



i470TC
(P/N NS157000)

**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 i470TC, dok. č.: 12-7937
© Aqua Lung International, Inc., 2020
Vista, CA USA 92081

INFORMACE K OCHRANNÝM ZNÁMKÁM, OBCHODNÍM NÁZVŮM A SERVISNÍM ZNAČKÁM

Aqua Lung, logo Aqua Lung, i470TCT, logo i470TCT, uživatelem vyměnitelné baterie, grafické rozhraní potápěče, sekvence plánování před ponorem (PDPS), SmartGlo, bod nastavení, ovládací konzole, upozornění na výměnu dýchací směsi a rozhraní počítače Aqua Lung (ALI) jsou registrované nebo neregistrované ochranné značky, obchodní názvy nebo servisní značky Aqua Lung International, Inc. Všechna práva vyhrazena.

PATENTY





Některé konstrukční prvky a charakteristické rysy našich produktů jsou chráněny americkými patenty. Seznam vydaných a čekajících patentů je k dispozici na webu dive-patent.com.

DEKOMPRESNÍ MODEL

Program v počítači i470TC 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 i470TC 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.
- V průběhu ponoru váš počítač pravidelně kontrolujte.
- Do každého ponoru zařadte nejméně jednu bezpečnostní zastávku.
- Mezi dvěma ponory vždy zajistíte dostatečný povrchový interval (čas strávený nad vodou).
- Mezi potápěčskými dny vždy zajistíte dostatečný povrchový interval (12 hodin nebo dokud počítač nevynuluje příslušné hodnoty a omezení).
- Seznamte se podrobně s obsahem této příručky ještě před prvním použitím počítače i470TC.



VAROVÁNÍ:

- Tuto příručku je nutné používat v kombinaci s dokumentem č. 12-7835 (Referenční příručka bezpečnosti pro potápěčské počítače Aqua Lung). Obsahuje všeobecná varování a doporučení pro bezpečné používání tohoto produktu.
- Počítač i470TC 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 i470TC pro ponory se směsí Nitrox musíte získat uznávaný certifikát z výcviku potápění s obohaceným vzduchem (Nitrox).
- Před případným použitím tohoto produktu pro vojenské nebo komerční účely si prosím důkladně pročtete veškerá doporučení, omezení a varování týkající se takového použití. Najdete je na <http://www.aqualung.com/militaryandprofessional>.
- Stejně jako v případě jiných potápěčských přístrojů a vybavení pro ochranu životních funkcí potápěče, nesprávné použití počítače může způsobit vážné zdravotní komplikace či dokonce smrt.
- Nikdy váš počítač nesdílejte s jinými potápěči ani si vaše počítače vzájemně nepůjčujte.
- Vaše ponory provádějte způsobem, abyste mohli neustále kontrolovat správnou funkčnost vašeho počítače.
- přečtete si důkladně tuto příručku ještě před prvním ponorem s i470TC.
- Pokud nevíte, jak některé funkce počítače použít nebo máte nějaké otázky, navštivte před jeho použitím autorizovaného prodejce Aqua Lung a získáte potřebné odpovědi / informace.
- Přestane-li váš počítač i470TC 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 i470TC 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 i470TC 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 i470TC. Na základě těchto zkušeností a znalostí se potápěč rozhodne, zda je i470TC vhodný pro konkrétní typ ponoru nebo plánovaný průběh ponoru.
- Používání počítače i470TC není zárukou vyloučení rizika vzniku dekompresní choroby.
- V případě, že dojde v důsledku specifické situace během ponoru k překročení kapacit počítače a ten tak nebude schopen spolehlivě stanovit bezpečný postup vyoření, aktivuje se režim porušení

(Violation Mode). Takové ponory vyžadují dekompresní postupy, které jsou nad možnosti počítače i470TC. Pokud podobný profil ponorů vyhledáváte nebo provádíte, Aqua Lung vám doporučuje nepoužívat počítač i470TC.

- Pokud překročíte určité hranice a limity, i470TC již nebude schopen pomoci vám bezpečně se vrátit zpět na hladinu. Takové situace jsou mimo rozsah testovaných limitů a mohou vést ke ztrátě některých funkcí po dobu 24 hodin po ukončení ponoru, při kterém došlo k porušení / překročení limitů.

NAŘÍZENÍ A SMĚRNICE EVROPSKÉ UNIE:

- Typová zkouška ES, kterou provedl SGS Fimko Oy, Takomotie 8 Helsinky, 00380 Finsko, jako oznámený subjekt č. 0598
- Vysokotlaké komponenty určené pro snímání tlaku dýchací směsi jsou v souladu s normou EN250:2014 - Dýchací přístroje - Potápěčské autonomní dýchací přístroje na tlakový vzduch s otevřeným okruhem - Požadavky, zkoušení, značení - bod 6.11.1 - Tlakoměr. Norma EN 250:2014 popisuje určité minimální požadavky na plicní automatiky určené výhradně pro potápění s tlakovým vzduchem, které jsou k dispozici v EU. Zkoušky dle normy EN250:2014 jsou prováděny až do maximální hloubky 50 m. Komponentem potápěčského autonomního dýchacího přístroje s otevřeným okruhem je dle definice normy EN250:2014 tlakoměr, který je určen výhradně pro ponory s tlakovým vzduchem. Produkty označené dle EN250 jsou určeny výhradně pro ponory s tlakovým vzduchem. Produkty označené dle EN 13949 jsou určeny pro ponory s dýchacími směsmi obsahujícími více než 22 % kyslíku. Tyto produkty se nesmí používat pro ponory s tlakovým vzduchem.
- Měření hloubky a doby ponoru je v souladu s požadavky normy EN13319:2000 - Potápěčská výzbroj - Hloubkoměry a hloubkoměry kombinované s měřením času - Funkční a bezpečnostní požadavky, zkušební metody.
- Použitý tlakový vzduch musí splňovat požadavky EN 12021. EN 12021 je norma určující povolené množství znečišťujících látek a složky plynů, které mohou být součástí tlakového vzduchu. Použitý tlakový vzduch odpovídá tlakovému vzduchu třídy E (Grade E) dle amerického standardu vydaného asociací Compressed Gas Association. Obě normy povolují velmi malé množství znečišťujících látek, které nejsou škodlivé při nadýchání, avšak mohou představovat problém při použití v systémech, které pracují s dýchacími směsmi s větším podílem kyslíku.
- Elektronické přístroje jsou v souladu s požadavky Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/108/ES o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) a normy EN 61000 část 6-1: Elektromagnetická kompatibilita (EMC): Kmenové normy - Odolnost - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu.
- V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) se dává na vědomí, že Pelagic, jako výrobce tohoto produktu, vydal Prohlášení o shodě, které je k dispozici na tomto odkazu: <http://www.pelagicnet.com/dc>.

UPOZORNĚNÍ:

- Vysílače a potápěčské počítače s integrovaným údajem o tlaku v lahvi označené dle normy EN 250 jsou certifikovány výhradně pro použití s tlakovým vzduchem. Vysílače a potápěčské počítače s integrovaným údajem o tlaku v lahvi označené dle normy EN 13949 jsou certifikované výhradně pro použití s obohacenou směsí nitrox.

HODNOCENÍ MOŽNÝCH RIZIK:

Potápěčské počítače s integrovaným snímáním tlaku vzduchu v dýchací lahvi jsou určeny k řešení možného rizika ztráty dýchací směsi (tj. vypotřebování zásoby vzduchu v láhvi během ponoru). Toho je dosaženo monitorováním hladiny zbývající dýchací směsi v podvodním dýchacím přístroji (UBA) a poskytnutím potápěči průběžně aktualizované hodnoty zbývajícího množství dýchací směsi a alarmů nastavitelných uživatelem.

Digitální ukazatel tlaku má několik alarmů, které jsou nastavitelné uživatelem. Alarmy jsou blíže popsány v uživatelské příručce počínaje stranou 36 (položky 1, 5, 6, 7).

1. Zvukové alarmy - tato funkce umožňuje potápěči aktivovat (ON) nebo naopak deaktivovat (OFF) zvukové alarmy počítače.
5. DTR (zbývající doba ponoru) - lze nastavit pro konkrétní rezervu zbývající doby ponoru, kdy doba ponoru se vypočítá na základě dostupné dýchací směsi, nasycení tkáně kyslíkem a bezdekompresní doby.
6. Alarm otočení ponoru - tento alarm se aktivuje při dosažení uživatelem nastavené hodnoty tlaku v lahvi v rozmezí od 70 do 205 barů a upozorní potápěče na nutnost otočení ponoru (zahájení výstupu)
7. Alarm tlaku v lahvi - tento alarm se aktivuje při dosažení specifické hodnoty tlaku v lahvi, kterou si zvolíte jako rezervu pro bezpečné vynoření - možnost nastavení v rozmezí 20 až 105 barů.

Kromě toho se i v rekreačním potápění podmiňuje poskytnutí potápěčské lahve s dýchací směsí nebo přístup do některých potápěčských resortů absolvováním kompletního výcviku potápěče. Výcvik potápěčů se zaměřuje na správné použití dostupných indikátorů tlaku a optimální plánování ponoru. Tím je zajištěno, že potápěč bude schopen správně použít dostupný indikátor tlaku k dokončení ponoru se záložním zdrojem dýchací směsi.

OBSAH

ÚVODNÍ INFORMACE	2	REŽIM DIVE - NA POVRCHU	30
ZODPOVĚDNÉ POTÁPĚNÍ S POČÍTAČEM	2	NA POVRCHU - PŘED PONOREM	31
VAROVÁNÍ	3	ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ	31
NAŘÍZENÍ A SMĚRNICE EVROPSKÉ UNI	4	ALT 1	31
UPOZORNĚNÍ	4	ALT 2 - ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2	31
HODNOCENÍ MOŽNÝCH RIZIK:	5	BEZODLETOVÁ DOBA (FLY)	32
ZAČÍNÁME	8	DESATURACE (DESAT)	32
ZÁKLADY	9	ZOBRAZENÍ POSLEDNÍHO PONORU	32
POČÁTEČNÍ AKTIVACE	9	LAST DIVE 1	32
POHOTOVOSTNÍ (ÚSPORNÝ) REŽIM	9	LAST DIVE 2	32
IKONY NA DISPLEJI	10	LAST DIVE 3	33
TLAČÍTKA	11	REŽIM DIVE - HLAVNÍ NABÍDKA	33
FUNKCE TLAČÍTEK	12	PLÁNOVAČ PONORŮ (PLAN)	33
		LOG (DENÍK)	34
REŽIM WATCH (HODINKY)	14	NABÍDKA PRO NASTAVENÍ (SET MENU)	35
HLAVNÍ ZOBRAZENÍ HODINEK (WATCH MAIN)	15	NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI (SET GAS)	36
ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ (ALT) 1	15	NASTAVENÍ ALARMŮ	37
ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ (ALT) 2	16	1. zvukové alarmy	37
REŽIM HODINEK (WATCH) - HLAVNÍ NABÍDKA	16	2. ALARM HLOUBKY	37
ODPOČET ČASU (CDT)	16	3. ALARM UPLYNULÉ DOBY PONORU (EDT)	38
ČASOMÍRA	17	4. ALARM DUSÍKU (N2)	38
BUDÍK	18	5. ALARM ZBÝVAJÍCÍ DOBY PONORU (DTR)	38
NABÍDKA PRO NASTAVENÍ ČASU	18	6. ALARM OTOČENÍ PONORU	39
1. Formát datumu	19	7. ALARM TLAKU V LAHVI	39
2. Formát hodin	19	NASTAVENÍ POMOCNÝCH FUNKCÍ A	
3. Výchozí čas	19	PARAMETRŮ	39
4. Nastavení alternativního času	20	1. TYP VODY (H2O TYPE)	40
5. Denní čas	20	2. AKTIVACE VODOU (H2O ACT)	40
6. Datum	20	3. JEDNOTKY (IMP/MET)	40
7. Duální čas	21	4. HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA (DS)	41
ZOBRAZENÍ DOKONČENO (DONE) (HLAVNÍ		5. BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA	41
NABÍDKA WATCH - HODINKY)	21	6. KONZERVATIVNÍ FAKTOR (CF)	42
		7. BLUETOOTH (Bluetooth komunikace)	42
FUNKCE PRO PONOR	22	8. DOBA PODSVÍCENÍ DISPLEJE	42
ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU (DTR)	23	9. FREKVENCE VZORKOVÁNÍ (SR)	43
BEZDEKOMPRESNÍ DOBA (NO DEC)	23	NASTAVENÍ PROVOZNÍHO REŽIMU (OP)	43
O2 MIN (ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU DLE		NASTAVENÍ VYSÍLAČŮ (SET TMT)	44
NASYCENÍ KYSLÍKEM)	23	ZOBRAZENÍ DONE (NABÍDKA PRO NASTAVENÍ)	45
SLOUPCOVÉ GRAFY	23	NABÍDKA DC INFO	45
SLOUPCOVÝ GRAF RYCHLOSTI VÝSTUPU		1. Historie	45
(ASC)	24	2. Výrobní číslo (sn)	46
N2BG (SLOUPCOVÝ GRAF DUSÍKU)	24	3. ZOBRAZENÍ DONE (NABÍDKA DC INFO)	46
ALGORITMUS	24	BAT-TMT	46
KONZERVATIVNÍ FAKTOR (CF)	24	ZOBRAZENÍ DONE (HLAVNÍ NABÍDKA)	47
HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA (DS)	24		
BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA	25	REŽIM DIVE - PONOR	48
NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - NA POVRCHU	25	ZAHÁJENÍ PONORU	49
NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - BĚHEM PONORU	25	HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - BEZDEKOMPRESNÍ	
ZBÝVAJÍCÍ DOBA DÝCHACÍ SMĚSI (GTR)	26	PONOR	49
ZVUKOVÝ ALARM	27	NABÍDKA DÝCHACÍ SMĚSI (GAS MENU)	49
VZDÁLENOST MEZI VYSÍLAČI (TMT) A		ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 1 (DIVE - ALT 1)	49
POČÍTAČEM i470TC	28	ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2 (DIVE - ALT 2)	50
		PŘEHLED HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY	50
		HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ	50

BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ	
ZOBRAZENÍ	51
VYNOŘENÍ	51
PŘEPÍNÁNÍ DÝCHACÍCH SMĚSÍ	52
PŘEHLED	52
KOMPLIKACE	54
DEKOMPRESSE	54
VSTUP DO REŽIMU DEKOMPRESSE	54
VAROVÁNÍ - ZMĚNA DÝCHACÍ SMĚSI	54
DEKOMPRESNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ	
ZOBRAZENÍ	55
PODMÍNEČNÉ PORUŠENÍ (CV)	55
ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 1 (DV 1)	56
ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 2 (DV 2)	56
ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)	57
REŽIM PORUŠENÍ S FUNKCEMI MĚŘÍCÍHO	
PŘÍSTROJE (VGM) - BĚHEM PONORU	57
REŽIM PORUŠENÍ S FUNKCEMI MĚŘÍCÍHO	
PŘÍSTROJE (VGM) - NA POVRCHU	57
VYSOKÝ PARCIÁLNÍ TLAK KYSLÍKU (PO ₂)	58
Alarm	58
PO ₂ během dekomprese	58
VYSOKÁ HODNOTA SATURACE O ₂	58
Varování	58
Alarm	58
Varování během dekomprese	59
Alarm během dekomprese	59
Alarm na povrchu	59
REŽIM GAUGE	60
NA POVRCHU PŘED PONOREM	61
ZAHÁJENÍ PONORU	62
PONOR V REŽIMU GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ	62
NABÍDKA TMT (VYSÍLAČ)	62
PONOR V REŽIMU GAUGE - ALTERNATIVNÍ	
ZOBRAZENÍ 1 (ALT 1)	62
PONOR V REŽIMU GAUGE - ALTERNATIVNÍ	
ZOBRAZENÍ 2 (ALT 2)	63
STOPKY (RUN TIMER)	63
ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV3)	63
REŽIM FREE	64
PODROBNOSTI K REŽIMU FREE	65
NA POVRCHU PŘED PONOREM	66
ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 1 (ALT 1)	66
ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2 (ALT 2)	66
NASTAVENÍ ODPOČTU ČASU (CDT)	67
ALARMY PRO REŽIM FREE	67
NASTAVENÍ REŽIMU	68
ZOBRAZENÍ DONE (HLAVNÍ NABÍDKA REŽIMU	
FREE NA POVRCHU)	68
1. Alarm uplynulé doby ponoru (EDT)	68
2. Alarmy hloubky 1-3	68
ZAHÁJENÍ PONORU	69
PONOR V REŽIMU FREE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ	69
PONOR V REŽIMU FREE - ALTERNATIVNÍ	
ZOBRAZENÍ 1 (ALT 1)	69
PONOR V REŽIMU FREE - ALTERNATIVNÍ	
ZOBRAZENÍ 2 (ALT 2)	70
ALARMY DUSÍKU	70
REFERENCE	71
NAHRÁVÁNÍ / STAHOVÁNÍ DAT	72
PÉČE A ČIŠTĚNÍ	72
SERVIS	72
VÝMĚNA BATERIE	73
SNÍMÁNÍ A ÚPRAVY NADMOŘSKÉ VÝŠKY	75
TECHNICKÉ ÚDAJE	76
LIMITY BEZDEKOMPRESNÍ DOBY	77
LIMITY EXPOZICE KYSLÍKU	78
ÚROVNĚ NADMOŘSKÉ VÝŠKY	78
SPECIFIKACE	79
ZKRATKY / POJMY	82
DISTRIBUTOŘI AQUA LUNG	83

ZAČÍNÁME



ZÁKLADY

Gratulujeme vám k zakoupení potápěčského počítače i470TC. Jedná se o počítač, který nabízí velmi snadné a intuitivní ovládání pomocí čtyř tlačítek. Potápěč si může vybrat ze čtyř funkčních režimů - hodinky (Watch), ponor (Dive), měřicí přístroj (Gauge) a freediving (Free). Ačkoliv se počítač i470TC velmi snadno používá, doporučujeme vám přesto seznámit se důkladně s obsahem tohoto dokumentu, abyste si co nejvíce užili všech dostupných funkcí počítače. Informace jsou prezentovány ve srozumitelné podobě, rozdělené do jednotlivých kapitol, abyste se skutečně naučili vše, co je podstatné. Na konci dokumentu je slovníček pojmů, který vám objasní některé výrazy, se kterými jste se zatím nesetkali.

POČÁTEČNÍ AKTIVACE

Před vyexpedováním z výrobního závodu jsou počítače i470TC uvedeny do režimu hlubokého spánku. Důvodem je snaha o maximální prodloužení životnosti baterie před prvotním uvedením počítače do provozu.

V tomto režimu se datum a čas udržují v aktuálním stavu, ačkoliv nejsou zobrazeny. Po probuzení počítače i470TC z hlubokého spánku se zobrazí správný datum a čas (Pacifický standardní čas - USA) a počítač bude připraven fungovat v plném rozsahu.

Pro probuzení počítače i470TC z režimu hlubokého spánku stiskněte současně a držte alespoň 3 vteřiny tlačítko  SELECT (výběr) a tlačítko  DOWN (dolů), dokud se nerozsvítí displej a na něm hlavní zobrazení režimu Watch (hodinky).

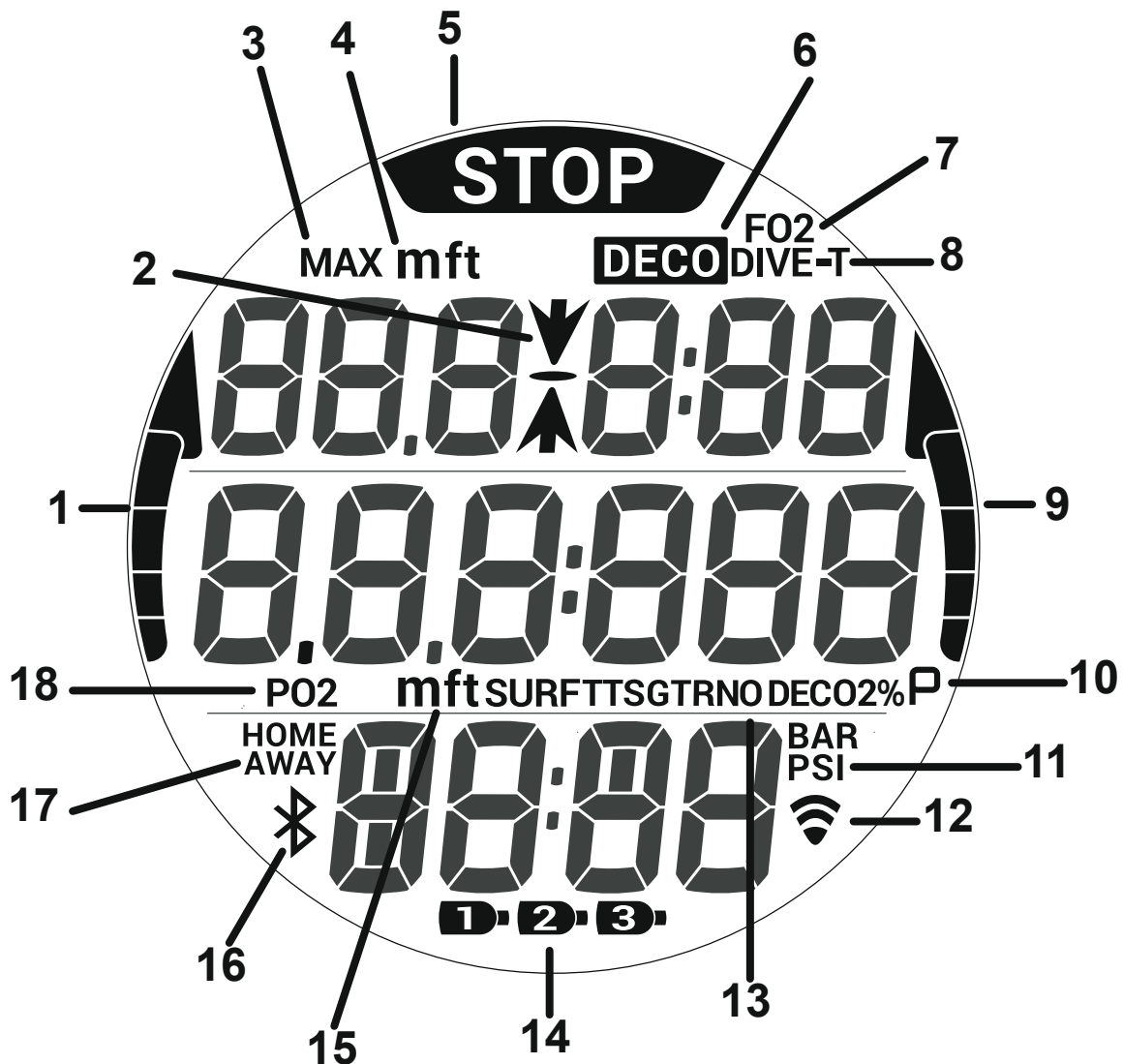
POZNÁMKA: Po probuzení i470TC z režimu hlubokého spánku již nikdo kromě výrobce nemůže počítač do hlubokého spánku vrátit.

POHOTOVOSTNÍ (ÚSPORNÝ) REŽIM

10 minut po aktivaci režimu Dive, Gauge nebo Free (na povrchu) (nebo 10 minut po skončení přechodné doby po ponoru), nebude-li stisknuto žádné tlačítko nebo zahájen ponor, přepne se i470TC do pohotovostního (úsporného) režimu.

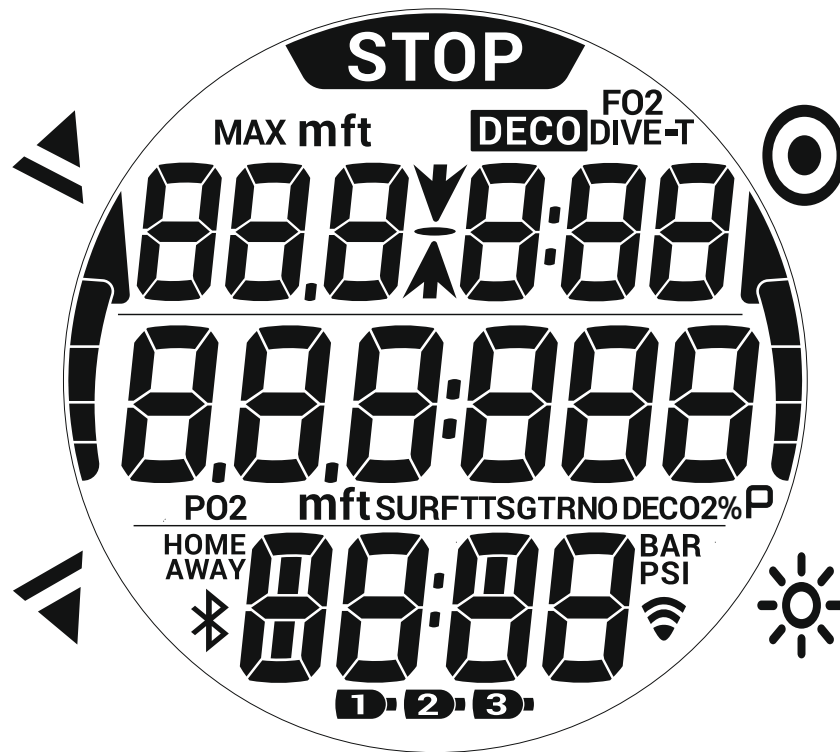
POZNÁMKA: V pohotovostním režimu se vypne funkce Bluetooth, aby se šetřila kapacita baterie.

IKONY NA DISPLEJI



1	Rychlost výstupu
2	Sestup nebo výstup
3	Hodnota je maximální
4	Označení hloubky (jednotky)
5	Upozornění na zastávku
6	Dekomprese
7	Podíl kyslíku v dýchací směsi
8	Doba ponoru nebo číslo ponoru
9	Sloupcový graf dusíku



10	Označení času
11	Číslo dýchací směsi (jednotky)
12	Nastavený budík / signál vysílače
13	Označení hodnoty
14	Číslo dýchací směsi (lahve)
15	Označení hloubky (jednotky)
16	Bluetooth
17	Označení časového pásma
18	Parciální tlak kyslíku



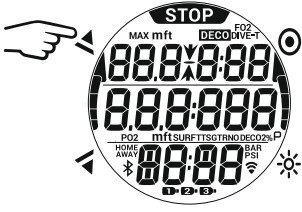
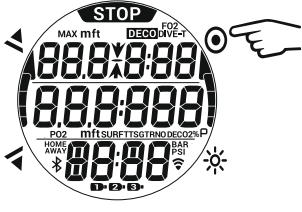
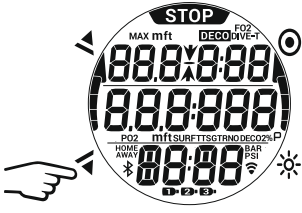
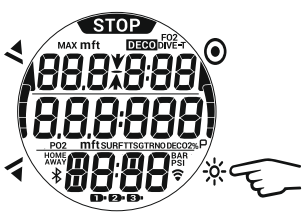
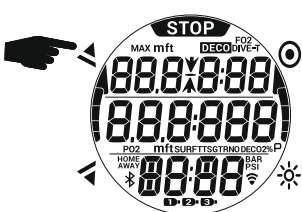
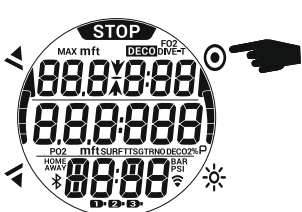
TLAČÍTKA

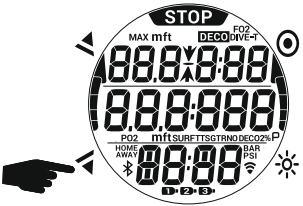
i470TC využívá k ovládání 4 tlačítek - ▾ Down (dolů), ▲ UP (nahoru), © Select (výběr) a ☀ light (podsvícení). Tato tlačítka vám umožní zvolit si režim a následně zobrazovat specifické informace či funkce. Pomocí tlačítek můžete také zadávat hodnoty a nastavení, aktivovat podsvícení nebo potvrdit zvukový alarm.

Stisknutím různých kombinací těchto tlačítek vstoupíte do různých nabídek a zobrazení i470TC. Symboly v tabulce níže vám ukazují, jak nabídkami procházet.

