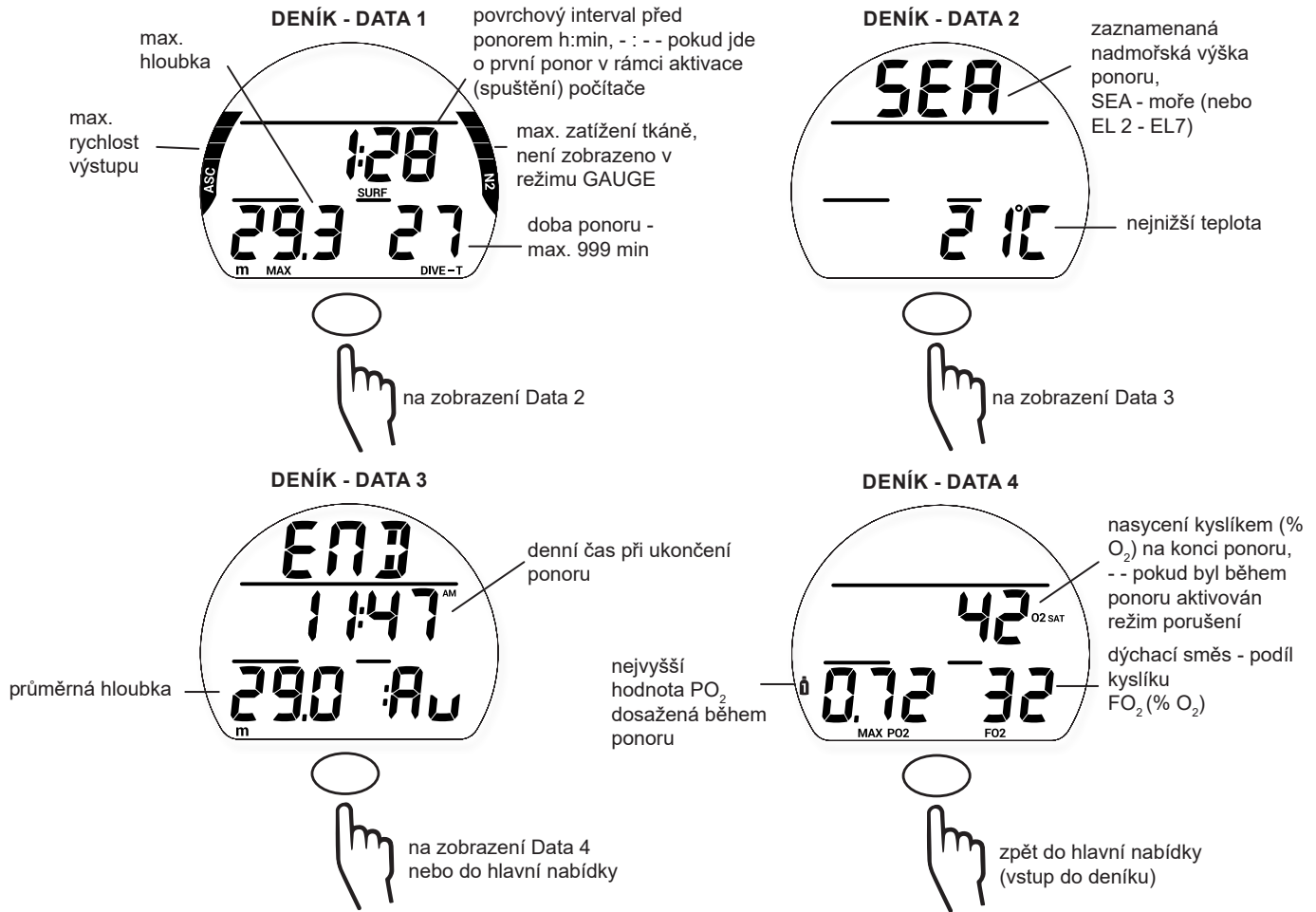
DENÍK (LOG)

Stisknete-li a podržíte tlačítko 2 vteřiny, když v hlavním zobrazení vidíte položku LOG, vstoupíte do deníku ponorů. V deníku najdete informace z posledních 24 standardních ponorů (režim DIVE) nebo ponorů v režimu GAUGE (měřicí 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 vynoření.

POZNÁMKA: Po naplnění kapacity paměti nové údaje vždy automaticky přepíší nejstarší údaje v paměti. Data deníku i100 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 i100 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.





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

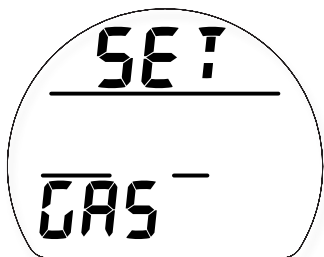
NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI (SET GAS)

Podržím tlačítka na 2 vteřiny vstoupíte do této podnabídky, ve které můžete nastavit dýchací směs na vzduch (Air) nebo Nitrox. Zvolíte-li jako dýchací směs vzduch, vrátí vás počítač po této volbě 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 a stanovit, zda se ponor uskuteční s jednou nebo dvěma dýchacími směsmi. Počítač i100 vám pro každou dýchací směs umožní nastavit individuální alarm PO₂. Zobrazení pro nastavení alarmu PO₂ 1 a 2 (Alarm 1 / 2) 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) nebudou během ponoru, na povrchu nebo v režimu plánování zobrazovány. Tyto hodnoty budou sledovány pouze interně, aby mohly být využity v případě následných ponorů se směsí Nitrox.

POZNÁMKA: Dýchací směs 1 (Gas 1) nemůžete nikdy vypnout (OFF).

VSTUP DO NASTAVENÍ

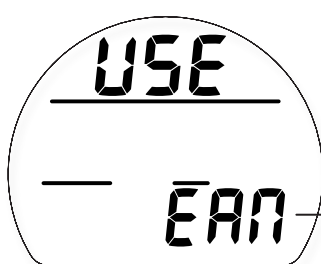


další položka v hlavní nabídce



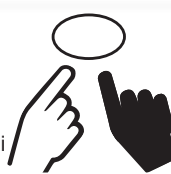
vstup do nastavení vzduch / Nitrox

NASTAVENÍ VZDUCH / NITROX



Vzduch nebo Nitrox (EAN)

přepínání mezi možnostmi nastavení

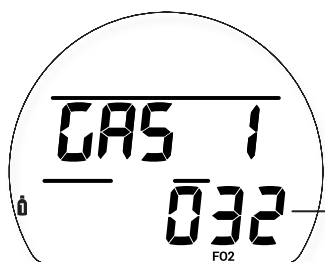


uložení nastavení

při nastavení Air (vzduch): návrat zpět do hlavní nabídky Set Gas

při nastavení EAN (Nitrox): vstup do nastavení FO₂ pro dýchací směs (láhev) 1

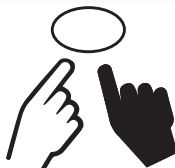
NASTAVENÍ FO₂ PRO DÝCHACÍ SMĚS 1



Nastavení alarmu PO₂ (1,10 - 1,60, interval po 0,05)

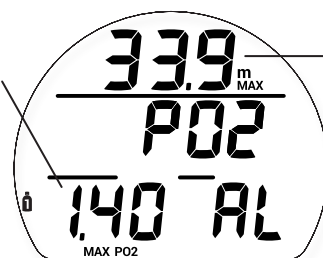
nastavení FO₂ (O₂%)

zvýšení hodnoty číslíce



uložení číslíce, po poslední číslíci přesun k nastavení alarmu PO₂ pro dýchací směs (láhev) 1

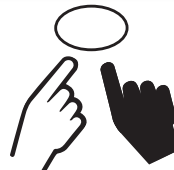
NASTAVENÍ ALARMU PO₂ PRO DÝCHACÍ SMĚS 1



MOD

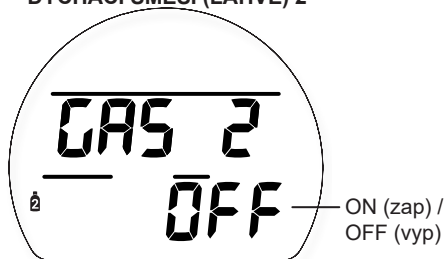
MAX PO2

zvýšení hodnoty číslíce



uložení číslíce, po poslední číslíci přesun k zapnutí / vypnutí dýchací směsi (lahve) 2

ZAPNUTÍ (ON) / VYPNUTÍ (OFF)
DÝCHACÍ SMĚSI (LAHVE) 2



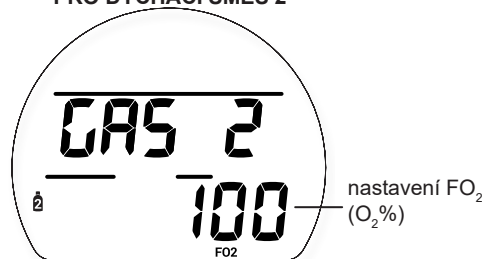
přepínání
mezi
možnostmi
nastavení



uložení
nastavení

**Pokud ON (zap): postup k nastavení
FO₂ pro dýchací směs (lahve) 2**
**Pokud OFF (vyp): návrat zpět do
hlavní nabídky Set Gas**

NASTAVENÍ FO₂
PRO DÝCHACÍ SMĚS 2



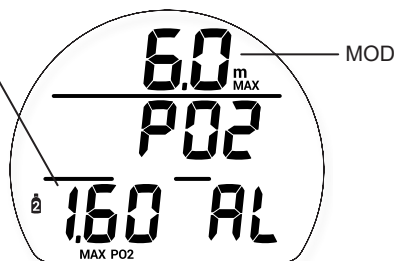
zvýšení hod-
noty číslice



uložení číslice, po
poslední číslici přesun k
nastavení alarmu PO₂ pro
dýchací směs (lahve) 1

NASTAVENÍ ALARMU PO₂ PRO
DÝCHACÍ SMĚS 2

Nastavení alarmu PO₂
(1,10 - 1,60, interval po 0,05)



zvýšení hod-
noty číslice

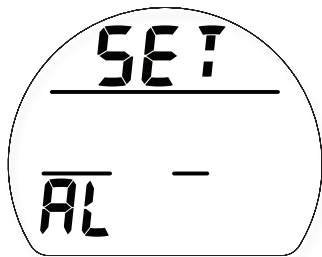


uložení číslice, po poslední
číslíci návrat zpět do hlavní
nabídky Set Gas

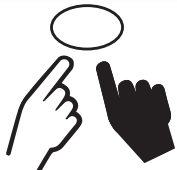
NASTAVENÍ ALARMŮ (SET AL)

Podržení tlačítka, 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



další
položka
v hlavní
nabídce

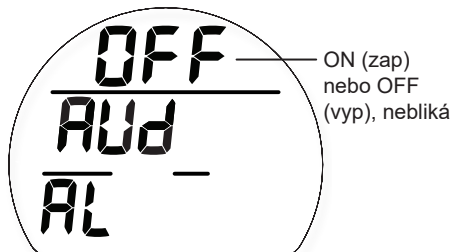


vstup do
podnabídky
pro nastavení
alarmů

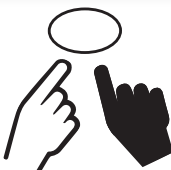
1. Zvukové alarmy (AUd AL)

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

VSTUP DO ZVUKOVÝCH ALARMŮ

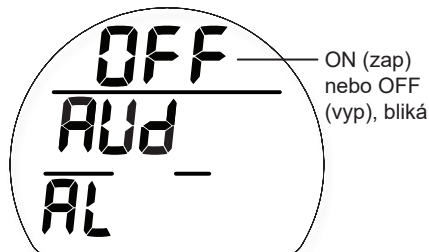


další položka v podnabídce alarmů

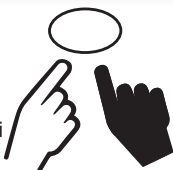


vstup do nastavení zvukových alarmů

NASTAVENÍ ZVUKOVÝCH ALARMŮ



přepínání mezi možnostmi nastavení

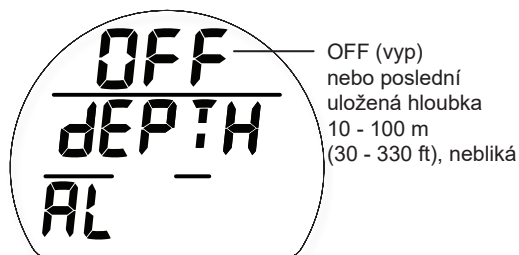


uložení nastavení

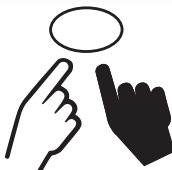
2. Alarm hloubky (dEPTH AL)

Zde můžete nastavit alarm maximální hloubky.

