

# SUUNTO ZOO P NOVO

užívatel'ský manuál

  
SUUNTO

**O B S A H**

<b>1. BEZPEČNOSŤ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ZAČÍNAME</b> .....	<b>6</b>
2.1 Zobrazenia a pohľady .....	6
2.2 Ikony .....	6
2.3 Nastavenie .....	6
<b>3. VLASTNOSTI</b> .....	<b>7</b>
3.1 Aktivácia a kontrola .....	7
3.1.1 Indikátory batérie .....	7
3.2 Alarmy, varovania a upozornenia .....	8
3.3 Apnoe časovač .....	9
3.4 Rýchlosť výstupu .....	10
3.5 Svetlo na pozadí .....	10
3.6 Záložky .....	10
3.7 Kalendár a hodinky .....	10
3.7.1 Čas .....	10
3.7.2 Dátum .....	11
3.7.3 Jednotky merania .....	11
3.7.4 Duálny čas .....	11
3.7.5 Denný alarm .....	11
3.8 Hĺbkový alarm .....	11
3.9 Kontrast displeja .....	12
3.10 História potápania .....	12
3.11 Potápačské módy .....	13
3.11.1 Air mód .....	13
3.11.2 Nitrox mód .....	13
3.11.3 Gauge (merací prístroj) mód .....	14
3.11.4 Free (potápanie na nádyh) mód .....	14
3.12 Číslovanie ponorov .....	15
3.13 Múd plánovania ponoru .....	15
3.14 Alarm času ponoru .....	15
3.15 Chybný stav (uzamknutie algoritmu) .....	16
3.16 Osobné a výškové nastavenie .....	16
3.17 Úsporný režim .....	17
3.18 Bezpečnostné zastávky a hlboké zastávky .....	17
3.19 Vzorkovacia rýchlosť (rýchlosť zaznamenávania údajov) .....	18
3.20 Softvér .....	18
3.21 Stopky .....	18
3.22 Povrchový interval a čas nelietania .....	19
3.23 Suunto RGBM .....	19
3.23.1 Potápačova bezpečnosť .....	20
3.23.2. Potápanie vo vyšších nadmorských výškach .....	20
3.23.3. Kyslíková expozícia .....	20
3.23 Tóny .....	20
3.25 Mokré kontakty .....	20
<b>4. STAROSTLIVOSŤ A PODPORA</b> .....	<b>21</b>
4.1 Pokyny pre manipuláciu .....	21
4.2 Výmena batérie .....	21
4.3 Výmena remienka za gumičku ako varovanie .....	21
<b>5. REFERENCIA</b> .....	<b>22</b>
5.1 Technické údaje .....	22
5.2 Súlad s normami .....	23
5.2.1 CE .....	23
5.2.2 EN 13319 .....	23
5.2.3 Súlad s predpismi FCC .....	23
5.2.4 IC .....	23
5.3 Obchodná značka .....	23
5.4 Oznámenie o patentoch .....	23
5.5 Záruka .....	23

<b>SUUNTO OBMEDZENÁ ZÁRUKA.....</b>	<b>23</b>
5.6 Copyright .....	24
5.7 Potápačská terminológia .....	24
5.8 Likvidácia zariadenia .....	25

Tento inštruktážny manuál preložila fy. PRO-DIVE s.r.o. z pôvodného anglického SUUNTO Oyj's inštruktážneho manuálu. SUUNTO Oyj's zodpovedá iba za originálny anglický text.

## 1. BEZPEČNOSTĚ

### Typy bezpečnostných opatrení

V celom tomto manuály sú zobrazené dôležité bezpečnostné ikony.

**VÝSTRAHA** - sa používa v spojení s postupom alebo situáciou, ktorá môže skončiť vážnym zranením alebo smrťou.

**VAROVANIE** - sa používa v spojení s postupom alebo situáciou, ktorá môže mať za následok poškodenie počítača.

**POZNÁMKA** - sa používa na zdôraznenie dôležitých informácií.

**TIP** - sa používa ako dodatočná informácia pre lepšie využitie vlastností a funkcií prístroja.

Suunto ZOOP NOVO užívateľská príručka obsahuje životne dôležité informácie, ktoré vám umožňujú oboznámiť sa s vašim Suunto potápačským počítačom.