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

FUNKCE TLAČÍTEK

POSTUP	FUNKCE
	<ul style="list-style-type: none"> • pohyb nahoru v nabídce • zvýšení hodnoty nastavení • přepínání mezi možnými nastaveními • vstup do alternativních zobrazení (Alt)
	<ul style="list-style-type: none"> • výběr / uložení zvolené možnosti nebo nastavení • vstup do nabídky • vstup do zobrazení s údaji o posledním ponoru
	<ul style="list-style-type: none"> • pohyb dolů v nabídce • snížení hodnoty nastavení • přepínání mezi možnými nastaveními • vstup do hlavní nabídky z hlavního zobrazení
	<ul style="list-style-type: none"> • aktivace podsvícení
	<ul style="list-style-type: none"> • přepínání mezi režimem hodinek (Watch) a aktivním režimem potápění (při hlavním zobrazení) • posouvání zobrazení nebo zvýšení nastavované hodnoty rychlejším tempem • vynulování časomíry (režim hodinek - Watch)
	<ul style="list-style-type: none"> • návrat o krok zpět nebo návrat k předchozímu zobrazení, nastavení nebo opuštění aktuální nabídky

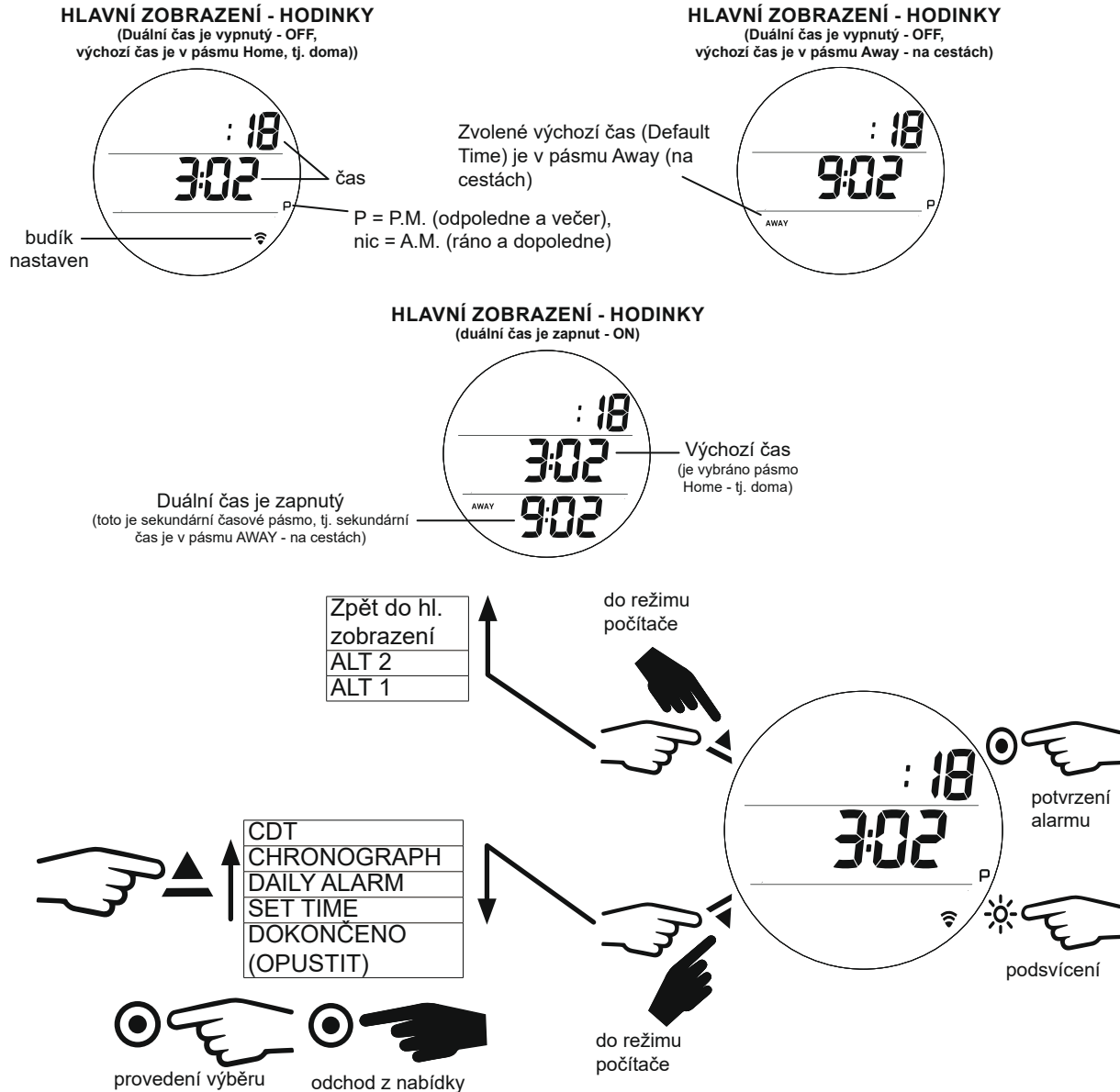
POSTUP	FUNKCE
	<ul style="list-style-type: none"> • přepínání mezi režimem hodinek a aktivním režimem ponoru z hlavního zobrazení • opuštění nabídky a návrat přímo do hlavního zobrazení

REŽIM WATCH (HODINKY)

HLAVNÍ ZOBRAZENÍ HODINEK (WATCH MAIN)

Hlavní zobrazení hodinek je současně základním zobrazením počítače i470TC. Počítač i470TC vám nabízí možnost zobrazení jednoho nebo dvou časových pásem. To je užitečné například tehdy, používáte-li i470TC také jako hodinky při cestování.

POZNÁMKA: Výrazy HOME (doma) a AWAY (na cestě) představují dvě odlišná časová pásma - konkrétně váš místní čas a čas v cílovém bodě vaší cesty. Kterýkoliv z těchto časů můžete nastavit jako čas výchozí (Default). Pokud je aktivován duální čas, zobrazí se ve spodní části displeje časové pásmo, které není nastaveno jako výchozí čas (Default Time).



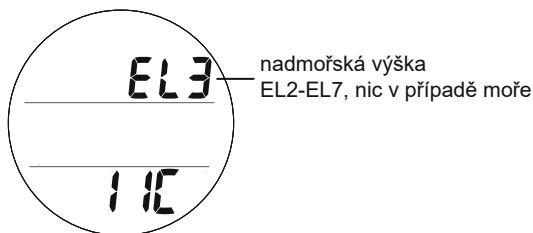
ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ (ALT) 1

ALT 1 zobrazuje datum a den v týdnu.



ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ (ALT) 2

ALT 2 zobrazuje teplotu a nadmořskou výšku.

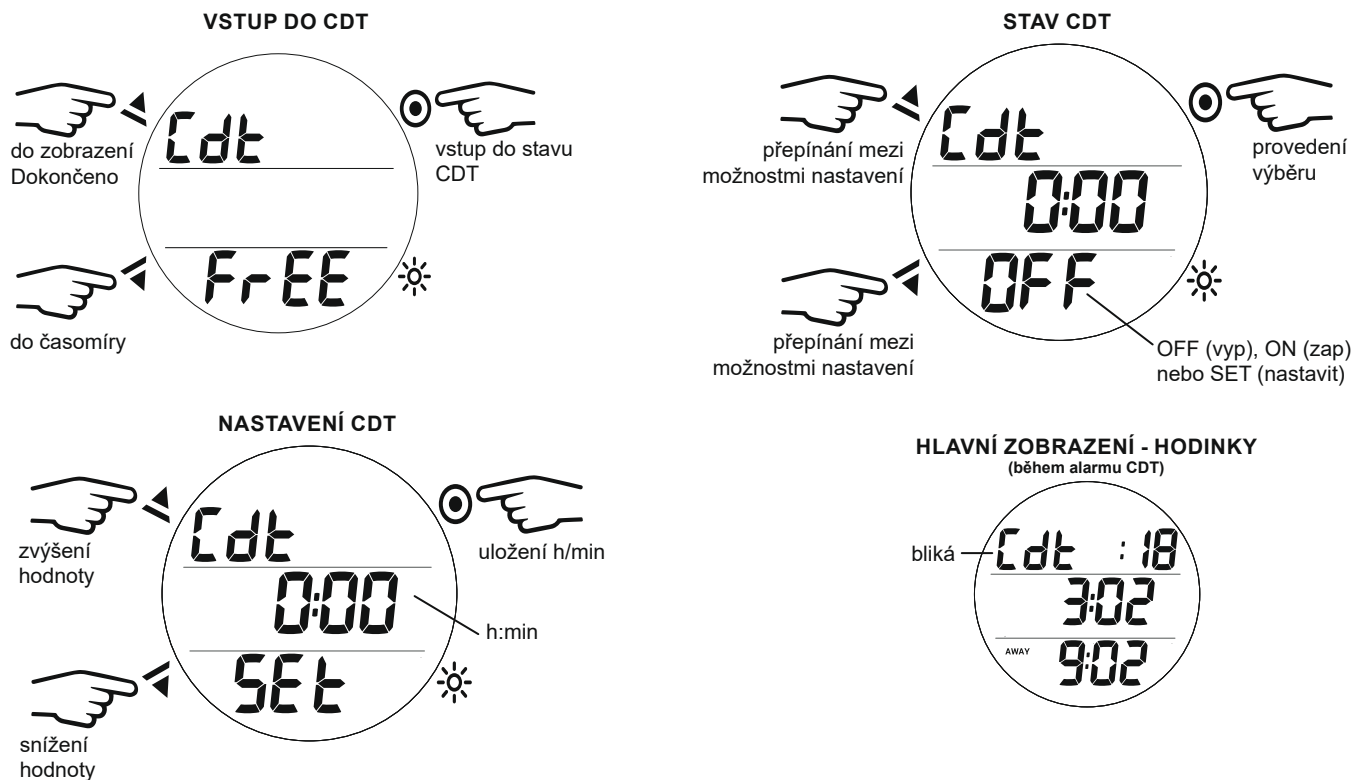


REŽIM HODINEK (WATCH) - HLAVNÍ NABÍDKA

ODPOČET ČASU (CDT)

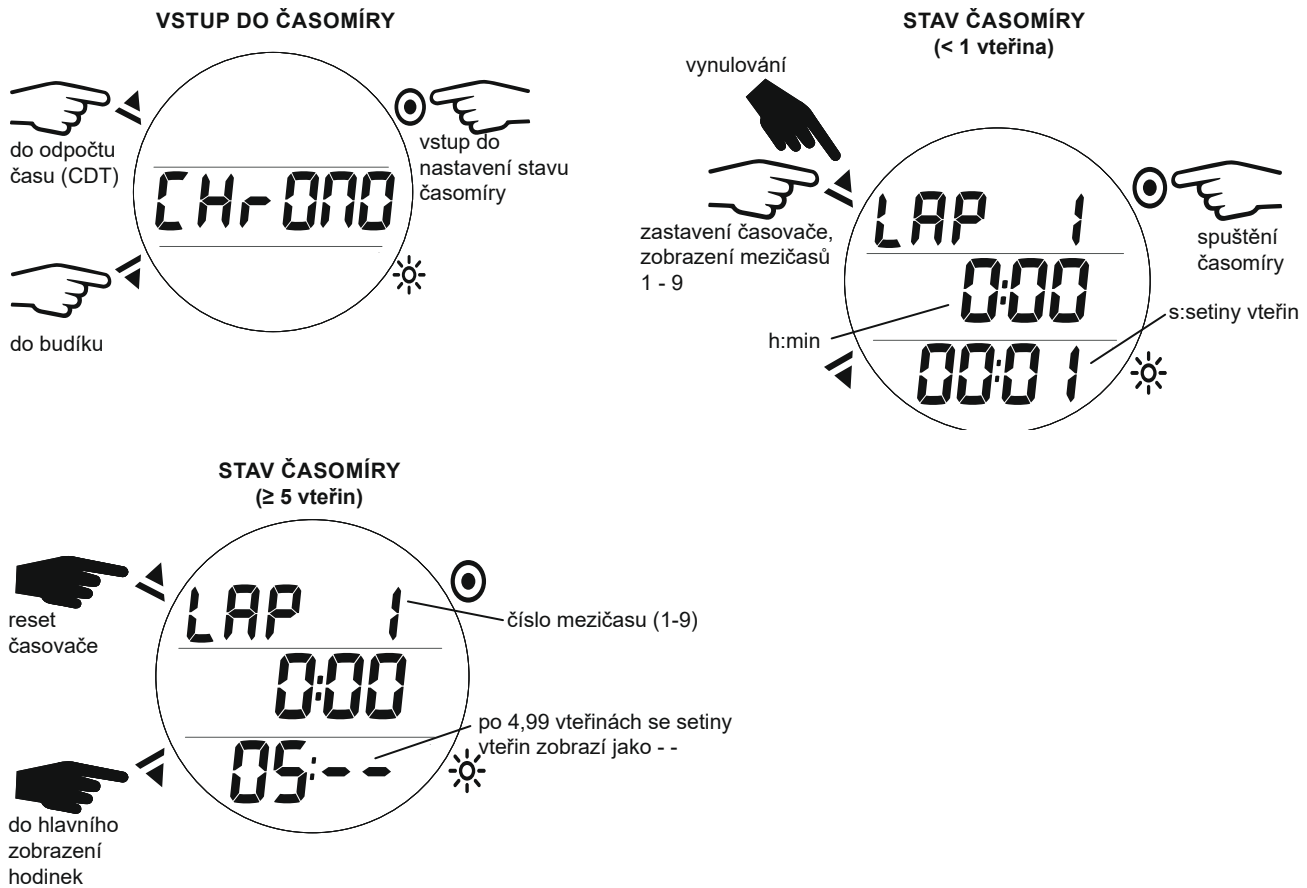
Toto zobrazení vám umožní naprogramovat odpočet času se zvukovým alarmem. Nabídka tvoří OFF (vypnout) nebo SET (nastavit). Pro nastavení časovače musíte nejprve zadat / potvrdit hodiny a poté minuty. Vybírat můžete v rozmezí od 0:01 do 23:59. Jakmile časovač nastavíte, objeví se v nabídce pro nastavení časovače také možnost zapnutí časovače (ON). Zvolíte-li ON, poběží časovač na pozadí dokud nedosáhne stavu 0:00 nebo nebude nastaven na OFF (tj. vypnut). Po dosažení stavu 0:00 se spustí zvukový alarm. Po dobu alarmu bude nápis CDT v hlavním zobrazení hodinek blikat.


POZNÁMKA: Přepnutím do režimu ponoru (Dive), měřícího přístroje (Gauge) nebo režimu pro freediving (Free) nebo zahájením ponoru časovač (CDT) ukončíte (automaticky se nastaví jako OFF - vypnutý).



ČASOMÍRA

Časomíra má paměť na 9 mezičasů (LAP). Po devátém mezičase se s každým následujícím zaznamenaným mezičasem současně vymaže nejstarší mezičas. Pokud časomíra běží bez zastavení a dosáhne 9:59:59.99, zastaví se a zaznamená tento čas automaticky jako jeden mezičas. Následné stisknutí tlačítka SELECT (pro uložení mezičasu) je tedy bez účinku.

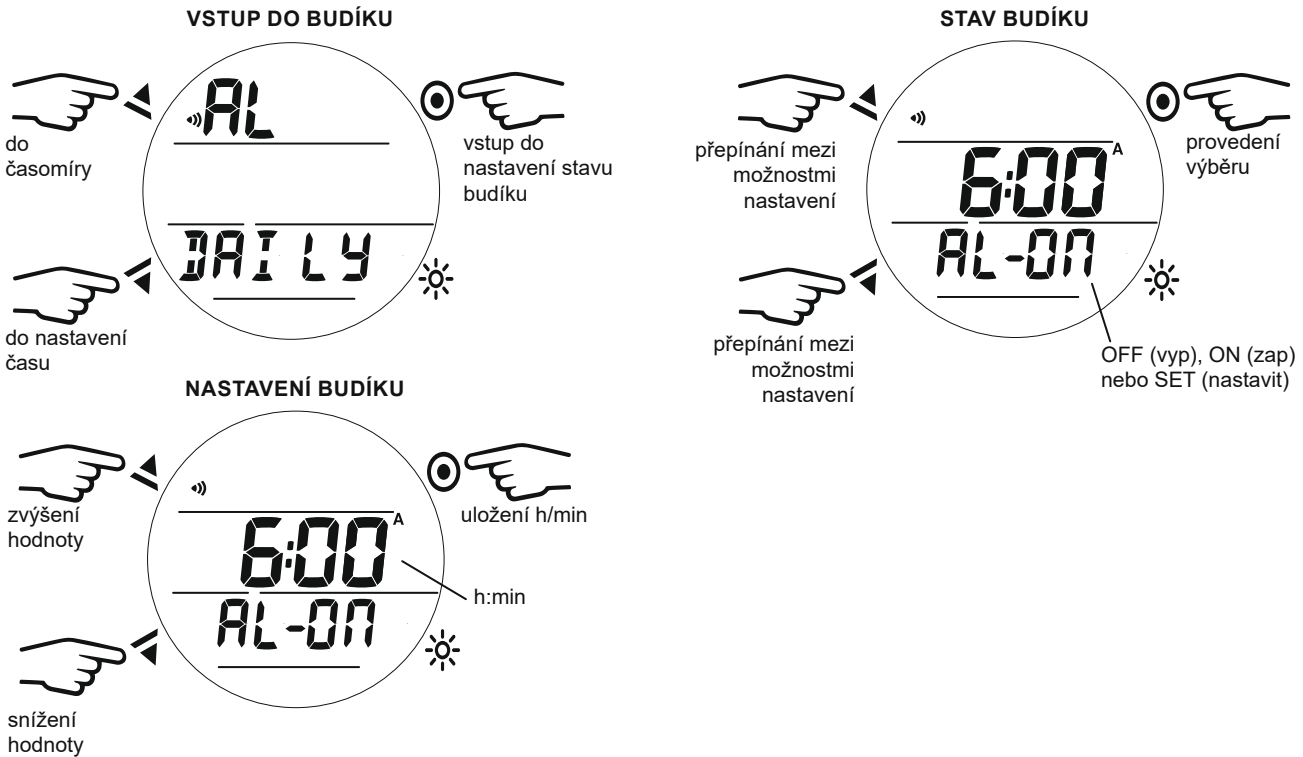


POZNÁMKA: Pokud časomíra běží bez zastavení a dosáhne 9:59:59.99, zastaví se a zaznamená tento čas automaticky jako jeden mezičas. Následné stisknutí tlačítka  SELECT (pro uložení mezičasu) je tedy bez účinku.

POZNÁMKA: Jakmile provedete nastavení a spuštění časomíry na povrchu, zůstane časomíra zobrazená na displeji (popřípadě poběží na pozadí), dokud nebude uživatelem zastavena / vynulována. Po ponoření do hloubky 1,5 m (tj. vstupu do režimu ponoru (Dive), měřícího přístroje (Gauge) nebo režimu pro freediving (Free) se časomíra ukončí a vynuluje na 0:00:00.00 (h:min:s:setiny s).

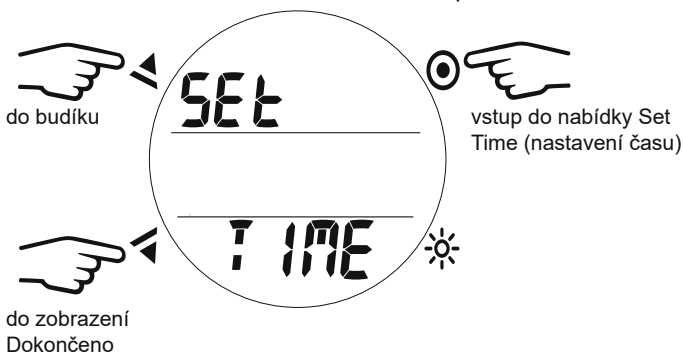
BUDÍK

Pokud budík aktivujete (ON), poběží na pozadí a spustí zvukový alarm každý den v nastavený čas (řídí se vždy výchozím časem hodinek). Budík se neaktivuje, pokud se počítač právě nachází v některém z režimů potápění. Po zapnutí (ON) / vypnutí (OFF) se na displej vrátí hlavní zobrazení hodinek.



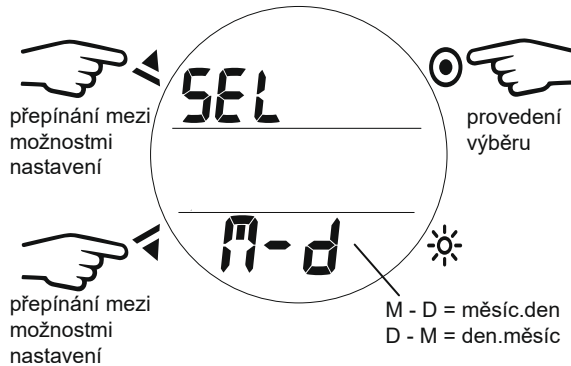
NABÍDKA PRO NASTAVENÍ ČASU

Zvolením Set Time (nastavit čas) vstoupíte do podnabídky. V této nabídce můžete provést následující nastavení času: formát datumu, formát hodin, implicitní čas, alternativní čas, denní čas, datum a duální čas.



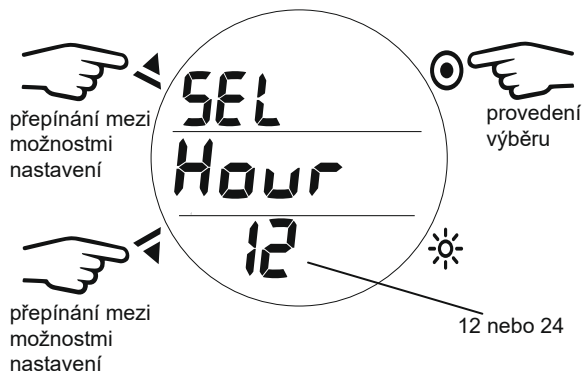
1. Formát datumu

Zvolte vámi preferovaný formát zobrazení datumu.



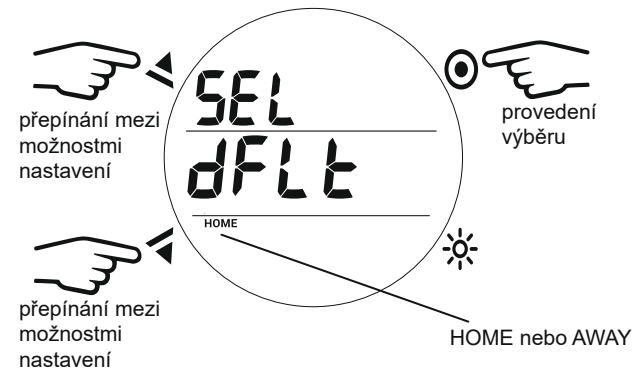
2. Formát hodin

Zvolte vámi preferovaný formát zobrazení hodin.



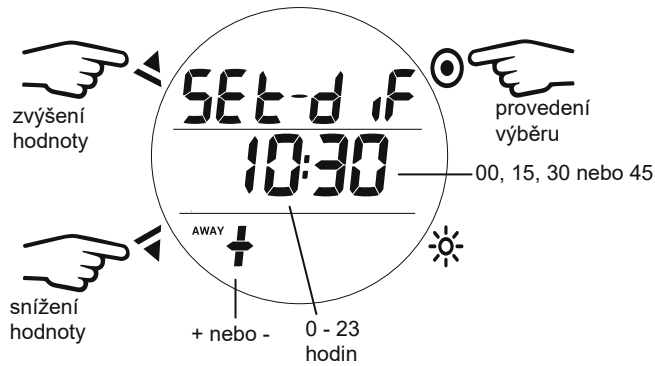
3. Výchozí čas

Zde si můžete zvolit, jaký čas budete chtít vidět na hlavním zobrazení hodinek (HOME - doma nebo AWAY - na cestách).



4. Nastavení alternativního času

Nastavení alternativního času vám umožní nastavit jinou časovou zónu (označenou jako AWAY), která se bude lišit od časové zóny HOME.



5. Denní čas

Zde nastavte výchozí (HOME - doma nebo AWAY - na cestách) čas. Nejprve hodiny, pak minuty.



6. Datum

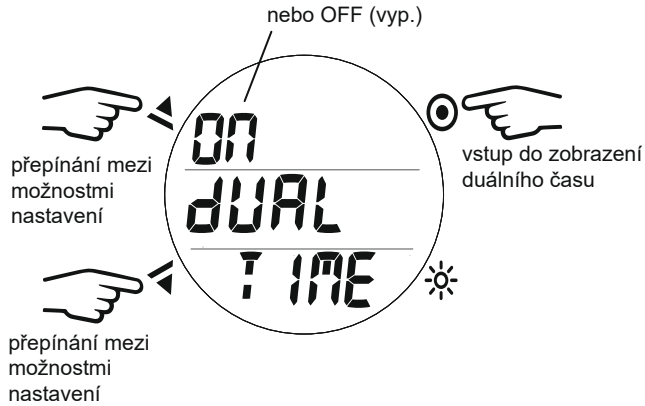
Nastavte rok, měsíc a den (v tomto pořadí). Údaj, který právě nastavujete, bude blikat.



7. Duální čas

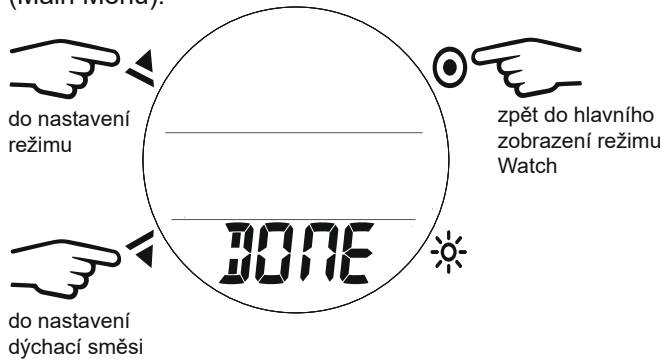
Toto nastavení vám umožní zvolit, zda chcete zobrazit obě časové zóny (HOME i AWAY) v rámci hlavního zobrazení režimu Watch (hodinky). Pokud vyberete ano (yes), zobrazí se sekundární čas v dolní části displeje při hlavním zobrazení v režimu hodinek (Watch Main).

POZNÁMKA: Je-li duální čas v nabídce pro nastavení času vypnut (OFF) (tj. časový rozdíl 00), druhý čas v hlavním zobrazení hodinek nenajdete.



ZOBRAZENÍ DOKONČENO (DONE) (HLAVNÍ NABÍDKA WATCH - HODINKY)

Zobrazení DOKONČENO je bránou k opuštění hlavní nabídky režimu Watch (hodinky) a návrat do hlavní nabídku (Main Menu).





FUNKCE PRO PONOR



ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU (DTR)

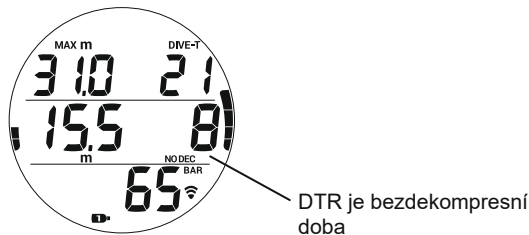
Počítač i470TC neustále monitoruje bezdekompresní stav (No Deco) a také akumulaci kyslíku. Na základě těchto informací určí a v rámci hlavního zobrazení bezdekompresního ponoru ukáže nejkratší dostupný čas jako tzv. zbývající dobu ponoru (DTR). Zobrazovaný čas bude označen ikonami NO DEC (bezdekompresní doba) nebo O2.

BEZDEKOMPRESNÍ DOBA (NO DEC)

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

Za řídicí pro danou hloubku se vždy považuje ten dusíkový segment, který je nejbližší max. povolené hladině dusíku. Zobrazena bude výsledná hodnota NO DEC (bezdekompresní doba). Znázorněna bude také graficky v podobě sloupcového grafu nasycení tkání (N2BG) (viz sloupcové grafy níže).

Při vynořování budou dílky sloupcového grafu N2BG ubývat - kontrolu budou přebírat pomalejší dusíkové segmenty. Tato funkce dekompresního modelu představuje jednu z klíčových výhod počítačů Aqua Lung, která je základem pro víceúrovňové potápění.

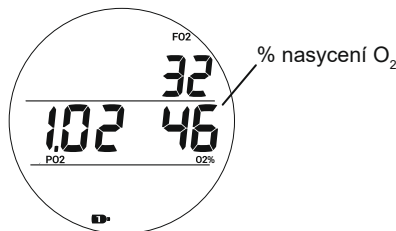


O2 MIN (ZBÝVAJÍCÍ DOBA PONORU DLE NASYCENÍ KYSLÍKEM)

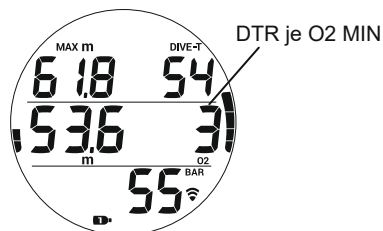
Pokud je počítač nastaven pro použití směsi Nitrox, na obrazovce ALT (alternativní zobrazení) se během ponoru zobrazí hodnota O2% (saturace, tj. nasycení kyslíkem) jako procento povoleného nasycení tkáně kyslíkem spolu s ikonou O2%. Limit nasycení O2% (100%) je stanoven na 300 OTU (jednotky kyslíkové tolerance) na ponor nebo dobu 24 hodin. Konkrétní časy a tolerance naleznete v tabulce na konci této příručky. Hodnoty O2% (saturace O2) a O2 (O2 MIN) jsou nepřímo úměrné; s rostoucí hodnotou O2% bude hodnota O2 (O2 MIN) klesat.

Když hodnota O2 (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%) a hodnota O2 (O2 min) bude v rámci hlavního zobrazení ponoru (Dive Main) zobrazena spolu s ikonou O2 jako zbývající doba ponoru (DTR).