VSTUP DO ALARMU HLOUBKY

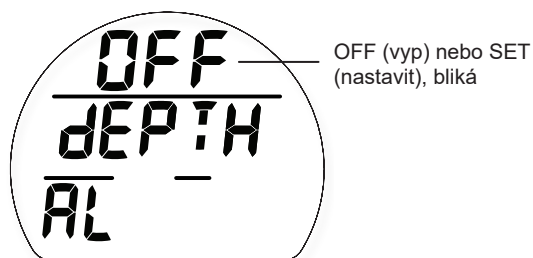


další položka v podnabídce alarmů

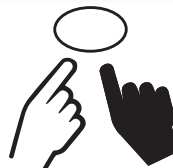


vstup do nastavení alarmu hloubky

NASTAVENÍ ALARMU HLOUBKY

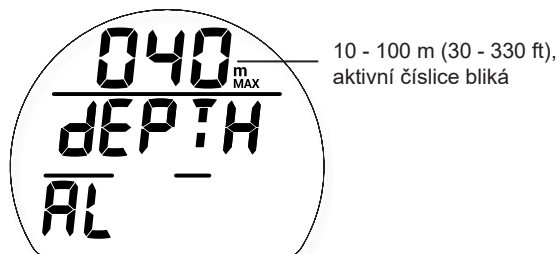


přepínání mezi možnostmi nastavení

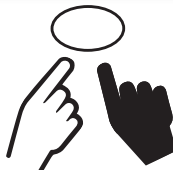


uložení nastavení

NASTAVENÍ HLOUBKY



zvýšení hodnoty



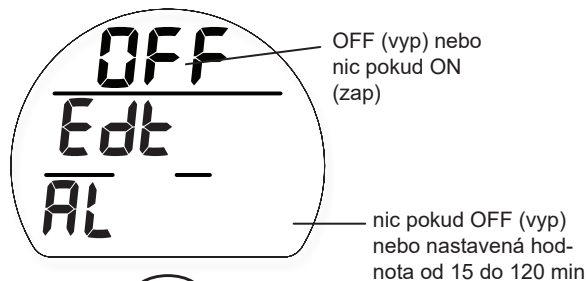
uložení číslice, po poslední číslici přesun k nastavení alarmu EDT

Pokud OFF (vyp): uložení a přesun k nastavení alarmu EDT AL
Pokud SET (nastavit): vstup do nastavení hodnoty hloubky

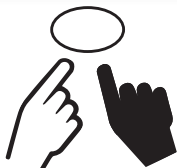
3. Alarm uplynulé doby ponoru (Edt AL)

Tento alarm se spustí po uplynutí vámi nastavené doby ponoru.

VSTUP DO ALARMU EDT

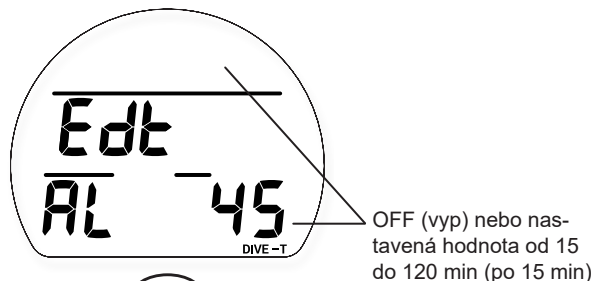


další položka v podnabídce alarmů

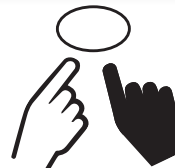


vstup do nastavení alarmu EDT

NASTAVENÍ ALARMU EDT

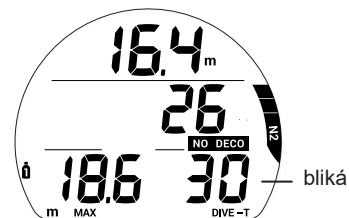


změna nastavení



uložení nastavení

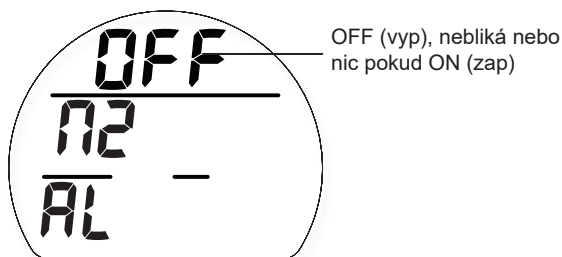
ALARM EDT AKTIVOVÁN



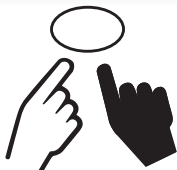
4. Alarm dusíku (N2 AL)

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

VSTUP DO ALARMU N2

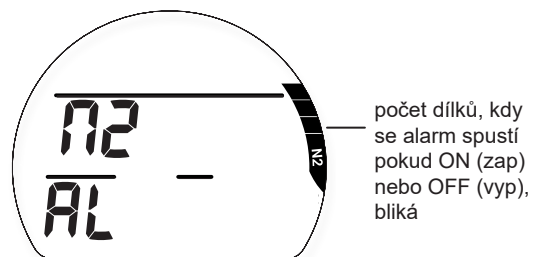


další položka v podnabídce alarmů



vstup do nastavení alarmu N2

NASTAVENÍ ALARMU N2

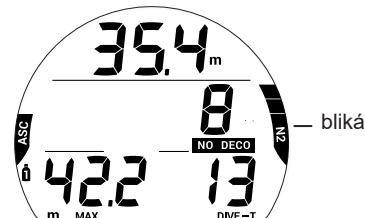


změna nastavení



uložení nastavení

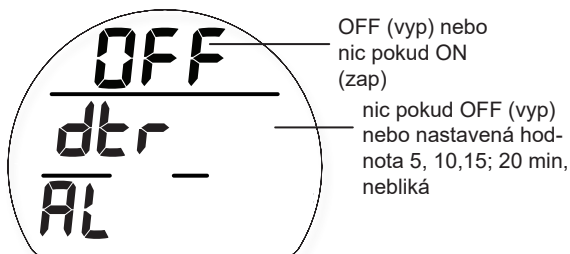
ALARM N2 AKTIVOVÁN



5. Alarm zbývající doby ponoru (dtr AL)

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

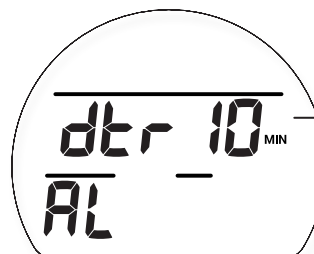
VSTUP DO ALARMU DTR



OFF (vyp) nebo
nic pokud ON
(zap)

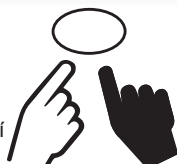
nic pokud OFF (vyp)
nebo nastavená hod-
nota 5, 10,15; 20 min,
neblinká

NASTAVENÍ ALARMU DTR



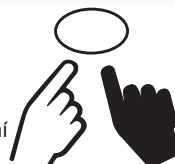
nic pokud OFF (vyp)
nebo nastavená
hodnota 5, 10,15; 20
min, blinká

návrat do
podnabídky
pro nastavení
alarmů



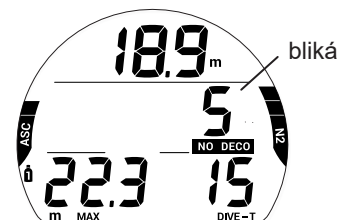
vstup do
nastavení
alarmu DTR

změna
nastavení



uložení
nastavení

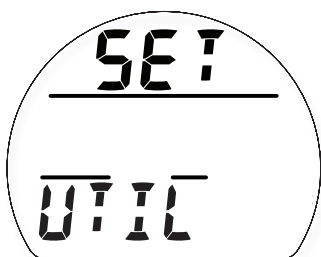
ALARM DTR AKTIVOVÁN



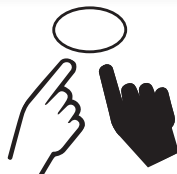
NASTAVENÍ POMOCNÝCH FUNKCÍ A PARAMETRŮ (SET UTIL)

Podržíte-li tlačítko, 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



další
položka
v hlavní
nabídce

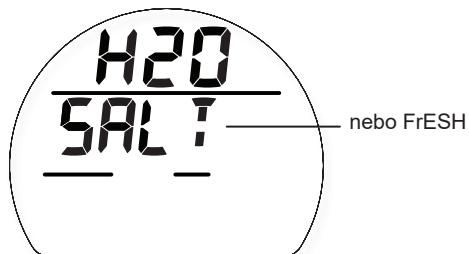


vstup do
podnabídky
Set UTIL

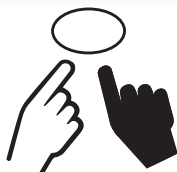
1. Typ vody (H2O)

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.

VSTUP DO NASTAVENÍ VODY

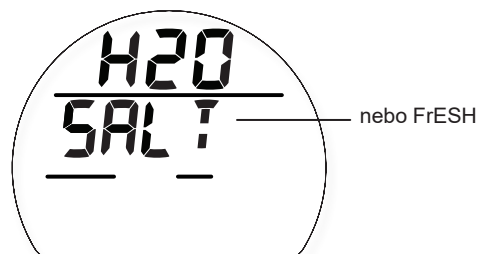


další položka v podnabídce Set UTIL

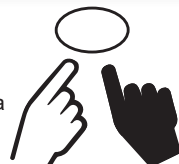


vstup do nastavení typu vody

NASTAVENÍ TYPU VODY



změna volby



uložení nastavení

2. Aktivace počítáče vodou (H2O ACT)

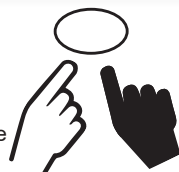
Funkce aktivace počítáče vodou vám umožňuje vypnout (OFF) funkci automatické aktivace počítáče při spojení kontaktů vodou.

⚠ VAROVÁNÍ: Pokud funkci automatické aktivace vodou vypnete (OFF), **NESMÍTE** zapomenout spustit počítáč i100 před každým ponorem ručně.

