

SCREEN



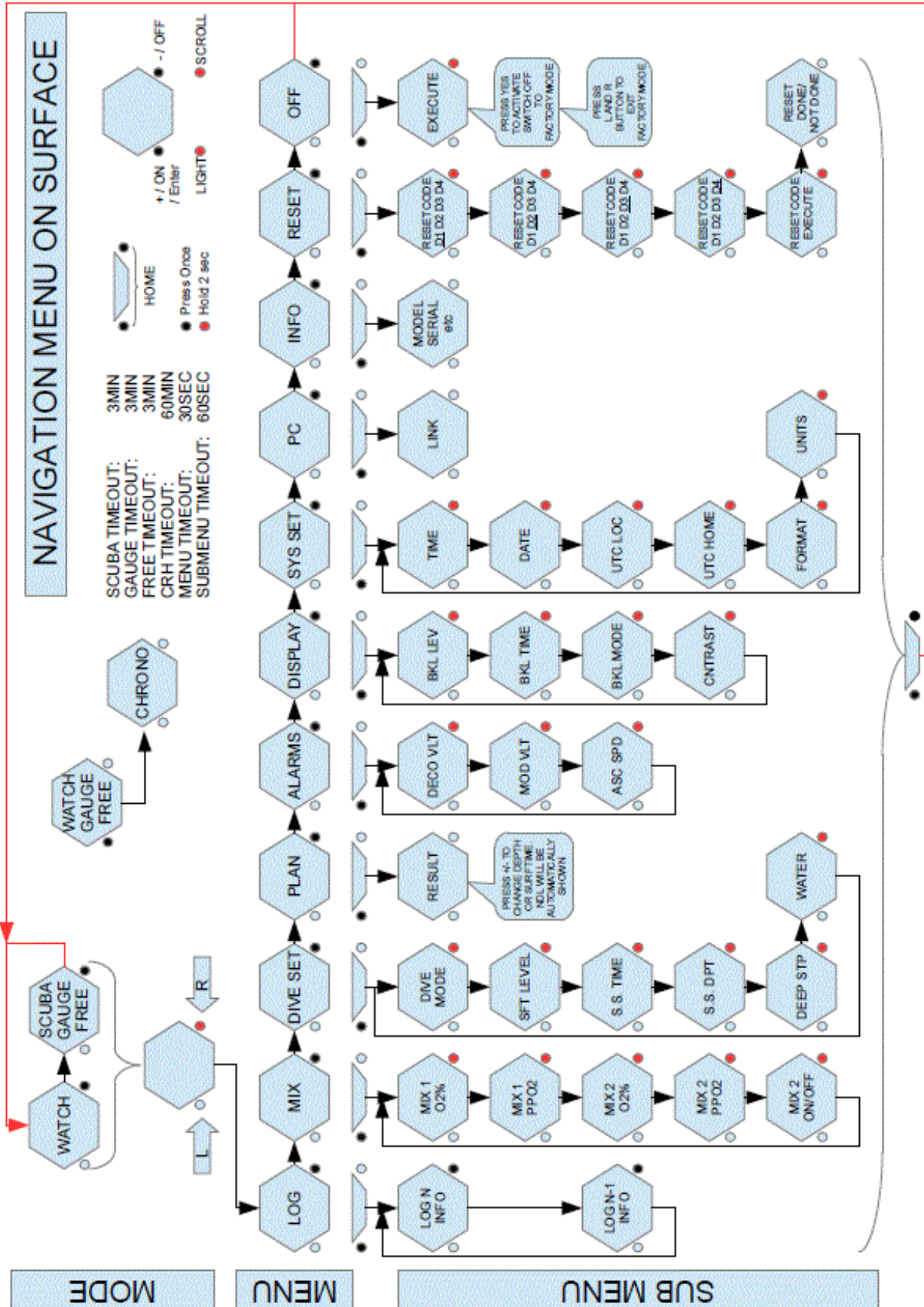
OS / WINDOWS COMPATIBLE

seac[®]

sea is calling

ITALIAN DESIGN





OBSAH

SCREEN MANUÁL.....	6
Důležitá upozornění	6
Zapnutí PC SCREEN	9
Hardware.....	9
TECHNICKÉ VLASTNOSTI.....	11
Potápěčské módy	11
Dekompresní algoritmus	12
Úroveň ochrany	12
Opakované ponory	12
Ponory s krátkým vynořením během ponoru („Surfacing“).....	12
NDL – Bezdekompresní limit	12
Safety stop – bezpečnostní zastávka	13
Deep stop – hloubková zastávka	14
TTS.....	14
Upozornění na výstupovou rychlost.....	15
Upozornění na překročení MOD	15
Upozornění na vynechání dekompresní zastávky	16
Bezpečnostní uzamčení počítače	16
Bezletový čas (NoFly Time).....	17
Čas úplného vysycení tkání (Desaturation time).....	17
Zobrazení dovolené nadmořské výšky	18
Baterie/Výdrž baterie	18
Čas a časová pásma	19
Plánovač ponorů.....	19
Záznam ponorů.....	20

Označení tlačítek	20
Menu a nastavení	21
Paměť pro uživatelská data	21
Stopky	22
Logbook	23
Dýchací směsi	23
Parametry ponoru (DIVESET).....	25
Plánovač (Planner).....	26
Varování (Alarms)	27
Displej	27
Nastavení systému (SYS SET)	28
PC mód.....	29
Info mód	30
Reset.....	30
OFF (Tovární mód)	31
Rozsah uživatelských nastavení.....	32
SCREEN během ponoru.....	33
Potápění s dýchacím přístrojem SCUBA DIVE (OC)	34
1.NDL Dive – bezdekompresní ponor	35
2. Deep Stop - Hloubková zastávka	36
3. Safety Stop – bezpečnostní zastávka.....	37
4. DECO Dive – dekompresní ponor	38
5. Změna dýchací směsi během ponoru	39
Potápění v režimu stopek (GAUGE MODE)	40
Potápění v režimu na nádech (FREE MODE)	41
Po ponoru.....	42
Doba do úplného vysycení tkání (Desaturation Time)	42
Bezletový čas (NoFly Time).....	43

Deník ponorů (Logbook)	44
Připojení vašeho počítače Screen k Mac nebo PC.....	45
Výměna baterie	46
Výrobní číslo počítače Screen.....	47
Certifikace CE.....	47
Péče a údržba	47
Záruka	48

SCREEN MANUÁL

Gratulujeme Vám ke koupi potápěčského počítače SEAC.

Potápěčský počítač SEAC SCREEN je technologicky vyspělé zařízení, je navrženo a vyrobeno tak, aby poskytovalo veškeré informace, které potápěč potřebuje.

Pravidelně kontrolujte aktualizace této příručky na adrese www.seacsub.com.

ZÁKLADNÍ UPOZORNĚNÍ

VAROVÁNÍ!

Před použitím počítače SEAC si pozorně přečtete uživatelskou příručku. Nesprávné použití počítače vede k porušení záruky a může trvale poškodit počítač.

• VAROVÁNÍ!

Potápěčský počítač používejte až po přečtení a porozumění všech částí návodu k obsluze.

• VAROVÁNÍ!

Potápěčský počítač nenahrazuje výcvik potápěčů a měl by být používán pouze potápěči, kteří byli řádně vyškoleni a získali příslušné licence vydané certifikovanou organizací.

• VAROVÁNÍ!

Počítač nenahrazuje porozumění dekompresním tabulkám, které potápěči musí vždy nosit pro svou bezpečnost, spolu s hloubkoměrem a potápěčskými hodinkami.

• VAROVÁNÍ!

Počítač SEAC je během ponoru pouze pomocným zařízením. Proto je zásadní, aby každý potápěč měl vždy s sebou vhodné tabulky, které mu případně umožní provedení dekompresních kroků, pokud by byl počítač nefunkční.

VAROVÁNÍ!

Freediving přináší rizika, jako jsou ztráta vědomí, taravana, plicní edém a hemoptýza, zatímco potápění se stlačeným zahrnuje rizika spojená s dekompresní nemocí, kyslíkovou toxicitou, dusíkovým opojením a další obecná rizika spojená s individuálním potápěním. Ani po důkladném přečtení tohoto manuálu není vyloučeno potenciální nebezpečí.

• VAROVÁNÍ!

Počítač nemůže brát v úvahu jednotlivé fyziologické změny v organismu potápěče, které se mohou změnit ze dne na den. Z tohoto důvodu je to dobré nastavit a používat zařízení konzervativně a opatrně. Dodržování limitů zobrazených počítačem minimalizuje rizika.

• VAROVÁNÍ!

Freediving je přísně zakázán 12 hodin po potápění se potápěčským přístrojem! Porušení tohoto pravidla by mohlo výrazně zvýšit riziko dekompresní nemoci.

• VAROVÁNÍ!

Během ponoru nesdílejte jeden počítač mezi dvěma potápěči. Každý potápěč musí mít svůj vlastní nástroj k poskytování informací a ukládání dat pouze tohoto potápěče.

• VAROVÁNÍ!

Před potápěním musíte zkontrolovat nabití baterie. **NEPOTÁPĚJTE** se, pokud se na displeji zobrazí ikona nízkého nabití baterie. Vždy zkontrolujte, zda se na displeji nezobrazují poznámky o jakémkoliv poruše a že je jasně čitelný.

Ikona baterie na displeji má 2 segmenty:

Segment 1: Vybitá baterie => Napětí baterie je nižší než minimální napětí (nepotápějte se).

Segment 2: První pruh zdola => Napětí baterie je nižší než 2,1 V (nízká úroveň. Napětí by mohlo klesnout během ponoru ve zvláště studené vodě).

VAROVÁNÍ!

Vždy zkontrolujte, zda je nastavení počítače pro váš ponor správné a nedovolte nikomu manipulovat s počítačem před ponorem. Pokud bylo s počítačem před ponorem manipulováno jinou osobou, zkontrolujte, zda jsou vaše nastavení správná.

• VAROVÁNÍ!

Je důležité mít na paměti, že Vaše tělo prochází během dne změnami, se kterými počítač nemůže počítat. Pokud není váš fyzický stav vynikající, nebo pokud cítíte nějaké fyzické problémy, nepotápějte se!

• VAROVÁNÍ!

Silné elektromagnetické vlnění by mohlo narušit normální funkce počítače. V takovém případě jednoduše restartujte zařízení a obnovte normální funkci, postupujte podle pokynů uvedených v této příručce (viz „Reset“).

• VAROVÁNÍ!

Přísně se vyvarujte přitlačení prstů na boční mřížku senzoru, zvláště pokud je prostor pro čidlo plný vody. Může dojít ke zkreslení měření nuly, to může způsobit nesprávné měření hloubky během následujícího ponoru, a tím způsobit nepřesnost NDL / Deco dat.

Pokud si na hladině v režimu DIVE všimnete, že je na obrazovce počítače pro hloubku něco jiného než nula, musíte resetovat zařízení tak, aby byl senzor nastaven na hladině na nulu (viz pokyny a varování týkající se používání RESET dále v této příručce) nebo počkejte několik hodin, než se systém sám obnoví.

ZAPNUTÍ PC SCREEN

Pokud je počítač vypnutý (v OFF módu), zmáčkněte obě tlačítka současně pro zapnutí. SCREEN se po 5 minutách nečinnosti sám vypne. Pro opětovné zapnutí stiskněte jakékoliv ze dvou tlačítek.