DIVE - ZOBRAZENÍ ALT 3



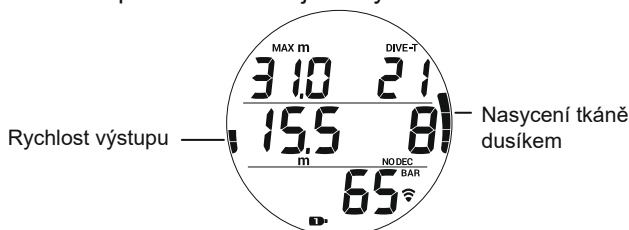
DIVE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ



SLOUPCOVÉ GRAFY

i470TC nabízí dva sloupcové grafy.

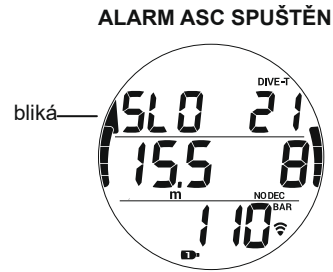
1. Graf vlevo znázorňuje rychlost výstupu. Označuje se jako sloupcový graf ASC.
2. Graf vpravo znázorňuje nasycení tkáně dusíkem. Označuje se jako N2BG (sloupcový graf dusíku).



SLOUPCOVÝ GRAF RYCHLOSTI VÝSTUPU (ASC)

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

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



N2BG (SLOUPCOVÝ GRAF DUSÍKU)

Sloupcový graf N2BG indikuje váš relativní 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 i470TC monitoruje několik různých dusíkových segmentů současně. Sloupcový graf dusíku (N2BG) pak zobrazuje ten, který je v danou chvíli pro váš ponor řídicí.

ALGORITMUS

Počítač i470TC využívá pro výpočet nasycení tkáně dusíkem algoritmus Z+. Zatížení potápěče se stanoví dle Bühlmannova algoritmu ZHL-16C. Aby byla zajištěna ještě větší bezpečnost v souvislosti s dekompresí, je možné zahrnout i do bezdekompresních ponorů konzervativní faktor a bezdekompresní hloubkové a bezpečnostní zastávky.

KONZERVATIVNÍ FAKTOR (CF)

Je-li konzervativní faktor aktivován (ON), budou hodnoty zbývající doby ponoru (DTR), bezdekompresní doby (NO DEC) / O2 (O2 MIN), které jsou založeny na algoritmu a využívány pro výpočty nasycení dusíkem a kyslíkem (N2/O2), 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 i470TC následně vypočítává (průběžně aktualizuje) hloubku pro provedení zastávky odpovídající 1/2 maximální hloubky.

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

- Jakmile se dostanete 3 m pod úroveň vypočítané hloubkové zastávky, budete moci vstoupit do zobrazení Deep Stop Preview, kde uvidíte současnou vypočítanou hloubku zastávky a čas, který v této hloubce musíte strávit.
- Po prvotním vystoupení do hloubky 3 m pod vypočítanou hloubkovou zastávkou (DS) se na displeji objeví zobrazení DS, které je tvořeno hloubkou zastávky (1/2 max. hloubky) a časem pro odpočet od 2:00 (min:s) do 0:00. Dostanete-li se během odpočítávání 3 m pod nebo 3 m nad tuto indikovanou hloubku zastávky na déle než 10 vteřin, bude na displeji zobrazení hloubkové zastávky (Deep Stop Main) nahrazeno hlavním zobrazením bezdekompresního ponoru (No Deco) a funkce hloubkové zastávky (DS) bude na zbytek ponoru deaktivována. Za nedodržení / ignorování hloubkové zastávky nebudete nijak penalizováni.
- V případě, že vstoupíte do dekomprese, tj. překročíte hloubku 57 m nebo vaše hodnota nasycení tkáně kyslíkem (O2%) bude $\geq 80\%$, bude na zbytek ponoru funkce hloubkové zastávky (DS) deaktivována.
- Funkce Deep Stopje deaktivována během alarmu upozorňujícího na vysoký parciální tlak kyslíku (\geq nastavený limit).

BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA

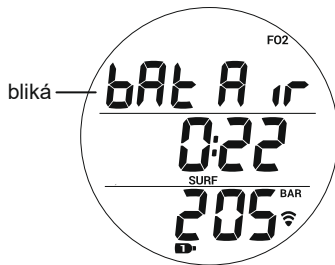
Dostanete-li se v průběhu bezdekompresního ponoru, při kterém jste překročili hloubku 9 m na alespoň 1 vteřinu, do hloubky 1,5 m či více pod nastavenou úroveň bezpečnostní zastávky na dobu alespoň 1 vteřiny, ozve se pípnutí a bezpečnostní zastávka se objeví v rámci hlavního zobrazení ponoru s odpočtem zastávky, který poběží směrem k 0:00.

- Pokud je funkce bezpečnostní zastávky vypnuta (OFF), zastávka se na displeji neobjeví.
- Dostanete-li se během odpočítávání bezpečnostní zastávky 3 m pod úroveň hloubky zastávky na více než 10 vteřin, nebo dojde-li k dokončení odpočtu zastávky (0:00), bude zobrazení Safety Stop na displeji nahrazeno hlavním zobrazením bezdekompresního ponoru. Zobrazení Safety Stop se na displej vrátí až ve chvíli, kdy vystoupáte do úrovně 1,5 m pod nastavenou hloubkou bezpečnostní zastávky (alespoň na 1 vteřinu).
- Pokud během ponoru vstoupíte do dekompresce, splňte dekompresní povinnost a pak se ponořte pod úroveň 9 m. Jakmile se dostanete do oblasti 1,5 m pod nastavenou hloubkou bezpečnostní zastávky na alespoň 1 vteřinu, objeví se znovu hlavní zobrazení bezpečnostní zastávky.
- Vynoříte-li se nad hloubku 0,91 m na déle než 10 vteřin, bude zastávka zrušena.
- Za vynoření se nad úroveň Safety Stop před jejím dokončením nebo její ignorování nebudete nijak penalizováni.

NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - NA POVRCHU

Upozornění

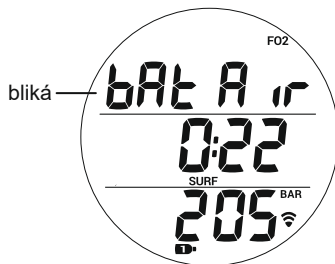
- Počítač i470TC i nadále funguje, jen podsvícení displeje je vypnuto.
- Nápis bAt bude blikat



Alarm

- V režimu potápěčského počítače (Dive Computer) bliká nápis bAt stejně jako při varování. Rozdíl je pouze v tom, že po 5 vteřinách se počítač přepne do režimu hodinek (Watch Time), přičemž nápis bAt bude blikat až do výměny baterie nebo dostatečného napětí pro danou činnost.

▲ VAROVÁNÍ: Signalizuje-li počítač i470TC upozornění/alarm nízké kapacity baterie, před dalším ponorem baterii vyměňte.



NÍZKÁ KAPACITA BATERIE - BĚHEM PONORU

Upozornění

- Počítač i470TC i nadále funguje, jen podsvícení displeje je vypnuto.
- Nápis bAt bliká po vstupu do režimu na povrchu (Surface Mode).

Alarm

- Funkce i470TC jsou nadále dostupné, ale podsvícení je vypnuto.
- Po vstupu do režimu na povrchu (Surface Mode) nápis bAt bliká a počítač se přepne do režimu hodinek.

ZBÝVAJÍCÍ DOBA DÝCHACÍ SMĚSI (GTR)

Počítač i470TC vypočítá zbývající dobu dýchací směsi (GTR) pomocí patentovaného algoritmu, který je založen na tempu spotřeby dýchací směsi potápěčem a aktuální hloubce. GTR je doba, po kterou můžete zůstat v současné hloubce a stále se bezpečně vynořit s rezervou tlaku v nádrži, kterou jste vybrali během nastavení alarmu tlaku v lahvi.

Tlak v lahvi se měří jednou za vteřinu a průměrná spotřeba dýchací směsi se stanoví za dobu 90 vteřin. Spolu s hloubkou se poté použije pro stanovení množství plynu potřebného k bezpečnému řízenému výstupu na hladinu, včetně bezdekompresních hloubkových (DS) a bezpečnostních zastávek (SS) a případných vyžadovaných dekompresních zastávek. Spotřeba dýchací směsi a hloubka jsou průběžně monitorovány a GTR zohledňuje každou změnu okolností, jako je například zrychlené dýchání při plavání proti proudu, které i470TC rozpozná jako změnu v průběhu ponoru a následně odpovídajícím způsobem upraví GTR.

POZNÁMKA: Zbývající doba dýchací směsi je vyjádřena číselně (od 0 do 99 minut) v rámci alternativního zobrazení 1 (Alt 1) v režimu ponoru (Dive). Když skutečná hodnota GTR přesáhne 99 minut, bude zobrazena maximální hodnota 99 minut.

REŽIM DIVE - ALTERNATIVNÍ
ZOBRAZENÍ 1 (ALT 1)



Alarm GTR

Když GTR (zbývající doba dýchací směsi) klesne na 5 minut, ozve se zvuková výstraha a ikona a hodnota GTR budou blikat namísto hodnoty zbývající doby ponoru (NO DEC, O2) v rámci hlavního zobrazení v režimu ponoru (Dive Main). Pokud klesne na 0, ozve se zvuková výstraha znovu. Číslce budou nadále blikat, dokud hodnota GTR nepřesáhne 5 minut. V tomto okamžiku se na hlavní obrazovce v režimu ponoru (Dive Main) znovu zobrazí zbývající doba ponoru (DTR). GTR bude možné zobrazit na alternativní obrazovce 1 (Dive Alt 1) bez ohledu na stav alarmu.

Po aktivaci alarmu >> Měli byste zahájit řízený výstup při současném sledování tlaku v lahvi. Není však žádný důvod k panice, i470TC počítá s takovým množstvím dýchací směsi, které umožní bezpečný výstup na hladinu, včetně všech bezdekompresních hloubkových a bezpečnostních zastávek (jsou-li aktivovány) a všech požadovaných dekompresních zastávek.

REŽIM DIVE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ
(během alarmu GTR)



ZVUKOVÝ ALARM

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

Výstražná LED kontrolka na straně 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 Alarms).

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

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

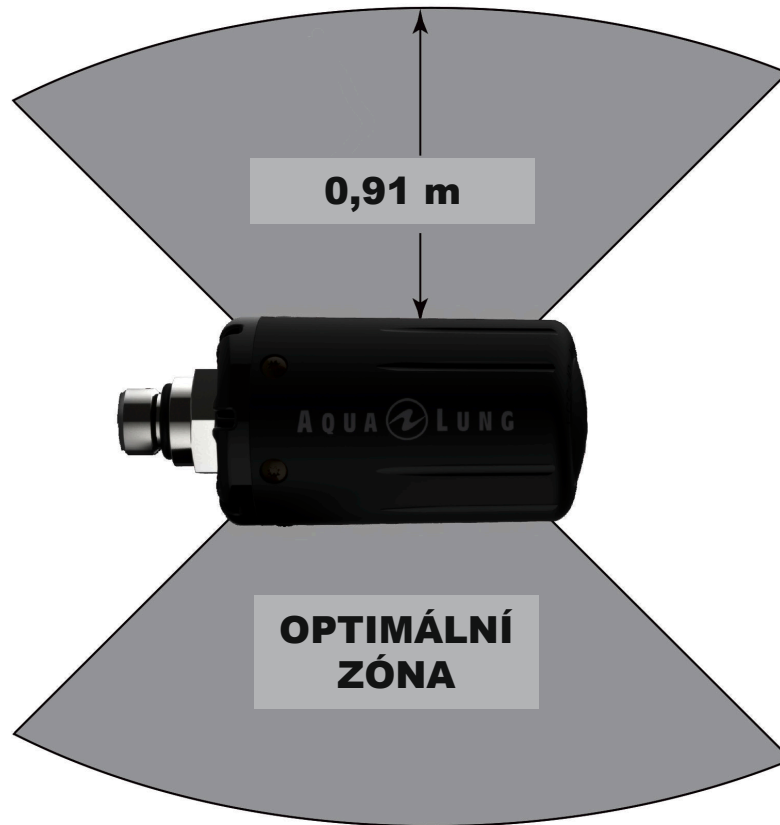
- Podmínečné porušení
- Zpožděné porušení 1
- Zpožděné porušení 2
- Zpožděné porušení 3
- Alarm zbývající doby dýchací směsi (GTR)
- Alarm otočení ponoru
- Alarm tlaku
- Alarm vynoření
- Alarm PO2
- Alarm hloubky
- Alarm sloupcového grafu dusíku (N2BG)
- Varování a alarm O2
- Vstup do dekomprese
- Alarm uplynulé doby ponoru (EDT)
- Alarm zbývající doby ponoru (DTR)
- Alarm výměny dýchací směsi (lahve)
- Denní budík (alarm) v režimu hodinek
- Alarm časovače (CDT) v režimu hodinek

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

- Režim FREE (freediving) - alarm CDT (časovač).
- Režim FREE (freediving) - Alarm dusíku.
- Režim FREE (freediving) - porušení, vstup do dekomprese.
- Režim FREE (freediving) - alarmy hloubky DA1 až DA3.

VZDÁLENOST MEZI VYSÍLAČI (TMT) A POČÍTAČEM i470TC

Počítač i470TC je možné používat s vysílačem Aqua Lung (obj. č. NS119113). TMT vysílají signály s nízkou frekvencí, které vyzařují v půlkruhových vzorcích rovnoběžných s podélným rozměrem TMT. Spirálová anténa uvnitř počítače i470TC (řemínkové provedení) přijímá signály, když je umístěna v zóně rovnoběžné s vysílačem nebo v úhlu 45 stupňů k vysílači, jak je znázorněno níže.



Počítač i470TC není schopen efektivně přijímat signál v případě, že je mimo optimální zónu po stranách vysílače nebo dále než 0,91 m před vysílačem. Nejlepšího příjmu je dosaženo, když je i470TC ve vzdálenosti menší než 0,91 m od vysílače.

Při instalaci do vysokotlakých portů prvního stupně regulátoru musí být TMT umístěny tak, aby směřovaly vodorovně směrem ven z ventilů nádrže.

Přerušení spojení

Na povrchu:

Někdy se může stát, že se i470TC dostane mimo dosah signálu vysílače, což má za následek dočasnou ztrátu signálu spojení. i470TC tento stav indikuje blikáním ikony spojení s vysílačem a nápisem LOST namísto hodnoty tlaku dýchací směsi v lahvi. Spojení se obnoví během 4 vteřin poté, co se i470TC vrátí zpět do dosahu signálu vysílače.

K přerušení spojení může dojít také v případě, kdy se počítač i470TC dostane do vzdálenosti 1 m od podvodního skútru (DPV) nebo bezprostředně po aktivaci blesku při fotografování pod vodou. Spojení by se i v tomto případě mělo obnovit do 4 vteřin poté, co se i470TC dostane mimo tuto zónu.

Pokud není spojení obnoveno během krátké doby, budou místo tlaku dýchací směsi zobrazeny pomlčky.



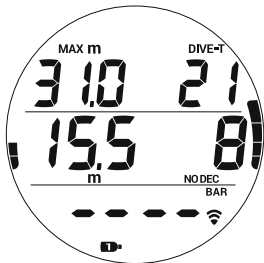
POZNÁMKA: Pokud je Bluetooth zapnutý a aktivní, očekávejte mírné zpoždění připojení k vysílači.

Pod vodou:

Během ponoru může dojít k tomu, že se i470TC dostane mimo dosah signálu vysílače, což má za následek dočasnou ztrátu signálu spojení. I470TC tento stav indikuje blikáním ikony spojení s vysílačem a nápisem LOST namísto hodnoty tlaku dýchací směsi v lahvi. Spojení se obnoví během 4 vteřin poté, co se i470TC vrátí zpět do dosahu signálu vysílače.

K přerušení spojení může dojít také v případě, kdy se počítač i470TC dostane do vzdálenosti 1 m od podvodního skútru (DPV) nebo bezprostředně po aktivaci blesku při fotografování pod vodou. Spojení by se i v tomto případě mělo obnovit do 4 vteřin poté, co se i470TC dostane mimo tuto zónu.

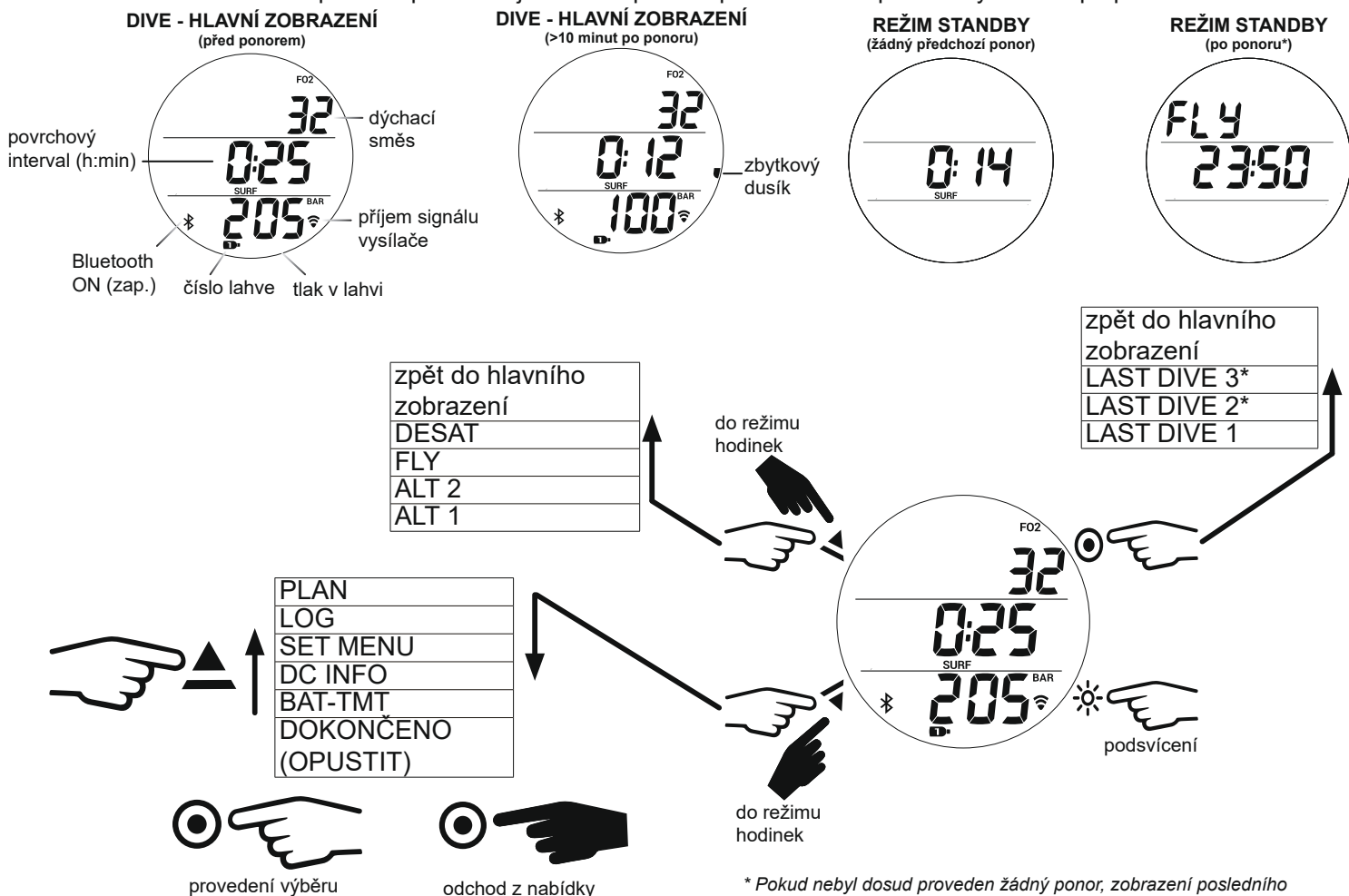
Pokud není spojení obnoveno do 1 minuty, zazní zvukový alarm, tlak dýchací směsi v lahvi a hodnotu GTR nahradí pomlčky (na obrazovce Dive Alt 1).



REŽIM DIVE - NA POVRCHU

NA POVRCHU - PŘED PONOREM

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

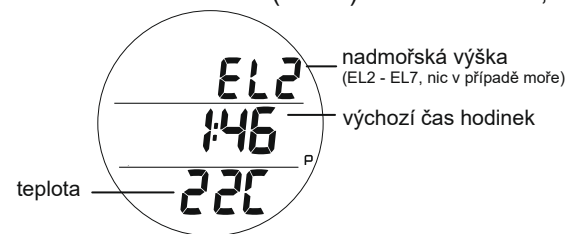


* Pokud nebyl dosud proveden žádný ponor, zobrazení posledního ponoru 2 a 3 (Last Dive 2 / 3) se přeskočí.

ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ

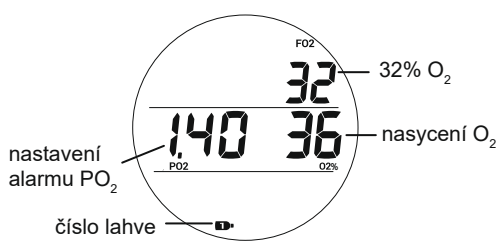
ALT 1

Alternativní zobrazení 1 (ALT 1) tvoří denní čas, teplota a aktuální nadmořská výška.



ALT 2 - ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2

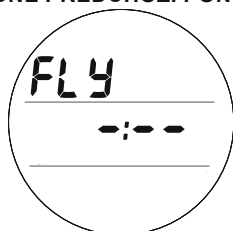
Zobrazení ALT 2 je k dispozici pouze po ponoru se směsí Nitrox. Tvoří jej aktuální míra nasycení kyslíkem, nastavení alarmu PO₂ a podíl kyslíku v současné dýchací směsi.



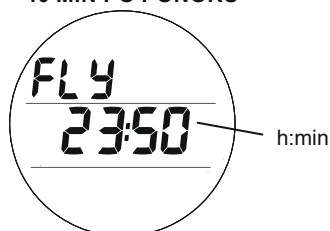
BEZODLETOVÁ DOBA (FLY)

Obrazovku bezodletové doby (FLY) tvoří odpočet bezodletové doby. Bezodletová doba se začne odpočítávat od 23:50 do 0:00 (h:min), 10 minut po dokončení ponoru.

ŽÁDNÉ PŘEDCHOZÍ PONORY



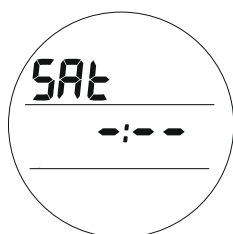
10 MIN PO PONORU



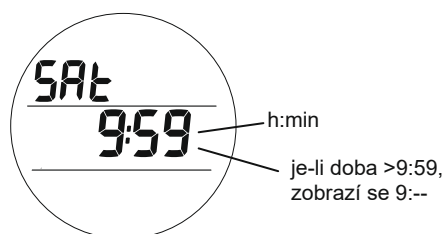
DESATURACE (DESAT)

Na obrazovce DESAT najdete odpočítávání desaturace. Odpočet desaturace představuje vypočítanou dobu nutnou k desaturaci tkáně na úrovni hladiny moře a při zohlednění konzervativního faktoru (CF), pokud byl aktivován. 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 i počítadlo bezodletové doby nedosáhne stavu 0:00.

ŽÁDNÉ PŘEDCHOZÍ PONORY



10 MIN PO PONORU



ZOBRAZENÍ POSLEDNÍHO PONORU

LAST DIVE 1

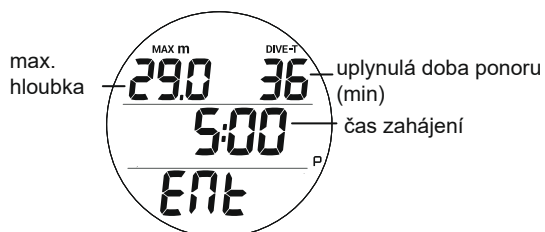
Zobrazení LAST DIVE (poslední ponor) tvoří základní údaje o předchozím ponoru. Zobrazení LAST DIVE 1 tvoří nápis LAST DIVE a číslo předchozího ponoru. Pokud v rámci aktuálního aktivačního cyklu žádný předchozí ponor neexistuje, zobrazí se počet 0.



POZNÁMKA: Zobrazení Last Dive 2 a 3 budou vynechány, pokud nebyl v rámci aktuálního aktivačního cyklu žádný předchozí ponor uskutečněn.

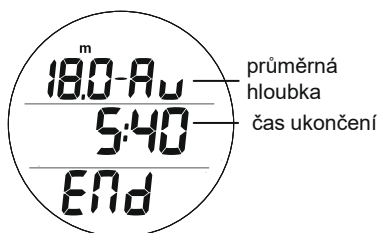
LAST DIVE 2

Zobrazení LAST DIVE 2 (druhé zobrazení posledního ponoru) tvoří údaj ENT (čas zahájení ponoru), maximální hloubka a uplynulá doba ponoru. .



LAST DIVE 3

Zobrazení LAST DIVE 3 (třetí zobrazení posledního ponoru) tvoří údaj ENd (čas ukončení ponoru) a AVG (průměrná hloubka ponoru).

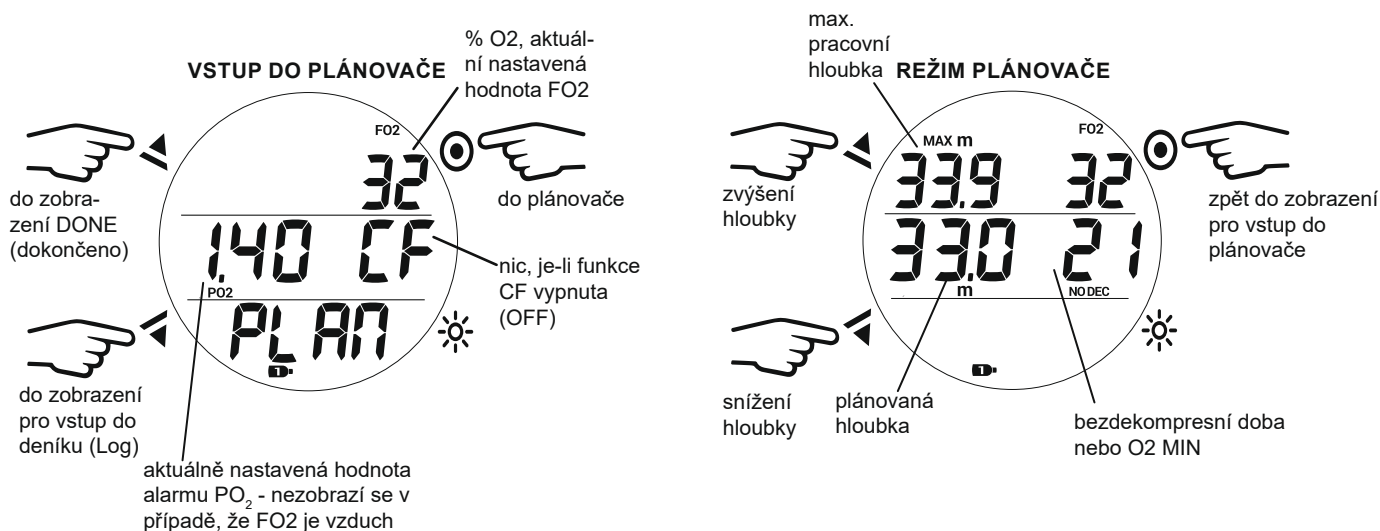


REŽIM DIVE - HLAVNÍ NABÍDKA

PLÁNOVAČ PONORŮ (PLAN)

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

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



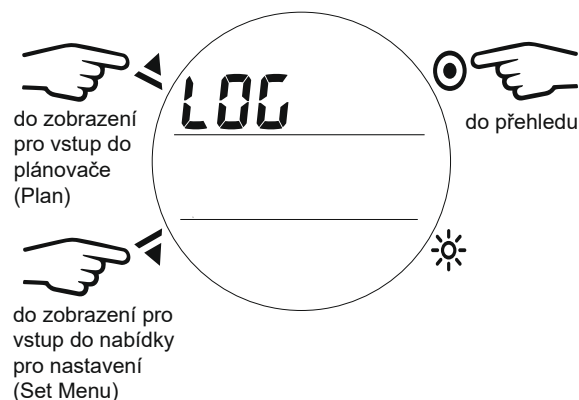
LOG (DENÍK)

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

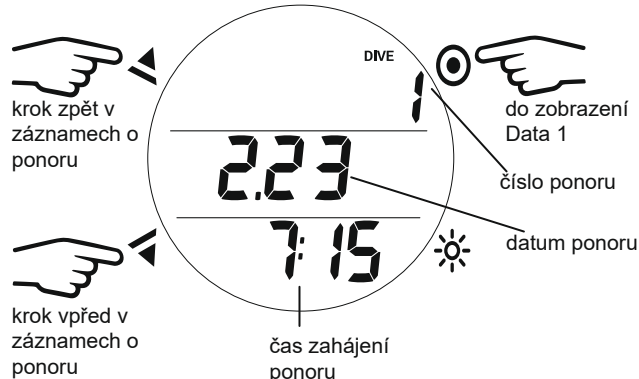
- Pokud nebyl zaznamenán žádný ponor, uvidíte na displeji NONE YET (dosud žádný ponor).
- Po překročení 24 ponorů se nejnovější ponor uloží a nejstarší ponor vymaže.
- Ponory jsou číslovány od 1 do 24 vždy, když je aktivován ponor buď v režimu Dive nebo Gauge. Po uplynutí 24 hodin po ponoru a vypnutí přístroje bude první ponor po novém spuštění zařízení označen a zaznamenán jako ponor 1.
- V případě, že doba ponoru (DIVE MIN) přesáhne 999 minut, údaje platné pro interval 999 se uloží do deníku po vynoření se s přístrojem z vody.
- Vlevo nahoře se v zobrazení náhledu deníku (Log Preview), je-li to relevantní, objeví buď nápis GAU (režim měřicího přístroje) nebo VIO (porušení).