Prosím, pozorne si prečítajte celý manuál a uistite sa, že rozumiete ako zaobchádzať s prístrojom, a že taktiež chápete zobrazenia a obmedzenia tohto potápačského počítača skôr ako ho začneme používať.

Ak máte akékoľvek otázky ohľadom tohto manuálu alebo potápačského počítača, kontaktujte svojho Suunto predajcu ešte skôr, ako začnete so svojim potápačským počítačom potápať. Vždy si pamätajte, že VY STE ZODPOVEDNÍ ZA SVOJU BEZPEČNOSTĚ!

### Bezpečnostné opatrenia

Skôr ako budete pokračovať v čítaní tohto manuálu, je dôležité, aby ste si prečítali nasledujúce bezpečnostné opatrenia. Tieto opatrenia majú za úlohu maximalizovať vašu bezpečnosť počas používania potápačského počítača Suunto ZOOP NOVO a nesmú byť ignorované.

**VÝSTRAHA** IBA RIADNE VYŠKOLENÍ POTÁPAČI BY MALI POUŽÍVAŤ POTÁPAČSKÝ POČÍTAČ! Žiadny potápačský počítač nemôže nahradiť potrebu náležitého potápačského výcviku. Nedostatočný alebo nevhodný výcvik pre akýkoľvek druh potápania, vrátane potápania na nádyh, môže spôsobiť, že potápač sa dopustí chýb (napr. chybné použitie zmesi plynu alebo neprávna dekompresia), ktoré môžu viesť k vážnej potápačskej nehode alebo smrti.

**VÝSTRAHA** MUSÍTE SI PREČÍTAŤ rýchleho sprievodcu a inštruktážny manuál k vášmu potápačskému počítaču. Hocijaká nejasnosť vyplývajúca zo zanedbania sledovania tohto manuálu alebo z nesprávneho používania prístroja môže viesť k vážnemu zraneniu alebo smrti.

**VÝSTRAHA** VŽDY EXISTUJE RIZIKO DEKOMRESNEJ CHOROBY PRE HOCIJAKÝ PROFIL PONORU AJ V PRÍPADE, ŽE POTÁPAČ DODRŽIAVA PLÁN PONORU URČENÝ POTÁPAČSKÝMI TABUĽKAMI ALEBO POTÁPAČSKÝM POČÍTAČOM. ŽIADNÝ POSTUP, POTÁPAČSKÝ POČÍTAČ ALEBO POTÁPAČSKÉ TABUĽKY NEZÁBRANIA MOŽNOSTI DEKOMRESNEJ CHOROBY ALEBO OTRAVY KYSLÍKOM! Jednotlivé fyziologické pochody sa môžu meniť u jednotlivca zo dňa na deň. Žiadny potápačský počítač nie je schopný postihnúť tieto zmeny. SUUNTO dôrazne doporučuje zotrvať v rámci hraničnej hodnoty expozícií, ktorú prístroj poskytuje, aby sa znížilo riziko dekomresnej choroby. Pre zvýšenie svojej miery bezpečnosti by ste mali pred potápaním konzultovať svoj zdravotný stav so svojim doktorom.

**VÝSTRAHA** Ak máte kardiostimulátor, doporučujeme vám nepotápať. Potápanie s prístrojom pôsobí stresujúco na telo, čo nemusí byť vhodné pre kardiostimulátor.

**VÝSTRAHA** Ak máte kardiostimulátor, skôr ako budete používať prístroj, poraďte sa s lekárom. Indukčné frekvencie tvorené prístrojom môžu rušiť kardiostimulátor.

**VÝSTRAHA** I napriek tomu, že Suunto výrobky spĺňajú priemyselné štandardy, môže pri kontakte produktu s kožou dôjsť k alergickým reakciám alebo k podráždeniu kože. V takom prípade okamžite prestaňte produkt používať a poraďte sa s lekárom.