HARDWARE

Typ:	Hodinky.
Obrazovka:	LCD ikony / Segmenty / Transflektní matice s uživatelsky nastavitelným kontrastem.
Podsvícení	LED, nastavitelné.
Baterie:	CR2450, nenabíjecí, 3V 600mAh, uživatelsky vyměnitelná (přesto důrazně doporučujeme požádat o výměnu SEAC distributory, obdobně pro výměnu O-kroužku u bateriového krytu).
Tlačítka:	2
Typ upozornění:	Zvukové a vizuální.
Připojení PC/Mac:	Sériově přes speciální USB kabel (možno zakoupit).
Maximální operativní hloubka:	100m/328ft
Aktualizace:	Podporováno přes sériový port USB.
Tovární nastavení:	Podporuje úsporu baterie, nastavitelné uživatelem.
Automatické obnovení:	Automatický restart, pokud se software zablokuje.
Obnovení:	Manuální, kombinací tlačítek/času.
Dekompresní algoritmus:	Buhlmann ZHL-16C pro Air/Nitrox
Úroveň konzervatismu:	Ano, založen na Gradient Faktor.
Dýchací směsi:	Vzduch/Nitrox, #2 (O2 maximum 99%).
Potápěčské módy:	SCUBA, GAUGE a FREE (Apnea).
Bezpečnostní zastávky:	Ano, uživatelem nastavitelné (hloubka/čas).

Hloubková zastávka:	Ano, založena na maximální dosažené hloubce.
Typ vody:	Slaná/Sladká.
Upozornění (Alarmy):	MOD upozornění, Výstupová rychlost, Dekompresní zastávka.
LogBook vzorkování (zápis):	Scuba/Gauge => 5 sekund; Free (Apnea) => 2 sekundy
LogBook kapacita:	Scuba/Gauge cca 40 hodin; Free (Apnea) cca 18 hodin.
Plánovač:	NDL vzduch/nitrox výpočet
Stopky:	Start/stop/reset/mezičas.
Nastavení podsvícení:	Auto/Manuál/Ponor.
Jednotky:	Metrické/Imperiální.
Hodinky:	24/12 formát času, dva časy.
Reset:	Tkáně/Nastavení.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Potápěčské módy

Počítač nabízí tři potápěčské režimy:

I. **Scuba režim (Potápění s přístrojem)**

Režim ponoru: když hloubka přesáhne 150 cm / 5 ft.

Režim na hladině: když hloubka je menší než 90 cm / 3 ft.

II. **Gauge režim (Mód stopek a hloubkoměru)**

Režim ponoru: když hloubka přesáhne 150 cm / 5 ft.

Režim na hladině: když hloubka je menší než 90 cm / 3 ft.

III. **Free režim**

Režim ponoru: když hloubka přesáhne 100 cm / 3,3 ft.

Režim na hladině: když hloubka je menší než 50 cm / 1,6 ft.

Po ponoru v módu SCUBA / GAUGE zůstane počítač na obrazovce SCUBA /GAUGE po dobu 10 minut po vypořádání, po tuto dobu není umožněn přístup do menu.

Po ponoru v módu FREE zůstane počítač na obrazovce FREE po dobu 10 minut po vypořádání, po tuto dobu není umožněn přístup do menu.

Po ponoru v módu SCUBA nebo GAUGE je režim FREE blokován a není přístupný dalších 12 hodin.

Po ponoru v módu GAUGE je k dispozici režim SCUBA, saturace tkání je počítána počítačem pomocí první uložené dýchací směsi mix číslo 1.

Po ponoru v módu GAUGE jsou časy Desaturace a NoFly počítány z aktuálních dat saturace tkání. Zejména doba NoFly je nastavena na 24 hodin, jako preventivní bezpečnostní opatření bez ohledu na typ prováděného profilu.

Zbývající časy Desaturace a NoFly zůstanou beze změny i po ponoru v módu FREE.

Pokud resetujete nastavení, počítač se automaticky spustí v módu SCUBA.

Pokud je počítač v režimu hodinek a vy se potápíte bez ručního aktivování potápěčského módu (pravé tlačítko), počítač se automaticky spustí v módu, který byl nastaven naposledy.

Dekompresní algoritmus

Počítač používá originální dekompresní algoritmus Buhlmann ZHL-16C, bez modifikací.

Úroveň ochrany

PC Screen umožňuje nastavit šest úrovní ochrany (úroveň konservatismu) a to od 0 do 5. Úroveň 5 představuje maximální ochranu.

Opakované ponory

Všechny ponory během 48 hodin jsou považovány za „opakované ponory“.

Ponory s krátkým vypořením během ponoru („Surfacing“)

„Surfacing“ je definován jako situace, při které se potápěč vypoří po započetí ponoru s dýchacím přístrojem.

Surfacing končí, jakmile se potápěč znovu zanoří do deseti minut vypoření. Po této době je ponor považován za ukončený.

Pokud potápěč během ponoru změní dýchací směs a do deseti minut pobytu na hladině se znovu zanoří, používaná dýchací směs bude nastavena na počáteční dýchací směs.

NDL – Bezdekompresní limit

„Bezdekompresní limit“ je definován jako čas, který může potápěč zůstat v aktuální operativní hloubce s právě používanou dýchací směsí tak, aby nebyla vyžadována dekomprese.

Aby se předešlo nutnosti dekompresních zastávek, musí být čas potřebný pro výstup odečten od NDL.

Safety stop – bezpečnostní zastávka

Uživatel může nastavit jak hloubku, tak dobu trvání bezpečnostní zastávky.

Poznámky:

- a) Bezpečnostní zastávka je počítána a vyžadována, pokud maximální dosažená hloubka během ponoru byla větší než 12m/40ft.
- b) Bezpečnostní zastávka se zobrazí při překročení 9m/30ft od hladiny při vynoření.
- c) Odpočítávání začne při překročení hloubky +2m/+6,5ft a ukončí se -2m/6,5ft od uživatelem nastavené hodnoty. Například: Zastávka je nastavena na 5m/16,5ft, odpočítávání bude aktivní mezi 7m/32ft a 3m/10ft. Pokud bude hloubka větší než 7m/32ft a nebo nižší než 3m/10ft odpočítání bude zrušeno.
- d) Bezpečnostní zastávka není započítána a není vyžadována, pokud poslední dekompresní zastávka byla provedena v hloubce do 9m/30ft.
- e) Pokud aktuální ponor je naplánován a jednou nebo více dekompresními zastávkami, a pokud tyto dekompresní zastávky během výstupu zmizí (před dosažením) 9 metrů / 30 ft) díky velmi pomalému vynořování nebo v případě víceúrovňového ponoru, pak se bezpečnostní zastávka započítá a je vyžadována v čase a době definované uživatelem.
- f) Pokud potápěč se potápěč po provedení bezpečnostní zastávky opět zanoří do hloubky větší než 9 metrů / 30 ft, bezpečnostní zastávka se přepočítá a znovu bude vyžadována v souladu s pravidly popsanými výše.
- g) Pokud se potápěč zanoří hlouběji než 9 metrů / 30 ft během odpočítávání bezpečnostní zastávky, odpočítávání bude zrušeno a přepočítáno podle výše uvedených pravidel.

Deep stop – hloubková zastávka

Pokud je funkce Deep Stop aktivní, počítá se jako zastávka na 2 minuty a 30 sekund v polovině maximální dosažené hloubky, jsou-li splněny následující podmínky:

- Maximální hloubka dosáhla více než 18 metrů / 59 ft.
- Během výstupu nejsou žádné povinné dekompresní zastávky.

Poznámky:

- a) Hloubková zastávka se zobrazuje v hloubce +5 metrů / + 16,5 ft a -3 metrů / -10 ft od vypočítané hloubky. Jinými slovy, pokud je Deep Stop vypočítána na 20 metrů / 66 ft, je zobrazena v rozmezí od 17m/56ft do 25m/82ft.
- b) Odpočítávání zastávky začíná, pokud potápěč dosáhne +2 metry / + 6,5 ft a -2 metry / -6,5 ft od vypočtené hloubky zastavení. Například: Pokud je zastávka vypočítána na 25 metrů / 83 ft, odpočítávání bude provedeno mezi 27 metrů / 89 ft až 23 metrů. Pokud se potápěč překročí hranici -2 m / -6,5 ft od hladiny hloubkové zastávky (což znamená méně než 23 metrů / 75,5 ft), odpočet je zrušen. Pokud potápěč klesne pod 27 metrů / 89 ft - 31 metrů / 102 ft, odpočítávání je pozastaveno.
- c) Pokud potápěč znovu klesne pod úroveň hloubkové zastávky o více než 6 metrů / 20 ft (nebo v každém případě, 18 m / 59 ft), hloubková zastávka bude přepočítána podle pravidel výše.

TTS

„TTS (Total Time to Surface)“ je celkový čas, který je potřeba k bezpečnému návratu na hladinu (počítáno při konstantní rychlosti 9 m / min - 30 ft / min) včetně času potřebného na provedení povinné dekompresní zastávky (vypočítané podle uživatelských nastavení) a čas výstupu.

Upozornění na výstupovou rychlost

Maximální výstupová rychlost je standardně nastavena na 9 metrů / minutu - 30 ft / min. Upozornění pro výstupovou rychlost je znázorněn pomocí ikon a je k dispozici pouze v režimu SCUBA.

Ikona pro hodnocení výstupové rychlosti se skládá ze tří šipek.

Upozornění – alarm výstupové rychlosti je vizuální i zvukový.

Vizuální upozornění nelze deaktivovat.

Uživatelé mohou deaktivovat zvukové upozornění.

Pravidla pro upozornění na výstupovou rychlost jsou:

- Rychlost ≤ 3 m/min - 10 ft/min: Bez indikace
- $3 \text{ m/min} - 10 \text{ ft/min} < \text{Rychlost} \leq 6 \text{ m/min} - 20 \text{ ft/min}$: Jedna šipka
- $6 \text{ m/min} - 20 \text{ ft/min} < \text{rychlost} \leq 9 \text{ m/min} - 30 \text{ ft/min}$: dvě šipky
- $9 \text{ m/min} - 30 \text{ ft/min} < \text{Rychlost} \leq 12 \text{ m/min} - 40 \text{ ft/min}$: Tři šipky
- Rychlost $> 12 \text{ m/min} - 40 \text{ ft/min}$: Tři blikající šipky + zvukový alarm

Upozornění na překročení MOD

„MOD“ definuje maximální pracovní hloubku při používané dýchací směsi a je vypočten jako funkce skutečného atmosférického tlaku na povrchu a PpO_2 (parciální tlak kyslíku).

Upozornění – alarm pro překročení MOD je vizuální i zvukový.

Vizuální upozornění nelze deaktivovat, je znázorněno blikajícím polem pro aktuální hloubku.

Uživatelé mohou deaktivovat zvukové upozornění.

Oba alarmy se aktivují, jakmile je překročen MOD.

Upozornění na vynechání dekompresní zastávky

Upozornění se aktivuje, pokud potápěč vystoupá do hloubky menší, než je hloubka vypočtené povinné dekompresní zastávky.

Upozornění na vynechání dekompresní zastávky je vizuální i zvukové.

Vizuální upozornění nelze deaktivovat a je indikováno blikáním pole ukazujícího aktuální hloubku.

Uživatel může deaktivovat zvukové upozornění na vynechání povinné dekompresní zastávky.

Obě formy upozornění se aktivují, pokud potápěč vystoupá do hloubky o 0,5m/1,6 ft menší, než je zobrazená hloubka povinné dekompresní zastávky.

Upozornění se neaktivuje při vynechání hloubkové dekompresní zastávky (Deep Stop) nebo bezpečnostní zastávky (Safety Stop), protože tyto dekompresní zastávky nejsou povinné.

Bezpečnostní uzamčení počítače

Pokud dojde k vynechání dekompresních zastávek, počítač se okamžitě neuzamkne, jak je tomu u jiných potápěčských počítačů, ale penalizuje každé takové vynechání určitým počtem trestných bodů. K uzamčení počítače v módu SCUBA dojde až ve chvíli, kdy je dosaženo počtu 150 trestných bodů.