POZNÁMKA: Po naplnění kapacity paměti nové údaje vždy automaticky přepíší nejstarší údaje v paměti. Pokud si nebudete údaje pamatovat nebo si ponory nestáhnete, budou přepsány a ztratí se. Pokyny pro nahrávání / stahování dat o ponorech najdete na straně 72 tohoto manuálu.

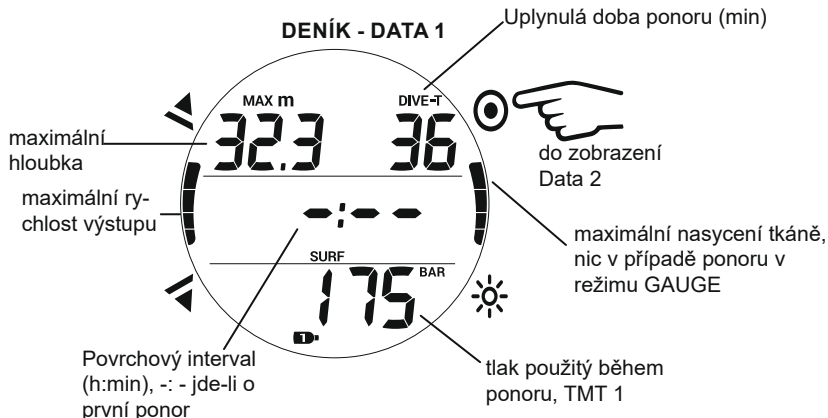
VSTUP DO DENÍKU



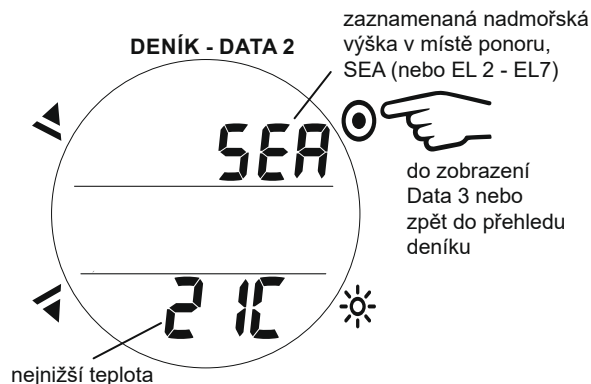
NÁHLED DENÍKU



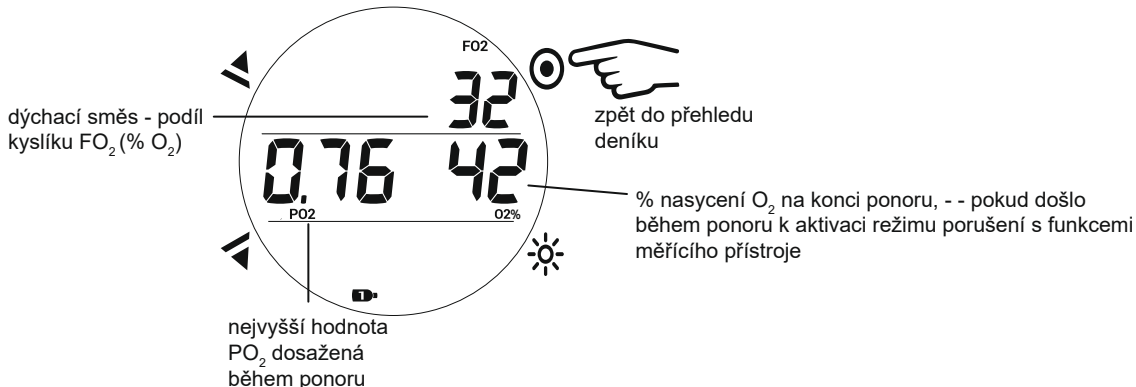
DENÍK - DATA 1



DENÍK - DATA 2



DENÍK - DATA 3

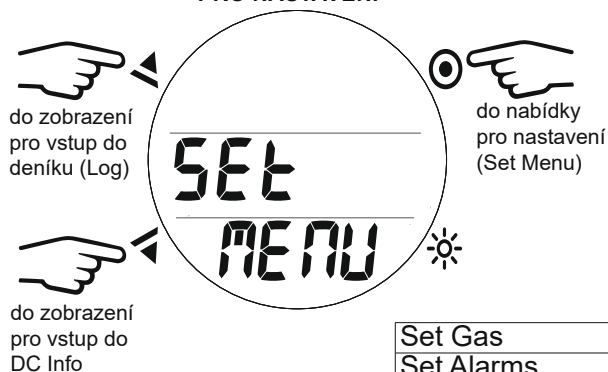


POZNÁMKA: Zobrazení Data 3 je k dispozici pouze v případě ponorů se směsí Nitrox; v případě ponoru se vzduchem je toto zobrazení přeskočeno.

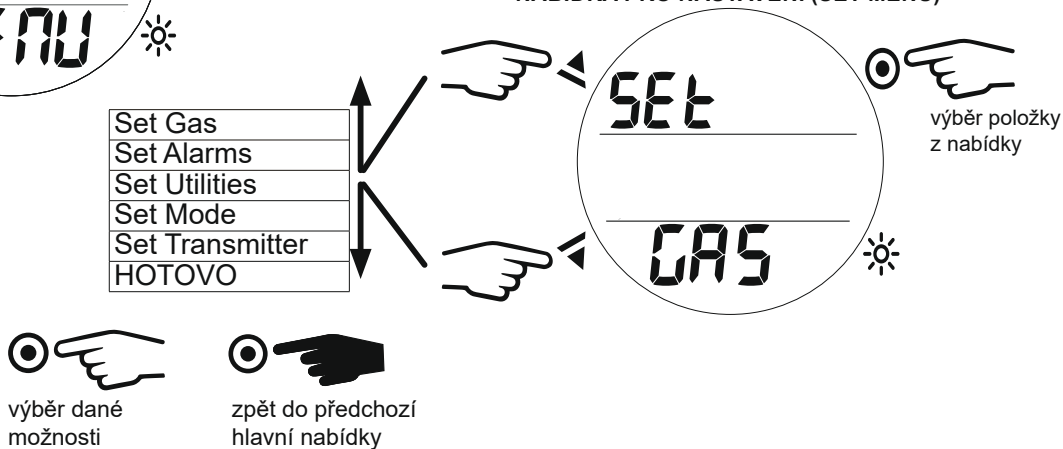
NABÍDKA PRO NASTAVENÍ (SET MENU)

Nabídka pro nastavení (Set Menu) umožňuje nastavení dýchací směsi (Set Gas), nastavení alarmů (Set Alarms), nastavení pomocných funkcí (Set Utilities), nastavení režimu ponoru (Set Mode) a nastavení vysílače (Set Transmitter).

ZOBRAZENÍ PRO VSTUP DO NABÍDKY PRO NASTAVENÍ



NABÍDKA PRO NASTAVENÍ (SET MENU)



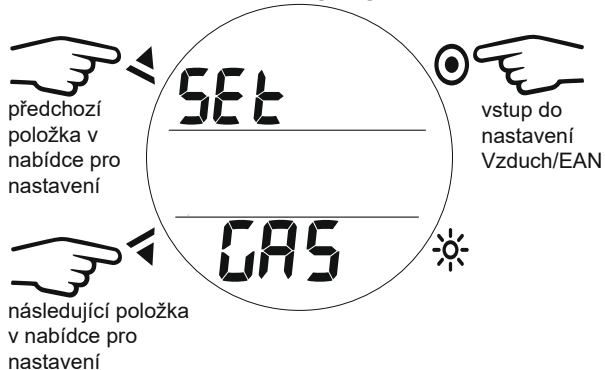
NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI (SET GAS)

Stisknutím tlačítka Select, když se nacházíte ve vstupní obrazovce do nastavení dýchací směsi, se dostanete do zobrazení Set Air / EAN (Enriched Air Nitrox). Zde si můžete vybrat, zda jako dýchací směs při potápění použijete vzduch (Air) nebo obohacenou směs Nitrox. Pokud vyberete možnost Air, vrátí vás i470TC na vstupní obrazovku do nastavení dýchací směsi. Pokud vyberete EAN, i470TC vám umožní zvolit si hodnotu FO₂ (% O₂), tj. podíl kyslíku v dýchací směsi v rozmezí od 21 do 100 %, dále budete moci nastavit alarm PO₂ a nastavit, zda budete používat 1, 2 nebo 3 dýchací směsi. Navíc i470TC umožňuje nastavení individuálního alarmu PO₂ pro každou dýchací směs. V rámci obrazovek pro nastavení alarmu PO₂ pro dýchací směs 1, 2 a 3 se zobrazí vždy aktuální nastavení alarmu PO₂ a příslušná MOD (maximální provozní hloubka).

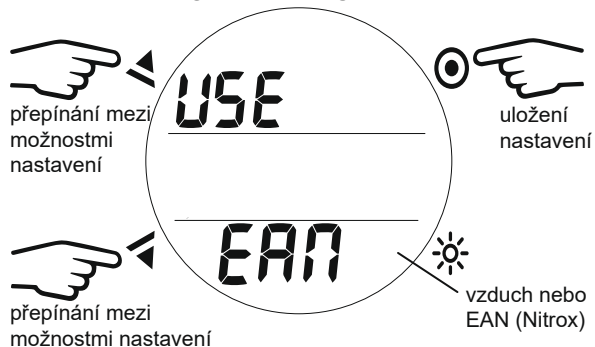
POZNÁMKA: Když nastavíte FO₂ na vzduch (AIR), údaje týkající se kyslíku (jako PO₂, %O₂ a nasycení O₂) nebudou během ponoru, na povrchu či v režimu plánovače zobrazovány. Tyto hodnoty ale budou sledovány interně a zohledněny při případných následných ponorech se směsí Nitrox.

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

ZOBRAZENÍ PRO VSTUP DO NASTAVENÍ DÝCHACÍ SMĚSI



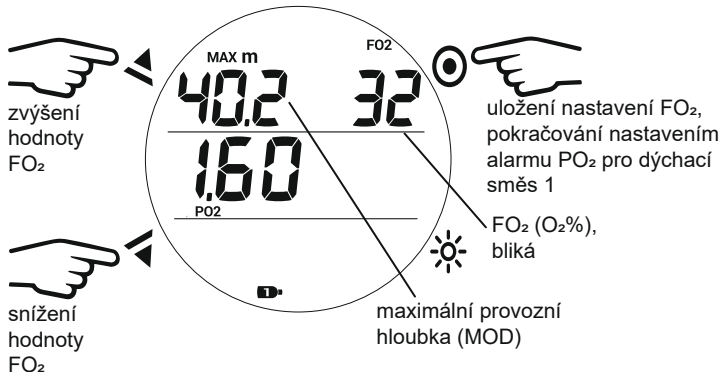
NASTAVENÍ VZDUCH/EAN



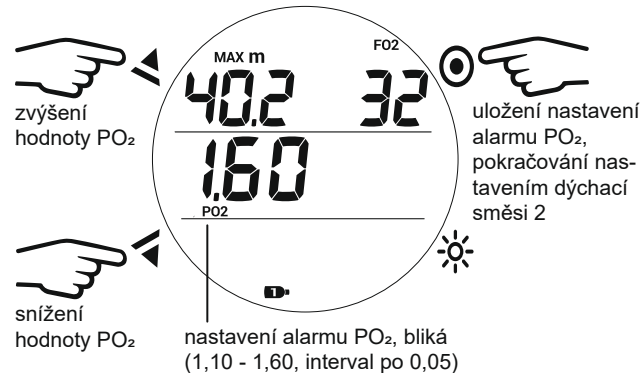
pokud Vzduch (Air): zpět do zobrazení pro vstup do nastavení dýchací směsi

pokud EAN: vstup do nastavení FO₂ pro dýchací směs 1

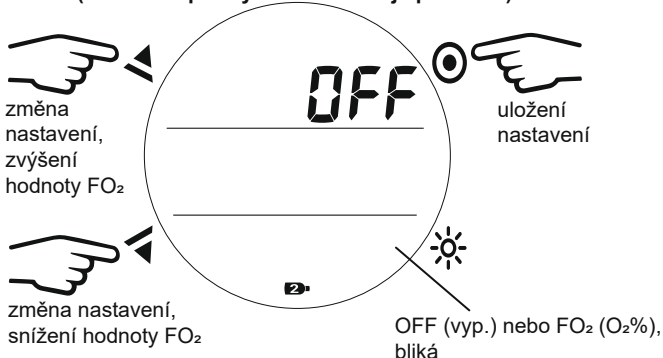
NASTAVENÍ FO₂ PRO DÝCHACÍ SMĚS 1



NASTAVENÍ ALARMU PO₂ PRO DÝCHACÍ SMĚS 1



VYPNUTÍ DÝCHACÍ SMĚSI 2 NEBO NASTAVENÍ FO₂ (nastavení pro dýchací směs 3 je podobné)



NASTAVENÍ ALARMU PO₂ PRO DÝCHACÍ SMĚS 2 (nastavení pro dýchací směs 3 je podobné)



pokud OFF (vyp.): zpět do zobrazení pro vstup do nastavení dýchací směsi

pokud hodnota FO₂: pokračování nastavením alarmu PO₂ pro dýchací směs 2

NASTAVENÍ ALARMŮ

V této podnabídce můžete nastavit následujících sedm alarmů.

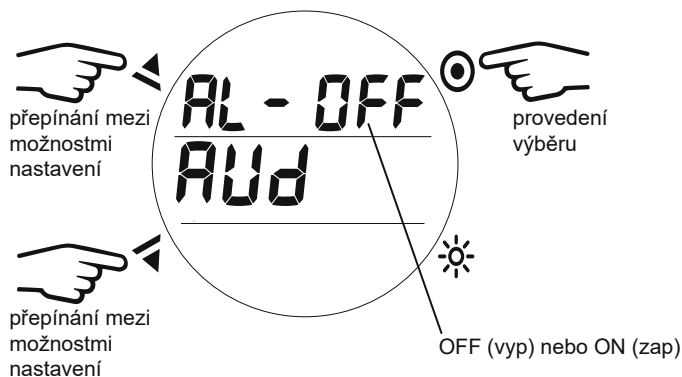
VSTUP DO NASTAVENÍ ALARMŮ



1. ZVUKOVÉ ALARMY

Zde můžete zvukové alarmy aktivovat (ON) nebo deaktivovat (OFF).

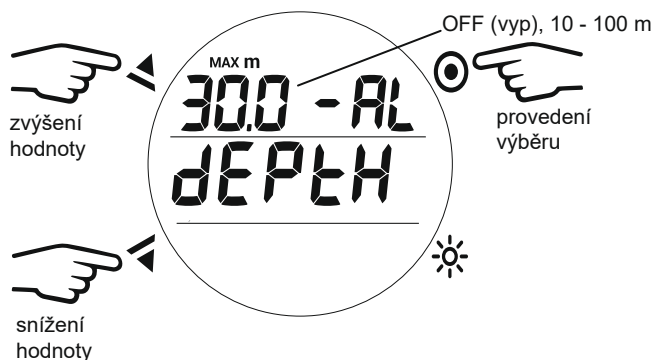
NASTAVENÍ ZVUKOVÝCH ALARMŮ



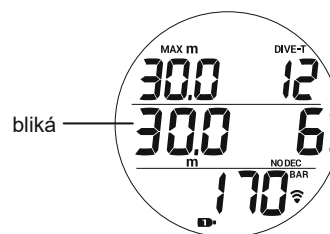
2. ALARM HLOUBKY

V této podnabídce můžete nastavit alarm maximální hloubky.

NASTAVENÍ ALARMU HLOUBKY



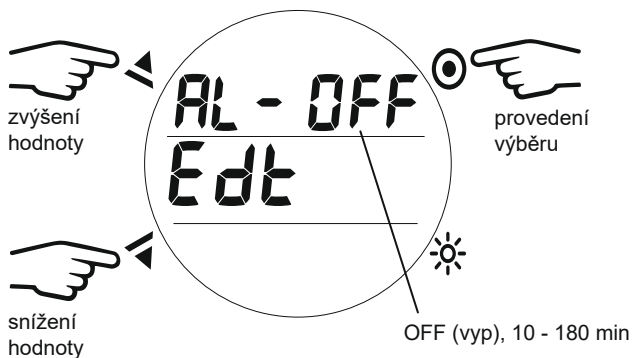
ALARM HLOUBKY SPUŠTĚN



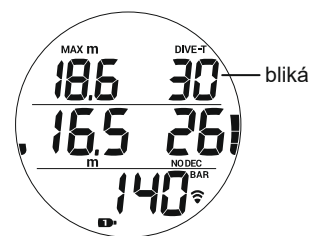
3. ALARM UPLYNULÉ DOBY PONORU (EDT)

Zde můžete nastavit alarm, který se spustí po uplynutí předem stanovené doby ponoru.

NASTAVENÍ ALARMU EDT



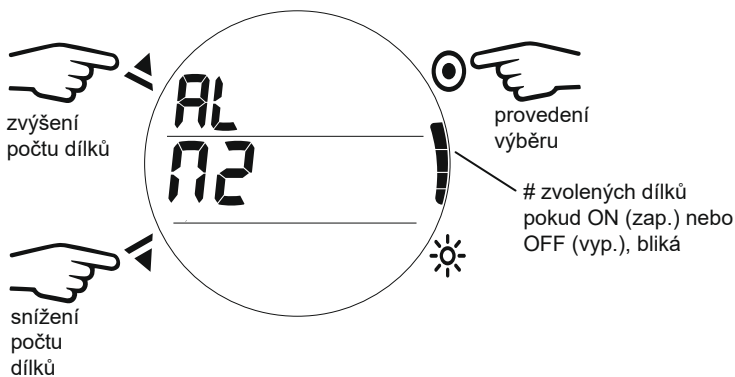
ALARM EDT SPUŠTĚN



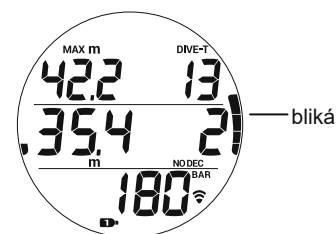
4. ALARM DUSÍKU (N₂)

Zde můžete nastavit alarm, který se spustí při dosažení předem zvoleného počtu dílků sloupcové-
ho grafu nasycení tkáně dusíkem..

NASTAVENÍ ALARMU DUSÍKU



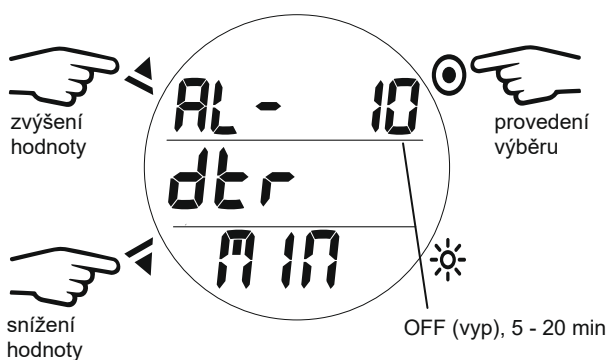
ALARM DUSÍKU AKTIVOVÁN



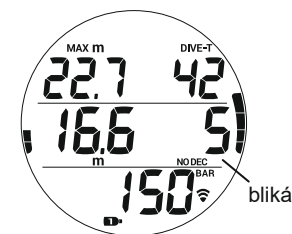
5. ALARM ZBÝVAJÍCÍ DOBY PONORU (DTR)

Tento alarm se aktivuje při dosažení předem stanovené zbývající doby ponoru.

NASTAVENÍ ALARMU DTR



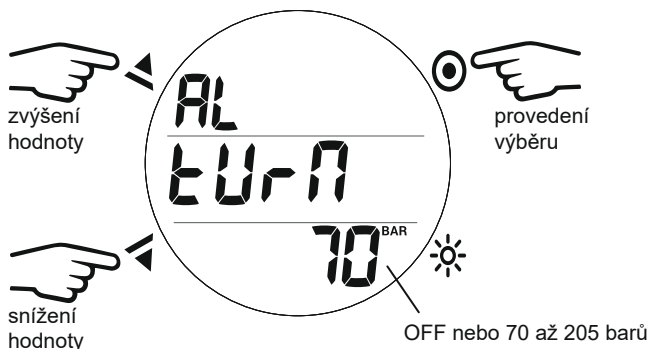
ALARM DTR SPUŠTĚN



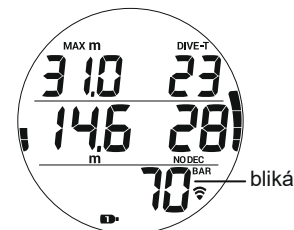
6. ALARM OTOČENÍ PONORU

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

NASTAVENÍ ALARMU OTOČENÍ PONORU



ALARM OTOČENÍ PONORU AKTIVOVÁN



7. ALARM TLAKU V LAHVI

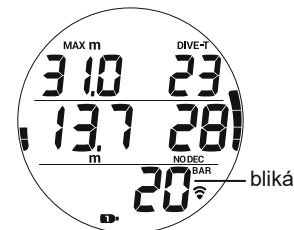
Tento alarm se aktivuje při dosažení vámi nastavené konečné hodnoty tlaku v lahvi (vámi zvolená rezerva pro bezpečné vynoření).

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

NASTAVENÍ ALARMU TLAKU



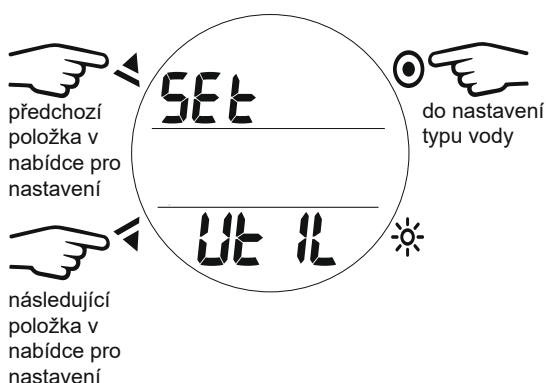
ALARM TLAKU AKTIVOVÁN



NASTAVENÍ POMOCNÝCH FUNKCÍ A PARAMETRŮ

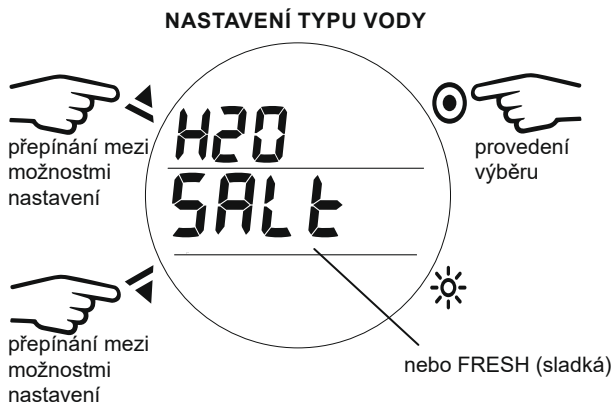
V nabídce pro nastavení pomocných parametrů a funkcí (Set Utilities) můžete upravit následujících devět provozních funkcí.

VSTUP DO NASTAVENÍ



1. TYP VODY (H2O TYPE)

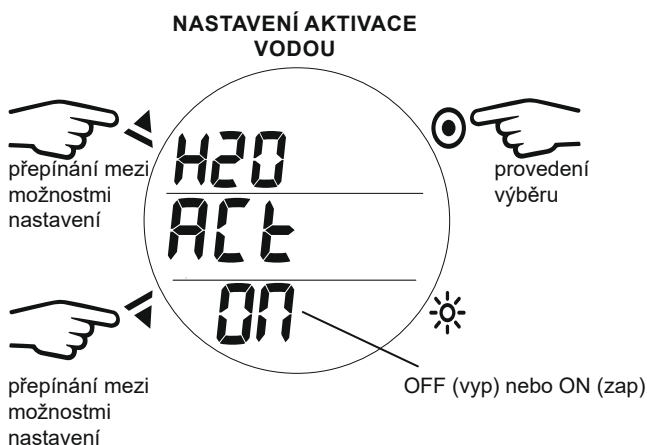
Tato funkce vám umožní zvolit slanou (SALT) nebo sladkou (FRESH) vodu pro co nejpřesnější výpočty hloubky.



2. AKTIVACE VODOU (H2O ACT)

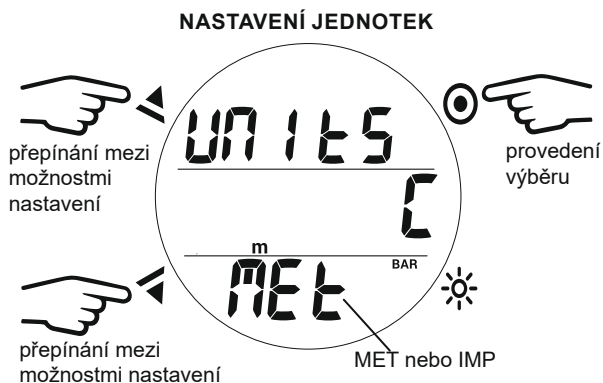
Zde je možné vypnout funkci automatické aktivace počítače po jeho ponoření do vody.

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



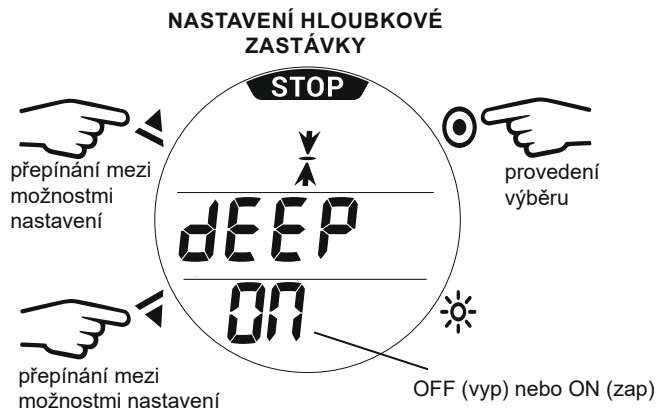
3. JEDNOTKY (IMP/MET)

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



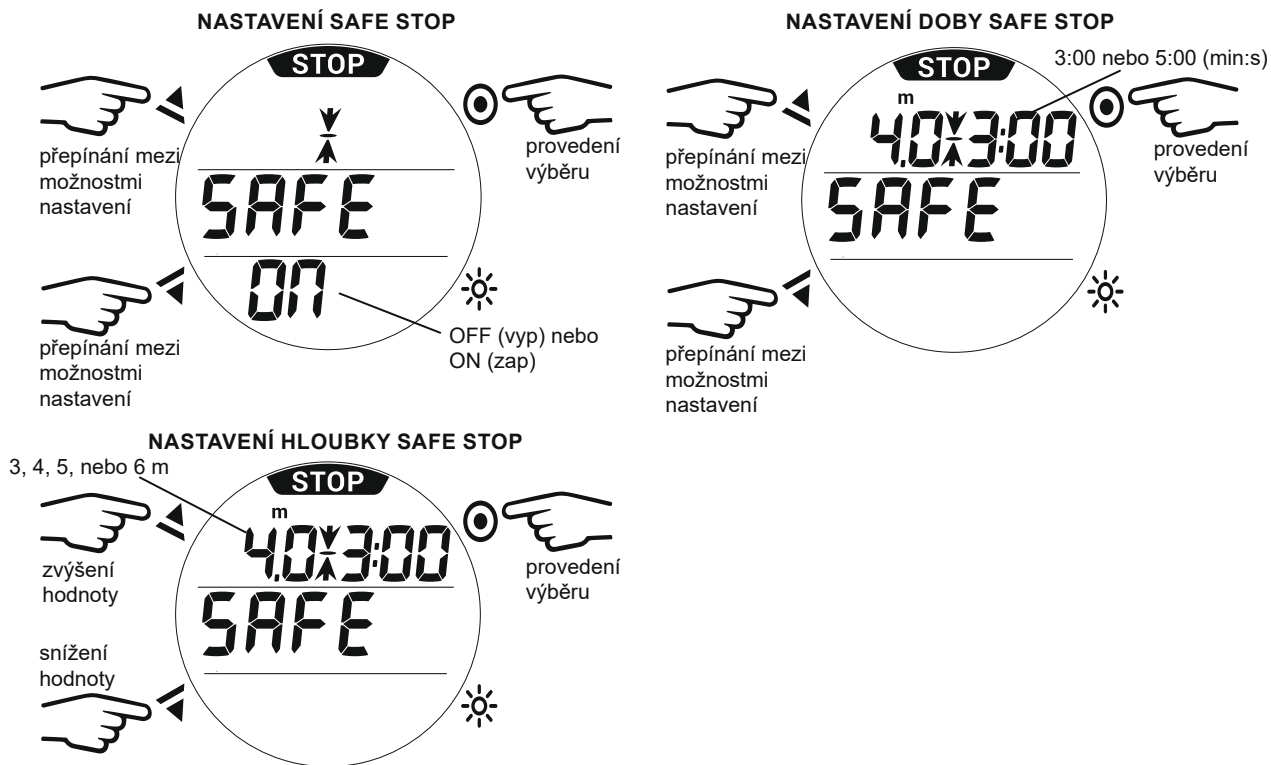
4. HLOUBKOVÁ ZASTÁVKA (DS)

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



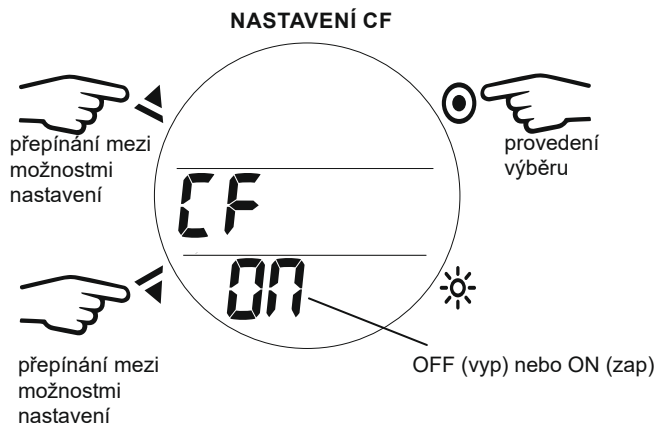
5. BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA

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.



