

REVOLUTION

SEAC®

sea is calling



OS / WINDOWS COMPATIBLE

ITALIAN DESIGN



OBSAH

| | |
|---|----|
| ZÁKLADNÍ UPOZORNĚNÍ..... | 5 |
| Zapnutí PC ACTION | 8 |
| HARDWARE | 8 |
| TECHNICKÉ VLASTNOSTI..... | 10 |
| Potápěčské módy..... | 10 |
| I. Scuba režim (Potápění s přístrojem) | 10 |
| II. Gauge režim (Mód stopek a hloubkoměru) | 10 |
| III. Free režim | 10 |
| Dekompresní algoritmus..... | 11 |
| Úroveň ochrany..... | 11 |
| Opakované ponory..... | 11 |
| Ponory s krátkým vynořením během ponoru („Surfacing“) | 11 |
| NDL – Bezdekompresní limit | 11 |
| Safety stop – bezpečnostní zastávka | 12 |
| Poznámky:..... | 12 |
| Deep stop – hloubková zastávka | 13 |
| Poznámky:..... | 13 |
| TTS..... | 13 |
| Upozornění na výstupovou rychlost | 14 |
| Upozornění na překročení MOD | 14 |
| Upozornění na vynechání dekompresní zastávky..... | 15 |
| Bezpečnostní uzamčení počítače | 15 |
| Bezletový čas (NoFly Time) | 16 |
| Čas úplného vysycení tkání (Desaturation time) | 16 |
| Zobrazení dovolené nadmořské výšky | 17 |
| Baterie/Výdrž baterie..... | 17 |
| Čas a časová pásma..... | 18 |

| | |
|--|----|
| Plánovač ponorů | 18 |
| Záznam ponorů | 19 |
| Označení tlačítek..... | 19 |
| Menu a nastavení..... | 20 |
| Paměť pro uživatelská data..... | 20 |
| Stopky..... | 21 |
| Logbook..... | 22 |
| Dýchací směsi | 22 |
| Parametry ponoru (DIVESET) | 24 |
| Plánovač (Planner) | 25 |
| Varování (Alarms)..... | 26 |
| Displej..... | 26 |
| Nastavení systému (SYS SET) | 27 |
| PC mód | 28 |
| Info mód..... | 28 |
| Reset..... | 28 |
| OFF (Tovární mód) | 29 |
| Potápění s dýchacím přístrojem SCUBA DIVE (OC) | 32 |
| 1.NDL Dive – bezdekompresní ponor | 33 |
| 2. Deep Stop - Hloubková zastávka..... | 34 |
| 3. Safety Stop – bezpečnostní zastávka | 35 |
| 4. DECO Dive – dekompresní ponor..... | 36 |
| 5. Změna dýchací směsi během ponoru | 37 |
| Potápění v režimu stopek (GAUGE MODE) | 38 |
| Potápění v režimu na nádech (FREE MODE)..... | 39 |
| Po ponoru | 40 |
| Doba do úplného vysycení tkání (Desaturation Time) | 40 |
| Bezletový čas (NoFly Time) | 41 |

| | |
|--|----|
| Deník ponorů (Logbook) | 42 |
| Připojení vašeho počítače ACTION k Mac nebo PC | 43 |
| Výměna baterie | 44 |
| Výrobní číslo počítače Action | 45 |
| Certifikace CE | 45 |
| Péče a údržba..... | 45 |

Gratulujeme Vám ke koupi potápěčského počítače SEAC.

Potápěčský počítač SEAC ACTION 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 přečtěte 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 ACTION

Pokud je displej vypnutý, zmáčkněte „LD“ a zároveň „PH“ tlačítka.



HARDWARE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Typ: | Hodinky. |
| Obrazovka: | LCD maticový s uživatelsky nastavitelným kontrastem. |
| Podsvícení | LED, nastavitelné. |
| Baterie: | CR2450, nenabíjecí, 3V 600mAh, uživatelsky vyměnitelná (přesto důrazně doporučujeme požádat o výměnu SEAC distributorů, obdobně pro výměnu O-kroužku u bateriového krytu). |
| Tlačítka: | 4 |
| 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): | S přístrojem/Gauge => 5 sekund; Free (Apnea) => 2 sekundy |
| LogBook kapacita: | S přístrojem/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 (DP 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 Action 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:

- 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.
- 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.
- 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 m/min – 10 ft/min < Rychlost ≤ 6 m/min - 20 ft/min: Jedna šipka
- 6 m/min - 20 ft/min < rychlost ≤ 9 m/min - 30 ft/min: dvě šipky
- 9 m/min - 30 ft/min < Rychlost ≤ 12 m/min - 40 ft/min: Tři šipky
- Rychlost > 12 m/min - 40 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 PpO₂ (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 potápeč 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 potápeč 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 potápeč stráví v hloubce o 1m/3ft nižší než je zobrazená hloubka povinné dekompresní zastávky.
- 10 bodů za každých 5 sekund, které potápeč 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.

Potápeč 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 samovybití)
- 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).

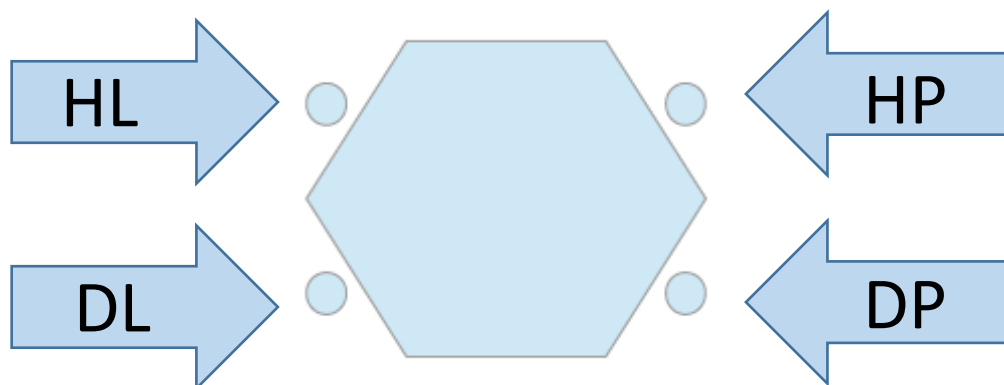
Zobrazení vypočtených NDL je aktualizováno vždy po změně hloubky ponoru nebo povrchového intervalu.

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.

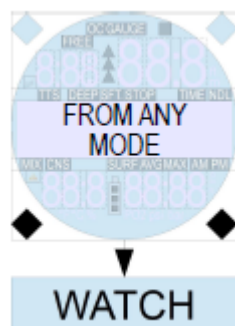
Označení tlačítek



Menu a nastavení

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

- Z displeje „hodinek“ stiskněte jednou DL tlačítko (tlačítko pro změnu režimu). Na displeji se objeví LOG. Odtud několikrát stiskněte tlačítko DP (RESET), dokud se na displeji nezobrazí název požadované funkce. V tomto okamžiku nastavte požadovanou podnabídka nastavení / editace, potvrďte svůj výběr pomocí DL tlačítka.
- Z libovolné pozice, na které se nacházíte, se vrátíte na hlavní obrazovku „Hodinky“ stisknutím tlačítek DL a DR najednou.