Trestné body jsou počítány následujícím způsobem:

- 5 bodů za každých 5 sekund, které potápěč stráví v hloubce o 1m/3ft nižší než je zobrazená hloubka povinné dekompresní zastávky.
- 10 bodů za každých 5 sekund, které potápěč stráví v hloubce o 2m/6,5ft nižší, než je zobrazená hloubka povinné dekompresní zastávky.

Prakticky to znamená, že při trvajícím vynechání povinné dekompresní zastávky, se počítač uzamkne po 2 minutách strávených v hloubce o 1m/3ft nižší nebo po 1 minutě strávené v hloubce o 2m/6,5ft nižší, než je zobrazená hloubka povinné dekompresní zastávky.

Jakmile je dosaženo počtu 150 bodů, počítač se přepne do uzamčeného režimu.

Potápěč bude během ponoru na tuto skutečnost upozorněn ikonou alarmu („**Alert**“), která se na displeji střídá s varovným nápisem vynechání dekompresní zastávky („**WARNING DECO VLT**“).

Dekompresní postup bude i v tomto případě stále dopočítáván Buhlmanovým algoritmem a to až do ukončení ponoru.

VAROVÁNÍ: Dva opakované ponory s časem na hladině kratším než 10 minut jsou považovány za jeden ponor.

Pokud dojde během ponoru k vynechání povinných dekompresních zastávek a počítač přejde do uzamčeného módu, mód SCUBA nebude možno aktivovat po dobu 18 hodin.

Po uplynutí této doby, bude odpočítávání udržující počítat mimo provoz, na počátku dalšího ponoru resetováno.

Pokud potápěč zahájí ponor v módu SCUBA před uplynutím této doby, počítač bude stále v uzamčeném módu. Na displeji bude zobrazena ikona alarmu („**Alert**“) střídající se s varovným nápisem vynechání dekompresní zastávky („**WARNING DECO VLT**“) a to po celou dobu trvání ponoru. Dekompresní data nebudou zobrazována.

Jakmile je počítač zablokován, bezletový čas (NoFly) a doba do úplného vysycení tkání (Desaturation time) nebudou zobrazovány.

Bezletový čas (NoFly Time)

Bezletový čas se počítá podle následujících pravidel:

- 12 hodin pro jeden ponor bez povinné dekompresní zastávky (bez dalšího ponoru za předchozích 48 hodin)
- 18 hodin pro opakované ponory bez povinné dekompresní zastávky ve stejný den nebo vícedenní.
- 24 hodin pro opakované ponory s povinnou dekompresní zastávkou ve stejný den nebo vícedenní.

Další informace naleznete v odstavci „Bezletový čas“ v kapitole „Po ponoru“.

Čas úplného vysycení tkání (Desaturation time)

Čas desaturace tkání je vypočítán okamžitě po ukončení ponoru.

Tento čas je definován jako doba nutná k tomu, aby byl tlak dusíku v tkáních nižší, než je parciální tlak dusíku v dýchaném vzduchu navýšený o toleranční faktor.

Další informace naleznete v části „Čas desaturace“ v kapitole „Po ponoru“.

Zobrazení dovolené nadmořské výšky

Dovolená nadmořská výška je vypočítána a dále aktualizována vždy po ponoru a to v jakémkoliv módu.

Dovolená nadmořská výška je zobrazována v módu hodinek (Watch mode) a to následovně:

- Maximálně 1000m/3290ft: 1 trojúhelník aktivní.
- Maximálně 2000m/6580ft: 2 trojúhelníky aktivní.
- Maximálně 3000m/9870ft: 3 trojúhelníky aktivní.
- Bez limitu: ikona nezobrazena.

Baterie/Výdrž baterie

Počítač je napájen baterií 3V CR2450 MAXCELL Asia Product s jmenovitou kapacitou 600mAh.

Kapacita baterie závisí na podmínkách okolního prostředí.

Výdrž baterie závisí na způsobu využití počítače a jeho funkcí.

Výdrž baterie znatelně klesá při použití podsvícení displeje, zvukových alarmů, připojeného PC a při aktualizacích.

Pokud je spuštěna softwarová aplikace, bývá zároveň proveden zátěžový test baterie. V takovém případě si můžete povšimnout dočasného zapnutí podsvícení displeje. Pokud klesne napětí baterie při zatížení pod 2,0 V (minimální napětí), zařízení zůstane vypnuté nebo uzamčené a na displeji se zobrazí nápis „LOW BAT“. V některých případech může dojít k opakovanému resetování počítače.

Pokud napětí baterie klesne pod 1,8V (Spouštěcí napětí), podsvícení displeje zůstane zapnuté, dokud nedojde k úplnému vybití baterie. V takovém případě se již počítač nezapne a žádný text se na displeji nezobrazí.

Ikona baterie na displeji má dva segmenty:

1 segment baterie je vybitá ==> Napětí baterie je nižší než minimální napětí (Nepotápějte se)

2 segmenty baterie První pole od spodu ==> Napětí baterie je nižší než 2,1V (nízká hladina, Napětí může klesnout během ponoru, speciálně ve studené vodě).

Teoretická výdrž baterie (závisí na kvalitě použité baterie):

Použitý mód	Teoretická výdrž baterie (roky)
Tovární mód	8,4
Hodinky	3,0
100ponorů/rok	2,9
200ponorů/rok	2,7
300ponorů/rok	2,1

Data v tabulce jsou vztažena k:

- instalaci nově vyrobené baterie (není započítáno samovybíjení)
- Používání při okolní teplotě 25°C/77°F
- Používání mimo dosah přímého slunečního svitu
- Používání bez podsvícení displeje a zvukových alarmů

Čas a časová pásma

V počítači je možno přepínat mezi dvěma časovými pásmy:

- Místní čas: čas v místě pobytu uživatele.
- Domácí čas: čas v místě bydliště uživatele.

Referenční čas je vždy místní čas, který je zobrazován ve střední části displeje v režimu hodinek nebo na druhém displeji v módu SCUBA, FREE nebo GAUGE.

Domácí čas může být změněn pouze změnou parametru „UTC HOME“ v menu nastavení systému („SYS SET“).

Pokud je místní čas („UTC LOC“) a domácí čas („UTC HOME“) stejný, na displeji v módu hodinek se zobrazí pouze jeden z nich. Pokud se časy liší, místní čas je zobrazen ve středu displeje (zobrazené datum je vztaženo k tomuto času), zatímco domácí čas je zobrazen níže vpravo.

Pokud je datum pro oba časy odlišné, rozdíl data bude zobrazen vpravo dole „+1/-1“.

Plánovač ponorů

Plánovač počítače Action vám umožní plánovat a simulovat ponory, zobrazovat NDL čas (bezdekompresní čas) závislý na nastavené hloubce ponoru.

Plánovač vám umožní plánovat pouze bezdekompresní ponory (v rámci doby NDL, tedy bez započítávání dekompresních časů) a to pro použití dýchací směsi Vzduch/Nitrox.

Vstupní data (parametry směsi, PpO₂ a míra bezpečnosti) se zadávají v nastaveních „MIX“ a „DIVE SET“ a jsou použity pro výpočet NDL.

Vypočtený NDL předpokládá rychlost sestupu 18 m/min (59ft/min) a nezahrnuje čas potřebný k vynoření.

V módu plánovače můžete měnit pouze předpokládanou hloubku ponoru a čas na hladině (povrchový interval).

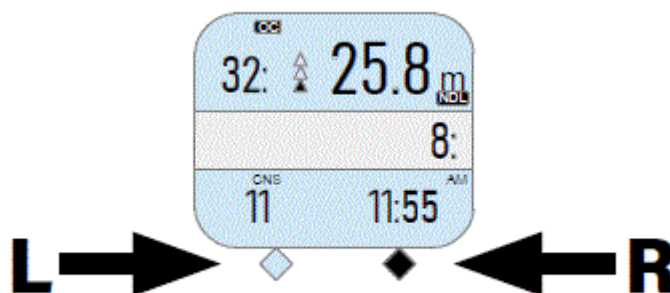
Zobrazení vypočtených NDL je aktualizováno vždy po změně hloubky ponoru nebo povrchového intervalu.

Maximální možná zadaná hloubka je 45m/ 150ft.

Záznam ponorů

Data ponorů mohou být stažena do PC pro účely uložení, prohlížení a dalšího zpracování. Software pro Windows 10 i pro Mac je dostupný ke stažení na stránkách www.seacsub.com. Pro připojení počítače Action k PC budete potřebovat speciální USB kabel, který je nutno objednat zvlášť.

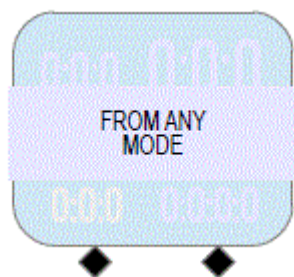
Označení tlačítek



Menu a nastavení

Metody pro vstup do všech kapitol menu jsou popsány v dalším textu:

- Z displeje „hodinek“ stiskněte pravé tlačítko po dobu 2 vteřin (tlačítko pro změnu režimu). Na displeji se objeví LOG. Odtud několikrát stiskněte pravé tlačítko, dokud se na displeji nezobrazí název požadované funkce. V tomto okamžiku nastavte požadovanou podnabídka nastavení / editace, potvrďte svůj výběr pomocí levého tlačítka.
- Z libovolné pozice, na které se nacházíte, se vrátíte na hlavní obrazovku stisknutím pravého a levého tlačítka najednou.



Paměť pro uživatelská data

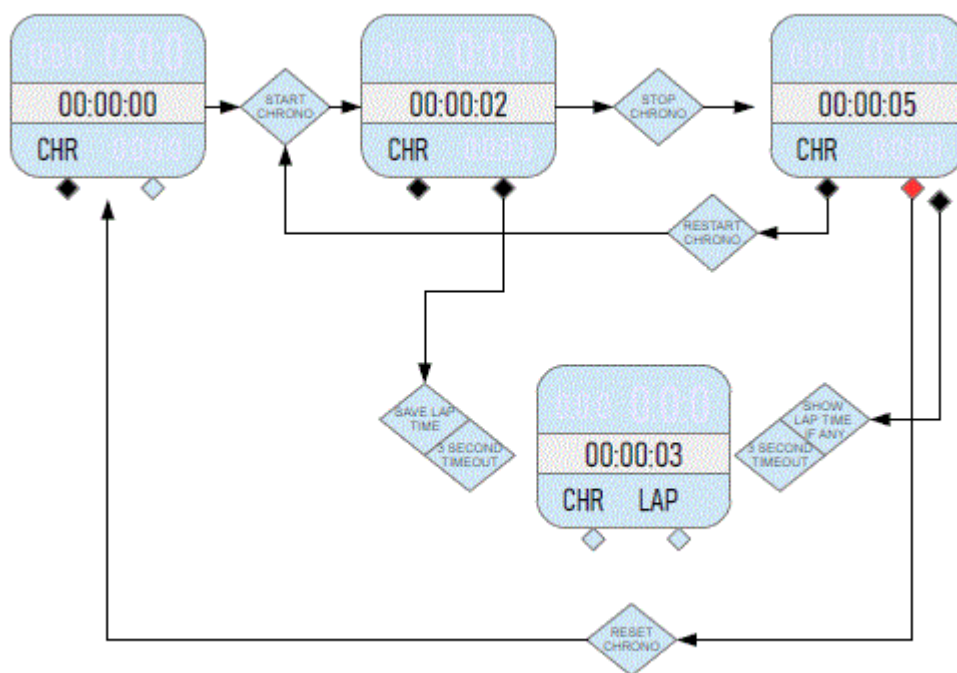
Počítač ukládá každých 15 minut data, která zadal uživatel, data o nasycení tkání a aktuální datum/čas.