6. KONZERVATIVNÍ FAKTOR (CF)

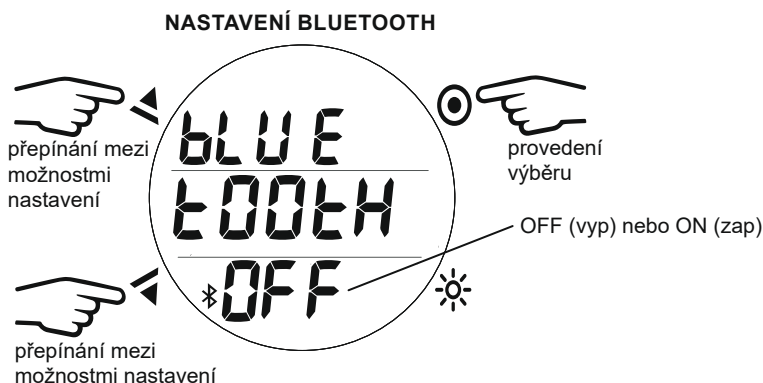
Konzervativní faktor můžete vypnout (OFF) nebo zapnout (ON).



7. BLUETOOTH (Bluetooth komunikace)

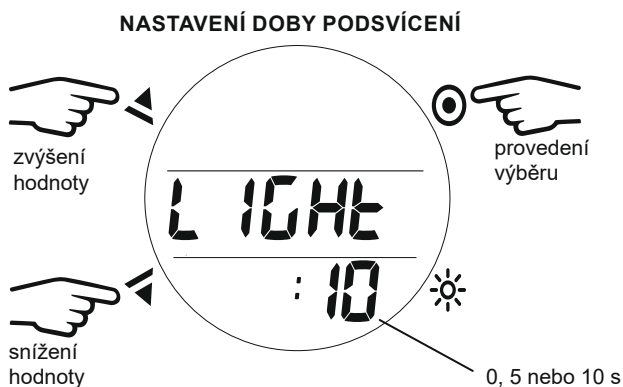
V tomto zobrazení je možné zapnout (ON) nebo vypnout (OFF) funkci Bluetooth®. Když je funkce Bluetooth® zapnuta, je její inicializace indikována postupně blikajícími pomlčkami v horní části displeje. Po dokončení inicializace bude pracovat v režimu vyhledávání (tj. bude vyhledávat kompatibilní zařízení) - to platí v případě, že jste na povrchu a i470TC není v pohotovostním režimu (STANDBY). Komunikace s počítačem i470TC musí být iniciována prostřednictvím vašeho mobilního zařízení se softwarem DiverLog+.

- **POZNÁMKA:** Když je funkce Bluetooth® zapnuta (ON), zobrazí se během pobytu nad hladinou (na povrchu) a v režimech Dive (ponor), Free (freediving) ikona Bluetooth®. Displej ale musí být aktivní, tzn. pokud bude počítač v režimu Watch (hodinky), Standby (pohotovostní režim) nebo zahájíte-li ponor, funkce Bluetooth® se dočasně vypne. Počítač se vrátí zpět do režimu vyhledávání poté, co vstoupí znovu do režimu Surface Mode (na povrchu), tj. buď po ponoru nebo pokud se stisknutím tlačítka probudí počítač z pohotovostního režimu. Opětovné spuštění funkce Bluetooth® signalizuje blikající ikona na displeji.



8. DOBA PODSVÍCENÍ DISPLEJE

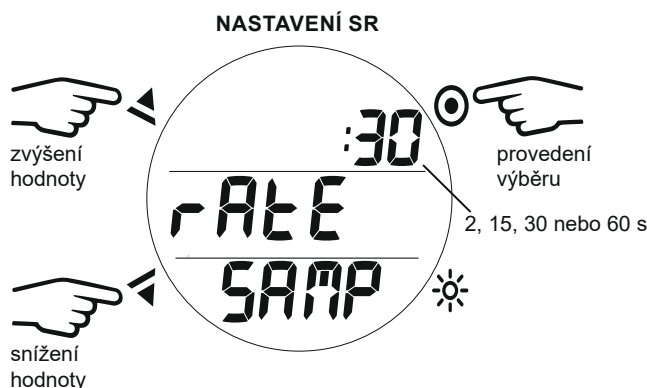
Toto je nastavení doby podsvícení displeje poté, co pustíte tlačítka.



9. FREKVENCE VZORKOVÁNÍ (SR)

Frekvence vzorkování určuje, jak často i470TC ukládá během ponoru data pro pozdější stažení do aplikace Diverlog+. K dispozici je interval frekvence vzorkování 2, 15, 30 nebo 60 vteřin. Čím menší frekvence, tím přesnější údaje o vašich ponorech.

POZNÁMKA: Jakmile je paměť plná, nová data vždy automaticky přepíše nejstarší uložená data. Data deníku i470TC a data pro stažení do Diverlog+ se ukládají odděleně v odlišných segmentech paměti. Data deníku ukládají pouze velmi stručné informace pro každý ponor, zatímco data pro stažení do Diverlog+ jsou tvořena podstatně většími soubory s více údaji o každém ponoru. V závislosti na zvoleném nastavení a délce ponorů je proto možné, že v deníku počítače i470TC stále najdete i data, která již byla v segmentu dat pro stažení do Diverlog+ přepsána. Nastavením delší vzorkovací frekvence spotřebujete pro každý ponor méně paměť. Pokud používáte kratší vzorkovací frekvenci, nezapomeňte častěji stahovat data o vašich ponorech.

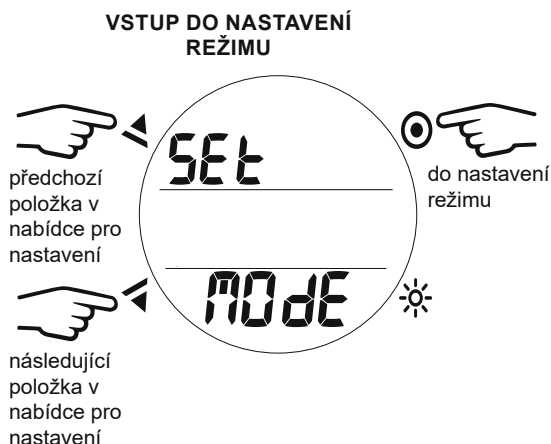


REŽIM DIVE & GAUGE KAPACITA PAMĚTI	
FREKVENCE VZORKOVÁNÍ (vteřiny)	MAXIMÁLNÍ POČET HODIN
2	4
15	32
30	64
60	128

NASTAVENÍ PROVOZNIHO REŽIMU (OP)

Zde vybíráte buď režim DIVE (standardní rekreační ponor), GAUGE (režim měřicího přístroje) nebo FREE (režim freedivingu).

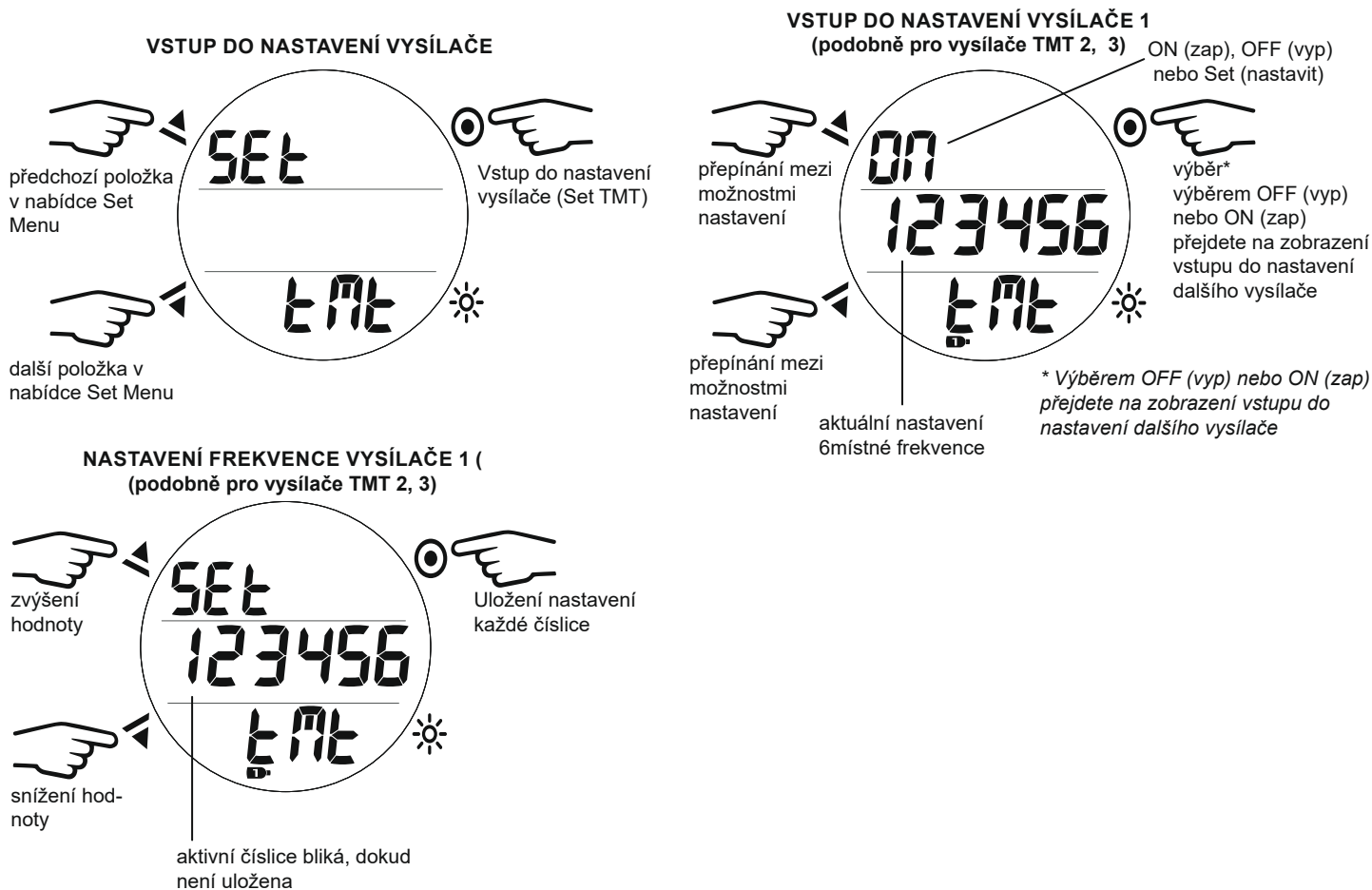
POZNÁMKA: Budete-li ponor provádět v režimu GAUGE (digitální měřicí přístroj), počítač i470TC bude pracovat s omezenými funkcemi - bez veškerých dekompresních funkcí a monitorování kyslíku. Než bude moci počítač znovu fungovat jako plnohodnotný potápěčský počítač v režimu DIVE nebo FREE, musí uběhnout 24 hodinový povrchový interval.



NASTAVENÍ VYSÍLAČŮ (SET TMT)

Počítač i470TC můžete používat s až 3 vysílači k monitorování vašich dýchacích směsí. Nabídka Set TMT umožňuje naprogramování počítače (řemínkové provedení) pro příjem signálů z vybraných vysílačů Aqua Lung. Podívejte se do kapitoly věnované funkcím v režimu ponoru (str. 28) pro další informace o vysílačích.

- **POZNÁMKA:** Pokud je vysílač pro aktivní plyn vypnutý, tj. nastaven na OFF, nebude na hlavní obrazovce zobrazen údaj o tlaku.
- **POZNÁMKA:** Vysílač 2 nelze zapnout, tj. nastavit na ON, pokud není vysílač 1 nastaven na ON. Podobně nemůže být vysílač 3 nastaven na ON, pokud není vysílač 2 také zapnutý. Pokud se o to pokusíte, na displeji i470TC se objeví nápis tUrN ON tMt a ikona příslušného vysílače s číslem.
- **POZNÁMKA:** Pokud je Bluetooth zapnutý a aktivní, očekávejte mírné zpoždění připojení k vysílači.

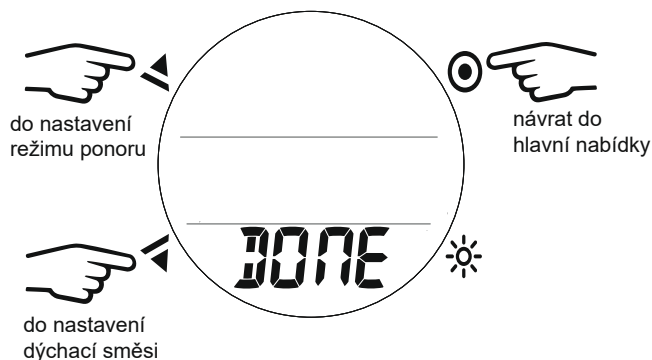


- **POZNÁMKA:** Výrobní číslo může být uvedeno na dvou místech přímo na vysílači (viz níže).



ZOBRAZENÍ DONE (NABÍDKA PRO NASTAVENÍ)

Zobrazení DONE (dokončeno) je výstupní bránou k opuštění nabídky pro nastavení a návrat do hlavní nabídky.



NABÍDKA DC INFO

Nabídka DC INFO obsahuje informace o vašem počítači i470TC..

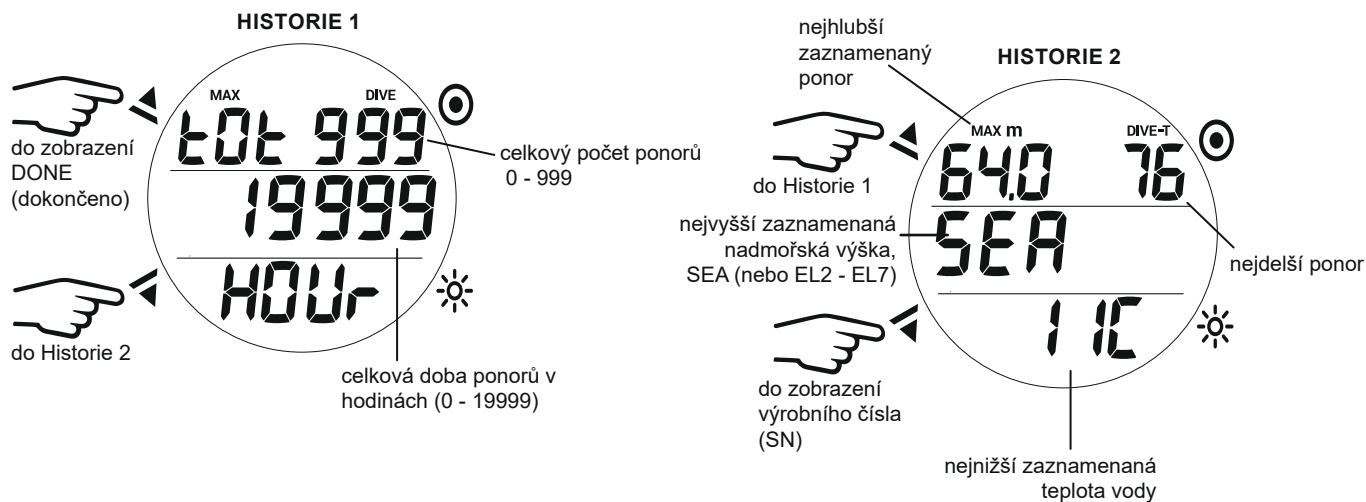
ZOBRAZENÍ PRO VSTUP DO DC INFO



1. HISTORIE

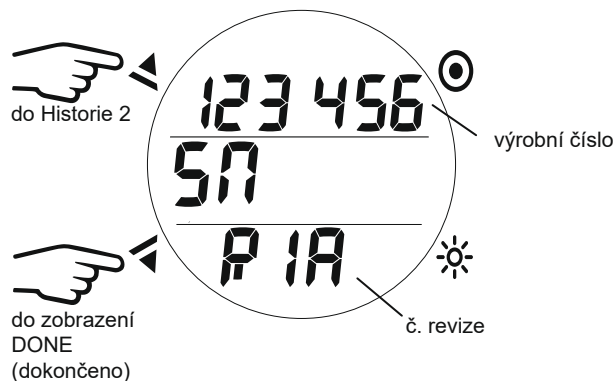
Historie představuje shrnutí základních údajů zaznamenaných během všech ponorů v režimech Dive a Gauge.

POZNÁMKA: Ponory uskutečněné v režimu Free nejsou v historii ani v deníku ponorů zobrazeny. Data o ponorech v režimu FREE jsou k dispozici pouze pomocí softwaru pro stažení dat.



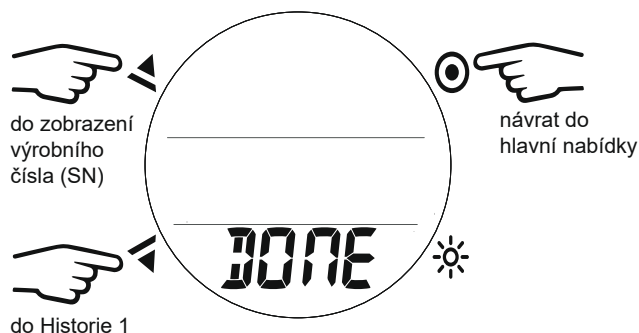
2. VÝROBNÍ ČÍSLO (SN)

Informaci o výrobním čísle si poznamenejte a uchovávejte spolu s dokladem o zakoupení počítače. Tento údaj budete potřebovat v případě, že bude nutný tovární servis.



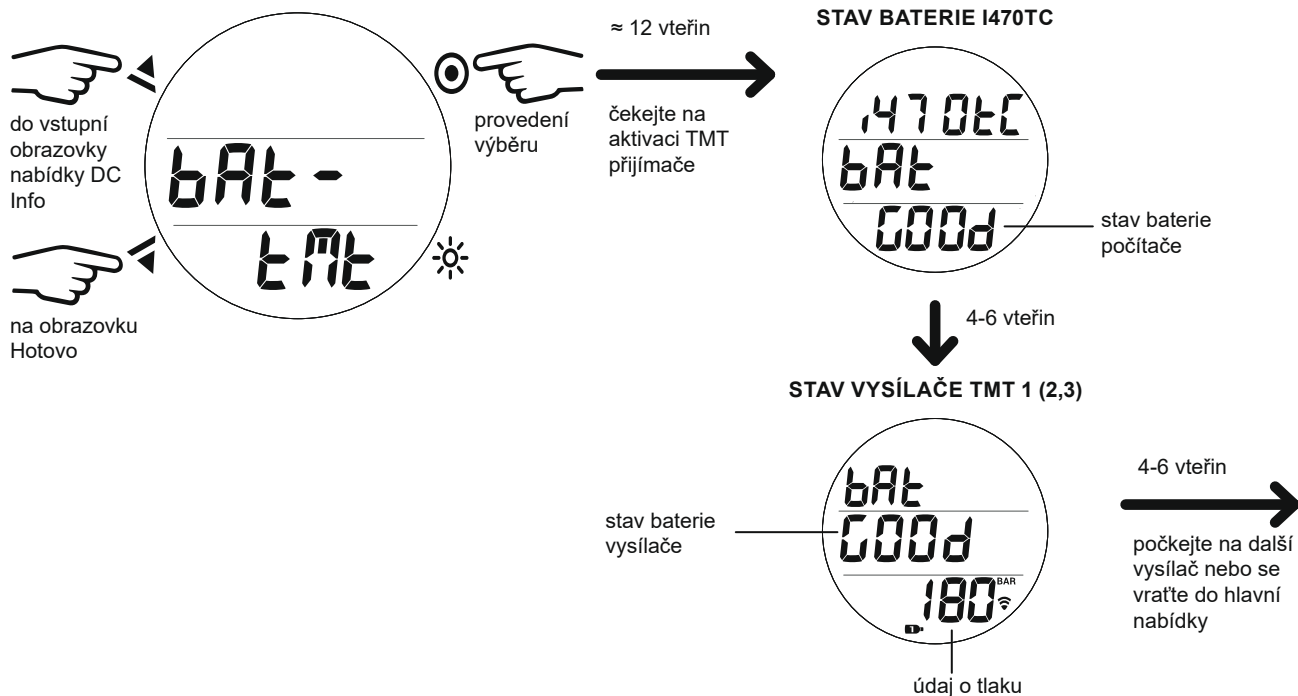
3. ZOBRAZENÍ DONE (NABÍDKA DC INFO)

Zobrazení DONE (dokončeno) je výstupní bránou k opuštění DC INFO a návrat do hlavní nabídky.



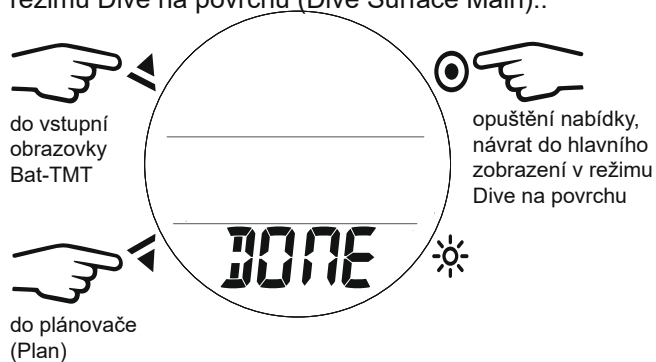
BAT-TMT

Funkce Bat-TMT kontroluje stav baterie a spojení mezi počítačem (řemínkové provedení) a vysílači. Nejprve je zobrazen stav baterie počítače i470TC. Poté v rámci automatického cyklu zobrazí postupně všechny aktivní vysílače, než se vrátí zpět do hlavní nabídky.



ZOBRAZENÍ DONE (HLAVNÍ NABÍDKA)

Zobrazení DONE (dokončeno) je výstupní bránou k opuštění hlavní nabídky a návrat do hlavního zobrazení režimu Dive na povrchu (Dive Surface Main)..

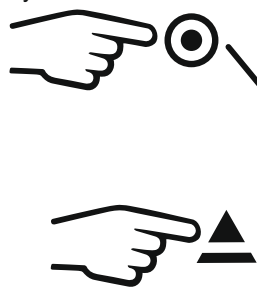


REŽIM DIVE - PONOR

ZAHÁJENÍ PONORU

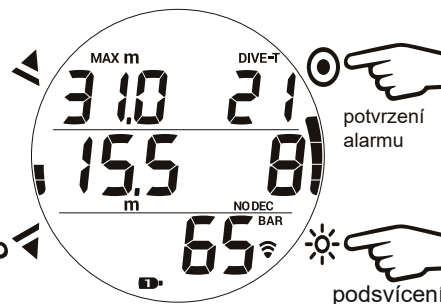
S počítačem i470TC v režimu ponoru (Dive) je ponor zahájen poté, co se ponoříte do hloubky 1,5 m na alespoň 5 vteřin. Schéma níže vám pomůže zorientovat se ve funkcích režimu ponoru.

pro vstup do nabídky
dýchací směsi



NABÍDKA DÝCHACÍ SMĚSI*
ALT 1
ALT 2 (pouze s Nitrox)
PŘEHLED DS (HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY)**
zpět do hlavního zobrazení

HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - BEZDEKOMPRESNÍ PONOR



*přeskočí se v případě nastavení Air (vzduch) nebo vypnutí (OFF) dýchací směsi 2 (Gas 2).

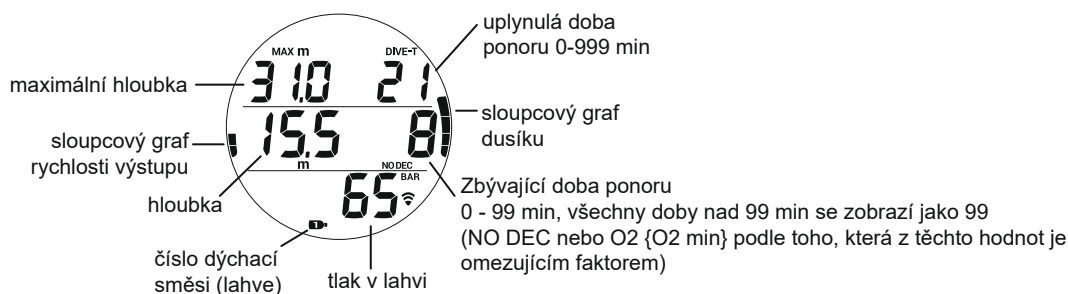
**přeskočí se, pokud nedojde k aktivaci hloubkové zastávky.

HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - BEZDEKOMPRESNÍ PONOR

V hlavním zobrazení bezdekompresního ponoru vidíte všechny kritické parametry ponoru. V průběhu ponoru se může ozvat zvukový alarm a změnit se 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 i470TC se nejprve důkladně seznámte s běžnými podmínkami provozu i situacemi, které mohou vést ke spuštění alarmu.

DIVE (PONOR) - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ



NABÍDKA DÝCHACÍ SMĚSI (GAS MENU)

Tato nabídka vám umožní manuálně přepnout na jinou dýchací směs během ponoru. Zobrazení pro vstup do nabídky dýchací směsi se přeskočí, pokud je váš počítač i470TC nastaven na ponor se vzduchem (Air) nebo dýchací směs 2 (Gas 2) je vypnuta (OFF). Další podrobnosti viz kapitola "Přepínání dýchacích směsí".

ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 1 (DIVE - ALT 1)

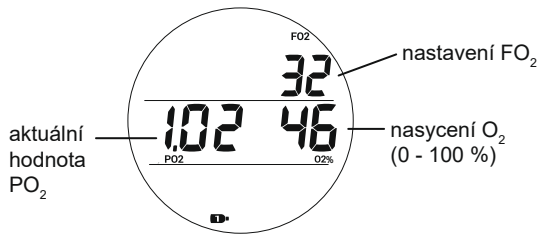
Na této obrazovce najdete GTR (zbývající doba dýchací směsi), aktuální denní čas a okolní teplotu.

POZNÁMKA: Pro další informace o zbývající době dýchací směsi (GTR) viz str. 26.



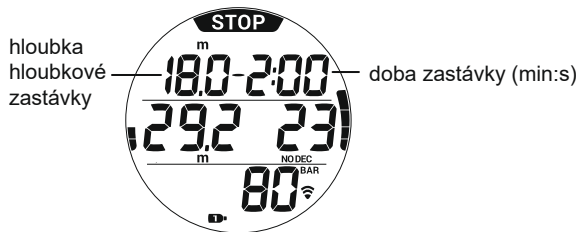
ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2 (DIVE - ALT 2)

Zobrazení ALT 2 tvoří informace týkající se směsi Nitrox. Pokud nastavíte i470TC na vzduch, zobrazení ALT 2 nebude k dispozici.