VSTUP DO NASTAVENÍ

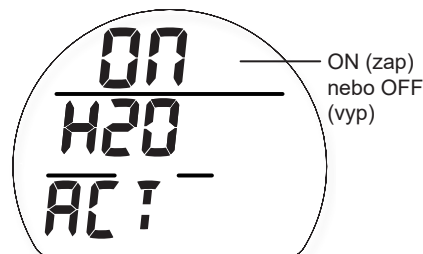


další položka v podnabídce Set UTIL

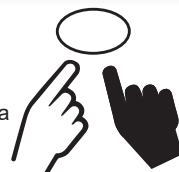


vstup do nastavení aktivace vodou

NASTAVENÍ AKTIVACE VODOU



změna volby

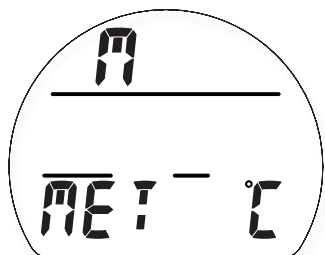


uložení nastavení

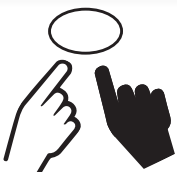
3. Měrné jednotky (IMP/MET)

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

VSTUP DO NASTAVENÍ

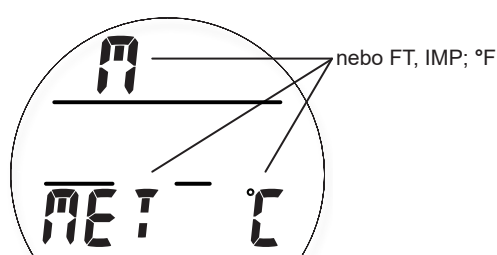


další položka v podnabídce Set UTIL

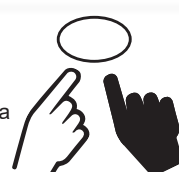


vstup do nastavení jednotek

NASTAVENÍ JEDNOTEK



změna volby

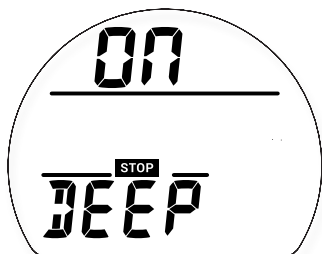


uložení nastavení

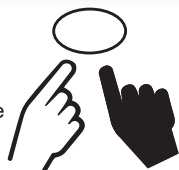
4. Hloubková zastávka (DEEP STOP)

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

VSTUP DO NASTAVENÍ

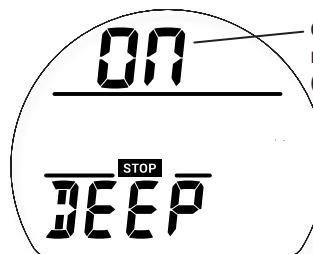


další položka v podnabídce Set UTIL



vstup do nastavení hloubkové zastávky

NASTAVENÍ HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY



ON (zap) nebo OFF (vyp)



změna volby

uložení nastavení

5. Bezpečnostní zastávka (SAFETY STOP)

Funkci bezpečnostní zastávky 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.

VSTUP DO NASTAVENÍ



další položka v podnabídce Set UTIL



vstup do nastavení bezpečnostní zastávky

NASTAVENÍ BEZP. ZASTÁVKY



ON (zap) nebo OFF (vyp)



změna volby

uložení nastavení

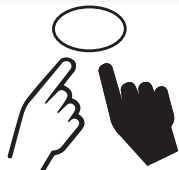
Pokud OFF (vyp): uložení a postoupení k další položce v podnabídce Set UTIL
Pokud ON (zap): postoupení k nastavení doby zastávky

NASTAVENÍ DOBY ZASTÁVKY



3 nebo 5 min

změna volby



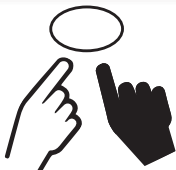
(3, 4, 5; 6 m) nebo (10, 15; 20 ft)

uložení nastavení

NASTAVENÍ HLOUBKY



změna nastavení

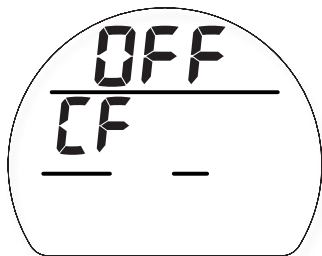


uložení nastavení

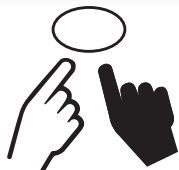
6. Konzervativní faktor (CF)

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

VSTUP DO NASTAVENÍ

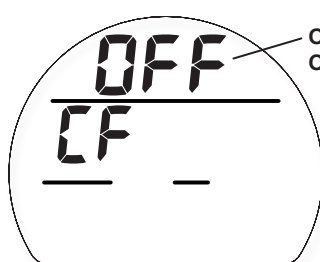


návrat
do hlavní
nabídky



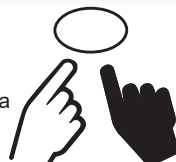
vstup do
nastavení
CF

NASTAVENÍ CF



ON (zap) nebo
OFF (vyp)

změna
volby

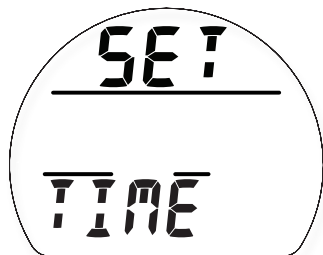


uložení nastavení,
návrat do hlavní
nabídky

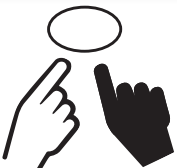
NASTAVENÍ ČASU (SET TIME)

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

VSTUP DO NASTAVENÍ



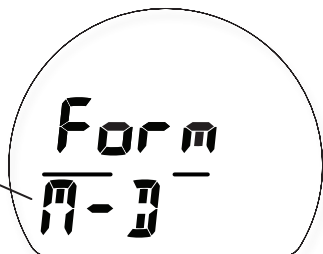
další
položka
v hlavní
nabídce



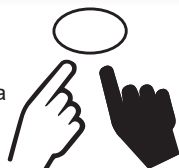
vstup do
nabídky pro
nastavení času

VSTUP DO NASTAVENÍ FORMÁTU DATUMU

(M - D) nebo
(D - M)
M = měsíc
D = den



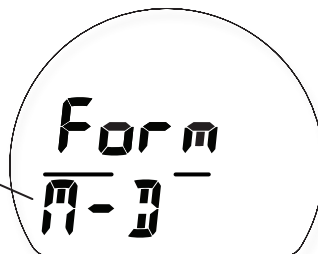
další položka
v nabídce
času



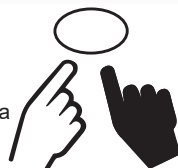
vstup do nas-
tavení formátu
datumu

NASTAVENÍ FORMÁTU DATUMU

(M - D) nebo
(D - M)
M = měsíc
D = den

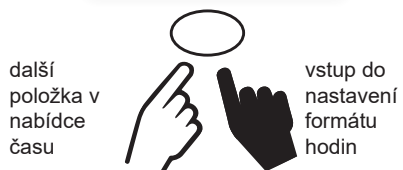
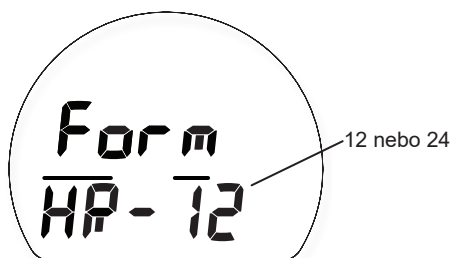


změna
volby

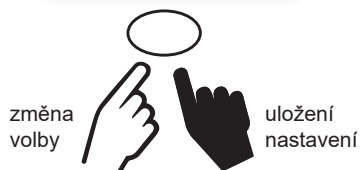
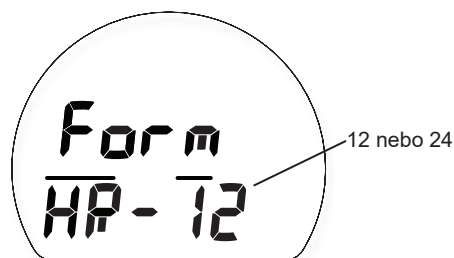


uložení
nastavení

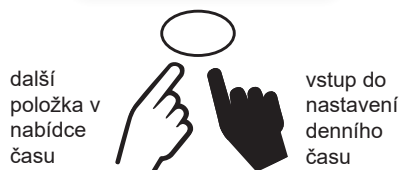
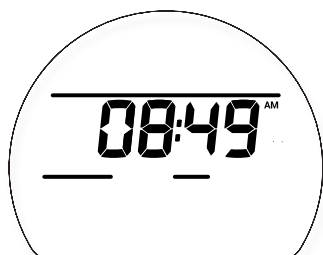
VSTUP DO NASTAVENÍ



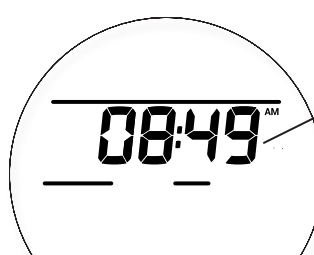
NASTAVENÍ FORMÁTU ČASU



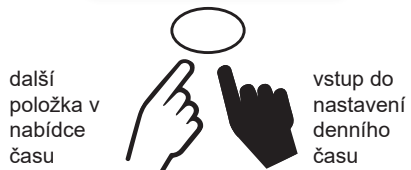
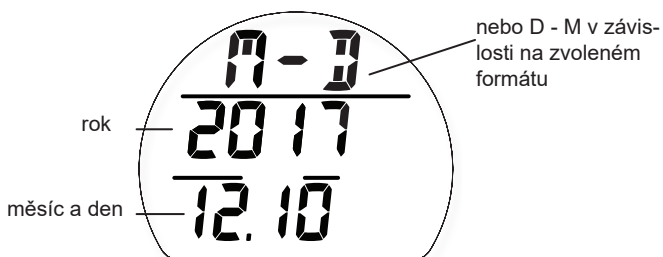
VSTUP DO NASTAVENÍ



NASTAVENÍ DENNÍHO ČASU



VSTUP DO NASTAVENÍ



NASTAVENÍ DATUMU



NASTAVENÍ REŽIMU PONORU (SET MODE)

V rámci nastavení režimu můžete vybrat mezi režimem diVE (standardní rekreační ponor), GAUGE (ponor v režimu měřícího přístroje) nebo FrEE (freediving).

POZNÁMKA: Počítač i100 se v režimu měřícího přístroje uzamkne na 24 hodin po dokončení ponoru, při kterém došlo k porušení (Violation) nebo byl proveden v režimu Gauge. jinak můžete na povrchu měnit režimy dle potřeby.



HISTORIE (TOT DIVES)

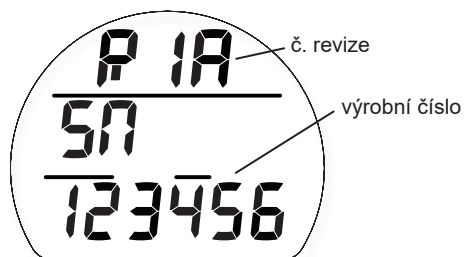
Tato nabídka obsahuje shrnutí základních údajů zaznamenaných během ponorů v režimech diVE a GAUGE.