Proto pokud vyjmete baterii, obnovení dat při restartu bude maximálně 15minut staré, takže čas bude nutné upravit ručně v řádech minut.

Stopky

Stopky lze aktivovat v módu hodinek, Gauge a Free potápění, nelze je aktivovat v módu Scuba.

Pro zapnutí funkce stopek zmáčknete levé tlačítko:



Logbook

Vnitřní paměť PC pro ukládání ponorů Scuba/Gauge/Free je navržena takto:

- Cca 40 hodin (Scuba/Gauge mód), vzorkování 5s.
- Cca 18 hodin (Freedive mód), vzorkování 2s.

Pokud je paměť zaplněna, nejstarší ponory jsou automaticky přepsány novými záznamy.

Dýchací směsi

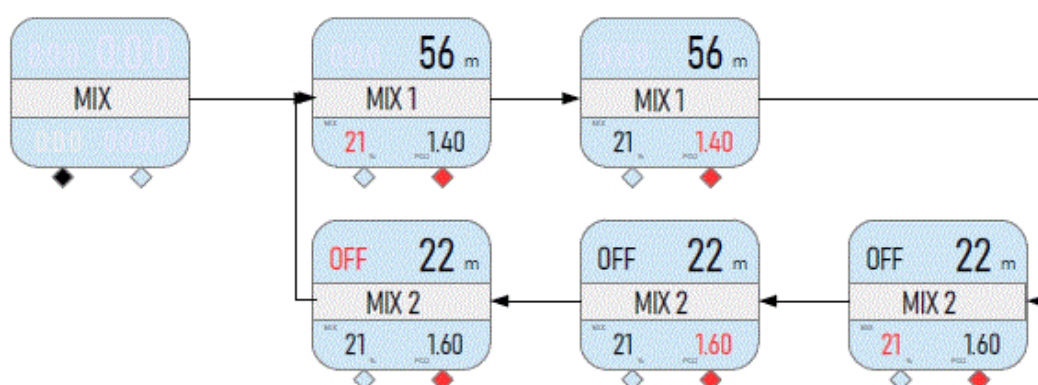
PC Action pracuje s nejvýše s dvěma dýchacími směsmi s procentuálním zastoupením kyslíku (O_2) od 21% do 99% a parciálním tlakem kyslíku (PpO_2) od 1,2 do 1,6 bar.

Když otevřete podnabídku „MIX1“, bude blikat číslo odpovídající nastavení procentuálního kyslíku pro tuto směs. Můžete ho měnit pomocí levého (+) a pravého (-) tlačítka. Procentuální zastoupení O_2 lze nastavit v rozmezí 21÷99%. Vpravo nahoře je pro danou hodnotu O_2 zobrazen MOD, maximální operační hloubka vzhledem k nastavenému % O_2 a parciálnímu tlaku kyslíku PpO_2 . Parciální tlak kyslíku PpO_2 můžete měnit, pokud zmáčknete pravé tlačítko po dobu 2 vteřin: hodnota PPO_2 začne blikat a vy můžete nastavit hodnotu pomocí levého (+) a pravého (-) tlačítka v rozmezí 1,2÷1,6 bar v krocích po 0,5bar. Pokud je nastaven PpO_2 , zmáčknete pravé tlačítko po dobu 2 vteřin a přesunete se k nastavení druhé směsi „MIX2“. Postupujte stejně jako u MIX1. Stlačením pravého tlačítka po dobu 2 vteřin můžete směs „Mix2“ aktivovat nebo deaktivovat, resp. nastavit ON nebo OFF pomocí levého a pravého tlačítka.

VAROVÁNÍ!

Změna těchto nastavení vyžaduje speciální školení o používání obohacených dýchacích směsí. Pokud jste toto školení neabsolvovali, nepotápějte se s obohacenými dýchacími směsmi!

Nepotápějte se s jinými dýchacími směsmi, než jaké je možné zadat ve vašem potápěčském počítači. Použití jiných směsí pro dýchání neumožňuje správný výpočet dekomprese!



Parametry ponoru (DIVESET)

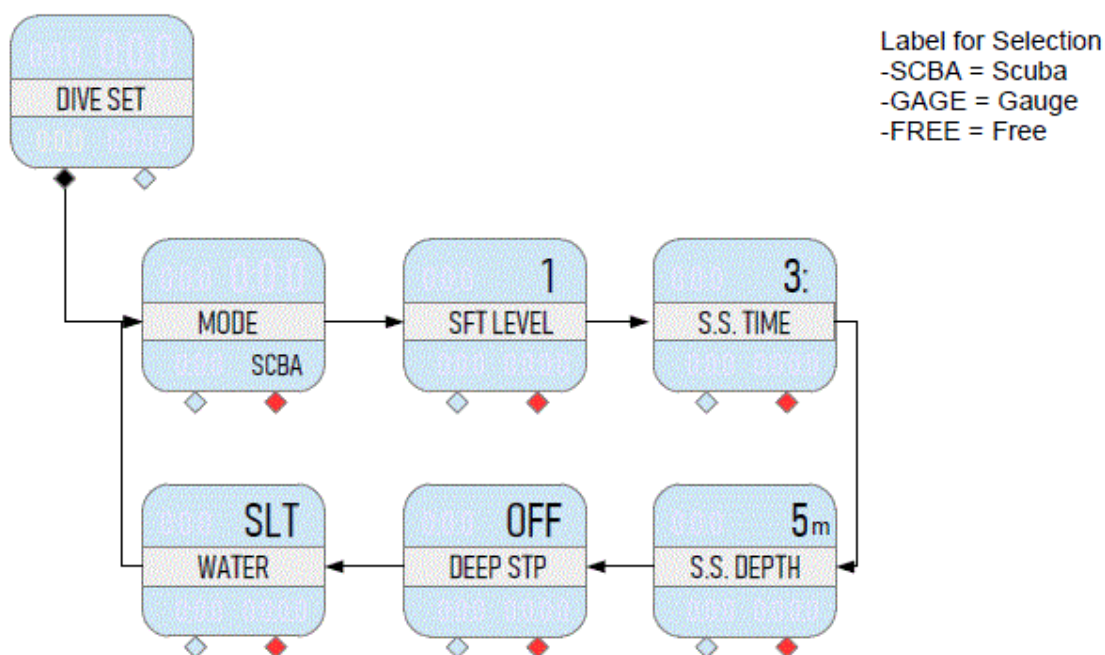
V nabídce „MODE“ použijte levé (+) nebo pravé (-) tlačítko pro zvolení typu ponoru: při použití otevřeného dýchacího okruhu (OC) SCUBA, nebo pro režim stopek „GAUGE“, a nebo „FREE“ pro freediving. Potvrďte vaši volbu pravým tlačítkem (po dobu 2 vteřin). Během ponoru je v horní části obrazovky zobrazena ikona zvoleného způsobu potápění (OC, GAUGE, FREE). Zobrazí se obrazovka „**SFT LEV**“ s blikajícím číslem, kde můžete vybrat požadovanou úroveň bezpečnosti v rozmezí 0÷5. Jinými slovy, můžete si vybrat míru konzervatismu PC s ohledem na bezpečnost a dekompresi. Volba čísla „5“ znamená maximální konzervatismus, zatímco „0“ znamená minimální.

Pokud máte zvolenou míru konzervatismu, zmáčkněte pravé tlačítko (po dobu 2 vteřin) a obrazovka se přepne na „**S.S.TIME**“, kde můžete nastavit dobu trvání v minutách bezpečnostní zastávky, míněno bezpečnostní zastávka před vynořením. Hodnotu lze nastavit pomocí pravého a levého tlačítka od 0 (bez bezpečnostní zastávky) do 5 minut.

Zmáčknutím pravého tlačítka po dobu 2 vteřin se dostanete na obrazovku, kde si můžete zvolit hloubku bezpečnostní zastávky: S.S.DPT. Tuto hodnotu lze nastavit od 3 do 6 metrů pomocí levého a pravého tlačítka.

Zmáčkněte pravé tlačítko po dobu 2 vteřin a objeví se obrazovka **DEEP STP**, kde můžete aktivovat (ON) nebo deaktivovat (OFF) hloubkovou zastávku. Pokud vyberete ON, PC Screen bude automaticky počítat čas i hloubku. Vaši volbu potvrďte stlačením pravého tlačítka po dobu 2 vteřin.

Následující obrazovka je „**WATER**“, kde můžete zvolit buď sladkou (FRH) nebo slanou (SLT) vodu. Vaši volbu potvrdíte zmáčknutím levého a pravého tlačítka najednou k návratu na hlavní obrazovku.



VAROVÁNÍ!

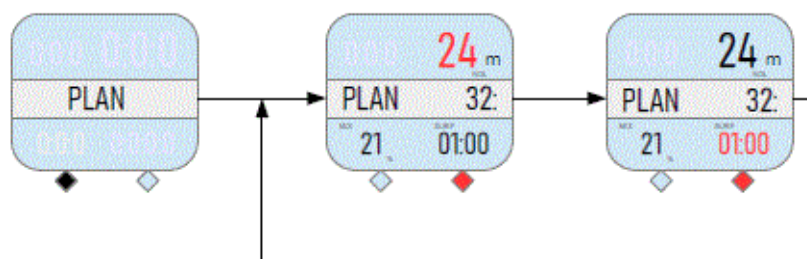
Z bezpečnostních důvodů není možné nastavit režim potápění FREE 12 hodin po ponorech v režimu SCUBA nebo GAUGE.

Plánovač (Planner)

Při nastavování plánovače nejprve bliká pole pro nastavení hloubky, které můžete měnit pomocí levého (+) a pravého (-) tlačítka. Stlačte pravé tlačítko po dobu 2 vteřin pro nastavení času na hladině (surface time).

Není možné zadat hloubku větší než MOD pro nastavenou dýchací směs. (zobrazen ve spodní části displeje).

Vstupní data (dýchací směs, max PpO_2 , a míra konzervatismu) jsou zadána v různých podnabídkách („MIX“, „DIVE SET“). Tato data jsou použita pro výpočet NDL.



Varování (Alarms)

UPOZORNĚNÍ!

Pc Screen umožňuje potlačit zvukové varování. Nicméně doporučujeme vypínat zvukové signály pouze po důkladném zvážení při plném uvědomění všech rizik. Zvuková upozornění jsou důležitá pro varování o porušení pravidel a dělání chyb během ponoru, které mohou vést k nehodám, dokonce i vážným.

Všechna zvuková upozornění mohou být zapnuta (ON) nebo vypnuta (OFF) použitím levého nebo pravého tlačítka a potvrzena dlouhým podržením pravého tlačítka.

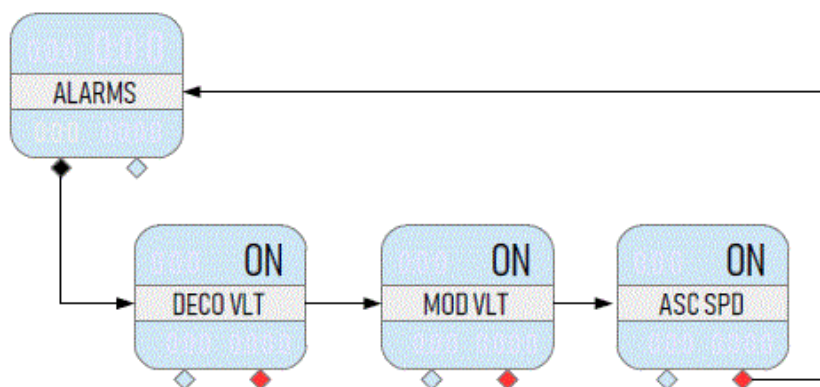
UPOZORNĚNÍ!