PŘEHLED HLOUBKOVÉ ZASTÁVKY

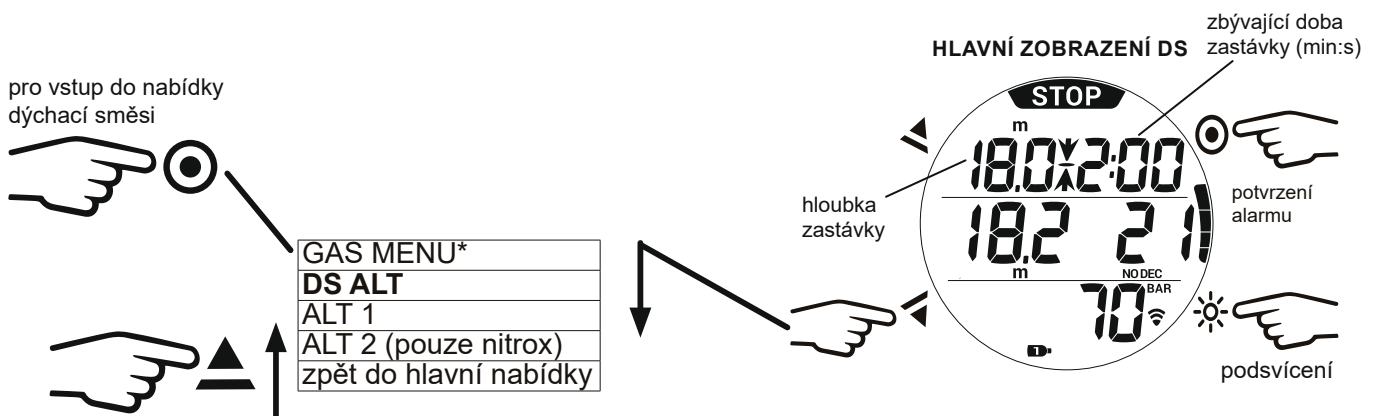
Pokud jste v nabídce Utilities aktivovali (ON) funkci hloubkové zastávky (Deep Stop - DS), objeví se po překročení hloubky 24 m právě toto zobrazení přehledu DS. Hloubková zastávka je vždy stanovena v hloubce odpovídající polovině maximální hloubky dosažené během ponoru. Toto zobrazení vám pomáhá udržet 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 nule (pokud zůstanete v pásmu 3 m pod nebo nad vypočítanou hloubkou DS). Při hlavním zobrazení Deep Stop můžete vstoupit až do 3 alternativních zobrazení stisknutím tlačítka ADV. Ta jsou podobná hlavnímu zobrazení bezdekompresnímu ponoru (No Deco Main) a alternativním zobrazením 1 a 2 (ALT 1 a ALT 2). Další informace viz hloubková zastávka v kapitole Funkce pro ponor.

POZNÁMKA: i470TC vás za ignorovanou hloubkovou zastávku nebude nijak penalizovat.

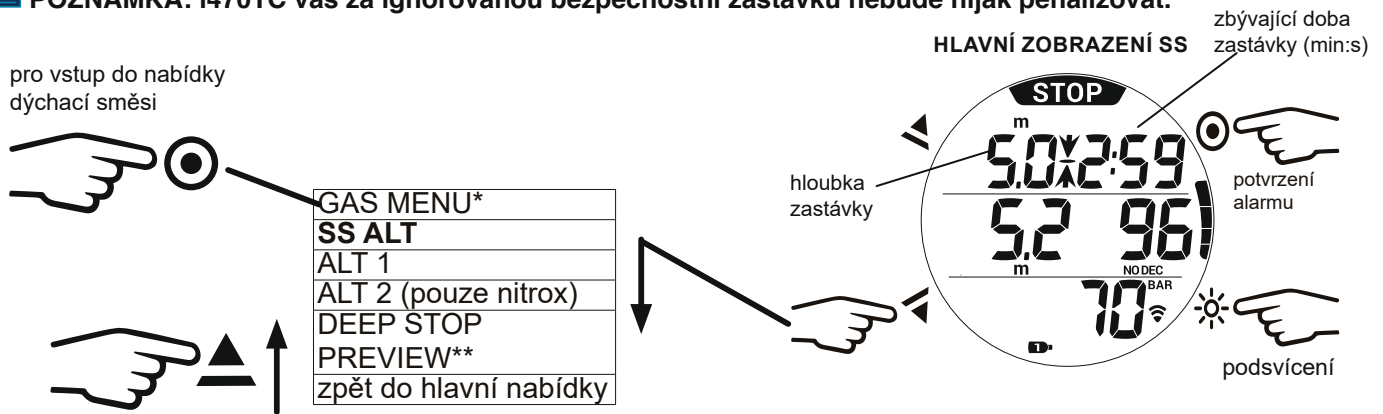


*přeskočí se v případě nastavení Air (vzduch) nebo vypnutí (OFF) dýchací směsi 2 (Gas 2).

BEZPEČNOSTNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

Bezpečnostní zastávka se aktivuje po vystoupení do úrovně 1,5 m pod vypočítanou hloubkou zastávky při bezdekompresním ponoru. Na displeji se objeví doba zastávky a začne se odpočítávat k nule. Když se bezpečnostní zastávka aktivuje, maximální hloubka a uplynulá doba ponoru se přesunou do alternativního zobrazení (SS ALT - viz tučně níže). Další informace o bezpečnostní zastávce najdete v kapitole Funkce pro ponor.

POZNÁMKA: i470TC vás za ignorovanou bezpečnostní zastávku nebude nijak penalizovat.

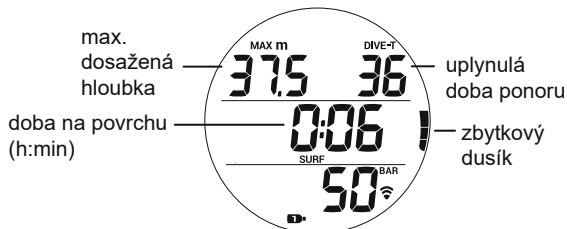


*přeskočí se v případě nastavení Air (vzduch) nebo vypnutí (OFF) dýchací směsi 2 (Gas 2).

VYNOŘENÍ

Po vynoření do hloubky 0,9 m se počítač i470TC přepne do režimu Dive Surface (na povrchu).

POZNÁMKA: i470TC požaduje 10-ti minutový povrchový interval proto, aby následný ponor zaznamenal v deníku jako samostatný ponor. Jinak budou ponory sloučeny a zaznamenány do paměti i470TC jako jeden ponor.



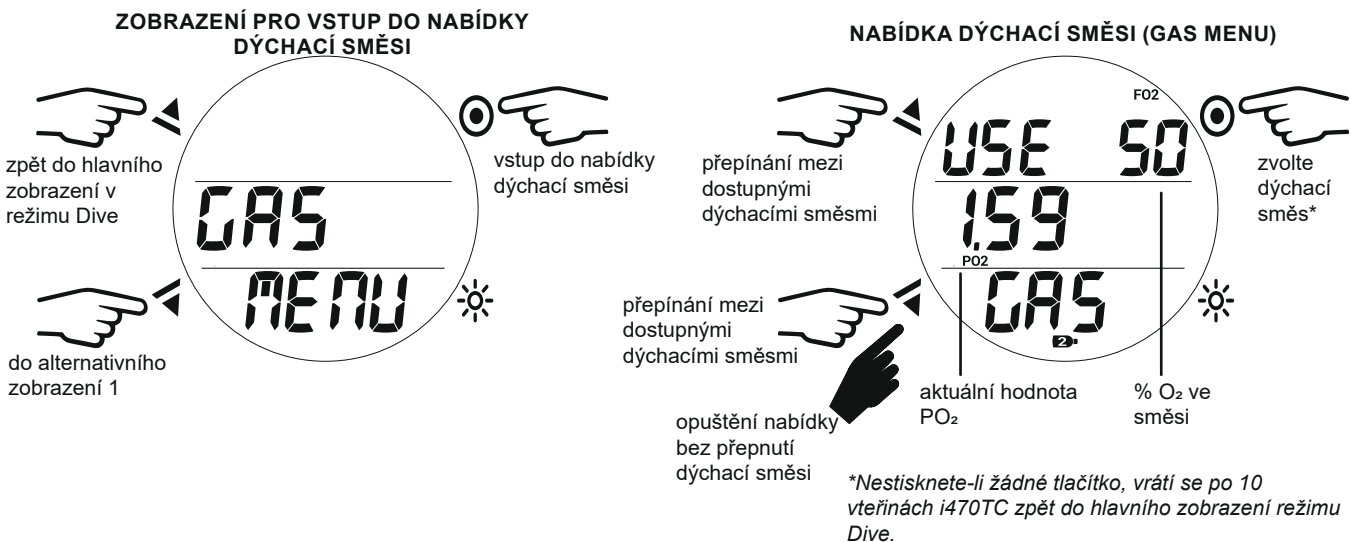
PŘEPÍNÁNÍ DÝCHACÍCH SMĚSÍ

⚠ VAROVÁNÍ:


- V minulosti byla celá řada nehod způsobena právě přepnutím na nesprávnou dýchací směs v nevhodné hloubce. **NIKDY** neprovádějte dekompresní ponory s více dýchacími směsmi bez předchozího řádného výcviku od mezinárodně uznávané výcvikové agentury / potápěčské školy.
- Ponory do hloubky větší než 39 m výrazně zvyšují riziko dekompresní choroby.
- Dekompresní ponory jsou mimořádně nebezpečné a zvyšují riziko dekompresní choroby dokonce i v případě, že se řídíte výpočty potápěčského počítače.
- Používání počítače i470TC není zárukou vyloučení rizika vzniku dekompresní choroby.
- V případě, že dojde v důsledku specifické situace během ponoru k překročení kapacit počítače a ten tak nebude schopen spolehlivě stanovit bezpečný postup vynoření, aktivuje se režim porušení (Violation Mode). Takové ponory vyžadují dekompresní postupy, které jsou nad možnosti počítače i470TC. Pokud podobný profil ponorů vyhledáváte nebo provádíte, Aqua Lung vám doporučuje nepoužívat počítač i470TC.
- Pokud překročíte určité hranice a limity, i470TC již nebude schopen pomoci vám bezpečně se vrátit zpět na hladinu. Takové situace jsou mimo rozsah testovaných limitů a mohou vést ke ztrátě některých funkcí po dobu 24 hodin po ukončení ponoru, při kterém došlo k porušení / překročení limitů.

PŘEHLED

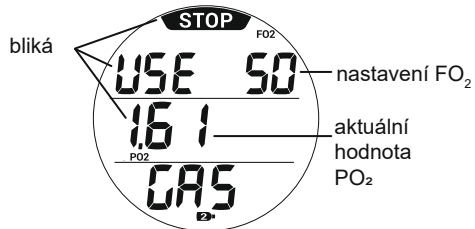
- Všechny ponory začínají s dýchací směsí 1 (GAS 1).
- Po 10 minutách na povrchu se aktivní dýchací směs přepne na implicitní DÝCHACÍ SMĚS 1 (GAS 1).
- Dýchací směsi lze přepínat pouze v případě, že dýchací směs 2 (GAS 2) je nastavena jako aktivní (ON).
- Dýchací směsi není možné přepínat nejste-li pod vodou (tj. jste-li na povrchu).
- Nabídka pro přepnutí dýchací směsi není přístupná, pokud je aktivní nějaký alarm.
- Jste-li v nabídce pro přepnutí dýchací směsi a aktivuje se nějaký alarm, proces přepnutí směsi bude ukončen a dojde k návratu na hlavní zobrazení v režimu Dive (Dive Main).



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

Upozornění, abyste nepřepínali na jinou dýchací směs se objeví v případě, že aktuální hodnota PO_2 bude vyšší než 1,6. Počítač i470TC v takovém případě zachová aktuální dýchací směs, tj. k přepnutí nedojde. Potápeč může i200C ignorovat a provést nucené přepnutí dýchací směsi stisknutím tlačítka  (Select) během zobrazení nápisu "STOP USE " (nepoužívejte) na displeji počítače.

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



Připojení i470TC k vybranému počítači může trvat několik vteřin. Během této doby se na displeji zobrazí nápis SEAR-CH tMt.



KOMPLIKACE

Předcházející informace popisovaly bezproblémový a klidný ponor. Váš počítač i470TC 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 i470TC potápět.

DEKOMPRESE

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 dusíku a ikona šipky nahoru.

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

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

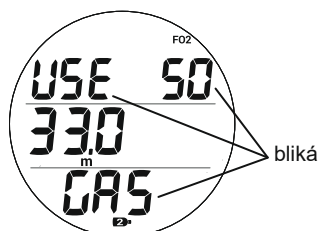
VSTUP DO REŽIMU DEKOMPRESNÍ

Po vstupu do dekomprese (deco) se ozve zvukový alarm a LED alarmu bude blikat, dokud alarm neutichne. Blikat bude také šipka nahoru a celý sloupcový graf dusíku, který znázorňuje nasycení tkání. Navíc budou zobrazeny hloubka zastávky, doba zastávky a TTS (čas do vypořádat). V čase do vypořádat (TTS) jsou započítány všechny požadované dekompresní zastávky, přičemž se počítá s vertikálním vypořádat a maximální povolenou rychlostí výstupu.



VAROVÁNÍ - ZMĚNA DÝCHACÍ SMĚSI

Máte-li aktivovanou dýchací směs 2 (3), přičemž aktuální dýchací směs není vzhledem k blízkosti se dekompresní zastávkou optimální, počítač i470TC vás vyzve ke změně dýchací směsi. Změnu dýchací směsi potvrdíte stisknutím tlačítka Select. Nepotvrdíte-li změnu dýchací směsi během 30 vteřin, změna neproběhne. V každém případě ale můžete dýchací směs změnit kdykoli během ponoru manuálně - prostřednictvím nabídky Gas Switch (přepnutí dýchací směsi)



DEKOMPRESNÍ ZASTÁVKA - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

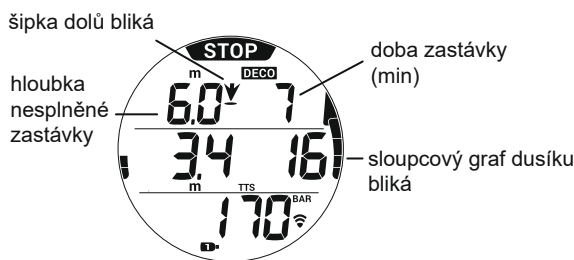
Hlavní zobrazení dekompressionní zastávky se objeví po vystoupení do úrovně 3 m pod předepsanou hloubkou dekompressionní zastávky. Na displeji bude svítit celá ikona zastávky (tj. proti sobě směřující šipky a mezi nimi čára představující zastávku). Z hlavního zobrazení dekompressionní zastávky můžete pomocí tlačítka ADV vstoupit a dokola procházet až 3 alternativními obrazovkami. Ty jsou podobné hlavní obrazovce bezdekompressionního ponoru, alternativní obrazovce 1 v režimu ponoru (Dive ALT 1), respektive alternativní obrazovce 2 v režimu ponoru (Dive ALT 2).



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. Celý sloupcový graf dusíku a ikona šipky dolů budou na displeji blikat, dokud alarm nepotvrdíte. Pak bude sloupcový graf dusíku svítit nepřerušovaně.

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

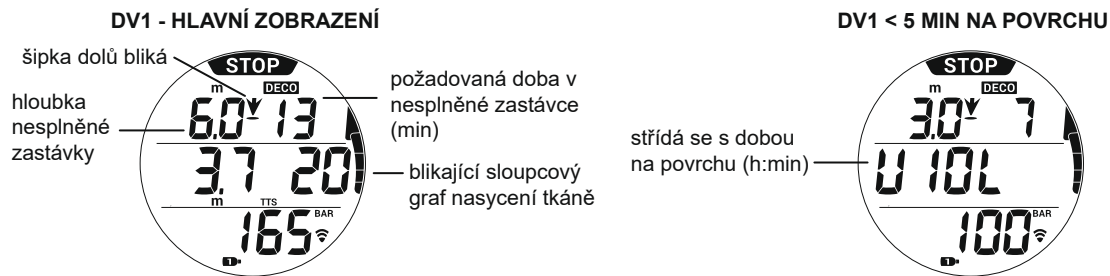


ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 1 (DV 1)

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

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

- Ikona šipky dolů bude blikat, dokud nesestoupíte pod požadovanou hloubku dekompresní zastávky. Pak bude celá ikona zastávky svítit nepřerušeně.
- Pokud je stav zpožděného porušení 1 (DV1) ignorován, vstoupí počítač i470TC do režimu na povrchu se zpožděným porušením 1 (DV1 Surface Mode) na dobu 5 minut po vynoření z ponoru. Na displeji budou zobrazeny šipka dolů a hloubka / čas dekompresní zastávky. Během této doby se na displeji bude doba na povrchu střídát s nápisem VIOL (porušení). Po 5 minutách na povrchu v režimu DV1 vstoupí počítač do režimu VGM (porušení s funkcemi měřicího přístroje)..



ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 2 (DV 2)

Pro dekompresi je nutné provést zastávku v hloubce mezi 18 m a 21 m - počítač vstoupí do režimu DV2. Spustí se zvukový alarm a začne blikat výstražná LED kontrolka. Sloupcový graf dusíku bude blikat, dokud alarm nepotvrdíte.

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

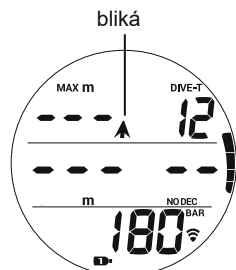


ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV 3)

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

*Maximální funkční hloubka je 100 m. Do této hloubky je i220 schopen spolehlivě provádět veškeré výpočty a poskytovat přesné údaje.

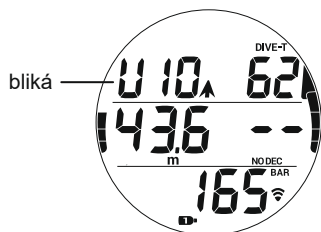
Po vynoření nad úroveň maximální funkční hloubky se obnoví údaj o aktuální hloubce. Také v deníku najdete místo údaje o max. hloubce jen pomlčky.



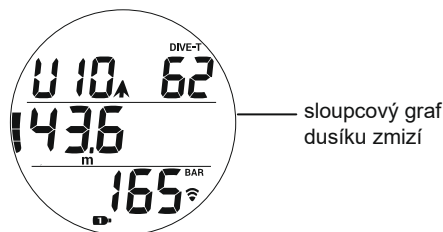
REŽIM PORUŠENÍ S FUNKCEMI MĚŘÍČÍHO PŘÍSTROJE (VGM) - BĚHEM PONORU

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. Počítač vstoupí do režimu VGM také v případě, že dojde k aktivaci dekomprese v režimu Free (viz popis dále v této příručce). Počítač bude fungovat v režimu VGM po zbytek ponoru a dalších 24 hodin po vynoření. Režim VGM promění váš i470TC na digitální měřicí přístroj bez dekompresních nebo kyslíkových výpočtů a zobrazení. Aktivaci VGM doprovází zvukový alarm a blikající LED kontrolka. Nápis VIO (porušení) a ikona šipky nahoru budou blikat. Jakmile alarm utichne (10 vteřin), zmizí nápis NO DECO (bezdekompresní ponor) a po zbytek ponoru se neobjeví sloupcový graf dusíku.

VGM BĚHEM ALARMU



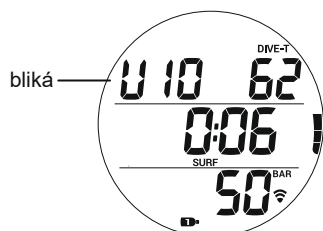
VGM PO ALARMU



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

Nápis VIO (porušení) bude zobrazen dokud neuplyne interval 24 hodin bez ponoru. Během této doby je počítač uzamčen a není možné vstoupit do nabídky pro nastavení dýchací směsi (Set Gas), plánování ponoru (Plan), desaturace (Desat) nebo funkcí / zobrazení režimu Free. Funkce hodinek fungují bez omezení.

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

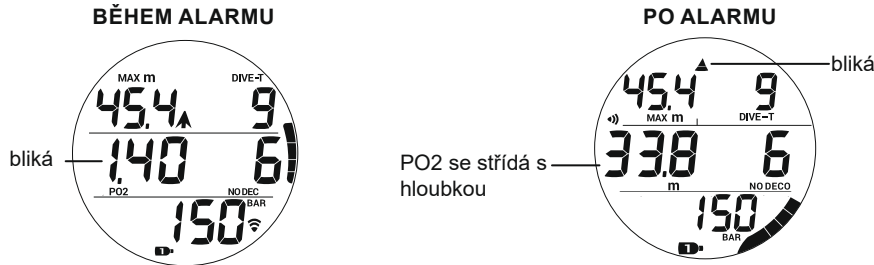


VYSOKÝ PARCIÁLNÍ TLAK KYSLÍKU (PO₂)

Alarm >> v nastaveném bodě, s výjimkou dekomprese (při překročení hodnoty 1,60).

Alarm

Pokud hodnota PO₂ i nadále roste a dosáhne nastaveného bodu pro spuštění alarmu, zvukový alarm se znovu aktivuje. Během zvukového alarmu bude hodnota PO₂ blikat místo hloubky. Jakmile alarm utichne, hodnota PO₂ se bude na displeji střídat s hloubkou. Šipka nahoru bude navíc nepřetržitě blikat, dokud hodnota PO₂ neklesne pod nastavenou hodnotu alarmu.



PO₂ během dekomprese

Nastavení alarmu PO₂ neplatí pro režim dekomprese. Pokud hodnota PO₂ překročí během dekompresní zastávky 1,60, bude se hodnota PO₂ s ikonou střídat s aktuální hloubkou, dokud hodnota PO₂ znovu neklesne pod 1,60.



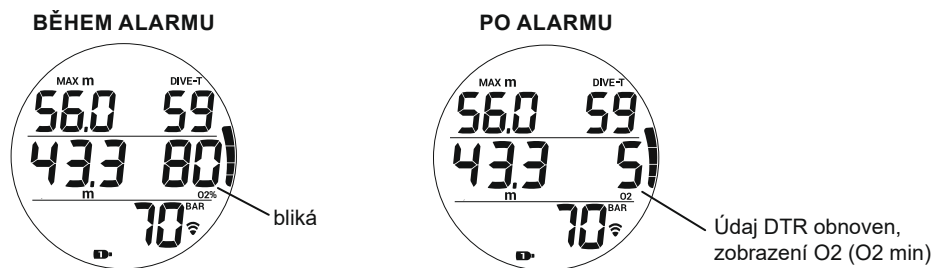
VYSOKÁ HODNOTA SATURACE O₂

Varování >> od 80 do 99% (240 OTU)

Alarm >> při 100% (300 OTU)

Varování

Když dosáhne O₂ úroveň varování, ozve se zvukový alarm a namísto DTR (zbývající doba ponoru) bude na displeji blikat hodnota O₂% (saturace O₂). DTR se znovu objeví až po potvrzení alarmu.



Alarm

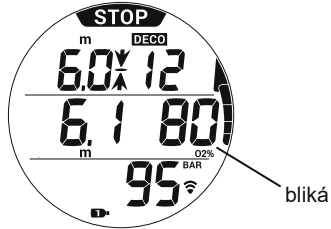
Dosáhne-li hodnota O₂% (saturace O₂) úrovně pro spuštění alarmu, ozve se zvukový alarm. Současně budou šipka nahoru a hodnota O₂% (saturace O₂) blikat namísto DTR, dokud se nevyňoříte.



Varování během dekomprese

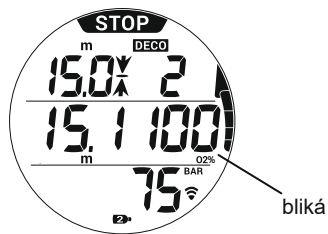
Dosáhne-li hodnota O2% (saturace O2) úrovně pro varování během dekomprese, spustí se zvukový alarm a hodnota O2% (saturace O2) bude blikat místo TTS (čas do vynoření). Čas do vynoření se znovu vrátí na displej, jakmile zvukový alarm utichne.

BĚHEM ALARMU



Alarm během dekomprese

Když dosáhne hodnota O2% (saturace O2) úrovně alarmu, ozve se zvukový alarm a hodnota O2% (saturace O2) bude blikat místo času do vynoření až do skutečného vynoření.



Alarm na povrchu

- Dosáhne-li O2% hodnoty 100% po vynoření v režimu bezdekompresního ponoru, bude se hodnota O2% (saturace O2) 100% střídat s dobou na povrchu (Surface Time), dokud hodnota O2% (saturace O2) neklesne pod 100%.
- Vynoříte-li se kvůli saturaci O2 100% bez splnění dekompresních povinností, bude během prvních 10 minut po vynoření blikat na displeji plný sloupcový graf dusíku s hodnotou saturace O2 (100) a ikonou O2%. Poté počítač vstoupí do režimu VGM (porušení s funkcemi měřícího přístroje).

NA POVRCHU, 100 % O2%

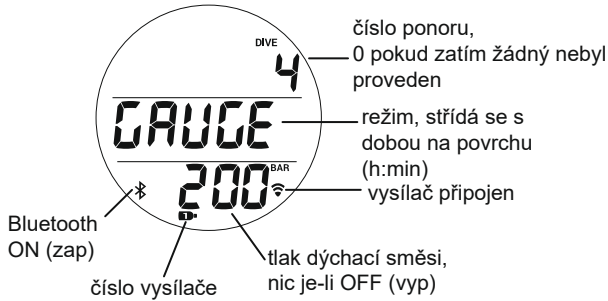


REŽIM GAUGE

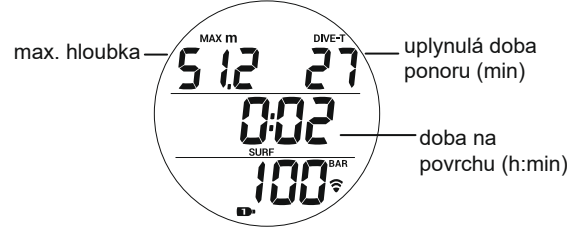
NA POVRCHU PŘED PONOREM

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 povrchový interval po ponoru překročil 10 minut. Druhé zobrazení uvidíte pouze během prvních 10 minut po ponoru.

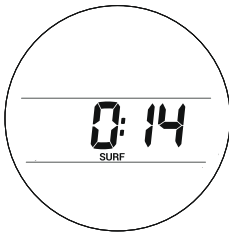
GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ NA POVRCHU (dosud žádný ponor nebo > 10 min po ponoru)



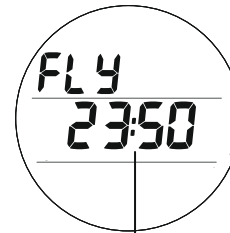
GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ NA POVRCHU (<10 minut po ponoru)



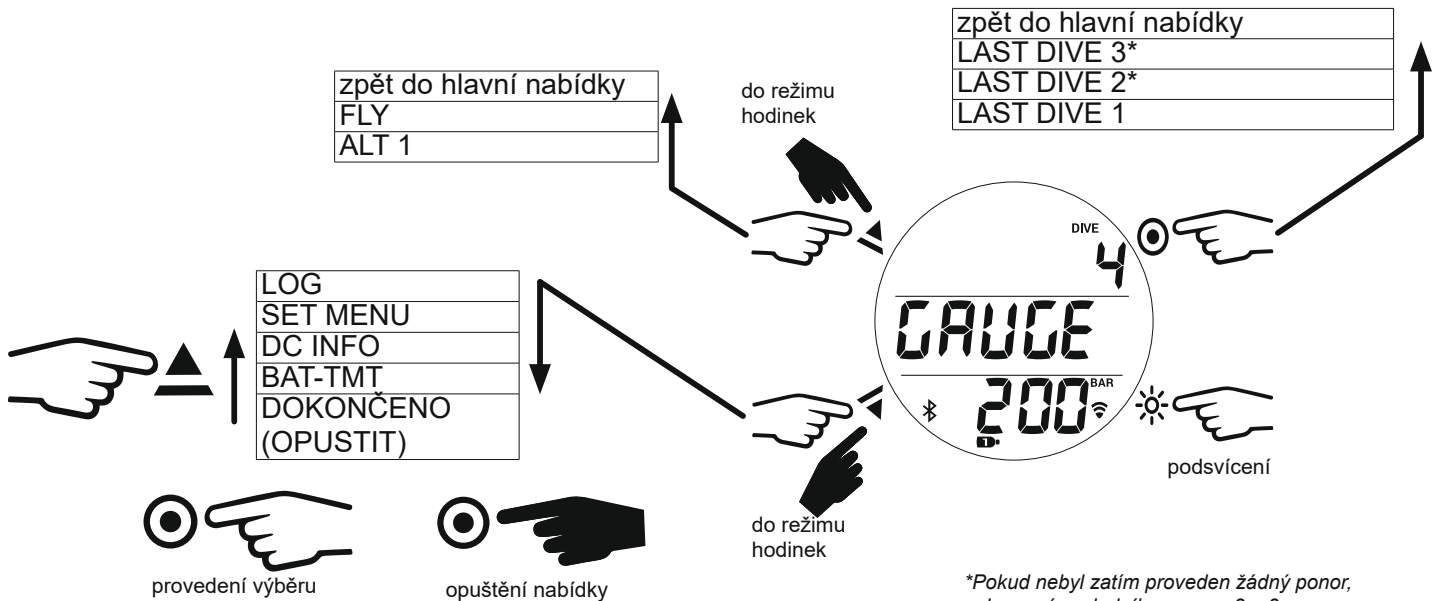
GAUGE - POHOTOVOSTNÍ REŽIM (žádný předchozí ponor)



GAUGE - POHOTOVOSTNÍ REŽIM (po ponoru)



odpočet h:min až do doporučené doby bezpečného odletu

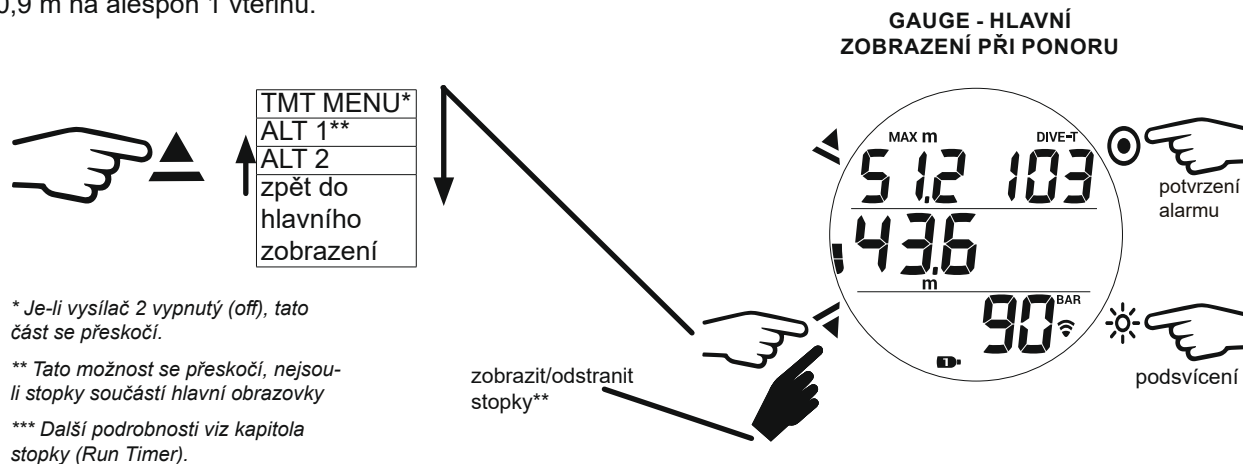


*Pokud nebyl zatím proveden žádný ponor, zobrazení posledního ponoru 2 a 3 se přeskočí.