POZNÁMKA: Ponory v režimu Free se nezobrazují v historii (History), ani v deníku (Log). Údaje o těchto ponorech můžete vidět pouze prostřednictvím softwaru pro stažení údajů o ponorech do PC.



VÝROBNÍ ČÍSLO (SN)

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 i100.

VÝROBNÍ ČÍSLO

návrat
do hlavní
nabídky
na
povrchu
v režimu
Dive

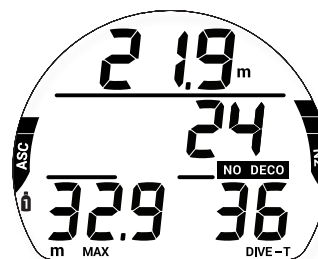


REŽIM DIVE

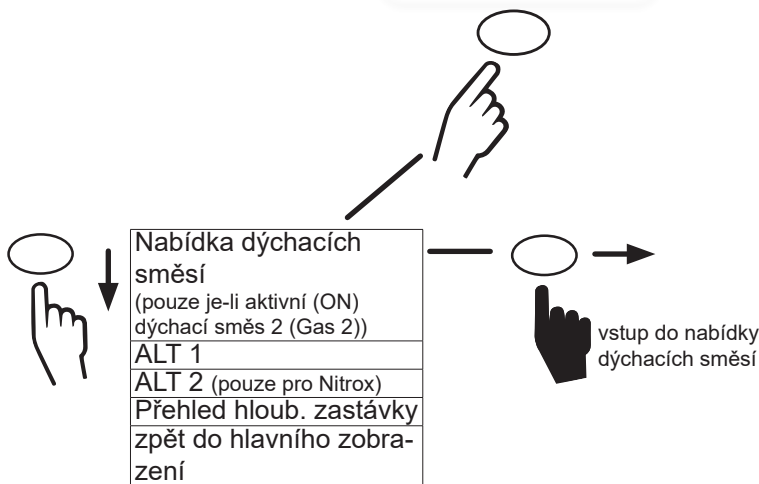
ZAHÁJENÍ PONORU

Se spuštěným počítačem i100 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



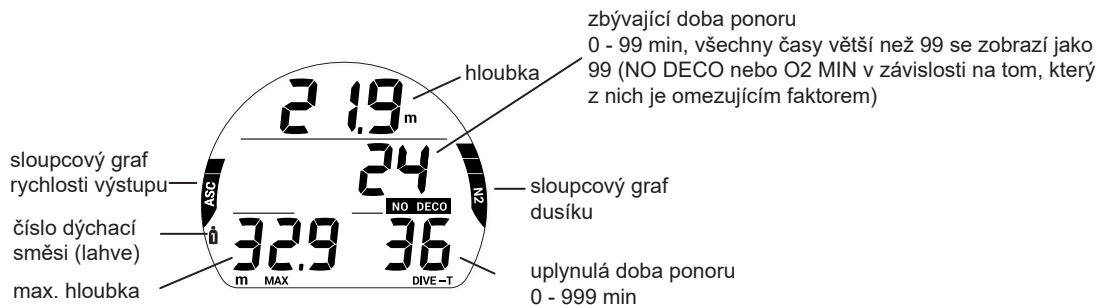
POZNÁMKA: Nestisknete-li tlačítko, vrátí se i100 po 5 vteřinách automaticky do hlavního zobrazení v režimu Dive.



HLAVNÍ ZOBRAZENÍ BEZDEKOMPRESNÍHO PONORU

V hlavním zobrazení bezdekompresního ponoru vidíte 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 i100 se nejprve důkladně seznamte s běžnými podmínkami provozu i situacemi, které mohou vést ke spuštění alarmu.



NABÍDKA DÝCHACÍCH SMĚSÍ

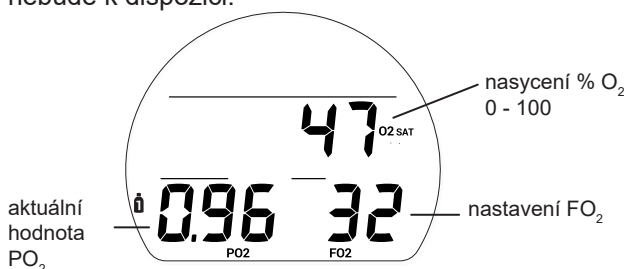
Nabídka dýchacích směsí vám umožní manuálně přepínat mezi dýchacími směsmi během ponoru. Pokud je i100 nastaven na Air (potápění se vzduchem) nebo parametr Gas 2 (dýchací směs 2) je nastaven na OFF (vypnuto), nabídka dýchacích směsí se neukáže. Další informace k této problematice viz kapitola „Přepínání dýchacích směsí (lahví)“.

PONOR V REŽIMU DIVE - ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 1 (ALT 1)

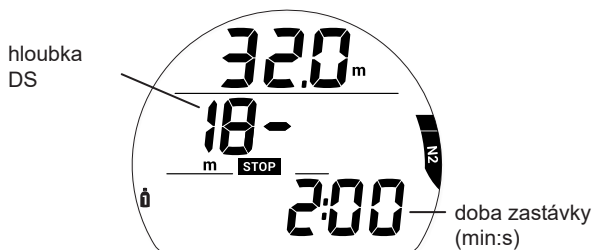
Toto jednoduché zobrazení vám sdělí aktuální denní čas a teplotu okolního prostředí.

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

Zobrazení ALT 2 tvoří informace týkající se směsi Nitrox. Pokud nastavíte i100 na vzduch, zobrazení ALT 2 nebude k dispozici.

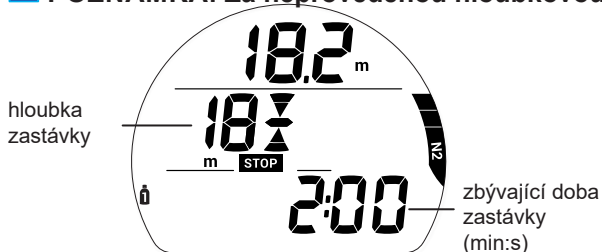
**PŘEHLED HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY**

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.

**HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ**

Hloubková zastávka se aktivuje po vystoupení do úrovně 3 m pod vypočítanou hloubkou zastávky. Na displeji se objeví doba zastávky a začne se odpočítávat k 0:00 (pokud zůstanete v pásmu 3 m pod nebo nad vypočítanou hloubkou DS). Při hlavním zobrazení DS můžete vstoupit až do 3 alternativních zobrazení opakovaným stisknutím tlačítka. Tato zobrazení jsou podobná hlavnímu zobrazení bezdekompresního ponoru, respektive alternativnímu zobrazení ALT 1 v režimu ponoru (Dive) a alternativnímu zobrazení ALT 2 v režimu ponoru (Dive). Další informace viz hloubková zastávka v kapitole Funkce pro ponor.

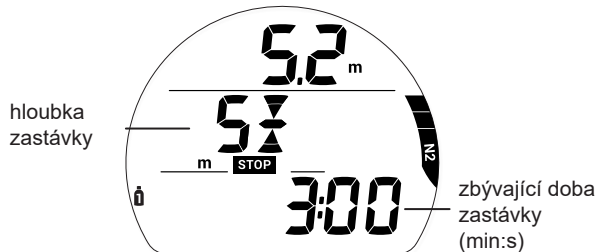
POZNÁMKA: Za neprovedenou hloubkovou zastávku vás i100 nebude nijak penalizovat.



BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

Bezpečnostní zastávka se aktivuje po vystoupení do úrovně 1,5 m pod hloubkou bezpečnostní zastávky při bezdekompresním ponoru. Na displeji se objeví doba zastávky a začne se odpočítávat k 0:00. Při hlavním zobrazení bezpečnostní zastávky můžete pomocí tlačítka vstoupit a dokola procházet až 3 alternativní zobrazení. Tato zobrazení jsou podobná hlavnímu zobrazení bezdekompresního ponoru, respektive alternativnímu zobrazení ALT 1 v režimu ponoru (Dive) a alternativnímu zobrazení ALT 2 v režimu ponoru (Dive). Další informace viz bezpečnostní zastávka v kapitole Funkce pro ponor.

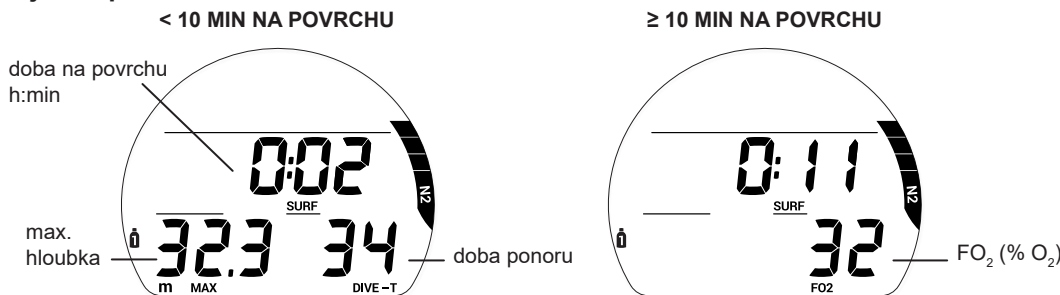
POZNÁMKA: Za neprovedenou bezpečnostní zastávku vás i100 nebude nijak penalizovat.



VYNOŘENÍ

Po vynoření do hloubky 0,9 m se i100 přepne do režimu Dive Surface (na povrchu v režimu Dive). Prvních 10 minut po ponoru bude i100 i nadále zobrazovat max. hloubku a uplynulou dobu ponoru. Jakmile doba na povrchu překročí 10 minut, zobrazí i100 standardní zobrazení režimu na povrchu.

POZNÁMKA: i100 požaduje 10-ti minutový povrchový interval proto, aby následný ponor zaznamenal v deníku jako samostatný ponor. Jinak budou ponory sloučeny a zaznamenány do paměti i100 jako jeden ponor.



PŘEPÍNÁNÍ DÝCHACÍCH SMĚSÍ (LAHVÍ)

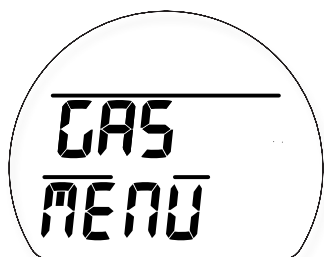
⚠ VAROVÁNÍ:

- V minulosti byla celá řada nehod způsobena právě přepnutím na nesprávnou dýchací směs v nevhodné hloubce. NIKDY neprovádějte dekompresní ponory s více dýchacími směsmi bez předchozího řádného výcviku od mezinárodně uznávané výcvikové agentury / potápěčské školy.
- Ponory do hloubky větší než 39 m výrazně zvyšují riziko dekompresní choroby.
- Dekompresní ponory jsou mimořádně nebezpečné a zvyšují riziko dekompresní choroby dokonce i v případech, že se řídíte výpočty potápěčského počítače.
- Používání počítače i100 není žádnou zárukou, že se u vás neprojeví dekompresní choroba.
- Počítač i100 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 i100. Pokud je vaším záměrem provádět podobné ponory, Aqua Lung vám nedoporučuje používat při nich počítač i100.
- Pokud překročíte určité hranice a limity, i100 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.