Vyjma zvláštních situací nedoporučujeme zvuková varování vypínat.

DECO VLT: upozornění na vynechání dekompresní zastávky signalizované počítačem Screen.

MOD VLT: upozornění na překročení maximální operační hloubky pro danou dýchací směs.

ASC SPD: upozornění na překročení maximální povolené výstupové rychlosti.



Displej

Intenzita podsvícení displeje (BLK LEV): Dostupné nastavení 3 úrovní podsvícení displeje (0 až 3). Pokud vyberete úroveň „0“, podsvícení nebude aktivní.

Doba podsvícení (BLK TIME): Nastavení doby podsvícení displeje v režimu AUTO. Nastavitelné od 2 minut do 60 minut.

Režim podsvícení (BLK MODE): dostupné tři režimy:

AUTO: při vybrání této možnosti zůstane podsvícení aktivní po předem nastavenou dobu.

MAN: podsvícení je možno zapnout/vypnout ručně pomocí dlouhého stlačení levého tlačítka. V režimu hodinek je podsvícení automaticky vypnuto po 600 sekundách.

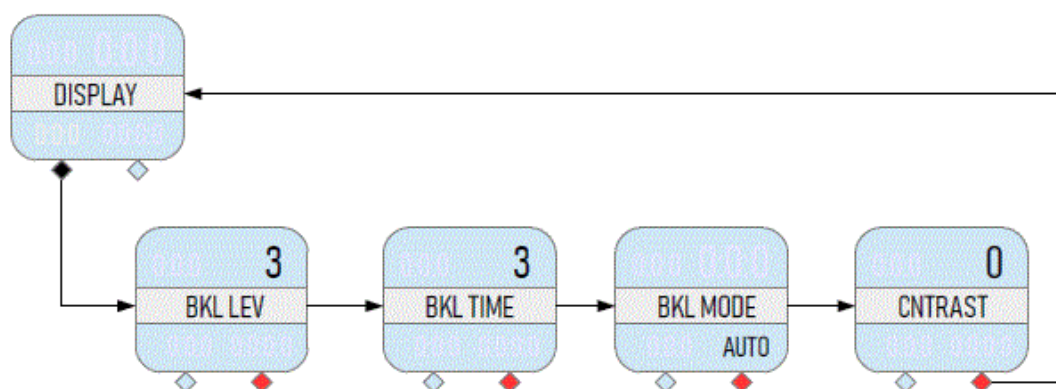
DIVE: podsvícení je automaticky aktivováno na počátku ponoru a je aktivní po celou dobu trvání ponoru.

UPOZORNĚNÍ:

Podsvícení displeje navyšuje spotřebu energie a zkracuje výdrž baterie. Nemělo by být používáno po dobu delší, než je nutné.

Kontrast displeje (CNTRAST): kontrast lze nastavit v 5 úrovních.

Pro každý typ nastavení jej vyberte nejprve pomocí levého (+) a pravého (-) tlačítka a potvrďte dlouhým stlačením pravého tlačítka. Dále se posuňte stejným způsobem k dalšímu nastavení. Současným stiskem levého a pravého tlačítka se vrátíte na hlavní obrazovku.



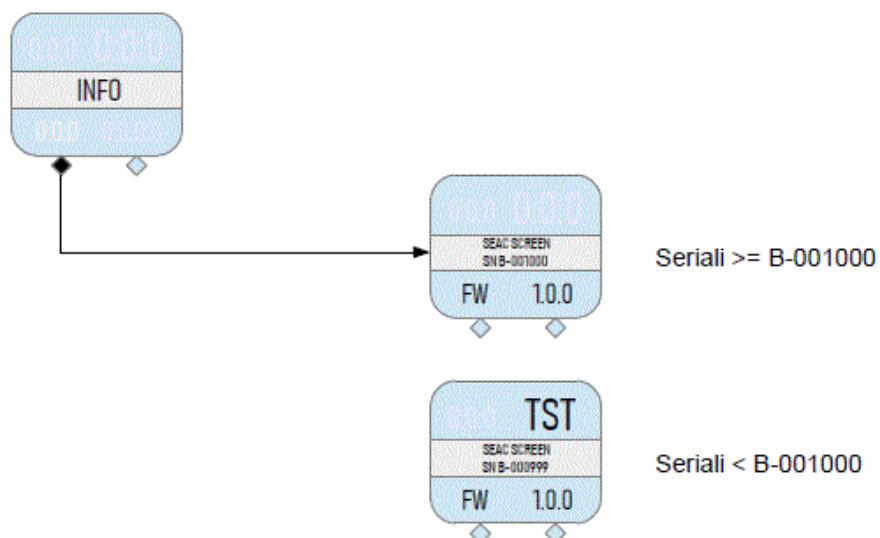
Nastavení systému (SYS SET)

Možná jsou tato nastavení: hodiny/ minuty (TIME), datum (DATE), lokální čas (UTC LOC), domovský čas (UTC HOME), formát času 12/24 hodin (FORMAT), jednotky pro zobrazení hloubky metry MTR nebo stopy IMP (UNITS).

Referenční čas je vždy lokální čas, který je zobrazen ve střední části displeje v režimu WATCH nebo na druhém displeji v režimu SCUBA/GAUGE/FREE během ponoru.

Info mód

Info obrazovka zobrazuje: název modelu, sériové číslo (to je zároveň laserem vygravírované na zadní straně těla PC Screen) a nainstalovaný software.



Reset

Vymazání saturace tkání a uživatelského nastavení je nebezpečný proces, zvláště v době opakovaných ponorů. Proto musíte vaši volbu dvakrát potvrdit, než bude provedena:

Zadejte čtyřmístný bezpečnostní kód. Bezpečnostní kód je „**4444**“.

Zadejte všechny 4 čísla postupně, použitím levého (+) a pravého (-) tlačítka a potvrďte dlouhým stisknutím pravého tlačítka.

Pokud jste zadali kód správně, před provedením resetu musíte potvrdit operaci.

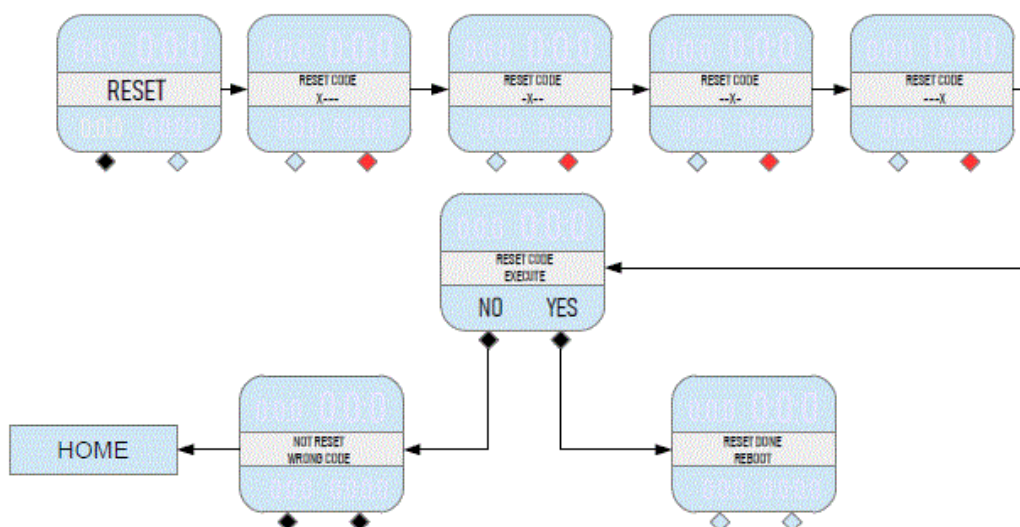
Pokud byl proveden reset správně, zobrazí se hláška „RESET DONE“.

VAROVÁNÍ!

Na obrazovce hodinek bude dole vlevo zobrazen nápis „WARNING“ jako symbol varování a připomenutí potápěči, že počítač byl resetován. Nápis zmizí po následujícím SCUBA/GAUGE/FREE ponoru.

VAROVÁNÍ! NEBEZPEČÍ!

Pokud bude zařízení používáno v brzké době stejnou osobou, nemažte údaje o saturaci tkání. Vymazání historie saturací může vést k vyššímu riziku nehod, včetně těch fatálních. Tkáně mohou být bezpečně vymazány, pouze pokud počítač použije osoba, která za posledních 48 hodin neměla žádné ponory.

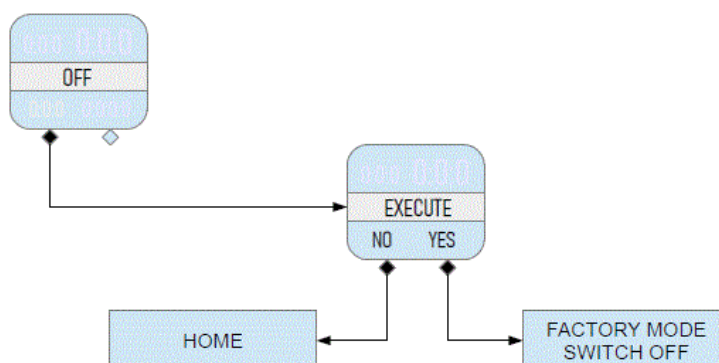


OFF (Tovární mód)

Tovární mód je speciální funkce pro snížení spotřeby baterie na minimum, jak je to jen možné. Přestože bude počítač vypnutý „OFF“, stále si zachová veškerá nastavení, paměť a výpočty v paměti.

Z obrazovky „OFF“ se levým tlačítkem dostanete na obrazovku „EXECUTE“. Svůj výběr můžete potvrdit volbu pravým tlačítkem a PC Screen bude „OFF“ nebo výběr odmítnete levým tlačítkem („NO“).

Chcete-li ukončit režim „Factory“ a znovu aktivovat Screen, stiskněte levé a pravé tlačítko současně.



Uživatelské nastavení - přehled

NABÍDKA	PARAMETR	ROZSAH	DEFAULT	UNIT	POZNÁMKA
MIX	MIX 1 O ₂ %	21-99	21	%	
	MIX 1 PPO ₂	1,2-1,6	1,4	bar	
	MIX 2 O ₂ %	21-99	50	%	
	MIX 2 PPO ₂	1,2-1,6	1,6	bar	
	MIX 2 ON/OFF	ON/OFF	OFF		
NABÍDKA	PARAMETR	ROZSAH	DEFAULT	UNIT	POZNÁMKA
DIVE SET	MODE	SCUBA/ GAUGE/ FREE	SCUBA		
	SFT LEVEL	0-5	0		Úroveň konzervatismu
	S.STIME	0-5	3	min	
	S.S DPT	3-6	5	m/ft	
	DEEP STP	ON/OFF	OFF		
	WATER	SALT/ FRESH	SALT		
NABÍDKA	PARAMETR	ROZSAH	DEFAULT	UNIT	POZNÁMKA
ALARMS	DECO VLT	ON/OFF	ON		Upozornění na dekompresní zastávku
	MOD VLT	ON/OFF	ON		Upozornění na maximální operační hloubku pro danou dýchací směs
	ASC SPD	ON/OFF	ON		Upozornění na výstupovou rychlost

NABÍDKA	PARAMETR	ROZSAH	DEFAULT	UNIT	POZNÁMKA
DISPLAY	BKL LEV	0-3	3		
	BKL TIME	2-60	3	Sec	
	BKL MODE	AUTO/MAN/DIVE	AUTO		
	CNTRANS	0-5	0		
NABÍDKA	PARAMETR	ROZSAH	DEFAULT	UNIT	POZNÁMKA
SYS SET	TIME	-	-		
	DATE	-	-		
	UTC LOC	-12:00/+14:00	+1:00		GMT+1
	UTC HOME	-12:00/+14:00	+1:00		GMT+1
	FORMAT	24-12	24		
	UNITS	METRIC/IMP	METRIC		

PC Screen během ponoru

UPOZORNĚNÍ!