**VÝSTRAHA** ZOOP NOVO NIE JE PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE. SUUNTO prístroje sú určené iba pre rekreačné využitie. Požiadavky komerčného alebo profesionálneho potápania môžu vystaviť potápača hĺbkam a podmienkam, ktoré majú tendenciu zvýšiť riziko dekomresnej choroby. Z toho dôvodu SUUNTO dôrazne doporučuje nepoužívať tento prístroj pre komerčné alebo iné náročné potápačské aktivity.

- VÝSTRAHA** POUŽÍVAJTE ZÁLOŽNÝ PRÍSTROJ! Uistite sa, že používate záložne prístroje, vrátane hĺbkomera, tlakomera, časomera alebo hodiniiek a máte prístup k dekompresným tabuľkám kedykoľvek potápate s potápačským počítačom.
- VÝSTRAHA** Z bezpečnostných dôvodov by ste nikdy nemali potápať sám. Potápajte s prideleným partnerom. Rovnako po ponore by ste mali určitú dobu zostať s ostatnými, ak by nastal nástup možných príznakov dekompresnej choroby, ktoré sa môžu oneskorene objaviť alebo spustiť povrchovými aktivitami.
- VÝSTRAHA** PREKONTROLUJTE SI HO! Vždy pred ponorom aktivujte a skontrolujte potápačský počítač s cieľom presvedčiť sa, že prístroj pracuje správne a má správne nastavené hodnoty. Skontrolujte, že displej funguje, batéria prístroja má dostatočnú kapacitu, tlak dýchacieho plynu je správny a pod.
- VÝSTRAHA** Počas ponoru pravidelne kontrolujte potápačský počítač. Ak sa objaví nejaká porucha na prístroji, prerušte ponor a ihneď sa vynorte.
- VÝSTRAHA** POTÁPAČSKÝ POČÍTAČ BY SA NEMAL NIKDY POŽIČIAVAŤ ALEBO VYMIEŇAŤ MEDZI UŽÍVATEĽMI, POKIAĽ JE TENTO PRÍSTROJ V ČINNOSTI! Informácie z prístroja sa nedajú aplikovať na niekoho, kto ho nepoužíval počas celého ponoru alebo pri následných opakovaných ponoroch. Potápačské profily sú jednoznačne prispôsobené iba potápačovi - užívateľovi. Ak ho užívateľ nechá na brehu počas ktoréhokoľvek ponoru, prístroj neposkytne presné informácie pre následný ponor. Žiadny potápačský počítač vám nemôže zaznamenať ponory, ktoré s nim neboli uskutočnené. Na základe toho, by sa nemali prevádzkať žiadne potápačské aktivity 4 dni pred prvým použitím prístroja, lebo by mohol poskytnúť nepresné údaje.
- VÝSTRAHA** NEVYSTAVUJTE AKÉKOL'VEK ČASTI VÁŠHO POČÍTAČA ZMESI PLYNU S OBSAHOM VIAC AKO 40% KYSLÍKA! Obohatený vzduch s väčším obsahom kyslíka predstavuje riziko požiaru alebo výbuchu a môže spôsobiť vážne zranenie alebo smrť.
- VÝSTRAHA** NEPOTÁPAJTE SOBOHATENÝM VZDUCHOM VO FĽAŠI, AK STE OSOBNĚ NEPREKONTROLOVALI JEHO OBSAH A NEZAPÍSAĽI HODNOTU ANALÝZY DO SVOJHO POTÁPAČSKÉHO POČÍTAČA! Zanedbanie overenia obsahu potápačskej fľaše a vloženie primeraného percentuálneho podielu kyslíka do svojho prístroja môže spôsobiť nepresné informácie v plánovaní ponoru.
- VÝSTRAHA** Používanie softvéru Suunto Dive Planner, ako napríklad Suunto DM5, nie je náhradou riadneho potápačského výcviku. Potápanie so zmesou plynov prináša nebezpečenstvo, s ktorým potápač dýchajúci vzduch nie je oboznámený. Potápači, ktorí potápajú s trimixom, trioxom, helioxom alebo nitroxom, prípadne so všetkými, sa musia špecializovať pre tento druh potápania.
- VÝSTRAHA** Nepoužívajte Suunto USB kábel v miestach, kde sú prítomné horľavé plyny. Mohlo by dôjsť k explózií.
- VÝSTRAHA** V žiadnom prípade nerozoberajte ani neupravujte Suunto USB kábel. Mohlo by dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- VÝSTRAHA** Nepoužívajte Suunto USB kábel ak je alebo jeho časti poškodený.
- VAROVANIE** Nedovoľte, aby sa piny konektora USB kábla dotkli akéhokoľvek vodivého povrchu. Môže to spôsobiť skrat kábla, čím sa stane nepoužiteľným.
- VAROVANIE** Používajte iba čistý a suchý Suunto USB kábel. Vysušenie a vyčistenie povrchov konektora kábla zabráni poškodeniu Suunto potápačského počítača.