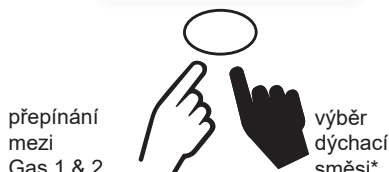
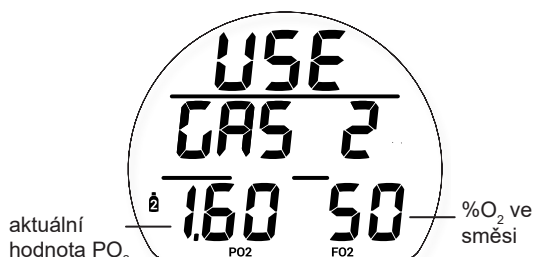
PŘEHLED

- Všechny ponory začínají s dýchací směsí (lahví) 1 (GAS 1).
- 10 minut po vnoření dojde k automatickému přepnutí na dýchací směs 1 (GAS 1).
- Dýchací směs je možné přepnout pouze tehdy, je-li dýchací směs 2 (Gas 2) 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).

VSTUP DO NABÍDKY DÝCHACÍCH SMĚSÍ



NABÍDKA DÝCHACÍCH SMĚSÍ



*Nestisknete-li tlačítko, vrátí se i100 po 10 vteřinách automaticky do hlavního zobrazení v režimu Dive.

Upozornění, že přepnutí na jinou dýchací směs není možné se objeví v případě, že aktuální hodnota PO2 bude vyšší než 1,6. Počítač i100 v takovém případě zachová aktuální dýchací směs, tj. k přepnutí nedojde. Potápěč ale může provést nucené přepnutí dýchací směsi stisknutím tlačítka 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 i100 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 i100 potápět.

DEKOMPRESI

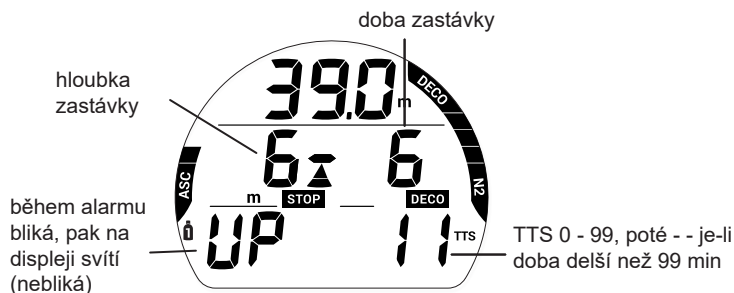
Režim dekomprese se aktivuje v případě, že dojde k překročení teoretické bezdekompresní doby nebo limitů hloubky. Po vstupu do dekomprese se ozve zvukový alarm a LED kontrolka začne blikat. Až do potvrzení / vypnutí alarmu budou blikat také sloupcový graf N₂, nápis UP (nahoru) a ikona šipky nahoru. Poté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

> Jakmile se dostanete 3 m pod požadovanou hloubku zastávky (zóna zastávky), zobrazí se ikona zastávky (obě šipky a čára představující zastávku). 10 vteřin bude navíc blikat nápis STOP (zastávka). Poté na displeji bude svítit bez blikání dále.

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 i100 ke změně dýchací směsi. Tuto změnu potvrdíte podržením tlačítka na 2 vteřiny. 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 10 vteřin blikat a poté svítit nápis STOP. Současně na displeji bude svítit celá ikona zastávky (obě šipky a čára představující zastávku). Z tohoto zobrazení můžete pomocí tlačítka vstoupit a dokola procházet až 3 alternativní zobrazení. Tato zobrazení jsou podobná hlavnímu zobrazení bezdekompressionního ponoru, respektive alternativním zobrazení ALT 1 a ALT 2 v režimu ponoru (Dive).

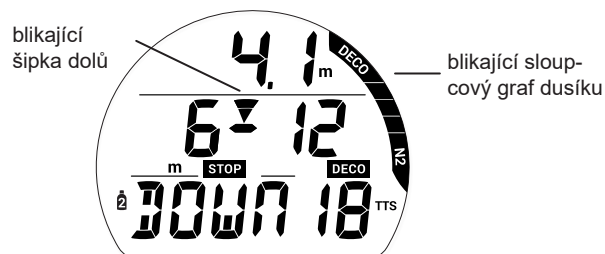


PODMÍNEČNÉ PORUŠENÍ (CV)

Při vystoupení nad požadovanou hloubku dekompressionní zastávky bude aktivováno podmíněčné porušení (CV), během kterého nebude poskytnut žádný kredit plynu (tj. nebude zohledněna desaturace - vysycení tkáně).

Uslyšíte zvukový alarm a blikat bude také LED kontrolka. Až do utišení / potvrzení alarmu budou celý sloupcový graf dusíku, ikona šipky dolů a nápis DOWN (dolů) blikat. Poté sloupcový graf dusíku blikat přestane.

- > 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 navíc k původně požadované době zastávky.
- > Po vyčerpání celkové doby zastávky (původní doba + penalizace) se i100 vrátí do normálního bezdekompressionního stavu, bez dalších penalizací.
- > Bude-li porušení ignorováno déle než 5 minut, bude alarm eskalovat na alarm zpožděného porušení 1 (DV1) - viz další kapitola.
- > Vynoří-li se potápěč v režimu podmíněčného porušení (CV), aniž by absolvoval požadované dekompressionní zastávky, vstoupí 5 minut po vynoření počítač i100 do režimu VGM (porušení s funkcemi měřícího přístroje) - viz kapitola VGM (porušení s funkcemi měřícího přístroje) na povrchu.



ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 1 (DV 1)

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

**Rozdíl je v tom, že 5 minut po vynoření (dokončení ponoru) vstoupí počítač do režimu porušení s funkcemi měřicího přístroje (Gauge). Na rozdíl od CV k tomu ale dojde bez ohledu na to, zda byly doby zastávek dodrženy či nikoliv.*

- > Ikona šipky dolů a nápis DOWN budou blikat, dokud nesestoupíte pod požadovanou hloubku dekompressioní zastávky. Pak bude celá ikona zastávky svítit nepřerušeně.
- > Budete-li stav DV1 ignorovat, na displeji bude po vynoření 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).

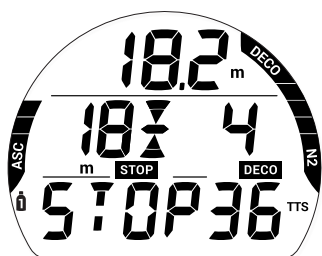


ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 2 (DV 2)

Pokud vyžaduje dekompressioní 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 dekompressioní zastávky.
- > Jakmile se dostanete do úrovně 3 m pod požadovanou dekompressioní zastávku, nápis STOP a ikona zastávky (obě šipky a čára představující zastávku) budou svítit nepřerušovaně.
- > 5 minut po vynoření s alarmem DV2 se počítač i100 přepne do režimu VGM.

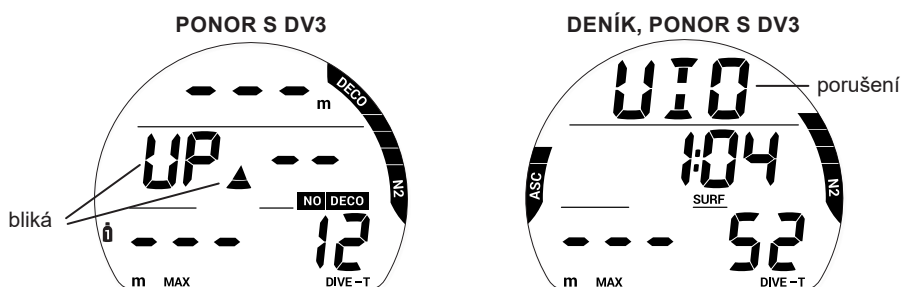


ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)

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.

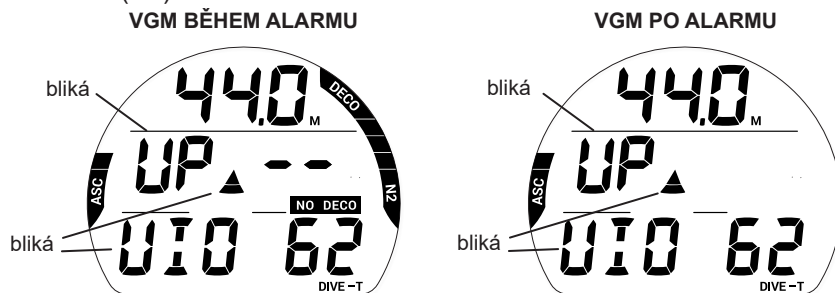
*Maximální funkční hloubka je 100 m pro režim Dive/Gauge/Free. Do této hloubky je i100 schopen spolehlivě provádět veškeré výpočty a poskytovat přesné údaje.

Po vynoření nad úroveň maximální funkční hloubky se údaj o aktuální hloubce obnoví. Maximální hloubka bude ale po celý zbytek ponoru ukazovat pouze pomlčky. 5 minut po vynoření po alarmu DV3 se i100 přepne do režimu VGM. 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 i100 na digitální měřicí přístroj bez dekompresních nebo kyslíkových výpočtů a zobrazení. Aktivaci VGM doprovází zvukový alarm a blikající LED kontrolka. Nápis VIOL (porušení) a ikona šipky nahoru budou blikat. Jakmile alarm dozní, zmizí z displeje nápis NO DECO a sloupcový graf dusíku (N2).



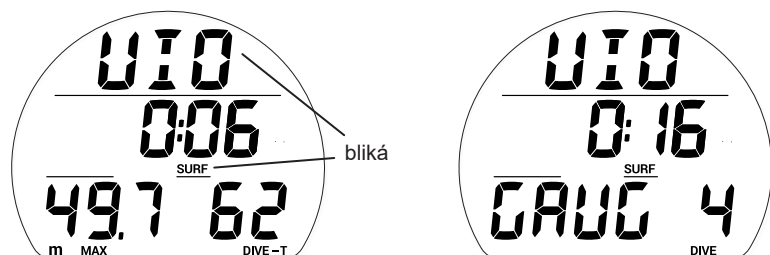
REŽIM PORUŠENÍ S FUNKCEMI MĚŘÍČÍHO PŘÍSTROJE (VGM) - NA POVRCHU

Po vynoření zůstane hlavní zobrazení VGM na displeji po dobu 10 minut spolu s dobou povrchového intervalu a blikající ikonou SURF. Také nápis VIOL bude dále blikat. Počítač vstoupí do VGM na povrchu také 5 minut po dokončení ponoru, během kterého došlo ke zpožděnému porušení 1, 2 nebo 3.