Paměť pro uživatelská data

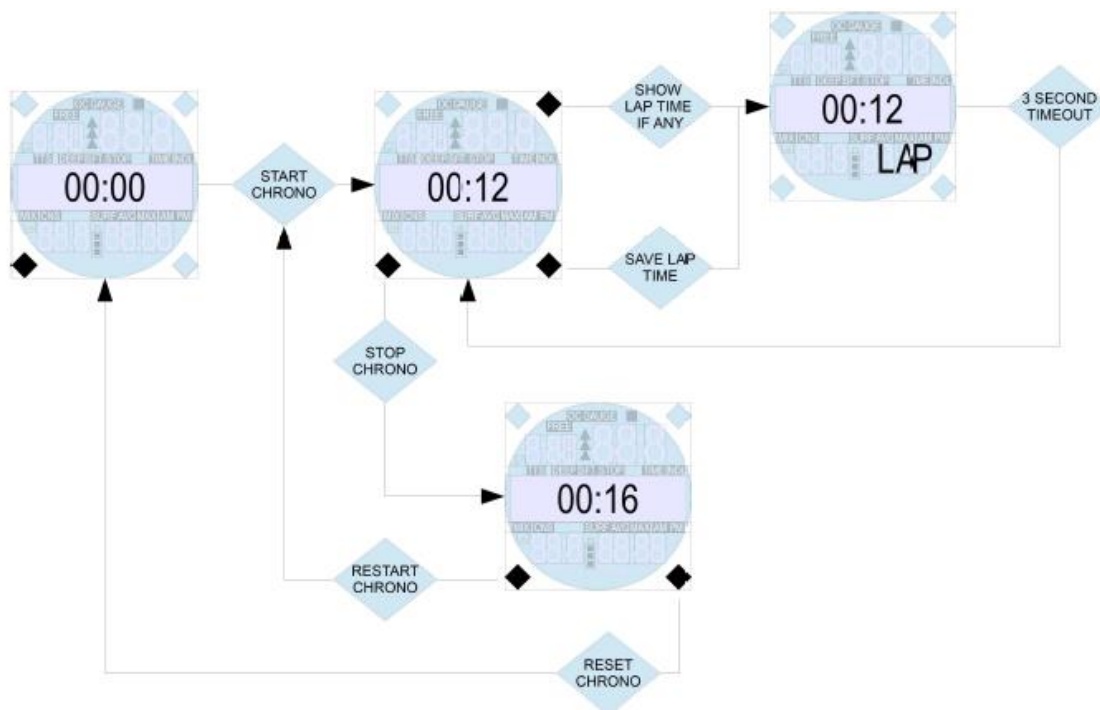
Počítač ukládá každých 15 minut data, která zadal uživatel, data o nasycení tkání a aktuální datum/čas.

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 zmáčkněte horní pravé tlačítko:



Logbook

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

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

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

Pokud otevřete podnabídku „Logbook“, uvidíte:

- nahoře: doba trvání ponoru, maximální dosažená hloubka a ikona módu (OC, GAUGE, FREE)
- ve středu: Číslo ponoru, datum a čas ponoru
- Dole: teplotu a průměrnou hloubku ponoru.

Pokud zmáčknete DL tlačítko, v místě teploty se zobrazí nastavené procentuální zastoupení kyslíku v dýchací směsi pro tento ponor.

Dýchací směsi

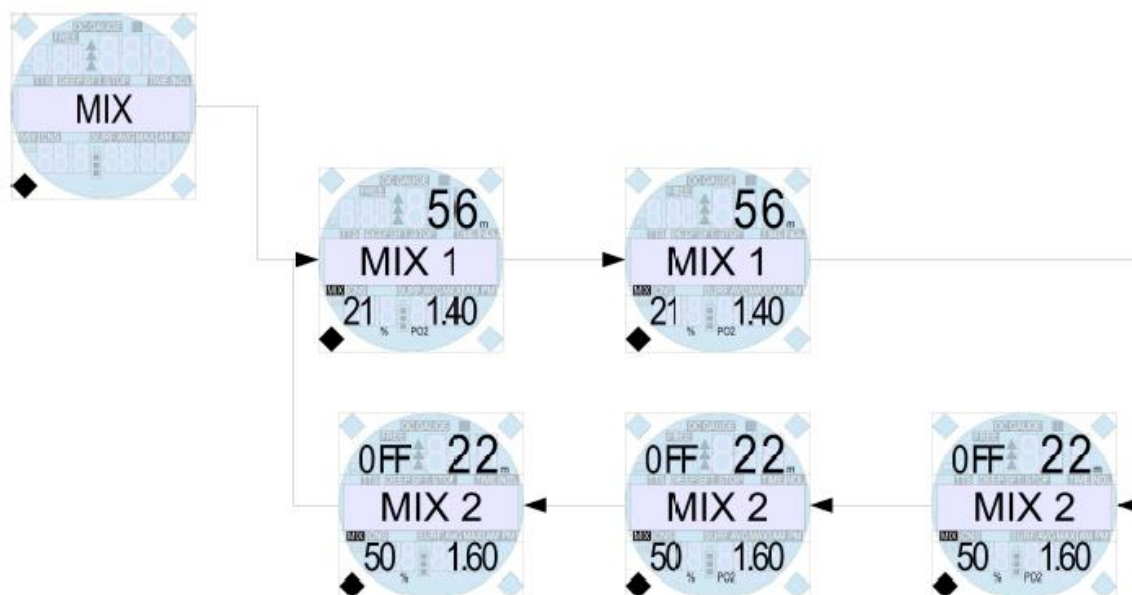
PC Action pracuje s nejméně s dvěma dýchacími směsmi s procentuálním zastoupením kyslíku (O₂) od 21% do 99% a parciálním tlakem kyslíku (PpO₂) od 1,2 do 1,6 bar.