### Núdzové výstupy

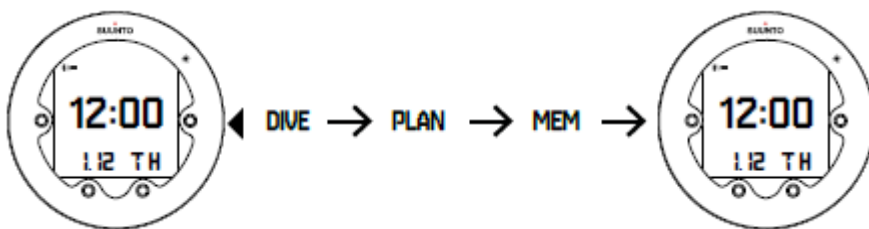
V prípade nepravdepodobného zlyhania počítača počas ponoru, nasledujte núdzové postupy poskytnuté vašou potápačskou certifikačnou agentúrou pre okamžitý a bezpečný výstup.

## 2. ZAČÍNAME

### 2.1 Zobrazenia a pohľady

Suunto Zoop Novo má štyri hlavné operačné módy: **TIME** (čas/hodinky), **DIVE** (potápanie), **PLANNING** (plánovanie ponoru) a **MEMORY** (pamäť). Stlačením tlačidla MODE prepínate medzi jednotlivými hlavnými módmí.

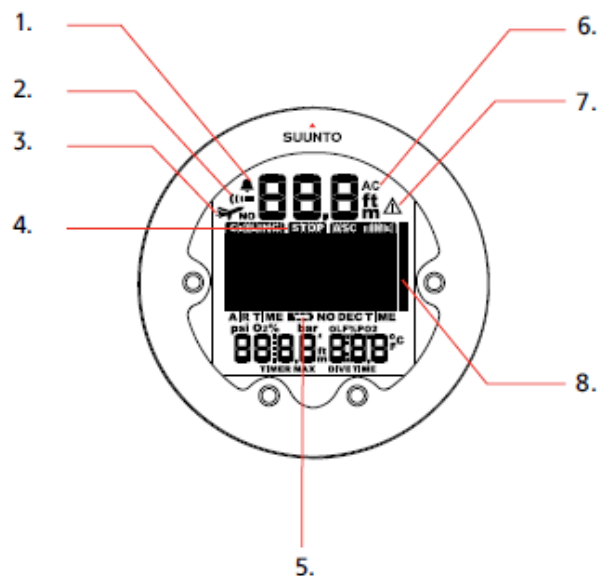
Ak nie je DIVE mód vypnutý, Suunto Zoop Novo sa automaticky prepne do potápačského módu, ak ste hlbšie ako 1.2m pod hladinou.



Mód Time a Dive majú ďalšie zobrazenia na spodnom riadku, ktorými môžete prechádzať pomocou tlačidiel DOWN a UP.

### 2.2 Ikony

Suunto Zoop Novo používa nasledujúce ikony:



IKONA	VYSVETLENIE
1	Denný alarm
2	Dive alarm
3	Zákaz lietania
4	Bezpečnostná zastávka
5	Slabá batéria
6	Aktivácia mokrého kontaktu
7	Symbol upozornenia potápača - predĺženie povrchového intervalu
8	Výstupová rýchlosť

### 2.3 Nastavenie

Ak chcete získať čo najviac z vášho Suunto Zoop Novo počítača, venujte nejaký čas prečítaniu tohto manuálu a zoznámte sa módmí (režimami) a nastavením prístroja. Skôr ako sa dostanete s počítačom do vody, uistite sa, že ste ho nastavili tak, ako vy chcete.