- > Než budou všechny funkce i100 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 (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

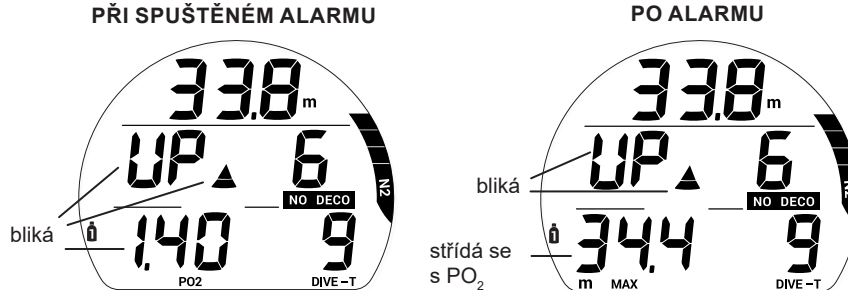


VYSOKÝ PARCIÁLNÍ TLAK KYSLÍKU PO₂

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

Alarm

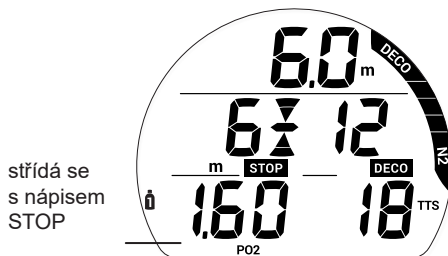
Pokud hodnota PO₂ i nadále roste a dosáhne bodu pro spuštění alarmu, ozve se znovu zvukový alarm. Nyní budou blikat hodnota PO₂, nápis UP (nahoru) a ikona šipky nahoru, dokud neklesne PO₂ pod hodnotu nastavenou pro spuštění alarmu. Po potvrzení alarmu se bude PO₂ na displeji střídát s údajem o maximální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



PO₂ během dekompresce

Nastavení alarmu PO₂ neplatí pro režim dekompresce. 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.



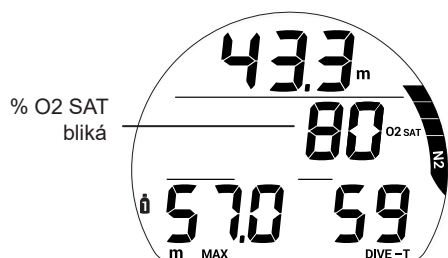
VYSOKÁ HODNOTA SATURACE O₂

Varování >> od 80 do 99% (240 OTU)

Alarm >> při 100% (300 OTU)

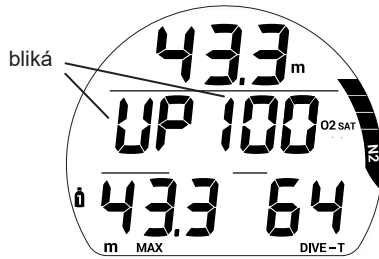
Varování

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



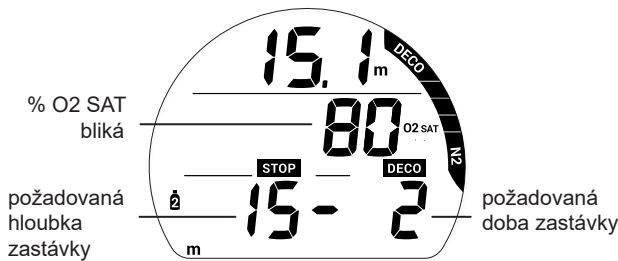
Alarm

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 vynoření.



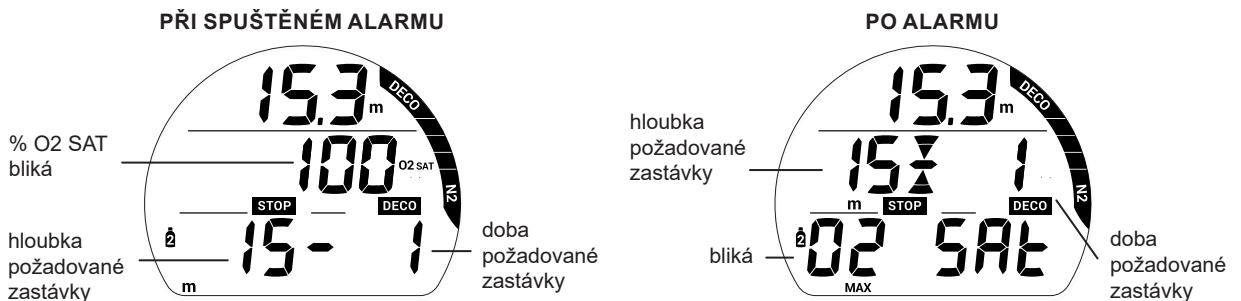
Varování během dekomprese

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 vynoření).



Alarm během dekomprese

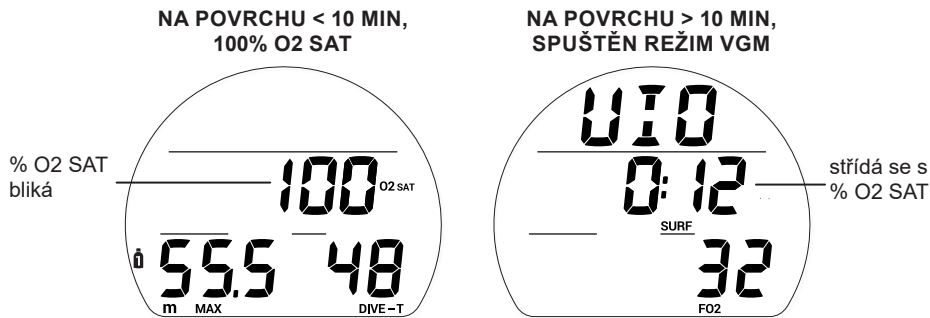
Dosáhne-li hodnota O2 SAT úrovně pro alarm během dekomprese, spustí se zvukový alarm a hodnota O2 SAT bude dočasně blikat uprostřed displeje. Údaje o hloubce dekompresní zastávky a době zastávky se posunou na displeji níže. Jakmile alarm dozní, bude až do vynoření na displeji blikat nápis MAX O2 SAT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



Alarm na povrchu

Po vynoření 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 střídá s dobou na povrchu, dokud saturace neklesne pod 100 %. Poté bude nahrazena dobou na povrchu nebo VGM (dojde-li k porušení).
- Pokud jste se vynořili kvůli 100% saturaci O2, aniž byste splnili vaší 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).

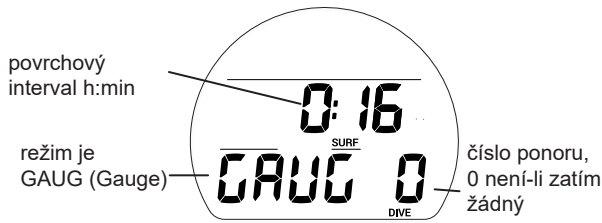


REŽIM GAUGE

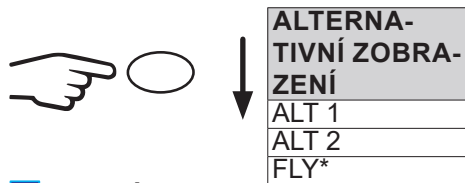
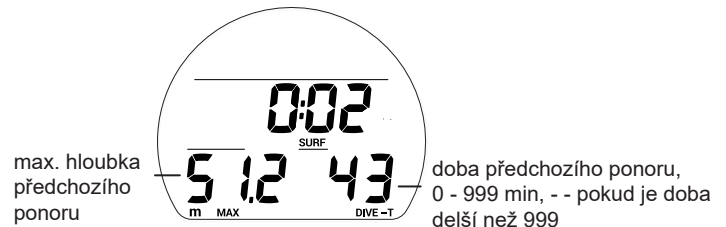
NA POVRCHU PŘED PONOREM

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

REŽIM GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ NA POVRCHU (zatím žádný ponor nebo SI > 10 min)

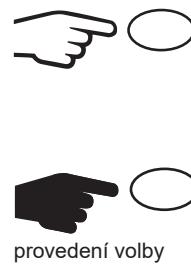
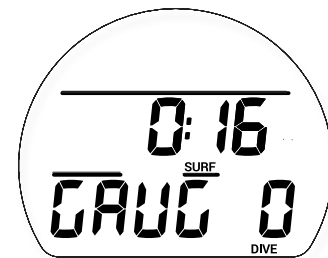


REŽIM GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ NA POVRCHU (< 10 min po ponoru)



POZNÁMKA: Nestisknete-li tlačítko, vrátí se i100 do hlavního zobrazení v režimu Gauge na povrchu po 5 vteřinách.

*není-li žádný předchozí ponor, přeskočí se



POZNÁMKA: Z hlavní nabídky a zobrazení pro nastavení se i100 vrátí do hlavního zobrazení v režimu Gauge na povrchu po 30 vteřinách nečinnosti.

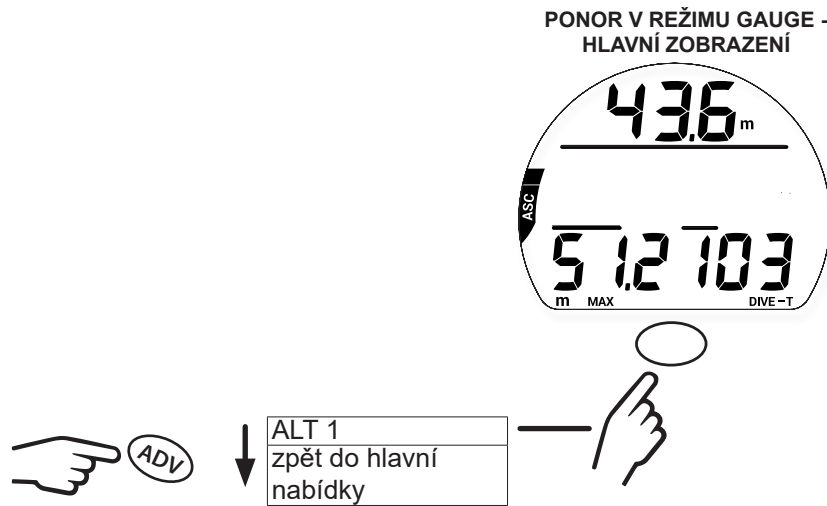
POZNÁMKA: Alternativní zobrazení a položky nabídky v režimu Gauge na povrchu jsou podobné těm, které jsou popsány v kapitole věnované režimu Dive. Další podrobnosti viz tedy kapitola věnovaná režimu Dive - na povrchu.

REŽIM GAUGE - HLAVNÍ NABÍDKA NA POVRCHU

K zobrazení záznamů, změně nastavení nebo přepínání mezi režimy i100 musíte procházet hlavní nabídku na povrchu (Surf Main Menu). Vstoupíte do ní podržením tlačítka na 2 vteřiny. Když dojdete na samý konec nabídky, vrátí se i100 do hlavního zobrazení nabídky na povrchu v režimu Gauge (Gauge Surface Main Menu). Některé položky pouze zobrazí data na displeji počítače. V jiných můžete najít další dílčí položky a nastavení. Podržením tlačítka na 2 vteřiny vstoupíte do příslušné podnabídky (je-li k dispozici).

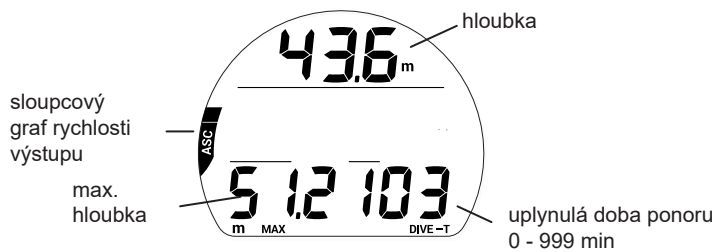
ZAHÁJENÍ PONORU

Se spuštěným počítačem i100 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 - PONOR V REŽIMU GAUGE

V hlavním zobrazení ponoru v režimu Gauge najdete základní informace, jako jsou hloubka, doba ponoru a rychlost výstupu.



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

Zde se jednoduše dozvíte aktuální denní čas a teplotu okolního prostředí.