Když otevřete podnabídku „MIX1“, bude blikat číslo odpovídající nastavení procentuálního kyslíku pro tuto směs. Můžete ho měnit pomocí HP(+) a DP(-) tlačítek. Procentuální zastoupení O₂ lze nastavit v rozmezí 21÷99%. Vpravo nahoře je pro danou hodnotu O₂ zobrazen MOD, maximální operační hloubka vzhledem k nastavenému % O₂ a parciálnímu tlaku kyslíku PpO₂. Parciální tlak kyslíku PpO₂ můžete měnit, pokud zmáčknete DL tlačítko: hodnota PPO₂ začne blikat a vy můžete nastavit hodnotu pomocí HP(+) a DP(-) v rozmezí 1,2÷1,6 bar v krocích po 0,5bar. Pokud je nastaven PpO₂, zmáčknete DL tlačítko a přesunete se k nastavení druhé směsi „MIX2“. Postupujte stejně jako u MIX1. tlačítkem DL můžete směs „Mix2“ aktivovat nebo deaktivovat, resp. nastavit ON nebo OFF pomocí HP a DP tlačítek.

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)

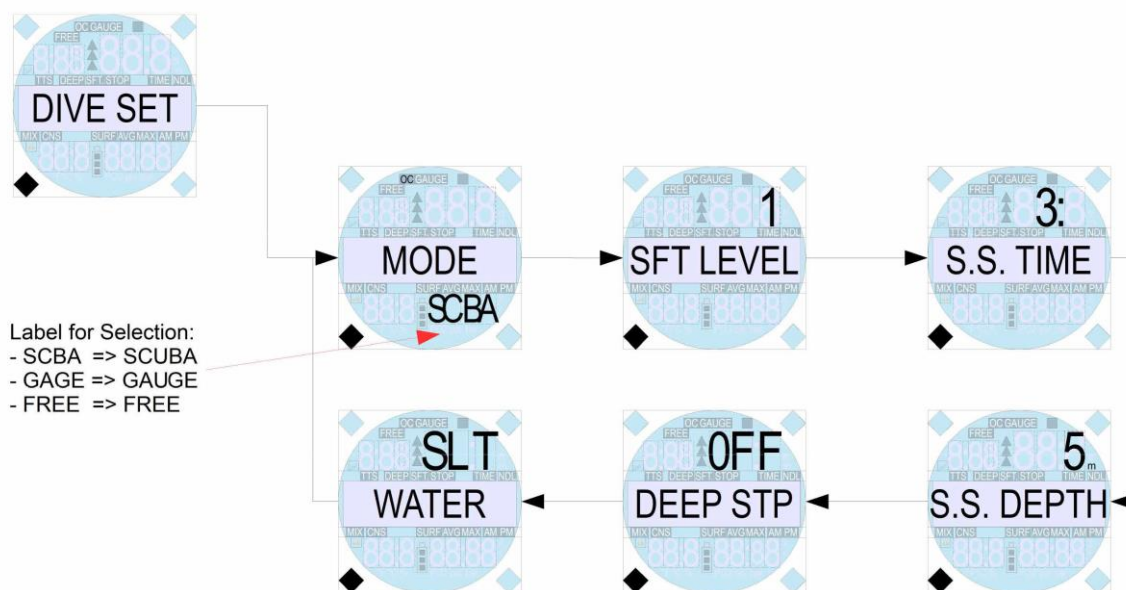
V nabídce „MODE“ použijte HP(+) nebo DP(-) tlačítko pro zvolení typu ponoru: při použití otevřeného dýchacího okruhu (OC) SCUBA, nebo pro režim stopek „GAUGE“, a nebo „FREE“ pro freediving. Potvrďte vaši volbu DL tlačítkem. Během ponoru je v horní části obrazovky zobrazena ikona zvoleného způsobu potápění (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 DL tlačítko 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 HP a DP tlačítka od 0 (bez bezpečnostní zastávky) do 5 minut.