Ak chcete začať:

1. Aktivujte zariadenie stlačením a podržaním hocikákeho tlačidla, kým sa displej nezapne.
2. Podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **General Settings** (všeobecné nastavenie).
3. Nastavte time (čas). Pozrite 3.7.1 Time.
4. Nastavte date (dátum). Pozrite 3.7.2 Date.
5. Nastavte units (jednotky merania). Pozrite 3.7.3 Units.
6. Stlačte MODE tlačidlo pre ukončenie nastavenia.

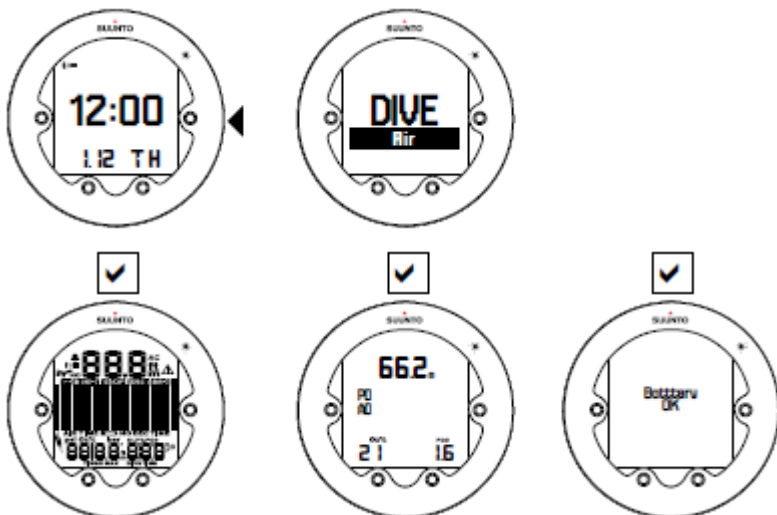
Predvolený potápačský mód (režim) je Air (vzduch). Pre viac informácií o potápačských módoch pozrite 3.11 Potápačské módy.

### 3. VLASTNOSTI

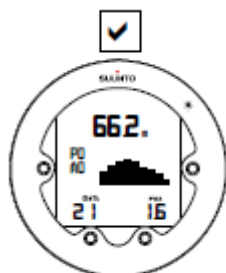
#### 3.1 Aktivácia a kontrola

Ak nie je potápačský mód vypnutý, potápačský mód sa automaticky aktivuje, ak ste hlbšie ako 1.2m pod hladinou. Avšak je veľmi dôležité aktivovať mód potápanie ešte pred ponorom a to z dôvodu kontroly výškového a individuálneho nastavenia, kontroly batérie, nastavenia kyslíka a pod.

Zakaždým, keď váš Suunto Zoop Novo prejde do režimu potápanie, vykoná sa séria automatickej kontroly. Zobrazia sa všetky grafické prvky displeja, aktivuje sa elektroluminiscenčné svetlo a bzučiak. Následne sa zobrazia vaše výškové a osobné nastavenie spolu s maximálnou operačnou hĺbkou (MOD), obsahom plynu a hodnotou PO<sub>2</sub>. Potom sa skontroluje stav batérie.



Automatická kontrola tiež zobrazí aktuálnu saturáciu tkaním medzi po sebe idúcimi ponormi.



Pred odchodom na potápačský výlet doporučuje sa prepnúť do potápačského módu, aby ste sa uistili, že všetko funguje správne.