POZNÁMKA: Alternativní zobrazení a položky nabídky v režimu Gauge na povrchu jsou podobné těm, které se popisují v kapitole věnované režimu Dive. Další podrobnosti viz tedy kapitola věnovaná režimu Dive - na povrchu. Funkce a prvky specifické pro režim Gauge jsou popsány na následujících stranách.

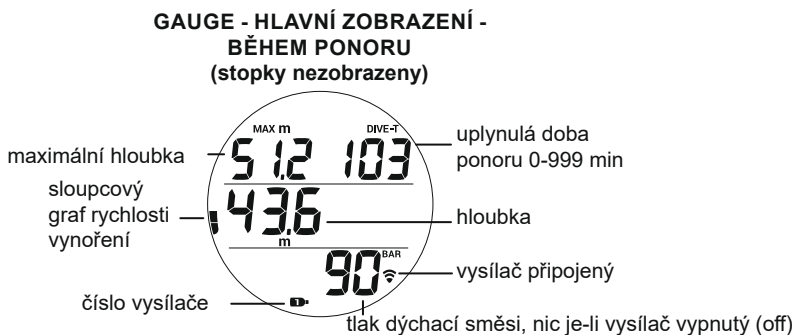
ZAHÁJENÍ PONORU

S počítačem i470TC v režimu měřicího přístroje (Gauge) bude ponor zahájen poté, co se ponoříte do hloubky alespoň 1,5 m na déle než 5 vteřin. Schéma níže vám pomůže zorientovat se ve funkcích ponoru v režimu měřicího přístroje. Ponor bude ukončen a počítač se vrátí do povrchového režimu poté, co se vynoříte nad úroveň 0,9 m na alespoň 1 vteřinu.



PONOR V REŽIMU GAUGE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

Hlavní zobrazení při ponoru v režimu Gauge nabízí základní informace jako jsou hloubka, doba ponoru, max. hloubka nebo rychlost vnoření (výstupu k hladině).



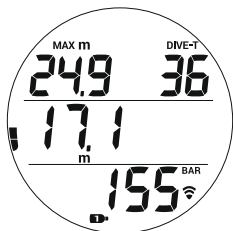
NABÍDKA TMT (VYSÍLAČ)

Tato nabídka vám umožňuje zobrazit tlak dýchací směsi z jiného vysílače (zdroje dýchací směsi) během ponoru.

POZNÁMKA: Nabídka TMT funguje jako jednodušší verze nabídky dýchací směsi (Gas Menu), používané v režimu ponoru (Dive) (viz popis na str. 49, 52 a 53).

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

Toto alternativní zobrazení uvidíte pouze v případě, že do hlavního zobrazení během ponoru budou přidány stopky. Jinak bude přeskočeno. Svým obsahem odpovídá hlavnímu zobrazení při ponoru v režimu Gauge.



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

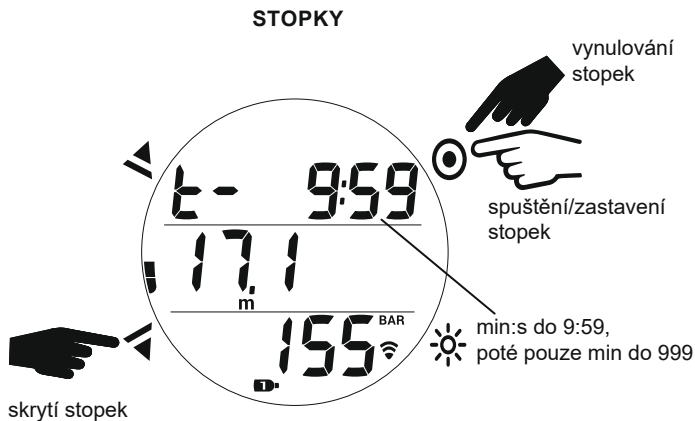
Zde uvidíte denní čas a okolní teplotu.



STOPKY (RUN TIMER)

Režim Gauge (měřicí přístroj) umožňuje přidání nebo odstranění stopek z hlavního zobrazení ponoru v režimu Gauge (Gauge Dive Main) stisknutím a podržením tlačítka (Down).

POZNÁMKA: Jakmile jsou stopky přidány a spuštěny, je možné je kdykoliv odstranit a nechat běžet na pozadí. Poté je zase do hlavního zobrazení můžete v případě potřeby vrátit. Spustit a vypnout je ale můžete pouze, jsou-li zobrazeny.

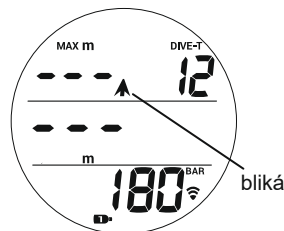


ZPOŽDĚNÉ PORUŠENÍ 3 (DV3)

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

**Maximální funkční hloubka je 100 m. Do této hloubky je i470TC schopen spolehlivě provádět veškeré výpočty a poskytovat přesné údaje. Viz specifikace na konci příručky.*

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



REŽIM FREE

PODROBNOSTI K REŽIMU FREE

- Ačkoliv se při freedivingu nevyužívá dýchací přístroj, řídicím faktorem zůstává nasycení tkáně dusíkem. To se vypočítá na základě fixní hodnoty FO₂ (vzduch).
- Protože má uživatel možnost střídat potápění s přístrojem a bez přístroje i v průběhu 24 hodin, výpočty dusíku a zobrazená hodnota zbývajících 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 i470TC využívá, jsou založeny na bezdekompresních / dekompresních víceúrovňových opakovaných ponorech.
- Tyto algoritmy nicméně nezohledňují fyziologické změny spojené s vysokým tlakem, kterému mohou být vystaveni například potápěči provozující soutěžní freediving.

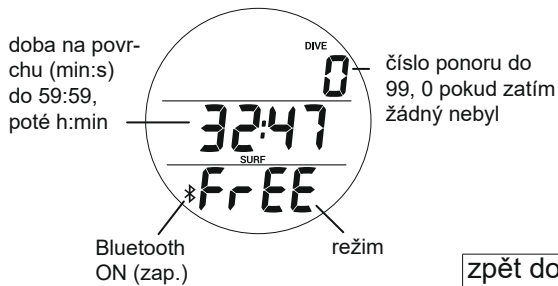
VAROVÁNÍ:

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

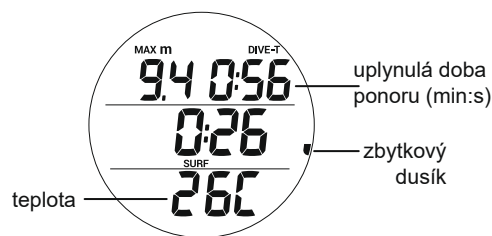
NA POVRCHU PŘED PONOREM

V režimu Free jsou na povrchu k dispozici dvě zobrazení. To první se objeví v případě, že nebudete mít za sebou žádné ponory nebo uplyne po vynoření více než 1 minuta. Druhé zase uvidíte pouze první minutu po vynoření.

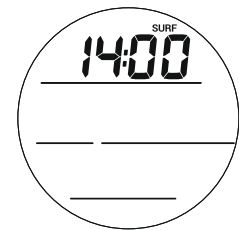
HLAVNÍ ZOBRAZENÍ - REŽIM FREE - NA POVRCHU (žádný ponor nebo > 1 min po ponoru)



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

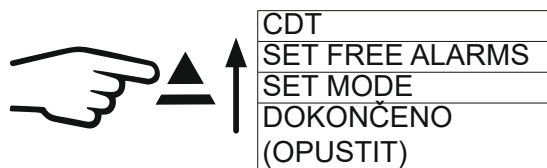


FREE - POHOTOVOSTNÍ REŽIM



zpět do hlavního zobrazení
ALT2
ALT 1

HLAVNÍ ZOBRAZENÍ REŽIM FREE



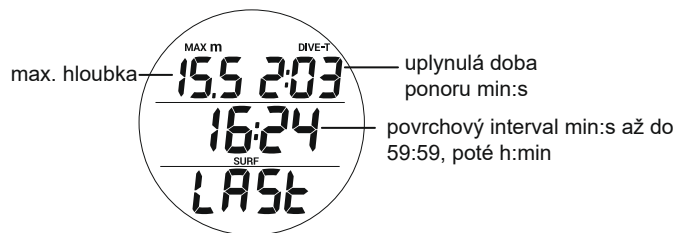
do režimu hodinek

do režimu hodinek

podsvícení

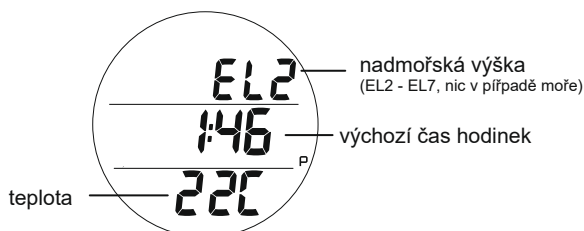
ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 1 (ALT 1)

Zde jsou zobrazeny údaje z předchozího ponoru.



ALTERNATIVNÍ ZOBRAZENÍ 2 (ALT 2)

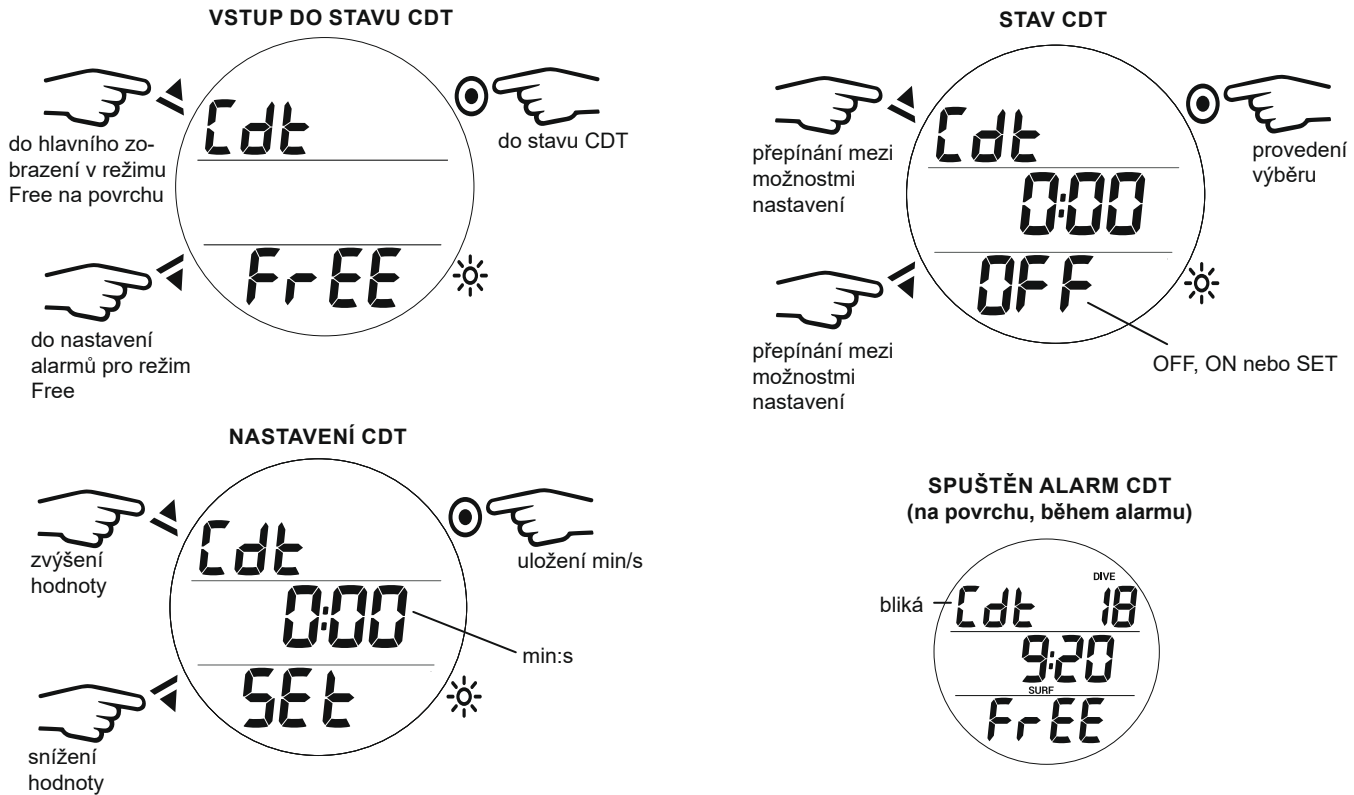
Zde uvidíte denní čas, teplotu a nadmořskou výšku.



NASTAVENÍ ODOPOČTU ČASU (CDT)

i470TC vám umožňuje nastavit časovač v rozmezí od 0:01 do 59:59 (min:s). Na povrchu musíte časovač spustit nebo vypnout v zobrazení stavu CDT zvolením ON (zap) nebo OFF (vyp). Časovač běží na pozadí, ať už na povrchu či během ponoru, dokud jeho stav nedosáhne 0:00 nebo není vypnut (OFF). Jakmile nastavený čas CDT dosáhne 0:00, ozve se zvukový signál. Grafika CDT bude až do utištění zvukového upozornění v rámci hlavního zobrazení na povrchu či během ponoru blikat.

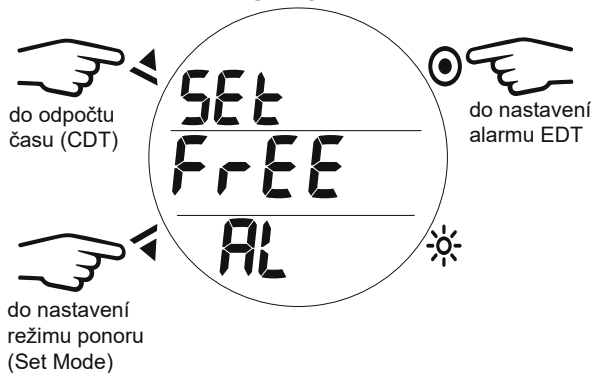
POZNÁMKA: Zobrazením CDT se samotný odpočet nespustí. Pro spuštění odpočtu musíte zvolit ON (zap) v zobrazení stavu CDT.



ALARMY PRO REŽIM FREE

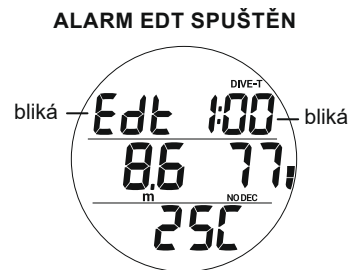
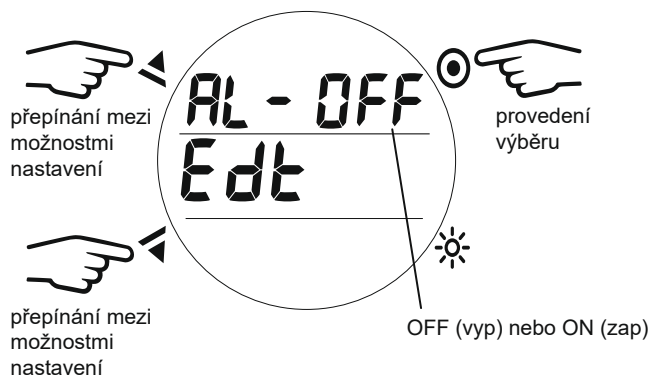
V této podnabídce je možné nastavit následující alarmy pro režim Free.

ZOBRAZENÍ PRO VSTUP DO NASTAVENÍ ALARMŮ PRO REŽIM FREE



1. Alarm uplynulé doby ponoru (EDT)

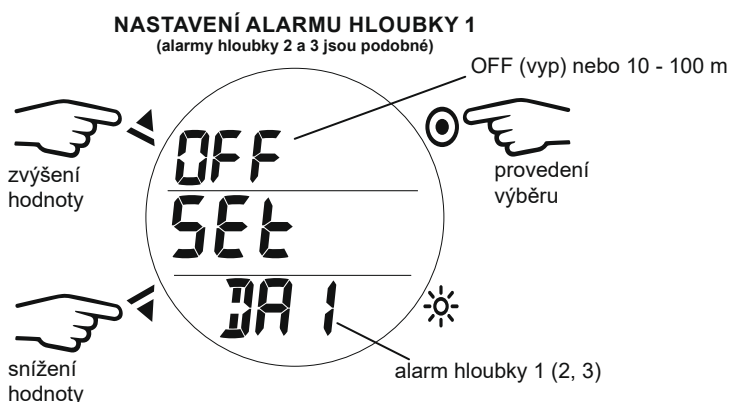
Alarm uplynulé doby ponoru (EDT) zazní během pobytu pod hladinou v režimu Free každých 30 vteřin.



2. Alarmy hloubky 1-3

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

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



NASTAVENÍ REŽIMU

Tato funkce je stejná jako v režimu Dive (viz str. 43).

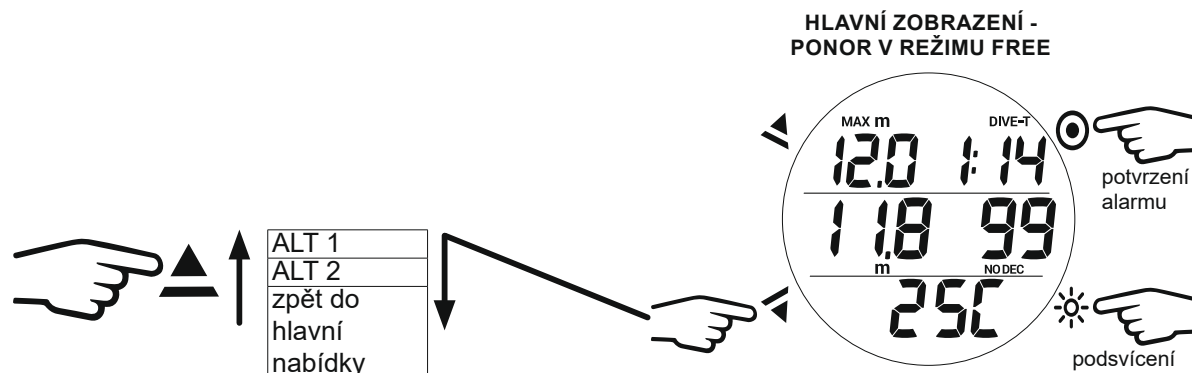
ZOBRAZENÍ DONE (HLAVNÍ NABÍDKA REŽIMU FREE NA POVRCHU)

Zobrazení DONE (dokončeno) je výstupní bránou k opuštění hlavní nabídky režimu Free na povrchu (Free Surface Main Menu) a návrat do hlavního zobrazení režimu Free na povrchu (Free Surface Main)..



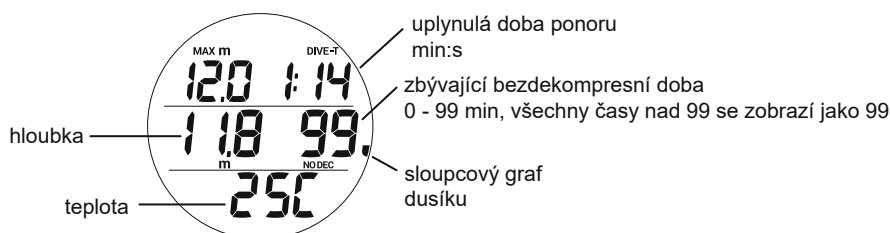
ZAHÁJENÍ PONORU

Je-li počítač i470TC nastaven do režimu Free, bude ponor zahájen po sestoupení do hloubky 1,5 m na alespoň 5 vteřin. Schéma níže vám pomůže orientovat se ve funkcích dostupných pro ponor v režimu Free. Ponor skončí a k návratu do režimu na povrchu dojde po vyoření se do hloubky 0,9 m na alespoň 1 vteřinu.



PONOR V REŽIMU FREE - HLAVNÍ ZOBRAZENÍ

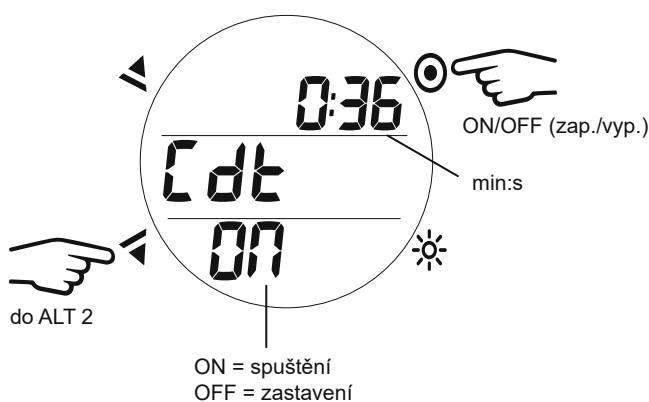
Hlavní zobrazení ponoru v režimu Free tvoří základní informace jako jsou hloubka, bezdekompresní doba, doba ponoru, teplota a nasycení tkání dusíkem během ponoru.



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

Toto zobrazení tvoří stav CDT (odpočet času). Odpočet času lze spustit nebo zastavit v tomto zobrazení výběrem ON (zap) nebo OFF (vyp). Po doběhnutí stavu na 0:00 se časovač resetuje na původně přednastavený čas.

POZNÁMKA: Časovač musí být přednastaven v režimu Free ještě na povrchu (před ponorem).



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

Zde uvidíte max. hloubku a denní čas.



ALARMY DUSÍKU

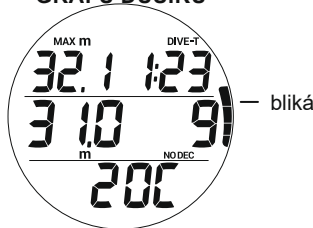
Stoupne-li nasycení dusíkem na úroveň výstrahy (4 segmenty sloupcového grafu dusíku), spustí se zvukový alarm dusíku (N2). Uslyšíte vždy 3x 3 zvukové tóny. Během alarmu budou dílky sloupcového grafu dusíku v hlavním zobrazení ponoru v režimu Free blikat.

Pokud bude nasycení dusíkem i nadále stoupat a dosáhne úrovně pro dekompresi (všech 5 segmentů sloupcového grafu dusíku), zvukový alarm se spustí znovu. Tentokrát budou nejen blikat segmenty sloupcového grafu dusíku, ale navíc bude zobrazena bezdekompresní doba (NO DECO) 0 min.

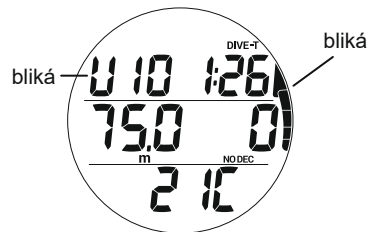
Jakmile zvukový alarm potvrdíte, sloupcový graf dusíku a doba NO DECO zmizí. Nápis VIO (porušení) a šipka nahoru budou blikat až do vypořádání na povrch.

Po vypořádání bude nápis VIO (porušení) blikat. Po 1 minutě na povrchu se počítač přepne do režimu porušení s funkcemi měřicího přístroje (VGM) na 24 hodin. Přístup k funkcím hodinek zůstane plně zachován.

ALARM SLOUPCOVÉHO GRAFU DUSÍKU



VSTUP DO DEKOMPRESI



PORUŠENÍ PO 1 MIN NA POVRCHU



REFERENCE

NAHRÁVÁNÍ / STAHOVÁNÍ DAT

Jak již bylo popsáno na stránce 42, počítač i470TC můžete spárovat pomocí technologie Bluetooth® s jiným zařízením. Vyžaduje to instalaci softwaru Diverlog+ do vašeho mobilního zařízení a samozřejmě podporu technologie Bluetooth®.

Funkci programu určenou pro nahrávání nastavení (Settings Upload) je možné použít k nastavení / změně dýchacích směsí (Gas), alarmů (Set AL), k nastavení pomocných parametrů a funkcí (Utilities) a také času a datumu (Time/Date) - to vše pomocí stejného rozhraní. Nastavení režimů je možné pouze přímo prostřednictvím tlačítek i470TC.

Mezi údaji, které lze stáhnout z i470TC, je například číslo ponoru, doba povrchového intervalu, hloubka, doba ponoru, datum/čas zahájení ponoru, nejnižší teplota během ponoru, frekvence vzorkování, nastavené body, sloupcový graf dusíku, graf rychlosti výstupu.

**Informace o režimu FREE jsou k dispozici pouze prostřednictvím aplikace DiverLog+.*

Pro spárování vašeho mobilního zařízení s potápěčským počítačem a nahrávání / stahování dat postupujte dle pokynů v aplikaci Diverlog+.

PÉČE A ČIŠTĚNÍ

Chraňte váš počítač i470TC před nárazy, nadměrnými teplotami, chemickými látkami a neodbornými zásahy. Displej chraňte před poškrábáním. Drobné škrábance pod vodou zmizí.

- Na konci každého dne potápění ponořte a nakonec opláchněte i470TC v čisté vodě a zkontrolujte, že v oblastech kolem nízkotlakého (hloubkového) čidla, kontaktů pro aktivaci vodou 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 i470TC z lázně jej omyjte pod mírným proudem čisté vody. Před uložením osušte např. ručníkem.
- Během přepravy uchovávejte i470TC na chladném, suchém a chráněném místě.



SERVIS

⚠ VAROVÁNÍ: Minimálně se doporučuje roční kontrola přesnosti snímání nadmořské výšky (zobrazení ALT 2 - str. 16) a plánovače před ponorem (str. 33, 77). Stane-li se, že i470TC 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.

Musíte-li váš počítač i470TC vrátit do Aqua Lung:

- Zznamenejte si veškeré údaje o ponorech z deníku a/nebo stáhněte tyto údaje o ponorech do jiného zařízení. Během továrního servisu totiž budou veškerá data vymazána.
- Zabalte počítač do vhodného ochranného materiálu (např. bublinková fólie apod.).
- Přiložte čitelnou zprávu o důvodu vrácení spolu s vaším jménem, adresou, telefonem k zastížení během dne, výrobním číslem, kopií původního dokladu o koupi (účtenka) a registrací záruky.
- Zašlete řádně pojištěný balíček s předplaceným poštovním vhodnou přepravní službou s možností sledování zásilky.
- Další informace najdete na webové stránce Aqua Lung (AquaLung.com) nebo na místní webové stránce Aqua Lung, která je určena pro váš region.

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

VÝMĚNA BATERIE

- **POZNÁMKA:** Následující postupy musíte přesně dodržet, aby nedošlo k vniknutí vody do počítače. Na poškození v důsledku nesprávné výměny baterie (nebo následného zatopení počítače či vniknutí vlhkosti do počítače) se nevztahuje záruka.
- **POZNÁMKA:** Chcete-li provést odbornou výměnu baterie v i470TC, je možné počítač zaslat do Aqua Lung, oblastnímu distributorovi nebo autorizovanému prodejci / servisnímu technikovi. Současně je proveden tlakový (hloubkový) test a zkouška těsnosti v max. provozní hloubce. Tento servis se hradí dle platných cen.

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.

Jako základní doporučení platí, že baterii je třeba vyměňovat pouze v takovém 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).

Zkontrolujte tlačítka, displej i ochranné pouzdro, zda nejeví známky poškození. Pokud si všimnete vlhkosti v i470TC, **NEPOUŽÍVEJTE** počítač k ponorům, dokud nebude zkontrolován a případně opraven autorizovaným servisním technikem Aqua Lung.

Ochrana dat

Po vyjmutí baterie budou nastavení a dusíkové / kyslíkové výpočty pro opakované ponory uchováány v dočasné paměti, dokud nebude nainstalována baterie nová.