Zmáčknutím DL tlačítka se dostanete na obrazovku, kde si můžete zvolit hloubku bezpečnostní zastávky: S.S.DPT. Tuto hodnotu lze nastavit od 3 do 6 metrů pomocí HP a DP tlačítek.

Zmáčkněte DL tlačítko a objeví se obrazovka **DEEP STP**, kde můžete aktivovat (ON) nebo deaktivovat (OFF) hloubkovou zastávku. Pokud vyberete ON, PC Action bude automaticky počítat čas i hloubku. Vaši volbu potvrďte DL tlačítkem.

Následující obrazovka je „**WATER**“, kde můžete zvolit buď sladkou (FRH) nebo slanou (SLT) vodu. Vaši volbu potvrdíte DL tlačítkem nebo můžete zmáčknout DL a DP 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 HP(+) a DP(-) tlačítek. V plánovači můžete měnit pouze hloubku ponoru.

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

Vstupní data (dýchací směs, max PpO₂, a míra konzervatismu) jsou zadána v různých podnabídkách („MIX“, „DIVE SET“). Tato data jsou použita pro výpočet NDl.

Varování (Alarms)

UPOZORNĚNÍ!

Pc Action 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 HP nebo DP tlačítek a potvrzena DL tlačítkem.

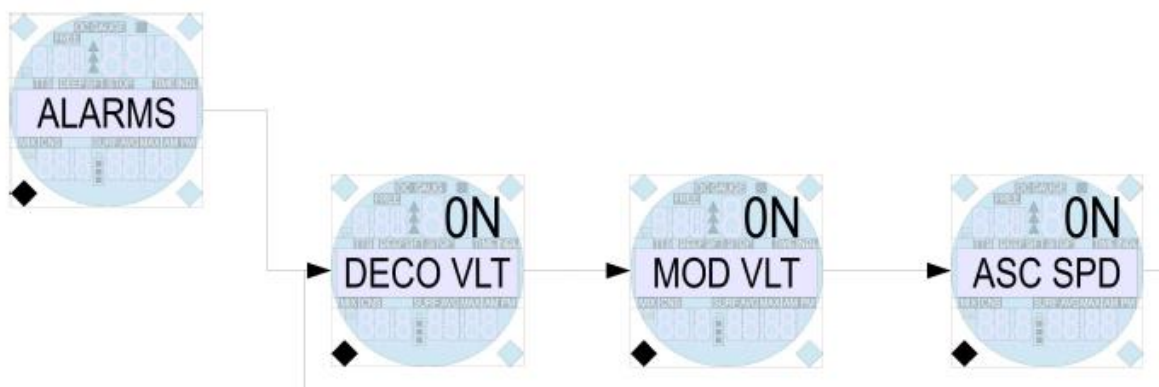
UPOZORNĚNÍ!

Vyjma zvláštních situací nedoporučujeme zvuková varování vypínat.

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

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 čtyř 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 HL 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 tlačítek HP (+) a DP (-) a potvrďte tlačítkem DL. Dále se posuňte stejným způsobem k dalšímu nastavení. Současným stiskem tlačítek DL a DP 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.

Domovský čas může být změněn pouze změnou parametru časové zóny UTC HOME v nabídce nastavení systému „SYS SET“.

Pokud jsou lokální čas „UTC LOC“ a domovský čas „UTC HOME“ stejné, je v režimu hodinek zobrazen pouze jeden z nich.

Pokud se oba časové údaje liší, je místní čas zobrazen ve střední části displeje (zobrazená data jsou vztažena k tomuto času) a domovský čas je zobrazen níže vpravo.

Pokud mají oba časy odlišné datum, rozdíl data oproti domovskému času je zobrazen dole vpravo jako např.: „+1/-1“.

Pro každé nastavení jej vyberte pomocí tlačítek HP (+) nebo DP (-) a potvrďte tlačítkem DL. Následně se přesuňte k dalšímu nastavení. Současným stiskem tlačítek DL a DP se vrátíte na hlavní obrazovku.

PC mód

PC Mód je nutné nastavit před připojením počítače Action k PC nebo Mac pomocí speciálního USB kabelu (optimal). Při připojení je možné spárovat PC Action se softwarem Dive Logger a stahovat vaše data.

Info mód

Info obrazovka zobrazuje: název modelu, sériové číslo (to je zároveň laserem vygravírované na zadní straně těla PC Action) 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 „5555“.

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.