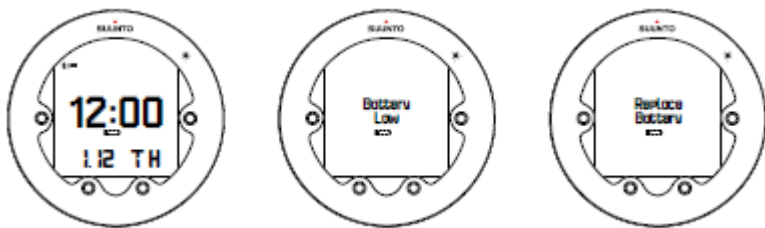
Po automatickej kontrole, Suunto Zoop Novo prejde do povrchového módu. V tomto momente ešte pred vstupom do vody, by ste mali vykonať svoje manuálne kontroly.

Uistite sa, že:

1. Suunto Zoop Novo je v správnom móde a poskytuje kompletné zobrazenia.
2. Výškové nastavenie je správne.
3. Osobné nastavenie je správne.
4. Hlboké zastávky sú nastavené správne.
5. Systém jednotiek merania je správny.
6. Je zobrazená správna teplota a hĺbka.
7. Alarm zapípa.

#### 3.1.1 Indikátory batérie

Teplota a vnútorná oxidácia batérie môže ovplyvniť napätie batérie. Pokiaľ sa prístroj skladuje po dlhú dobu alebo ho používate v chladných podmienkach, môže sa objaviť varovanie slabej batérie, aj keď batéria prístroja má dostatočnú kapacitu. V takomto prípade znova vstúpte do potápačského módu a skontrolujte silu batérie. Ak batéria je slabá, objaví sa symbol varovania slabej batérie (Low Battery).



Ak sa zobrazí symbol batérie v povrchovom móde alebo ak displej je bledý alebo slabý, batéria je príliš slabá pre činnosť prístroja a doporučuje sa výmena batérie.

**POZNÁMKA** Z bezpečnostných dôvodov podsvietenie a bzučiak (zvuk) sa neaktivujú, ak sa objaví varovanie slabej batérie.

### 3.2 Alarmy, varovania a upozornenia

Suunto Zoop Novo disponuje zvukovými a vizuálnymi alarmami, ktoré vás upozornia, keď sa blížia dôležité hraničné hodnoty (limity) alebo predvoľby.

Dva typy zvukových alarmov naznačujú vysokú alebo nízku prioritu:

Druh alarmu	Vzor zvuku	Trvanie
Vysoká priorita		2,4 s zvuk + 2,4 s pauza
Nízka priorita		0,8 s zvuk + 3,2 s pauza

Navyše existujú dve zvukové upozornenia

Inštruktážne pípnutie	Vzor zvuku	Interpretácia
Stúpajúci		Zahájiť výstup
Inštruktážne pípnutie	Vzor zvuku	Interpretácia
Klesajúci		Zahájiť zostup

Suunto Zoop Novo zobrazuje informácie počas prestávok alarmu, aby sa šetrila batéria.

#### Alarmy vysokej priority:




Druh alarmu	Vysvetlenie
Alarm vysokej priority nasledovaný zvukovým signálom „zahájiť výstup“, opakovaný maximálne 3 minúty. Hodnota <b>PO<sub>2</sub></b> bliká.	Hodnota <b>PO<sub>2</sub></b> je väčšia ako nastavená hodnota. Limit ekvivalentnej hĺbky sa prekročil. Aktuálna hĺbka je príliš veľká pre použitie plynu. Mali by ste okamžite vystúpiť alebo zmeniť plyn s nižším percentuálnym podielom kyslíka.
Alarm vysokej priority nasledovaný zvukovým signálom „zahájiť zostup“, opakovaný maximálne 3 minúty. Symbol <b>Er</b> bliká a šípka ukazuje smerom dole.	Horná hranica (strop) dekompresnej zastávky je prekročená. Mali by ste okamžite zostúpiť na alebo pod túto hranicu.
Alarm vysokej priority zaznie 3-krát. Symbol <b>SLOW</b> bliká.	Maximálna rýchlosť výstupu 10m/min je prekročená. Spomaľte rýchlosť výstupu.