Tento manuál nenahrazuje adekvátní trénink!

Před ponorem vždy zkontrolujte, že byl počítač nastaven správně pro Váš plánovaný ponor (SCUBA-OC, GAUGE nebo FREE) a to stiskem tlačítka DP v režimu hodinek. Zde zkontrolujte, že ikona v horní části displeje ukazuje správný mód ponoru. Mód ponoru lze zkontrolovat a zároveň měnit v nabídce „DIVE SET“.

UPOZORNĚNÍ!

Tato kontrola je důležitá, protože pokud se budete potápět s chybně nastaveným módem (např. v módu Free namísto OC-SCUBA), za prvé nebudete mít správné informace, což může ohrozit Vaši bezpečnost, pokud budete pokračovat v ponoru, a dále pokud okamžitě ukončíte ponor, musíte počkat určitý čas od vynoření na hladině, aby se nejednalo o přerušovaný ponor, tj. 10 min pro ukončení OC-SCUBA nebo GAUGE a 15 minut pro mód FREE.

Jestliže nepřepnete mód ponoru manuálně, zmáčknutím pravého tlačítka z obrazovky hodinek, PC Screen automaticky zahájí mód ponoru v hloubce 1,5m.

Potápění s dýchacím přístrojem SCUBA DIVE (OC)**UPOZORNĚNÍ!**

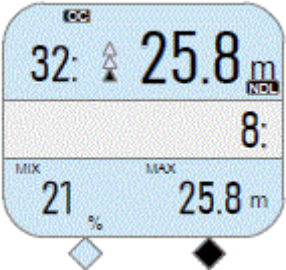
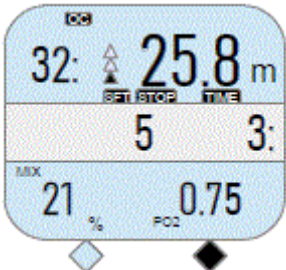
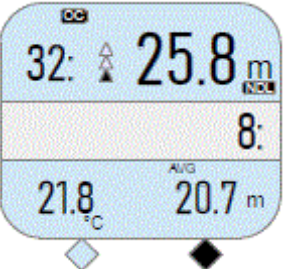
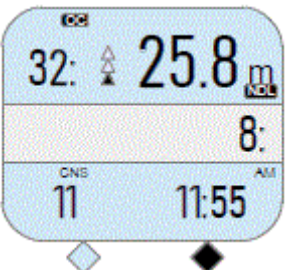
Tento manuál nenahrazuje adekvátní trénink!

UPOZORNĚNÍ!

Nepotápějte se s PC Screen, pokud je baterie počítače téměř vybitá, tj. pouze jeden segment: Na displeji jsou zobrazeny obrysové čáry ikony baterie => Napětí baterie je nižší než minimální napětí.

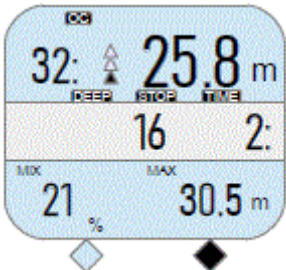
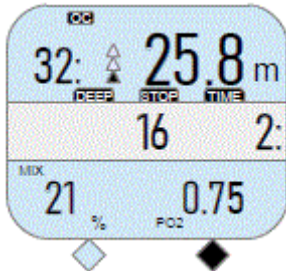
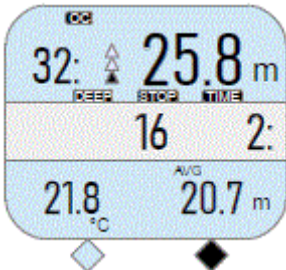
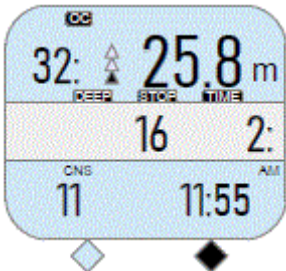
Pokud je zobrazen pouze první pruh zdola => Napětí baterie je nižší než 2,1 V (nízká úroveň. Napětí by mohlo klesnout během ponoru ve zvláště studené vodě).

1.NDL Dive – bezdekompresní ponor

Obrazovka 1	Zobrazena data
	Doba ponoru – Aktuální hloubka NDL čas (bezdekompresní doba) % kyslíku v aktuálně nastavené směsi – Maximální dosažená hloubka
Obrazovka 2	
	Doba ponoru – Aktuální hloubka NDL čas (bezdekompresní doba) % kyslíku v aktuálně nastavené směsi – PpO₂
Obrazovka 3	
	Doba ponoru – Aktuální hloubka NDL čas (bezdekompresní doba) Aktuální teplota – Průměrná hloubka během ponoru
Obrazovka 4	
	Doba ponoru – Aktuální hloubka NDL čas (bezdekompresní doba) % hodnota CNS O₂ – Aktuální čas

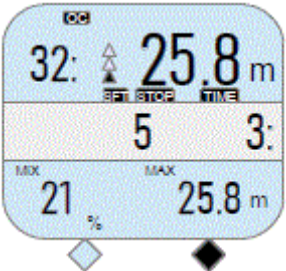
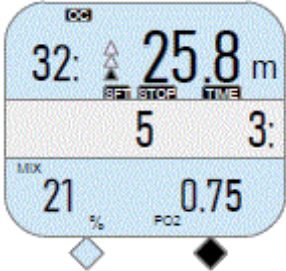
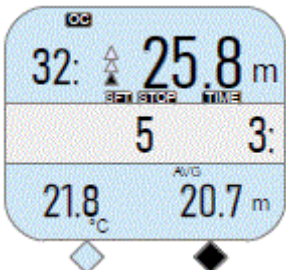
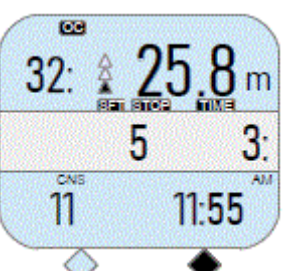
2. Deep Stop - Hloubková zastávka

Pokud je funkce hloubkové zastávky aktivní, upozornění na zastávku bude zobrazeno 5m/16,5ft před doporučenou hloubkou ve středové části displeje a zmizí 5m/16,5ft po doporučené hloubce (pokud není dodržena).

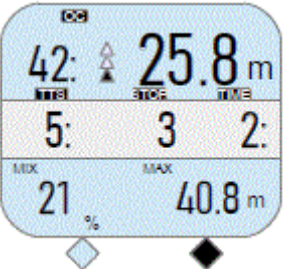
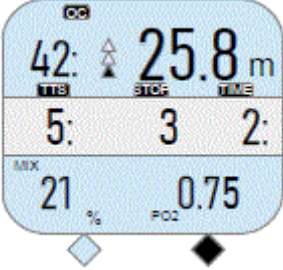
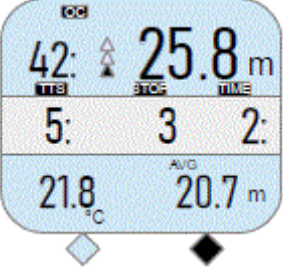
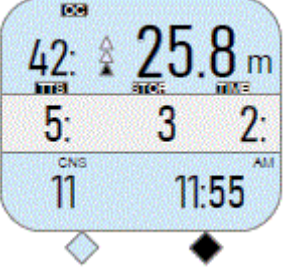
Obrazovka DS 1	Zobrazena data
	Doba ponoru – Aktuální hloubka Hloubková zastávka (DS) hloubka – DS čas % kyslíku v aktuálně nastavené směsi – Maximální dosažená hloubka
Obrazovka DS 2	
	Doba ponoru – Aktuální hloubka Hloubková zastávka (DS) hloubka – DS zbývajících čas % kyslíku v aktuálně nastavené směsi – PpO₂
Obrazovka DS 3	
	Doba ponoru – Aktuální hloubka Hloubková zastávka (DS) hloubka – DS zbývajících čas Aktuální teplota – Průměrná hloubka během ponoru
Obrazovka DS 4	
	Doba ponoru – Aktuální hloubka Hloubková zastávka (DS) hloubka – DS zbývajících čas % hodnota CNS O₂ – Aktuální čas

3. Safety Stop – bezpečnostní zastávka

Jestliže je zapnutá funkce bezpečnostní zastávky (doporučeno), upozornění bude zobrazeno ve střední části displeje PC během výstupu v hloubce 9m/30ft. Bezpečnostní zastávka bude automaticky vynechána při dekompresním ponoru.

Obrazovka SS 1	Zobrazena data
	Doba ponoru – Aktuální hloubka Bezpečnostní zastávka (SS) hloubka – SS čas % kyslíku v aktuálně nastavené směsi – Maximální dosažená hloubka
	Doba ponoru – Aktuální hloubka Bezpečnostní zastávka (SS) hloubka – SS zbývajících čas % kyslíku v aktuálně nastavené směsi – PpO₂
	Doba ponoru – Aktuální hloubka Bezpečnostní zastávka (SS) – SS zbývajících čas Aktuální teplota – Průměrná hloubka během ponoru
	Doba ponoru – Aktuální hloubka Bezpečnostní zastávka (SS) – SS zbývajících čas % hodnota CNS O₂ – Aktuální čas

4. DECO Dive – dekompresní ponor

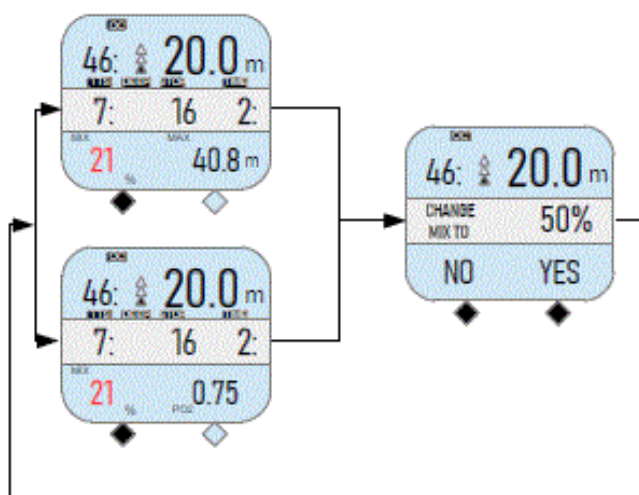
Obrazovka 1	Zobrazena data
	Doba ponoru – Aktuální hloubka TTS (celkový čas k návratu na hladinu) – hloubka první deco zastávky- čas první deco zastávky % kyslíku v aktuálně nastavené směsi – Maximální dosažená hloubka
Obrazovka 2	
	Doba ponoru – Aktuální hloubka TTS (celkový čas k návratu na hladinu) – hloubka první deco zastávky- čas první deco zastávky % kyslíku v aktuálně nastavené směsi – PpO_2
Obrazovka 3	
	Doba ponoru – Aktuální hloubka TTS (celkový čas k návratu na hladinu) – hloubka první deco zastávky- čas první deco zastávky Aktuální teplota – Průměrná hloubka během ponoru
Obrazovka 4	
	Doba ponoru – Aktuální hloubka TTS (celkový čas k návratu na hladinu) – hloubka první deco zastávky- čas první deco zastávky % hodnota CNS O_2 – Aktuální čas

5. Změna dýchací směsi během ponoru

Pokud je nastaveno použití druhé směsi, Screen upozorní potápěče v nevhodnější okamžik na změnu směsi blikáním %O₂ vlevo dole na hlavní obrazovce displeje.

Pro potvrzení přechodu na tuto směs vyberte YES stiskem pravého tlačítka. Pro odmítnutí přechodu na novou směs vyberte NO stisknutím levého tlačítka.