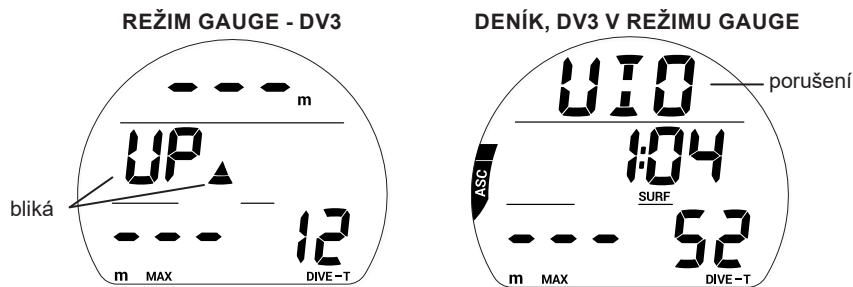


ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)

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 uvidíte pouze pomlčky indikující, že jste příliš hluboko.

**Maximální funkční hloubka je 100 m pro režim Dive/Gauge/Free. Do této hloubky je i100 schopen spolehlivě provádět veškeré výpočty a poskytovat přesné údaje. Viz Specifikace na konci této příručky.*

Po vyoření 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 **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.

REŽIM FREE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ NA POVRCHU (zatím žádný ponor nebo SI > 1 min)

povrchový interval
min:s až do 59:59,
poté h:min



REŽIM FREE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ NA POVRCHU (< 1 min po ponoru)



ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ
ALT 1
ALT 2

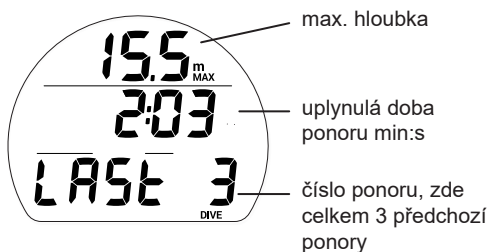
POZNÁMKA: Nestisknete-li tlačítko, vrátí se i100 po 5 vteřinách automaticky do hlavního zobrazení v režimu Free na povrchu (Free Surface Main).



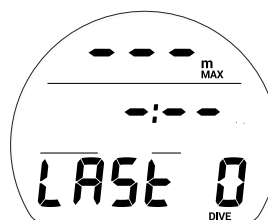
ALT 1 (POSLEDNÍ PONOR)

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

3 předchozí ponory



žádný předchozí ponor



ALT 2

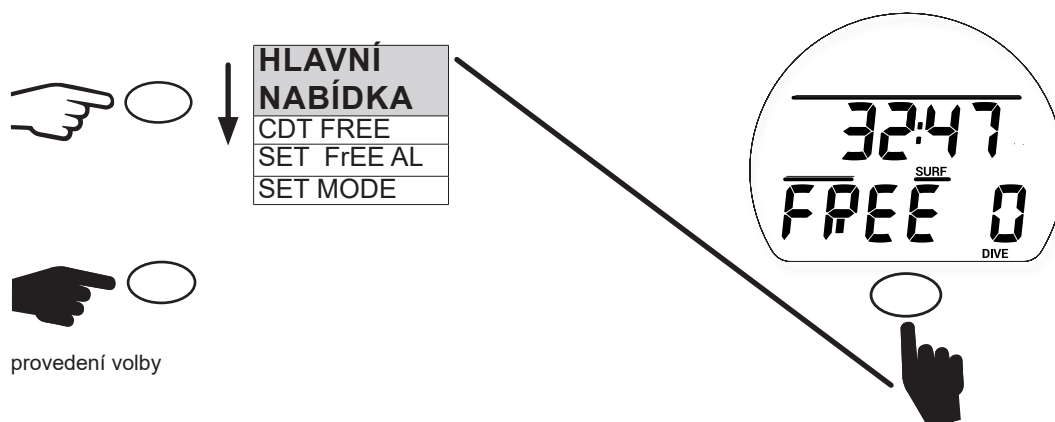
Zobrazení Alt 2 tvoří aktuální nadmořská výška, denní čas a teplota.



HLAVNÍ NABÍDKA - REŽIM FREE - NA POVRCHU

K zobrazení záznamů, změně nastavení nebo přepínání mezi režimy musíte procházet hlavní nabídku režimu Free na povrchu (Surf Main Menu). Do nabídky vstoupíte podržením tlačítka na 2 vteřiny. Opakovaným stisknutím tlačítka procházíte nabídku. Jakmile dojdete na konec nabídky, vrátí se i100 zpět do hlavního zobrazení režimu Free na povrchu. K provedení volby v hlavní nabídce a tedy vstoupení do zvolené podnabídky podržte tlačítko na 2 vteřiny. Jednotlivá zobrazení a možnosti hlavní nabídky budou dále popisovány v pořadí, v jakém se v nabídce objevují.

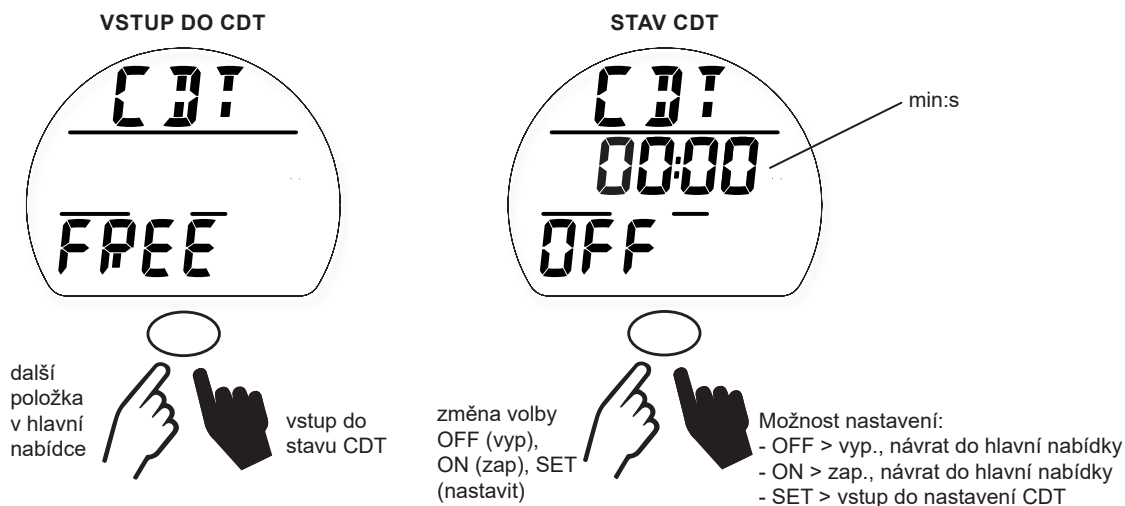
POZNÁMKA: V režimu Free nenajdete v nabídce deník (Log). Informace o ponorech v režimu Free jsou dostupné pouze prostřednictvím softwaru pro stažení dat do PC.



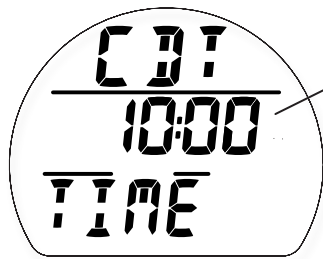
POZNÁMKA: Z nabídek a nastavení se i100 vrátí automaticky zpět do hlavního zobrazení režimu Free na povrchu po 30 vteřinách nečinnosti.

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.

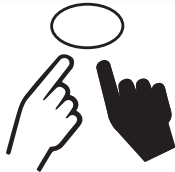


NASTAVENÍ CDT



nastavení blikající číslíce, po uložení přejdete na další číslíci

posun na další blikající číslíci

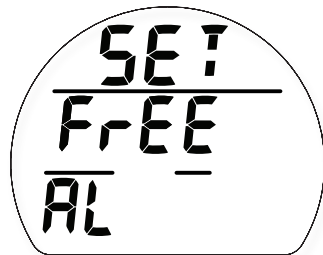


uložení nastavení

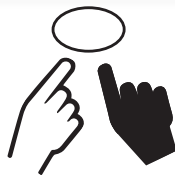
NASTAVENÍ ALARMŮ V REŽIMU FREE (SET FREE AL)

Podržetím tlačítka, když bude v hlavní nabídce zobrazeno Set Free AL, vstoupíte do podnabídky určené k nastavení alarmů pro režim Free. Zde můžete upravovat nastavení následujících dvou alarmů.

VSTUP DO NASTAVENÍ ALARMŮ



další položka v hlavní nabídce

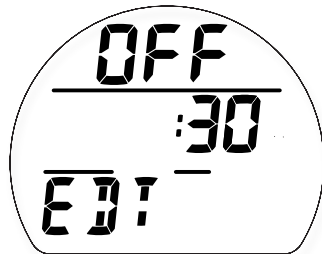


vstup do podnabídky pro nastavení alarmů režimu FREE

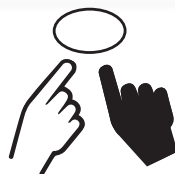
1. Alarm EDT (uplynulá doba ponoru)

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

VSTUP DO NASTAVENÍ ALARMU EDT

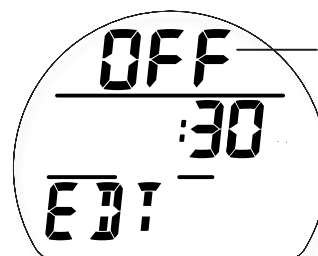


další položka v hlavní nabídce



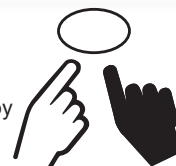
vstup do nastavení alarmu EDT

NASTAVENÍ ALARMU EDT



ON (zap) nebo OFF (vyp)

změna volby



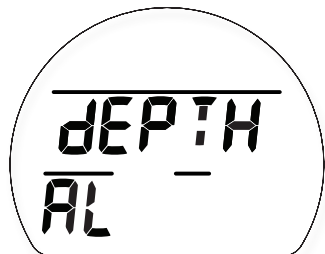
uložení nastavení

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 10 m, nastavení DA 2 je k dispozici na 11 m.

VSTUP DO ALARMU HLOUBKY

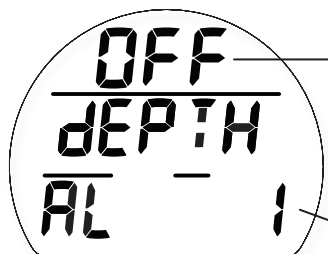


postup v nastavení



vstup do nastavení alarmu hloubky 1

NASTAVENÍ ALARMU HLOUBKY 1



OFF (vyp), SET (nastavit), nebo poslední uložená hloubka 10 - 100 m (30 - 330 ft), neblíká

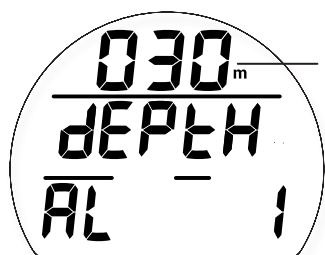
číslo alarmu hloubky

změna volby



uložení nastavení

NASTAVENÍ HLOUBKY (DA1)



10 - 100 m (30 - 330 ft), aktivní číslice bliká

zvýšení hodnoty



uložení číslice, přechod k nastavení DA2 po poslední číslici

pokud OFF (vyp): uložení a návrat do zobrazení pro vstup do nastavení alarmu hloubky

pokud SET (nastavit): vstup do nastavení hodnoty hloubky

pokud nastavení poslední hloubky: uložení a přechod k zobrazení pro vstup do nastavení alarmu hloubky 2

POZNÁMKA: DA 2 a DA 3 se nastavují stejně jako DA 1.