Na obrazovce bude zobrazen nápis „EXECUTE“, můžete potvrdit volbu tlačítkem DP a PC Action bude „OFF“ nebo výběr odmítnete DL tlačítkem („NO“).

Chcete-li ukončit režim „Factory“ a znovu aktivovat Action, stiskněte tlačítka LL a HR 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 Action 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 DL tlačítka z obrazovky hodinek, PC Action automaticky zahájí ten mód ponoru v hloubce 1,5m.

[Potápění s dýchacím přístrojem SCUBA DIVE \(OC\)](#)**UPOZORNĚNÍ!**

Tento manuál nenahrazuje adekvátní trénink!





UPOZORNĚNÍ!

Tento manuál nenahrazuje adekvátní trénink!

Nepotápějte se s PC Action, 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 |
|---|---|
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>NDL čas (bezdekompresní doba)</p> <p>% kyslíku v aktuálně nastavené směsi – Maximální dosažená hloubka</p> |
| Obrazovka 2 | |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>NDL čas (bezdekompresní doba)</p> <p>% kyslíku v aktuálně nastavené směsi – PpO₂</p> |
| Obrazovka 3 | |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>NDL čas (bezdekompresní doba)</p> <p>Aktuální teplota – Průměrná hloubka během ponoru</p> |
| Obrazovka 4 | |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>NDL čas (bezdekompresní doba)</p> <p>% hodnota CNS O₂ – Aktuální čas</p> |





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 |
|---|--|
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>Hloubková zastávka (DS) hloubka – DS čas</p> <p>% kyslíku v aktuálně nastavené směsi – Maximální dosažená hloubka</p> |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>Hloubková zastávka (DS) hloubka – DS zbývající čas</p> <p>% kyslíku v aktuálně nastavené směsi – PpO₂</p> |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>Hloubková zastávka (DS) hloubka – DS zbývající čas</p> <p>Aktuální teplota – Průměrná hloubka během ponoru</p> |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>Hloubková zastávka (DS) hloubka – DS zbývající čas</p> <p>% hodnota CNS O₂ – Aktuální čas</p> |

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 |
|---|---|
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>Bezpečnostní zastávka (SS) hloubka – SS čas</p> <p>% kyslíku v aktuálně nastavené směsi – Maximální dosažená hloubka</p> |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>Bezpečnostní zastávka (SS) hloubka – SS zbývající čas</p> <p>% kyslíku v aktuálně nastavené směsi – PpO₂</p> |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>Bezpečnostní zastávka (SS) – SS zbývající čas</p> <p>Aktuální teplota – Průměrná hloubka během ponoru</p> |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>Bezpečnostní zastávka (SS) – SS zbývající čas</p> <p>% hodnota CNS O₂ – Aktuální čas</p> |

4. DECO Dive – dekompresní ponor



| Obrazovka 1 | Zobrazena data |
|---|---|
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>TTS (celkový čas k návratu na hladinu) – hloubka první deco zastávky- čas první deco zastávky</p> <p>% kyslíku v aktuálně nastavené směsi – Maximální dosažená hloubka</p> |
| Obrazovka 2 | |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>TTS (celkový čas k návratu na hladinu) – hloubka první deco zastávky- čas první deco zastávky</p> <p>% kyslíku v aktuálně nastavené směsi – PpO₂</p> |
| Obrazovka 3 | |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>TTS (celkový čas k návratu na hladinu) – hloubka první deco zastávky- čas první deco zastávky</p> <p>Aktuální teplota – Průměrná hloubka během ponoru</p> |
| Obrazovka 4 | |
|  | <p>Doba ponoru – Aktuální hloubka</p> <p>TTS (celkový čas k návratu na hladinu) – hloubka první deco zastávky- čas první deco zastávky</p> <p>% hodnota CNS O₂ – Aktuální čas</p> |

5. Změna dýchací směsi během ponoru

Pokud je nastaveno použití druhé směsi, Action 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 DP tlačítka. Pro odmítnutí přechodu na novou směs vyberte NO stisknutím DL tlačítka.