Jakmile je změna směsi provedena, nová směs (MIX) je zobrazena v levém dolním rohu displeje.



Doba ponoru – aktuální hloubka

Navrhovaná změna dýchací směsi

Potvrzení nebo odmítnutí změny směsi stiskem příslušného DP nebo DL tlačítka.

Jakmile je možné přepnutí na druhou směs, ikona displeje, která obvykle ukazuje O₂% aktuální směsi, začne blikat.

Do nabídky pro změnu směsi lze vstoupit pouze v okamžiku, kdy tato ikona bliká.

Potápění v režimu stopek (GAUGE MODE)

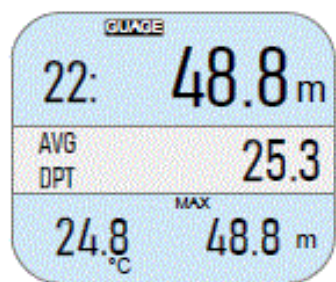
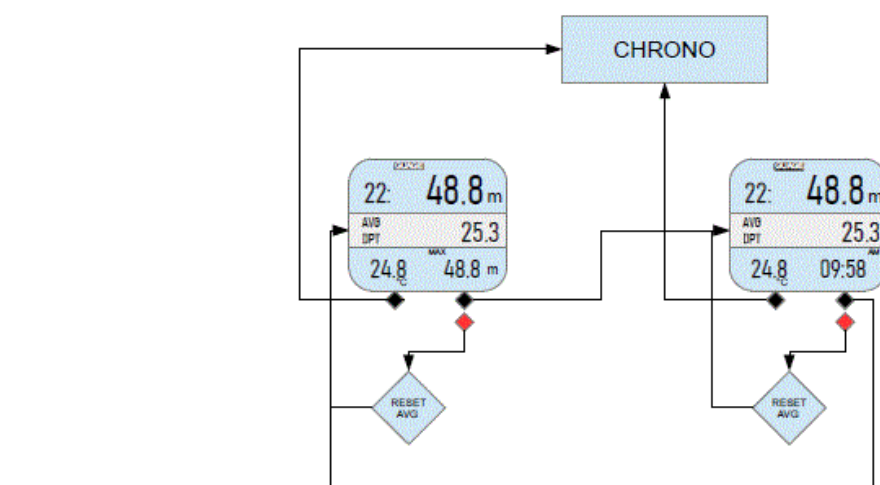
UPOZORNĚNÍ:

Tento návod nenahrazuje adekvátní trénink.

UPOZORNĚNÍ:

Pro použití počítače Screen v režimu stopek je adekvátní trénink požadovaný.

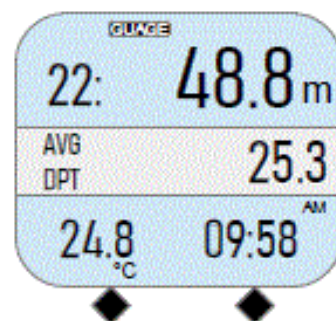
V režimu stopek počítač Screen nevypočítává NDL ani dekompresní zastávky. Počítač pouze zobrazuje následující informace na dvou displejích:



Doba ponoru – aktuální hloubka

Průměrná hloubka ponoru

Teplota – maximální dosažená hloubka během ponoru



Doba ponoru – aktuální hloubka

Průměrná hloubka ponoru

Teplota – aktuální čas

Potápění v režimu na nádech (FREE MODE)

UPOZORNĚNÍ:

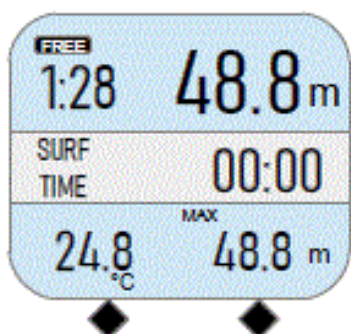
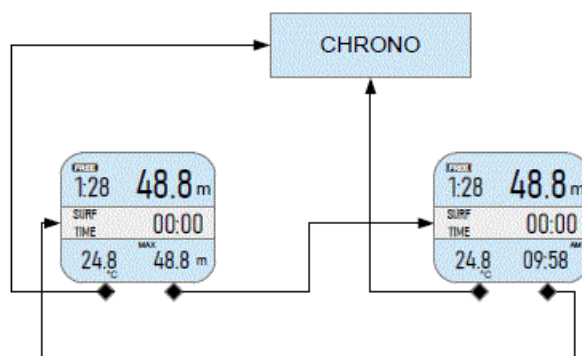
Tento návod nenahrazuje adekvátní trénink.

UPOZORNĚNÍ:

Tento režim (FREE MODE) nemůže být z bezpečnostních důvodů vybrán, pokud od posledního ponoru v režimu SCUBA OC nebo GAUGE neuplynulo minimálně 12 hodin.

V režimu potápění na nádech počítač Screen zobrazuje informace, které potápěč potřebuje. Počítač Screen neposkytuje informace o minimálním doporučeném čase na hladině mezi jednotlivými ponory.

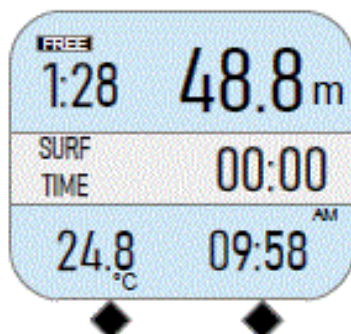
Informace jsou zobrazovány na dvou obrazovkách displeje a jsou to:



Doba ponoru – aktuální hloubka

Čas na hladině; stopky začnou počítat, jakmile začne ponor

Teplota – maximální hloubka dosažená během aktuálního ponoru



Doba ponoru – aktuální hloubka

Čas na hladině; stopky začnou počítat, jakmile začne ponor

Teplota – aktuální čas

Po ponoru

Po ukončení ponoru v režimu SCUBA/GAUGE zůstane počítač v daném režimu po dobu 10 minut od vynoření. V této době tak není možno vstoupit do jednotlivých nabídek a podnabídek nastavení.

Po ponoru v režimu na nádech (FREE MODE) zůstane počítač v daném režimu po dobu 15 minut od vynoření. V této době tak není možno vstoupit do jednotlivých nabídek a podnabídek nastavení.

Po ponoru v režimech SCUBA/GAUGE je režim FREE zakázán a není možné jej použít po následujících 12 hodin.

Po ponoru v režimu GAUGE je možno uskutečnit ponor v režimu SCUBA, přičemž zbytkové nasycení tkání je dopočítáno s předpokladem, že potápěč použil dýchací směs číslo 1.

Po ponoru v režimu stopek (GAUGE) jsou časy do úplného vysycení tkání (Desaturation) a bezletový čas (NoFly) aktualizovány dle nových dat o saturaci tkání. Z bezpečnostních důvodů je NoFly čas nastaven na 24 hodin a to bez ohledu na typ a profil ponoru.

Časy do úplného vysycení tkání (Desaturation) a bezletový čas (NoFly) zůstávají ponorem v režimu FREE nezměněny. Pokud nějaké byly před ponorem v režimu FREE, zůstávají tedy nezměněny i po tomto FREE ponoru.

Doba do úplného vysycení tkání (Desaturation Time)

Doba do úplného vysycení tkání je dopočítána bezprostředně po ukončení ponoru.

Tato doba je definována jako čas potřebný ke snížení tlaku dusíku v tkáních na hodnotu parciálního tlaku dusíku v dýchaném vzduchu (PpN₂) navýšená o toleranční faktor.

Všechny výpočty jsou vztaženy k atmosférickému tlaku vzduchu měřenému na konci ponoru.

POZNÁMKA: Pokud je pro výpočet bezletového času (NoFly Time) použit DAN protokol, může být pro některé profily ponoru tento čas delší, než je čas pro úplné vysycení tkání (Desaturation Time). Toto by se mohlo zdát nesmyslné, nicméně je to způsobeno tím, že byl NoFly čas určen na základě protokolu a ne z aktuálních dat přesným matematickým výpočtem. Proto, aby se předešlo zmatku pro koncového uživatele, v případě, že po skončení ponoru vyjde NoFly Time delší než Desaturation Time, počítač upraví hodnotu Desaturation Time tak, aby byla rovna NoFly Time. Tento výpočet je proveden pro zajištění vyšší míry bezpečnosti potápěče.

Bezletový čas (NoFly Time)

Podle DAN protokolu je NoFly Time vypočítáván dle následujících pravidel (*Revised Flying After Diving Guidelines for Recreational Diving – May 2002*):

- 12 hodin pro jednoduchý bezdekompresní ponor (bez předchozího ponoru během 48 hodin).
- 18 hodin pro opakované bezdekompresní ponory v jednom nebo více dnech.
- 24 hodin pro opakované ponory s dekompresí v jednom nebo více dnech.

Protože postupy, které byly zkoumány, mají určitá omezení a protože počítač umožňuje výpočet míry zátěže (nasycení) pro každý typ tkání, byly za účelem zajištění bezpečnosti použity tyto postupy:

- NoFly Time je vypočítáván na základě Buhlmanova algoritmu.
- Pokud je vypočítaný bezletový čas kratší, než čas určený na základě DAN protokolu, bude použit bezletový čas určený na základě DAN protokolu.
- Pokud je vypočtený bezletový čas delší, než čas určený na základě DAN protokolu, bude použit bezletový čas vypočtený dle Buhlmanova algoritmu.

Výpočet dle Buhlmanova algoritmu bude proveden pro uvažovaný tlak v kabině letadla 0,550bar, což odpovídá nejmenšímu tlaku, který bývá v kabině dopravních letadel.

Speciální případy:

1. Pokud jste neuskutečnili žádný ponor v některém z uvedených režimů během posledních 48 hodin:
 - a. Po ponoru v režimu GAUGE bude stanoven NoFly Time na 24 hodin.
 - b. Po ponoru v režimu FREE nebude NoFly Time vypočítán.
2. Pokud jste uskutečnili ponor v režimu SCUBA (jakýkoliv druh):
 - a. Pokud uskutečníte jiný ponor v režimu GAUGE před tím, než vyprší NoFly Time, bude po tomto ponoru NoFly Time nastaven na 24 hodin.

Deník ponorů (Logbook)

Paměť počítače určená k ukládání dat ponorů v režimech SCUBA/GAUGE/FREE je omezena na:

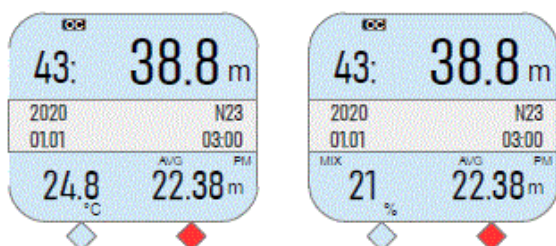
- Přibližně 40 hodin ponorů (režim SCUBA/GAUGE) s ukládáním každých 5 minut.
- Přibližně 18 hodin (režim FREE) s ukládáním každé 2 sekundy.

Pokud se paměť pro ukládání ponorů zcela zaplní, data z nejstarších ponorů budou smazána pro uvolnění místa pro nové ponory.

Výstražný symbol bude zobrazen:

- 1) Jestliže byl před ponorem v jakémkoliv režimu proveden reset paměti počítače.
- 2) Jestliže došlo k vynechání dekompresní zastávky během ponoru v režimu SCUBA.