NASTAVENÍ REŽIMU PONORU

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

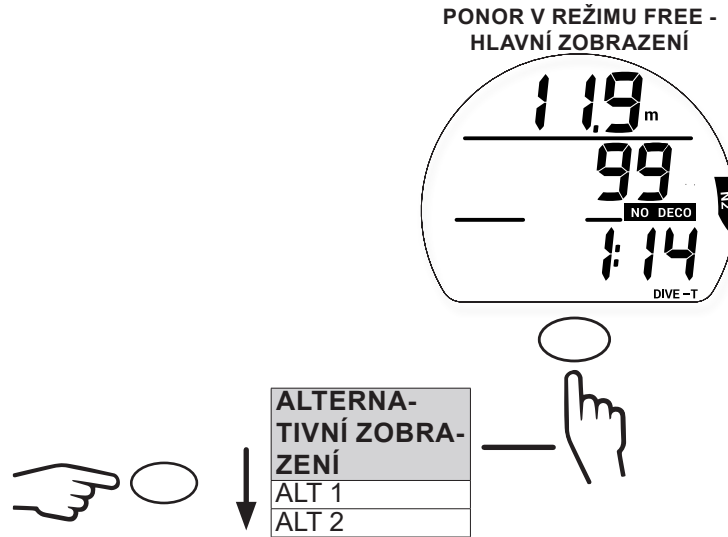
SDÍLENÁ NASTAVENÍ

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)

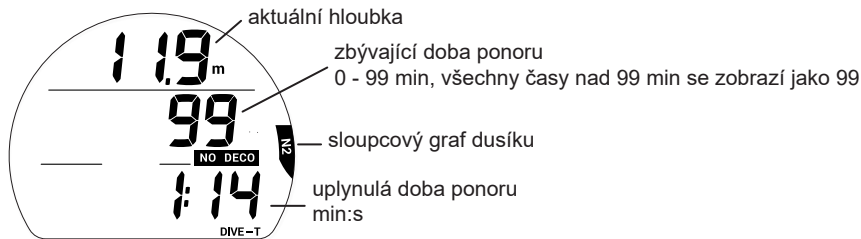
ZAHÁJENÍ PONORU

Se spuštěným počítačem i300 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.



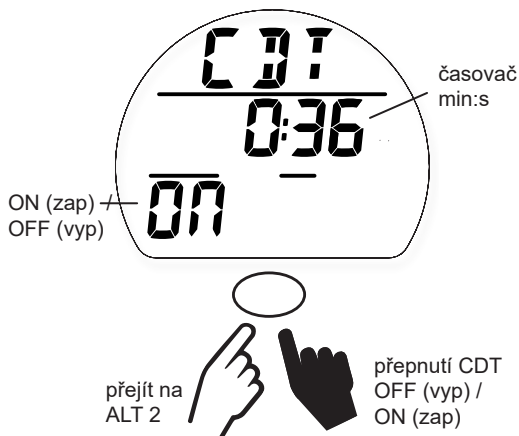
HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - PONOR V REŽIMU FREE

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



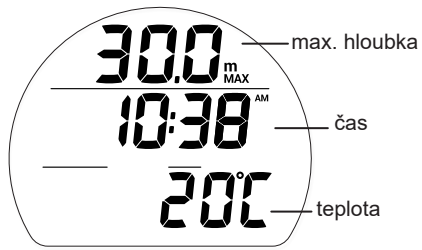
ALT 1

Toto zobrazení tvoří aktuální stav časovače (CDT). Stisknutím tlačítka časovač spustíte (ON) nebo zastavíte (OFF).



ALT 2

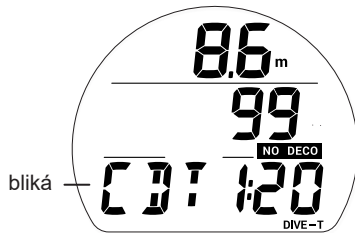
Toto zobrazení tvoří maximální hloubka ponoru, aktuální denní čas a teplota během ponoru.

**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.

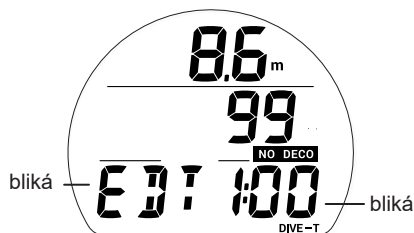
ALARM ČASOVAČE V REŽIMU FREE (CDT)

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.



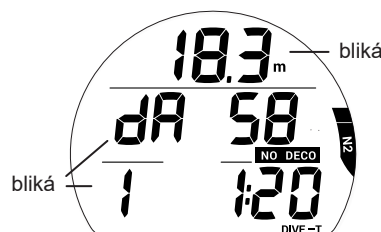
ALARM UPLYNULÉ DOBY PONORU (REŽIM FREE)

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

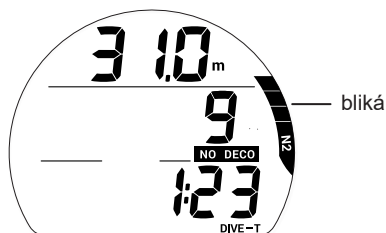
Stoupne-li nasycení dusíkem na úroveň výstrahy (4 segmenty sloupcového grafu dusíku), spustí se zvukový alarm dusíku (N2). Během alarmu budou dílky sloupcového grafu dusíku v hlavním zobrazení ponoru v režimu Free blikat.

Pokud bude nasycení dusíkem i nadále stoupat a dosáhne úrovně pro dekompresi (všech 5 segmentů sloupcového grafu dusíku), ozve se zvukový alarm porušení (VIO). Tentokrát bude blikat všech 5 segmentů sloupcového grafu dusíku, nápis UP (nahoru), ikona šipky nahoru a nápis VIO. Bezdekompresní doba (NO DECO) bude na displeji ukazovat 0 min.

Jakmile zvukový alarm utichne, sloupcový graf dusíku a nápis NO DECO (bezdekompresní ponor) zmizí. Až do vypořádkování bude na displeji blikat nápis VIO (porušení), UP (nahoru) a ikona šipky nahoru. Poté nápis UP a ikona šipky nahoru zmizí.

Až do uplynutí 1 minuty na povrchu bude nápis VIO blikat. Poté jej vystřídá FREE a počítač se přepne do režimu VGM (režim porušení s funkcemi měřicího přístroje) na 24 hodin.

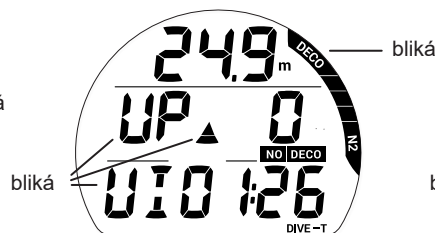
ALARM DUSÍKU (N2)



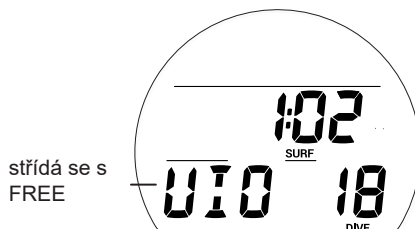
VIO < 1 MIN NA POVRCHU



ALARM PORUŠENÍ (VIO)
(během zvukového alarmu)



VIO > 1 MIN NA POVRCHU



ALARM PORUŠENÍ (VIO)
(po zvukovém alarmu)



REFERENCE

PŘIPOJENÍ K PC

Počítač i100 je 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 skupiny alarmů Set AL, skupiny parametrů Set UTIL a skupiny Set TIME (čas/datum) pomocí PC rozhraní. Nastavení FO₂ a režimu musíte nicméně provádět ručně, přímo pomocí tlačítek počítače i100.

Informace, které jsou k dispozici pro stažení* z počítače i100 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).

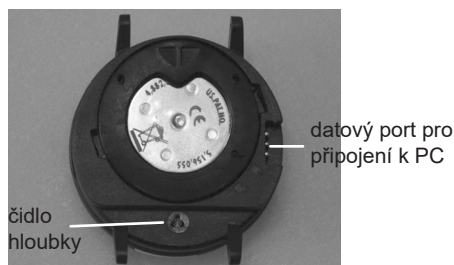
**Informace o ponorech v režimu FREE jsou k dispozici pouze prostřednictvím připojení k PC.*

V režimu na povrchu kontroluje i100 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 i100 zobrazeno odpočítávání (2 minuty).

Ještě než přistoupíte ke stažení dat z vašeho počítače i100 nebo nahrání nastavení z PC do i100, 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 i100 před nárazy, nadměrnými teplotami, chemickými látkami a neodbornými zásahy. Displej chraňte před poškrábáním ochrannou fólií. Drobné škrábance pod vodou zmizí.

- Na konci každého dne potápění ponořte a nakonec opláchněte i100 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 i100 z lázně jej omyjte pod mírným proudem čisté vody. Před uložením osušte např. ručníkem.
- Během přepravy uchovávejte i100 na chladném, suchém a chráněném místě.

SERVIS

VAROVÁNÍ: Minimálně se doporučuje roční kontrola přesnosti snímání nadmořské výšky (zobrazení ALT 2 - str. 17, 65) a plánovače před ponorem (str. 19, 64). Stane-li se, že i100 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 i100 autorizovanému prodejci Aqua Lung k provedení servisu:

- Zaznamenejte si veškeré údaje z deníku a/nebo stáhněte data z paměti i100 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 pojistěte.
- 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 i100 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 nevyletěl neřízeně z pouzdra ven a nepoškodil se např. pádem na zem.

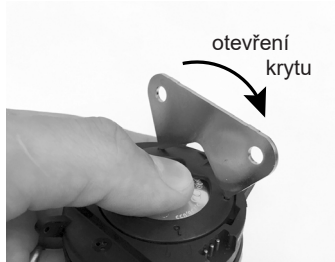
VÝMĚNA BATERIE

■ 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).
- Kroužek sejměte z pouzdra nebo modul otočte, aby se kroužek sám uvolnil a mohl spadnout do vaší dlaně.
- Odstraňte kryt komory na baterii.



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).
- Proveďte 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.



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 změří 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 - jediné pak bude i100 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 i100 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.
- i100 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 měřící 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 - Bühlmann, 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 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	LO = nízká kapacita baterie
AL = alarm	M = metry (hloubka)
ALT = alternativní zobrazení	MET = metrické jednotky
ASC Bar Graph = sloupcový graf rychlosti vnoření	MFD = max. funkční hloubka (limity zařízení)
ATA = standardní atmosféra (jednotky)	MIN = minuty (čas)
AUD = zvukový alarm	MOD = max. provozní hloubka
BATT = baterie	N2 = dusík
CDT = časovač (odpočet času)	N2 Bar Graph = sloupcový graf nasycení tkáně dusíkem
CF = konzervativní faktor	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 = nadmořská 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
H2O = voda	SURF = povrch / hladina
HIST = historie	TOT = celkový
IMP = imperiální jednotky	TTS = doba do vnoření
LAST = předchozí (ponor)	VIO/VIOL = porušení

AQUA  LUNG®

www.aqualung.com