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

| | |
|---|---|
|  | <p>Jakmile je možné přepnutí na druhou směs, ikona displeje, která obvykle ukazuje O₂% aktuální směsi, začne blikat.</p> <p>Do nabídky pro změnu směsi lze vstoupit pouze v okamžiku, kdy tato ikona bliká.</p> <p>DL tlačítkem se proces změny směsi potvrdí.</p> |
|  | <p>Doba ponoru – aktuální hloubka</p> <p>Navrhovaná změna dýchací směsi</p> <p>Potvrzení nebo odmítnutí změny směsi stiskem příslušného DP nebo DL tlačítka.</p> |

Potápění v režimu stopek (GAUGE MODE)



UPOZORNĚNÍ:

Tento návod nenahrazuje adekvátní trénink.

UPOZORNĚNÍ:

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

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

| | |
|--|---|
|  <p>The display shows: 22:48.8m (Time and Depth), AVG 25.3 (Average Depth), DPT 25.3 (Depth), 21°C (Temperature), and 49.5m (Maximum Depth).</p> | <p>Doba ponoru – aktuální hloubka</p> <p>Průměrná hloubka ponoru</p> <p>Teplota – maximální dosažená hloubka během ponoru</p> |
|  <p>The display shows: 22:48.8m (Time and Depth), AVG 25.3 (Average Depth), DPT 25.3 (Depth), 21°C (Temperature), and 09:58m (Time).</p> | <p>Doba ponoru – aktuální hloubka</p> <p>Průměrná hloubka ponoru</p> <p>Teplota – aktuální čas</p> |

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 Action zobrazuje informace, které potápěč potřebuje. Počítač Action neposkytuje informace o minimálním doporučeném čase na hladině mezi jednotlivými ponory.

Informace jsou zobrazovány na dvou obrazovkách displeje a jsou to:

| | |
|---|---|
|  | <p>Doba ponoru – aktuální hloubka</p> <p>Čas na hladině; stopky začnou počítat, jakmile začne ponor</p> <p>Teplota – maximální hloubka dosažená během aktuálního ponoru</p> |
|  | <p>Doba ponoru – aktuální hloubka</p> <p>Čas na hladině; stopky začnou počítat, jakmile začne ponor</p> <p>Teplota – aktuální čas</p> |

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 | |
|---------------------------------------|--|
| | <p>Režim ponoru (SCUBA/OC)</p> <p>Délka ponoru – Maximální hloubka</p> <p>Datum – číslo ponoru v paměti – čas ponoru</p> <p>Teplota nebo O₂% a na 2. obrazovce průměrná hloubka</p> |
| Obrazovka Deníku ponorů – režim GAUGE | |
| | <p>Režim ponoru (GAUGE)</p> <p>Délka ponoru – Maximální hloubka</p> <p>Datum – číslo ponoru v paměti – čas ponoru</p> <p>Teplota - průměrná hloubka</p> |
| Obrazovka Deníku ponorů – režim FREE | |
| | <p>Režim ponoru (FREE)</p> <p>Délka ponoru – Maximální hloubka</p> <p>Datum – číslo ponoru v paměti – čas ponoru</p> <p>Teplota - průměrná hloubka</p> |

Připojení vašeho počítače ACTION k Mac nebo PC

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

Aktualizace vašeho potápěčského počítače Action:

- Je velmi důležité udržovat váš počítač Action aktualizovaný s poslední verzí softwaru.
- Počítač Action 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 Action je správné pro další ponor.
- Po každé aktualizaci počítač Action resetuje nastavení a tkáně (viz. kapitola RESET v tomto manuálu).



Po připojení vašeho počítače Action k Mac nebo PC pomocí speciálního USB kabelu a následném nastavení Action do počítačového režimu (Computer Mode) bude zobrazeno „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 velkou 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 čtyři šrouby z přihrádky na baterie.
- 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) Nasaďte kryt na pouzdro Action a rovnoměrně jej zatlačte dolů. Ujistěte se, že v oblasti kolem šroubů je kryt v jedné rovině s pouzdrem.
- g) Při dotahování čtyř šroubků držte kryt stlačený dolů. Přestože jsou čtyři šrouby zašroubovány přes čtyři 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 Action

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

Certifikace CE

Počítač Action je vyroben v souladu se směrnicemi EU.

Prohlášení o shodě EU je k dispozici na adrese: www.seacsub.com

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 doporučený evropskými směrnicemi je +/- 3,5%.

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

- Otevření počítač 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 Action 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 neznamenaají 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



163-25 • Artbook 16195/19

2013
ACTION
ACTION