Vše co je třeba k výměně baterie najdete v soupravě pro výměnu baterie i470TC (i470TC Battery Kit) od vašeho prodejce Aqua Lung.

Vyjmutí baterie

- Pro vyjmutí baterie není nutné odstranit řemínek.
- Otočte počítač tak, abyste měli přístup k zadnímu krytu pouzdra.
- Pomocí šroubováku opatrně odšroubujte dva zajišťovací šroubky.
- Odklopte kryt s O-kroužkem od pouzdra.
- Otočte pouzdro a vyklepněte baterii do dlaně. Bude-li to nutné, opatrně ji vytlačte prstem. **NEPOUŽÍVEJTE** žádné nástroje ani nezkratujte kladný pól baterie se záporným.
- Baterii zlikvidujte dle místně platných předpisů pro likvidaci lithiových baterií.

ODSTRAŇTE ŠROUBY



SEJMUTÍ KRYTU



VYJMUTÍ BATERIE



Kontrola

- Pozorně zkontrolujte všechny těsnící plochy a povrchy. Nesmí nést známky poškození či deformace.
- Zkontrolujte tlačítka, displej a pouzdro - nesmí být poškozené či prasklé.

⚠ VAROVÁNÍ: V případě zjištění poškození nebo koroze předejte i470TC autorizovanému prodejci Aqua Lung k další kontrole. **NEPOUŽÍVEJTE HO** dokud neproběhne předepsaný servis.

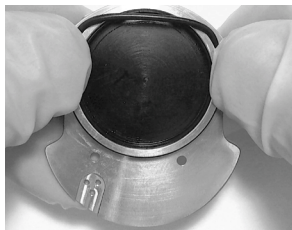
- Vyjměte O-kroužek z drážky v krytu. **V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ** jej znovu nepoužívejte.

⚠ UPOZORNĚNÍ: K vyjmutí O-kroužku nepoužívejte žádné nástroje. K zajištění řádného utěsnění je třeba O-kroužek vyměnit při každé výměně baterie.

VYJMUTÍ O-KROUŽKUInstalace baterie

⚠ UPOZORNĚNÍ: Pro účely výměny musíte použít originální O-kroužek od autorizovaného prodejce Aqua Lung. Při použití jiného O-kroužku se záruka stává neplatnou.

- Na nový O-kroužek naneste malé množství silikonové vazelíny a vložte jej do drážky v krytu.
- Zápornou stranou dolů vložte novou 3-voltovou lithiovou baterii CR2430 do komory a zkontrolujte, že je pevně na svém místě.
- Opatrně přiložte kryt (s O-kroužkem) do drážky na pouzdře. Poté jej pevně zatlačte proti pouzdru.
- Opatrně vraťte zpět kryt komory na baterii a zajistěte jej pomocí dvou šroubků, které utáhnete šroubovákem.

VÝMĚNA O-KROUŽKU**INSTALACE BATERIE****INSTALACE KRYTU****ZAJIŠTĚNÍ KRYTU ŠROUBY**Test

- Zapněte počítač a zkontrolujte, že LCD displej je jasný a vše zobrazuje ostře. Není-li nějaká část displeje zobrazena nebo je tmavá, nebo indikuje-li počítač nízkou kapacitu baterie, předejte i470TC autorizovanému prodejci k důkladné kontrole a v žádném případě jej nepoužívejte.
- Před ponorem si ověřte všechny body nastavení.

SNÍMÁNÍ A ÚPRAVY NADMOŘSKÉ VÝŠKY

Před prvním ponorem nebo sérií opakovaných ponorů se po aktivaci v režimu na povrchu a pak znovu každých 15 minut před zahájením ponoru nebo návratem do režimu hodinek měří nadmořská výška (tj. atmosférický tlak).

- V režimu hodinek po ponoru se měření provede každých 15 minut během 24 hodin po vynoření.
- Měření se provedou pouze v případě, že je počítač suchý.
- Provedou se vždy dvě měření. Druhé proběhne 5 vteřin po prvním. Tato měření musí být od sebe v rozmezí 30 cm - jedině pak bude i470TC 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 i470TC automaticky přizpůsobí těmto podmínkám tak, aby uváděl vždy přesnou hloubku. Současně se v intervalu 305 metrů budou odpovídajícím způsobem zkracovat bezdekompresní a O₂ doby.

V nadmořské výšce 916 metrů se kalibrace hloubky automaticky změní z mořské na sladkou vodu. To je první úprava algoritmu. Dále platí, že je-li aktivován konzervativní faktor (CF), je bezdekompresní doba stanovena vždy na základě nejbližší vyšší nadmořské výšky (915 m). U nadmořských výšek nad 3355 m se pak veškeré parametry upraví pro nadmořskou výšku 4270 m. Na úrovni moře se počítá s nadmořskou výškou 1829 m.

i470TC nefunguje jako potápěčský počítač v nadmořských výškách nad 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
EL2	916 až 1525
EL3	1526 až 2135
EL4	2136 až 2745
EL5	2746 až 3355
EL6	3356 až 3965
EL7	> 3965

LIMITY EXPOZICE KYSLÍKU

(z příručky pro potápění NOAA)

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

SPECIFIKACE

LZE POUŽÍT JAKO

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

PARAMETRY PRO PONOR

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

PROVOZNÍ PARAMETRY:

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

Počítadlo ponorů:

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

Režim deníku ponorů:

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

Nadmořská výška:

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

Napájení:

- (1) 3 vdc, CR2430, lithiová baterie (Panasonic nebo srovnatelná)
- Životnost až 7 let (dle výrobce baterie)
- Výměna uživatelem (doporučuje se v ročním intervalu)
- Kapacita postačí na 1 rok nebo 300 hodin ponorů při dvou 1-hodinových ponorech denně.

Slabá baterie:

- Varování - spustí se při 2,75 voltech, doporučuje se výměna baterie
- Alarm - spustí se při 2,50 voltech, vyměňte baterii

Provozní teplota:

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

Sloupcový graf dusíku (N2BG)

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

Segmenty (dílký)

- 1 až 3
- 4
- 5 (všechny)

Rychlost výstupu

- Běžná zóna
- Běžná zóna
- Běžná zóna
- Běžná zóna
- Zóna výstrahy
- Příliš rychlý výstup (bliká)

<u>dílký</u>	<u>m/min</u>
0	0 - 3
1	3,5 - 4,5
2	5 - 6
3	6,5 - 7,5
4	8 - 9
5 (všechny)	> 9

ČÍSELNÁ ZOBRAZENÍ:

- Číslo ponoru
- Hloubka
- Bod nastavení FO₂
- Hodnota PO₂
- Zbývající doba ponoru
- Čas do vynoření
- Čas bezdekompresní hloubkové zast.
- Čas bezdekompresní bezp. zastávky
- Čas dekompresní zastávky
- Uplynulá doba ponoru (DIVE/GAUGE)
- Tlak dýchací směsi (DIVE/GAUGE)
- Uplynulá doba ponoru (FREE) (< 9 min)
- Uplynulá doba ponoru (FREE) (≥ 10 min)
- Doba povrchového intervalu
- Doba povrchového intervalu (Free)
- Bezodletová doba a desaturace
- Teplota
- Denní čas
- Časovač (odpočet času) (Free)
- Časovač (porušení)

Rozsah:

- 0 až 24
- 0 až 100 M
(0 - 99,9 M, > 99,9 pak 100 M)
- vzduch, 21 až 100 %
- 0,00 až 5,00 ATA
- 0 až 99 min, pokud >99 min, zobrazí se 99
- 0 až 99 min, pokud >99 min, zobrazí se - -
- 2:00 až 0:00 min:s
- 5:00 až 0:00 min:s
- 0 až 999 min
- 0 až 999 min
- 0 až 300 barů
- 0:00 až 9:59 min:s
- 10 až 999 min
- 0:00 až 23:59 h:min
- 0:00 až 59:59 min:s,
pak 1:00 až 23:59 h:min
- 23:50 až 0:00 h:min*
- * spustí se 10 minut po ponoru
- 18 až 60°C
- mimo rozsah teploty se zobrazí - -
- 0:00 až 23:59 h:min
- 59:59 až 0:00 min:s
- 23:50 až 0:00 h:min

Rozlišení:

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

Max. funkční hloubka:

- Dive/Free/Gauge

Limit:

100 m (330 ft)

Jmenovitý pracovní tlak:

0 až 300 barů

FCC: MH8A

SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ FCC:

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

PROHLÁŠENÍ O KOMPATIBILITĚ S FCC:

Zařízení prošlo testy a bylo uznáno za odpovídající limitům pro digitální zařízení třídy B, podle části 15 směrnice FCC (hlava 47 sbírky federálních zákonů USA). Tyto limity jsou nastaveny tak, aby zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v domácím prostředí. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiových komunikací.

Neexistuje žádná záruka, že k rušení nedojde při konkrétní instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli, aby se pokusil toto nežádoucí rušení eliminovat pomocí jednoho nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení k zásuvce na jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo se zkušeným rádiovým / televizním technikem.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Změny nebo úpravy tohoto zařízení, které nebyly výslovně schváleny společností Aqua Lung International, by mohly vést ke zrušení oprávnění uživatele k užívání / provozování zařízení.

ZKRATKY / POJMY

ACT = aktivace	HOME = časová zóna (doma)
AL = alarm	IMP = imperiální jednotky
ALT = alternativní zobrazení	LAST = předchozí (ponor)
ASC = sloupcový graf rychlosti vynoření	LO = nízká kapacita (baterie)
ATA = standardní atmosféra (jednotky)	M = metry (hloubka)
AUD = zvukový alarm	MET = metrické jednotky
BAT/BATT = baterie	MFD = max. funkční hloubka (limity zařízení)
CDT = odpočítávání času	MIN = minuty (čas)
CF = konzervativní faktor	MOD = max. provozní hloubka
CHNG = změna	N2 = dusík
CHRO = časomíra	N2BG = sloupcový graf dusíku
DA/dA = alarm hloubky (Free Dive)	NDL = bezdekompresní limit
DCS = dekompresní choroba	NDC = bezdekompresní doba (DTR)
DEC/DECO = dekomprese	NO DECO = bezdekompresní doba (DTR)
DFLT = implicitní / standardní	O2 = kyslík
DS = hloubková zastávka	O2 MIN = zbývající doba kyslíku (DTR)
DSI = povrchový interval - režim Dive	O2 SAT = nasycení kyslíkem
DTR = zbývající doba ponoru	PC = osobní počítač (stahování dat)
DUAL = zobrazené duální časové zóny	PLAN = plánovač ponorů
DURA = doba trvání (podsvícení)	PO2 = parciální tlak kyslíku (O2) (ATA)
EDT = uplynulá doba ponoru	SAFE = bezpečnostní (zastávka)
EL = nadmožská výška	SAT = doba desaturace
ERR = chyba	SEA = úroveň / hladina moře
FLY = bezodletová doba	SEC = vteřiny (čas)
FO2 = podíl kyslíku (%)	SHO = zobrazit
FORM = formát (datum, čas)	SLO = zpomalení
FREE = režim pro freediving (ponor bez přístroje)	SN = výrobní číslo
FT = stopy (hloubka)	SR = frekvence vzorkování
GAU/GAUG/GAUGE = režim digit. měřícího přístroje	SS = bezpečnostní zastávka
GTR = zbývající doba dýchací směsi	SURF = povrch / hladina
GLO = podsvícení	TTS = čas do vynoření
H2O = voda	VIO/VIOL = porušení
HIST/HIS = historie	

DISTRIBUTOŘI AQUA LUNG

ALŽÍR

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

ARGENTINA

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

Pino Sub S.A.

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

ARUBA

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

Pelican Adventures, Inc.

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

Aqua Windies

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

AUSTRÁLIE

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

BAHAMY

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

Bahama Divers Limited

Nassau Yacht Haven Marina
East Bay Street Box 5004
Nassau
Tel: (242) 393-6054
bahdiver@bahamas.net.bs
bahamadivers.com

Stuart Cove's Dive South Ocean

South, West Bay Street
P.O. Box CB 13137
Nassau
Tel: (800) 879-9832
info@stuartcove.com
stuartcove.com

Unexo

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

BEQUIA

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

adventures@vincysurf.com
bequiadiveadventures.com

BELGIE

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

BELIZE

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

BERMUDY

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

Fantasea Bermuda, Ltd.

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

BĚLORUSKO

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

BONAIRE

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

BRAZÍLIE

Yamazery Comercio e Servicoa
Ltda. (Military Only)
Rue Filinto de Almeida N# 62,
Cosme Velho-Rio de Janeiro, RJ.
CEP 22241-170
Tel: +55 (21) 2558-6926
yamazery@terra.com.br
yamazery.com.br

Mar A Mar Mergulho

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

BRITSKÉ PANENSKÉ OSTROVY

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

Kilbrides Sunchaser Scuba, Ltd.

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

Sail Caribbean Divers

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

BRUNEI DARUSSALAM

Planet Scuba Sdn Bhd
L-3-2, Block L, Plaza Damas, No 60,
Jalan Sri Hartamas 1,

50480, Kuala Lumpur, Malaysia

Tel: +60 3 6203 3366
info@planetsscuba.com.my
www.planetsscuba.com.my
facebook.com/planetsscubamalaysia

BULHARSKO

Dive Tec Ltd
SUHA REKA BL 96 Vh. D, Ap 21
Sofia, 1517
Tel: +359 (888) 513 933
marketing@divetec-bg.com
divetec-bg.com

CURACAO

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

Scuba Store & More

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

ČILE

Aero Services
(Military Only)
Abadia 212, Las Condes
Santiago
Tel: +56-2-895 0665
info@aeroservice.cl
www.aeroservice.cl

Dimarsa Industrial

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

Dimarsa Industrial

Paicavi 1801
Concepción
Tel: +56-41-2790045
centrobuceo@dimarsa.cl
dimarsa.cl
Dimarsa Industrial
Chillan N° 117
Puerto Montt
Tel: +56-65-292000
centrobuceo@dimarsa.cl
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial

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

Dimarsa Industrial

Panamericana Norte N° 1772
Castro
Tel: +56-65-534416
centrobuceo@dimarsa.cl
dimarsa.cl
Dimarsa Industrial
Ladrilleros N° 247
Quellón
Tel: +56-65-683290
centrobuceo@dimarsa.cl
dimarsa.cl

Dimarsa Industrial

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

ČINA

ODE Sports Co., Ltd
Nick Garden Square (Jordan
Building),
560 Hong Xu Rd, Building # 6,
No. 102,

MinHang district, Shanghai City,

China PRC. 201103
Tel: +86 21 5265 3078
www.odessports.com

ČESKÁ REPUBLIKA

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

DÁNSKO

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

DOMINIKÁNSKÁ REPUBLIKA

Northern Coast Aquasports, S.A.
8 Pedro Clisante, El Batey
Sosua, Puerto Plata
Tel: (809) 571-1028
northern@codetel.net.do
northerncoastdiving.com

Neptuno Dive Center

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

Pelicano Sport

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

Treasure Divers

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

Scubafun S.A.

Calle Principal 28
Bayahibe La Romana
Tel: (809) 833-0003
scubafun_de@yahoo.de

Big Blue Swiss Diving School

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

Mike's Diving Services

Santo Domingo
Tel: (809) 566-3483
dive@codetel.net.do

DOMINIKA

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

EKVÁDOR

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

Comerica, SA. - (Military Only)

CDLA La Garzota MZ. 5
Villa 7
Guayaquil

Tel: +593-4-249-157
Comerica@gye.satnet.net

EGYPT

Aqua Lung Egypt
Villa 22/A, Magawish Area
Airport Road, Hurghada
Tel: +20 (0) 65 346 9034
info@aqualung-egypt.com
www.aqualung.com/eg

EL SALVADOR

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

ESTONSKO

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

FILIPÍNY

Dive Supply Subic, Inc.
Unit 101 Juncor II Bldg.
1362 A. Mabini St.
Ermita, Manila
1000
Tel: +632 521-0433
sales@aquaventurewhitetip.com
www.aquaventurewhitetip.com

FINSKO

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

FRANCIE

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros Cedex, 06513
Tel: 33-4-92-08-28-88
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

FRANCOUZSKÁ POLYNÉSIE

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

GRENADA

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

GUAM

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

GUATEMALA

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

Water Quest

6 Ave. 11-35 zona 9.
Guatemala
Tel: 2363-4476 /77

pepescuba@hotmail.com
www.pepescuba.com.gt

HONDURAS

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

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

Barefoot Divers
Roatan
Bay Islands
Tel: (504) 455-6235
Dive@BarefootCay.com
www.barefootdiversroatan.com

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

HONG KONG

ODE Sports Co., Ltd
Nick Garden Square (Jordan
Building),
560 Hong Xu Rd, Building # 6,
No. 102,
MinHang district, Shanghai City,
China PRC. 201103
Tel: +86 21 5265 3078
www.odessports.com

INDIE

Planet Scuba India Pvt Ltd
1315, Double Road, Indiranagar,
Eshwara Layout,
Bangalore – 560038
Tel: +91-80-41573939
Mobile: +91-9901700500
sales@planetsscubaindia.com
www.planetsscubaindia.com

INDONÉSIE

Divemasters Indonesia
Jl. Banka Raya No. 39A Pela
Jakarta Selatan
12720
Tel: +62-21-719-9045
sales@divemasters.co.id
www.divemasters.co.id

ITÁLIE

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

IRÁN

Darya Kav Co.
No 22, Asgari Street, Sepand Street,
Aghdasiyeh
Tehran, Tehran
Tel: +98-21-261-20-717
info@daryakav.com
www.daryakav.com

IZRAEL

Tactics X Ltd.
(Military Only)
Hermom Street, P.O. Box 16
Tel-Mond, 40600
Tel: +972 (09) 796-6262
tactodod@netvision.net.il

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

JAPONSKO

Aqua Lung Japan

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

JIŽNÍ AFRIKA

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

KAMBODŽA

Aquamaster (Thailand) Co., Ltd.
43/30-32, Moo 5
T. Rawai, Phuket, 83130
Tel: +66 76-281-227
info@aquamaster.net
www.aquamaster.net

KAJMANSKÉ OSTROVY

Divers World, Ltd.
P.O. Box 917 GT Seven Mile Shops
Grand Cayman
Tel: (345) 949-8128
divworld@candw.ky

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

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

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

KATAR

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

KOLUMBIE

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

KOREA

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

KOSTARIKA

Mundo Acuatico
San Pedro, Montes de Oca
San Jose
Tel 1: (506) 2224-9729
Tel 2: (506) 2225-3669
ventas@mundoacuatico.cr
www.mundoacuatico.cr

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

KYPR

Mercury Divers Co., Ltd.
29 Franklin Roosevelt Avenue,
"Orphanides House"
P.O. Box 50469

Limassol, 3605
Tel: 00357 25-877933
mercury@mercury.com.cy
www.mercury.com.cy

LIBANON

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

LITVA

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

LOTÝŠSKO

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Grand Cayman
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

MAĎARSKO

DIVEX Búvár Szakáruház
1077 Budapest
Rottenbiller utca 34
Budapest
Tel: +36 (1) 368-0098
info@divex.hu
www.divex.hu

MALAJSIE

Planet Scuba Sdn Bhd
L-3-2, Block L, Plaza Damas, No 60,
Jalan Sri Hartamas 1,
50480, Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: +60 3 6203 3366
info@planetsscuba.com.my
www.planetsscuba.com.my
facebook.com/planetsscubamalaysia

MALEDIVY

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

MALTA

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

MAROKO

Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

MEXIKO

Amerimex Intl. Co. Inc.
(Military Only)
Seneca 330, 2em Piso
Colonia Polanco, Mexico, DF. 11550
Tel: +52 (5) 280-2113
egilad@amerimex-intl.com

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

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

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

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

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

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

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

NĚMECKO / RAKOUSKO / DÁN-SKO

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

NIZOZEMÍ

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

NOVÝ ZĚLAND

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

NORSKO

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

OMÁN

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

PALAU

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

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

NECO Marine
P.O. Box 129
Koror
96940

Tel: 680-488- 1755
www.necomarine.com

PANAMA

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

PERU

Fantasy S.A.C.
Mz R Lote 23 Asoc., Los Nisperos
San Martin de Porres, Lima
15108
Tel: +51 (1) 5744939
Informes@FantasySacPeru.com

www.fantasysacperu.com
Marine Group
Chamochumbi N°180
Urb. Maranga
San Miguel, Lima
15087
Tel: +51(1) 451-5167
marinegroup@terra.com.pe
marinegroup.com.pe

Perudivers
Av. Defensores del Morro
(ex. Huaylas) 175
Chorrillos L-09, Lima
15064
Tel: +51 (99) 720-5500
info@perudivers.com
www.perudivers.com

San Bartolo Divers
Av. Bahia Sur 150 San Bartolo, Lima
Tel: +51 (99)917-1917
info@sbdivers.com
www.sbdivers.com

POLSKO

Ocean Pro Systemy Nurkowe
ul. Polna 20, 55-010 Smardzow
gm. Sw. Katarzyna
VAT Nr: PL 8991287129
Tel: +48 71 3116464
biuro@oceanpro.com.pl
www.oceanpro.com.pl

PORTUGALSKO

Aqua Lung España S.L.
Avenida de la Antigua Peseta, 145
Poligono Industrial las Atalayas
03114 Alicante
Tel: 00-34-965127170
marketing@aqualung.es
www.aqualung.com/es

PORTORIKO

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

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

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

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

Puerto Rico Technical Diving Center
Carr. 107, Km 4.0 Avenida,
Pedro Albizu Campos
Aguadilla, 00603
Tel: (787) 997-DIVE(3483)
prtekdivingcenter@hotmail.com
technicaldivingpr.com

Sea Ventures Dive Center
Marina Puerto Del Rey
Highway 3, Km. 51.2
Fajardo, 00738
Tel: (800) 739-3483
seaventures@divpuertorico.com
divpuerto.rico.com
Scuba Dogs
Calle Dr. Ramos Mimoso #6,
Garden Hills
Guaynabo, 00966
Tel: (787) 783-6377
scubadogs@yunque.net

Sea Ventures Dive Center
Marina Puerto Del Rey
Highway 3, Km. 51.2
Fajardo, 00738
Tel: (800) 739-3483
seaventures@divpuertorico.com
divpuerto.rico.com

Scuba Dogs
Calle Dr. Ramos Mimoso #6,
Garden Hills
Guaynabo
00966
Tel: (787) 783-6377
scubadogs@yunque.net

United States Coast Guard Exchange
Old San Juan
USCG Base
#5 La Puntilla Final Street
San Juan
00901-1800
Tel: (787) 289-8665

Vieques Dive Company
Vieques
Tel: 443-206-3770
viequesdivers@gmail.com
www.viequesdivers.com

RUMUNSKO
Aqua Lung France
1ere Avenue, 14eme Rue, BP 148
Carros cedex, 06513
Tel: 33-0-4-92-08-28-46
contact-france@aqualung.fr
www.aqualung.com/fr

RUSKO
Tetis Sport
Polyany 54
Moscow
117042
Tel: +7(495)7869850
opt@tetis.ru
www.tetis.ru

ŘECKO
Nik Kartelias & Co OE
3 Mikras Asias Street
New Phaliro, Piraeus
18547
Tel: +30 210 482 58 87
kartelias@kartelias.gr
www.kartelias.gr

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

ST. MARTIN/ST. MAARTEN
The Scuba Shop
Captain Oliver's Marina
Oyster Pond, St. Martin, FWI
info@thesclubshop.net
thesclubshop.net

The Scuba Shop
La Palapa Marina, Simpson Bay
St. Maarten, DWI
Tel: 011-599-545-3213
info@thesclubshop.net
thesclubshop.net

SAIPAN
Speedy Tertle
Beach Road
Saipan

MP 96950
Tel: 670-234-6284
speedytertle.com

Aqua Connections
PMB 292, BOX 10000
Saipan
MP 96950
Tel: 670-233-3304
saipan-aquaconnections.com

S2 Club Saipan
P.O. Box 5739 CHRBR
Saipan
MP 96950
Tel: 670-322-5079
www.s2club.net/saipan

SAUDSKÁ ARÁBIE
Red Sea Divers
P.O. Box 8787
Jeddah
21492
Tel: 966-2-660-6368
redseadivers@arab.net.sa

SINGAPUR
CMP Technologies
1 Ubi View
#03-16 Focus One
Singapore 408555
Tel: +65 6382 0060
sales@opstechnologies.com
www.aqualung.com/sg

Sports Center
Block 2 Beach Road, #01-4801
Singapore 190002
Tel: +65 6296 0939
Fax: +65 6296 9576
www.sportscenter.com.sg
Contact: Swee Kuan

Friendly Waters Seasports
20 Upper Circular Road
THE RIVERWALK, #B1-22
Singapore 058416
Tel: +65 6557 0016
Fax: +65 6557 0018
Mbl: +65 9022 5552
info@friendlywaters.com.sg
www.friendlywaters.com.sg
Contact: Dave Yiu

SLOVENSKO
Pro-Dive s.r.o.
Gessayova 16
Bratislava, 85103
Tel: +421 (2) 624 11 972
laco@pro-dive.sk

SLOVINSKO
Divestrong D.O.O.
Staniceva Ulica 017
Ljubljana, 1000
Tel: +386 (40) 626 526
matko.mioc@divestrong.si

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

SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ (GB)
Apeks Marine Equipment Ltd.
Roman Road Industrial Estate
Blackburn Lancashire
BB1 2BT
Tel: 01254 692200
info@apeks.co.uk
www.aqualung.com/uk

SPOJENÉ STÁTY AMERICKÉ
Aqua Lung America
2340 Cousteau Court
Vista, CA 92081
Tel: +1 (760) 597-5000
support@aqualung.com
www.aqualung.com
Aqua Lung Pacific
99-1093 Iwaena Street, Unit E
Aiea, HI 96701
Tel: +1 (888) 877-5733
pacsupport@aqualung.com

www.aqualung.com
SPANĚLSKO
Aqua Lung España S.L.
Avenida de la Antigua Peseta, 145
Poligono Industrial las Atalayas
03114 Alicante
Tel: 00-34-965127170
marketing@aqualung.es
www.aqualung.com/es

ŠVÉDSKO
Ursuk Oy
Teijonkatu 3
Turku, Finland
FI-20750
Tel: +358 20 779 8850
info@ursuk.com
www.ursuk.com/se

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

TAIWAN
Subpolar Ent., Co., Ltd.
5F #29-1 Lane169 Kang-Ning St.,
Hsi-Chih Dist, New Taipei City
Taiwan, 221
info@nettycoon.com.tw
www.nettycoon.com.tw

THAJSKO
Aquamaster (Thailand) Co., Ltd.
43/30-32, Moo 5
T. Rawai, Phuket, 83130
Tel: +66 76-281-227
info@aquamaster.net
www.aquamaster.net

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

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

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

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

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

UKRAJINA
Company DIVEX Ltd.
PR. GAGARINA2/35, APP. 168
Kyiv, Ukraine, 02105
Tel: + 380 44 501 29 11
mail@aqualung.in.ua
www.aqualung.in.ua

U.S. VIRGIN ISLANDS
Admiralty Dive Center
Holiday Inn

Veterans Drive, Suite 270
St Thomas, 00802
Tel: (888) 900-3483
admiralty@viaccess.net
admiraltydive.com

Anchor Dive Center
Salt River Marina
P.O. Box 5588 Sunny Isles
St Croix, 00823-5588
Tel: (340) 778-1522
anchordivecenter@juno.com
anchordivecenter.com
Cruz Bay Watersports Co.
18-38 Estate Enighed
St John, 00830
Tel: (340) 776-6234
info@divestjohn.com
divestjohn.com

Dive Experience, Inc.
PO Box 4254, 40 Strand Street
Christiansted, St Croix, 00820
Tel: (340) 773-3307
divexp@viaccess.net
divexp.com

Hi-Tec Watersports
Charlotte Amalie
St. Thomas, 00803
Tel: (340) 774-5650
hitecwatersports@hotmail.com

Patagon Dive Center
The Ritz-Carlton
St Thomas, 00802
Tel: (340) 775-3333
info@patagondivecenter.com
patagondivecenter.com

Red Hook Dive Center
6100 Red Hook Qtrs. E1-1,
St. Thomas, 00802
Tel: 340-777-3483
info@redhookdivecenter.com
www.redhookdivecenter.com

Waterworld Outfitters Inc.
9007 Havensite Suite C
St Thoma, 00802
Tel: (340) 774-3737
www@islands.vi

VENEZUELA
Chichiriviche Divers C.A.
Av. Don Bosco, Qta. ABC, No. 10
La Florida, Caracas
Tel: (212) 731-1556
info@chidivers.com.ve
www.chidivers.com.ve
Frogman Dive Center
C.C. Bolívar, Local 3,
Frente a la Plaza Bolívar,
Tucacas, Edo., Falcón
Tel: +58 414 340.182.4
info@frogmandive.com
www.frogmandive.com

VIETNAM
Aquamaster (Thailand) Co., Ltd.
43/30-32, Moo 5
T. Rawai, Phuket, 83130
Tel: +66 76-281-227
info@aquamaster.net
www.aquamaster.net

AQUA  LUNG[®]

www.aqualung.com