Obrazovka Deníku ponorů – režim SCUBA



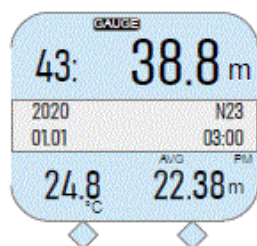
Režim ponoru (SCUBA/OC)

Délka ponoru – Maximální hloubka

Datum – číslo ponoru v paměti – čas ponoru

Teplota nebo O₂% a na 2. obrazovce průměrná hloubka

Obrazovka Deníku ponorů – režim GAUGE



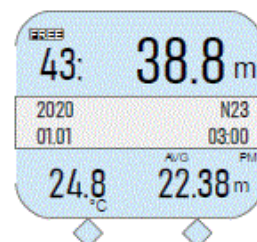
Režim ponoru (GAUGE)

Délka ponoru – Maximální hloubka

Datum – číslo ponoru v paměti – čas ponoru

Teplota - průměrná hloubka

Obrazovka Deníku ponorů – režim FREE



Režim ponoru (FREE)

Délka ponoru – Maximální hloubka

Datum – číslo ponoru v paměti – čas ponoru

Teplota - průměrná hloubka

Připojení vašeho počítače SCREEN k Mac nebo PC

Počítač Screen může být připojen k Mac nebo PC prostřednictvím programu DiveLogger pro účely stažení dat ponorů nebo aktualizace softwaru počítače.

Aktualizace vašeho potápěčského počítače Screen:

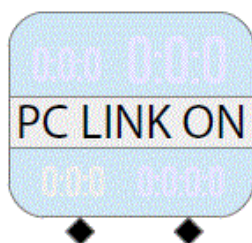
- Je velmi důležité udržovat váš počítač Screen aktualizovaný s poslední verzí softwaru.
- Počítač Screen musí být s Mac nebo PC fyzicky propojen pomocí USB kabelu pro zahájení aktualizace.

UPOZORNĚNÍ:

Jestliže je dostupná aktualizace, bude nainstalována nová verze operačního systému.

Po každé aktualizaci:

- Zkontrolujte, že nastavení počítače Screen je správné pro další ponor.
- Po každé aktualizaci počítač Screen resetuje nastavení a tkáň (viz. kapitola RESET v tomto manuálu).



Po připojení vašeho počítače Screen k Mac nebo PC pomocí speciálního USB kabelu a následném nastavení Screen do počítačového režimu (PC Mode), stlačte levé tlačítko a zobrazí se „PC LINK ON“. Poté je možno zahájit přenos dat.

Výměna baterie

UPOZORNĚNÍ:

Baterie by měla být vždy měněna v autorizovaném servisním centru SEAC, protože se jedná o operaci, která musí být provedena s velikou pečlivostí a je zde vysoká pravděpodobnost možného zaplavení počítače, pokud ji provádí nezkušený technik.

SEAC odmítá veškerou odpovědnost za problémy vyplývající z výměny baterie.

UPOZORNĚNÍ:

Při výměně baterie CR2450 je vhodné vyměnit také O-kroužek na krytu baterie a to za originální O-kroužek SEAC.

- a) Odšroubujte a vyjměte oba šrouby z přihrádky na baterie použitím šroubováku PH 00 od značky Phillips.
- b) Vložte malý plochý šroubovák do speciálního otvoru umístěného na spodní část víčka pro jeho nadzvednutí.
- c) V případě potřeby baterii nadzvedněte pomocí malého plochého šroubováku z pouzdra a vyjměte ji.
- d) Vložte novou baterii, zacvakněte ji do jejího držáku a ujistěte se, že znak polarity „+“ směřuje ven.
- e) Odstraňte starý O-kroužek z pouzdra v kovovém krytu a vyměňte jej za nový. Ujistěte se, že O-kroužek není poškozen a po vložení se ujistěte, že není nikde zkroucený.
- f) Nasadte kryt na pouzdro Screen a rovnoměrně jej zatlačte dolů. Ujistěte se, že v oblasti kolem šroubů je kryt v jedné rovině s pouzdrem.
- g) Při dotahování dvou šroubků držte kryt stlačený dolů. Přestože jsou dva šrouby zašroubovány přes pevné kovové vložky, doporučujeme nedotahovat šroubky příliš velkou silou, aby nedošlo ke stržení závitů. Doporučený točivý moment je 12 Ncm. Těsnění O-kroužku v prostoru pro baterie je radiální, takže nadměrná utahovací síla není nutná.

POZNÁMKA

Nevyhazujte použité baterie do okolní přírody, ani je nevyhazujte jako směsný odpad. Doporučujeme použít speciální sběrné místo pro použité baterie a chránit tak životní prostředí.

Výrobní číslo počítače Screen

Výrobní číslo počítače Screen je vygravírováno na zadní straně pouzdra a může být zobrazeno na displeji pomocí nabídky „INFO“ spolu s verzí instalovaného firmwaru.

Certifikace CE

Počítač Screen je vyroben v souladu se směrnicemi EU.

Péče a údržba

- Udržujte počítač čistý a suchý. Nevystavujte počítač chemickým látkám, včetně alkoholu. K čištění počítače používejte pouze sladkou vodu, vč. odstranění všech solí. Nechte počítač oschnout přirozeně, nepoužívejte ani teplý ani studený proud vzduchu. Proud stlačeného vzduchu může nenávratně poškodit tlakové senzory.
- Nevystavujte počítač přímému slunečnímu záření nebo zdrojům tepla nad 50°C/122°F. Skladujte počítač na chladném (5°C-25°C/41°F-77°F) a suchém místě.
- Neberte počítač do hyperbarické komory.

Počítač je navržen s přesností odečtu hodnot +/-2%. Stupeň přesnosti doporučovaný evropskými směrnicemi je +/- 3,5%.

Evropské směrnice doporučují, aby byla jednotka pravidelně kontrolována a kalibrována na měření hloubky a času.

- Otevření počítače jiným než autorizovaným servisem může vést ke ztrátě záruky.
- Počítač je vyroben tak, aby mohl být použit i ve slané vodě, po ponoru ale počítač musíte důkladně opláchnout ve sladké vodě a nevystavovat ho přímému slunečnímu záření nebo jiným zdrojům tepla.
- Kontrolujte, že nejsou na displeji žádné známky vnitřní vlhkosti.
- Nepokoušejte se počítač otevírat, modifikovat nebo opravovat sami. Vždy vyhledejte autorizované centrum SEAC.

- **VAROVÁNÍ!**

Pokud se objeví vlhkost uvnitř minerálního displeje, předejte okamžitě PC Screen autorizovanému centru SEAC.

- **VAROVÁNÍ**

V případě nevhodného použití může dojít k poškrábání minerálního skla.

- **VAROVÁNÍ**

K čištění nebo sušení přístroje nepoužívejte proud stlačeného vzduchu. Může dojít k poškození tlakového snímače.

- **VAROVÁNÍ**

Nepoužívejte roztoky k čištění, pouze tekoucí vodu.

Garance záruky

Záruka pro neprofesionálního koncového uživatele trvá dva (2) roky v souladu s platnými evropskými předpisy.

Chcete-li uplatnit záruku, musíte na požádání předložit kopii dokladu o nákupu.

SEAC zaručuje správnou funkci tohoto produktu, jak je popsáno v tomto dokumentu.

Záruka zde uvedená může být uplatněna v souladu s podmínkami a omezeními výslovně uvedeno níže:

1. Záruka trvá dva (2) roky od okamžiku, kdy je produkt zakoupen u autorizovaného prodejce SEAC a nevyžaduje žádné předchozí nebo následné formální ověření.
2. Záruka je uznána pouze původnímu kupujícímu u autorizovaného prodejce SEAC. Záruka je přísně individuální; není převoditelná na třetí strany, pokud to dříve a výslovně nepovolí SEAC.
3. Záruka se vztahuje na všechny škody na zařízení způsobené poruchami vzniklé z výrobních vad. Každé zařízení, před uvedením do prodeje, je testováno v hyperbarické komoře.

Záruka se vztahuje na provozní vady vyplývající z:

- Skryté vady způsobené použitím materiálů považovaných za nevhodné.
- Jasné chyby v návrhu, výrobě nebo montáži produktu nebo jeho součástí.
- Nesprávné nebo nedostatečné pokyny a doporučení k použití.

4. Jakékoli opravy, úpravy, transformace, úpravy nebo manipulace obecně na hotovém výrobku nebo jeho částech, které nejsou schváleny předem společností SEAC nebo jsou provedeny neautorizovanou osobou, okamžitě zruší záruku.
5. Záruka vás opravňuje k asistenci a bezplatné opravě v nejkratším možném termínu, nebo na úplnou bezplatnou výměnu produktu (podle výhradního uvážení společnosti SEAC) nebo jeho částí, jakmile je závada společností SEAC potvrzena.
6. Záruku je možné uplatnit také zasláním produktu považovaného za vadný do společnosti SEAC. Prostředníkem pro tuto operaci musí být autorizovaný prodejce SEAC, u kterého byl výrobek zakoupen. Pokud to není prakticky možné, mohou zákazníci, po udělení souhlasu společností SEAC, zaslat výrobek jinému autorizovanému prodejci SEAC nebo přímo do společnosti SEAC.

K uplatnění záruky musí být k produktu přiložen doklad o nákupu ve formě kopie dokladu nebo faktury (nebo jiného rovnocenného daňového dokladu s uvedeným jménem autorizovaného prodejce SEAC, od kterého byl produkt zakoupen a to spolu s datem nákupu).

Pokud SEAC obdrží produkt, který:

- není doprovázen dokladem o koupi s výše uvedenými náležitostmi,
- je v takovém stavu, který znamená ukončení záruky v souladu s ustanoveními bodu 4 výše;
- má vady způsobené vnějšími zásahy a dalšími příčinami popsány v bodě 3 výše;
- byl použit nesprávně nebo k jiným účelům, než pro které byl určen a navržen,
- byl jasně poškozen nebo znehodnocen intenzivním používáním.

Potom SEAC nebude provádět žádná šetření na produktu, a bude informovat odesílatele / autorizovaného prodejce.

Pokud bude odesílatel stále požadovat provedení šetření, musí výslovně prohlásit, že je ochoten nést veškeré související náklady (práce, náhradní díly, pokud existují a náklady na dopravu).

Pokud tak neučiní, společnost SEAC vrátí produkt na náklady příjemce zpět.

Záruka vždy vylučuje vady nebo nedostatky vyplývající z:

- Poškození způsobená prosakováním vody v důsledku nesprávného použití.

Například

špinavé, poškozené nebo špatně namontované těsnění při výměně baterie, nesprávné uzavření prostoru pro baterie atd.

- Roztržení nebo poškrábání pouzdra, skla nebo popruhu v důsledku silných nárazů.
- Poškození způsobená vystavením výrobku příliš vysokým nebo nízkým teplotám.
- Poškození způsobená použitím stlačeného vzduchu k sušení nebo čištění počítače.
- Nesprávného použití nebo nadměrného namáhání.
- Nedodržení pokynů pro použití.
- Vnějšími vlivy, například poškozením způsobeným přepravou, nehodami nebo pády, atmosférickými vlivy, přírodními jevy nebo chemickými látkami.
- Provádění údržby nebo oprav neautorizovanými osobami.
- Provádění tlakových zkoušek mimo vodu.
- Nehod při potápění.
- Použití jinak, než je určeno pro tento produkt nebo jinak než je uvedeno v návodu k použití. Záruka se nevztahuje na vybití baterie.

Opravy nebo výměny provedené během záruční doby neznamenají žádné právo na prodloužení samotné záruky.

seac[®]

sea is calling

SEACSUB S.p.a.

Via Domenico Norero, 29
San Colombano Certenoli
(GE) 16040 - Italy
Phone +39 0185 356301
Fax +39 0185 356300
seacsub@seacsub.com
www.seacsub.com

SEAC USA Branch

Phone +1 786 580 3695
seac.usa@seacusa.com
www.seacusa.com



Artbook.net 16578/20

SCREEN