#### Alarmy nízkej priority:

Alarm nízkej priority nasledovaný zvukovým signálom „zahájiť výstup“, zaznie 2-krát. Symbol <b>ASC TIME</b> bliká a šípka ukazuje smerom hore.	Bezdekompresný ponor prešiel do dekompresného ponoru so zastávkami. Hĺbka je pod dolnou hranicou dekompresnej zastávky. Mali by ste vystúpiť na alebo nad túto hranicu.
Alarm nízkej priority nasledovaný zvukovým signálom „zahájiť zostup“, po dobu porušovania Deep zastávky. Symbol <b>DEEP STOP</b> bliká a šípka ukazuje smerom dole.	Povinná hlboká zastávka je porušená. Mali by ste zostúpiť a dokončiť hlbokú zastávku.

Alarm nízkej priority nasledovaný zvukovým signálom „zahájiť zostup“, opakovaný 3 minúty. Šípka smeruje dole.	Povinná bezpečnostná zastávka je porušená. Mali by ste zostúpiť a dokončiť bezpečnostnú zastávku.
Alarm nízkej priority nasledovaný dvojitým krátkym zvukovým signálom. Zobrazí sa symbol <b>DEEP STOP</b> a <b>timer</b> (časovač)	Dosiahla sa hĺbka Deep Stop (hlbokej zastávky). Preved'te povinnú hlbokú zastávku v dĺžke trvania, ktorý zobrazí timer (časovač).
Alarm nízkej priority, zaznie 2-krát. Hodnota <b>OLF%</b> bliká za predpokladu, že hodnota PO <sub>2</sub> je väčšia ako 0,5 bar.	Hodnota OLF dosiahla fixných 80% alebo 100% (iba v potápačskom móde <b>Nitrox</b> ). Alarm môžete vziať na vedomie stlačením ľubovoľného tlačidla.
Alarm nízkej priority, zaznie 2-krát. Hodnota <b>Max. hĺbky</b> bliká.	Nastavená maximálna hĺbka alebo maximálna hĺbka prístroja sa prekročila. Alarm môžete vziať na vedomie stlačením ľubovoľného tlačidla.
Alarm nízkej priority, zaznie 2-krát. Hodnota <b>Dive time (čas ponoru)</b> bliká.	Prekročil sa nastavený čas ponoru. Alarm môžete vziať na vedomie stlačením ľubovoľného tlačidla.
Alarm nízkej priority, zaznie raz. Hodnota <b>Max. hĺbky</b> bliká.	Označuje dosiahnutie určitej nastavenej hĺbky (iba v potápačskom móde <b>Free</b> ). Alarm môžete vziať na vedomie stlačením ľubovoľného tlačidla.
Alarm nízkej priority, zaznie raz. Hodnota <b>Surface time (povrchový interval)</b> bliká.	Označuje dĺžku povrchového intervalu pred ďalším ponorom iba v potápačskom móde <b>Free</b> . Alarm môžete vziať na vedomie stlačením ľubovoľného tlačidla.

### Vizuálne alarmy

Symbol na displeji	Označenie
	Symbol upozornenia potápača-predĺženie povrchového intervalu
	Porušenie hornej hranice bezpečnostnej zastávky
	Symbol nelietania/zákazu lietania

### 3.3 Apnoe časovač

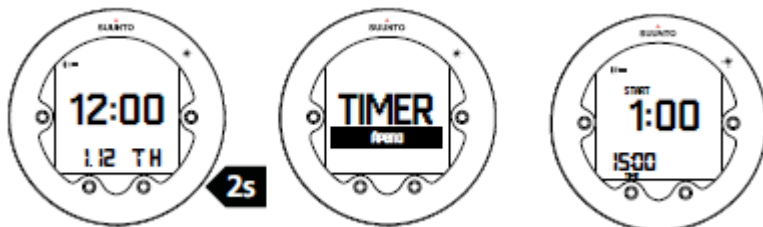
Apnea časovač môžete využívať pre intervalový tréning pri potápaní na nádych.

Môžete upraviť nasledujúce nastavenia:

- **Vent.:** čas ventilácie; je to východisková dĺžka času vášho rozdýchania. Čas sa predlžuje s prírastkom času pre každý interval.
- **Incr.:** prírastok času; ten sa pridáva k času ventilácie pre každý interval. Napríklad, ak váš čas ventilácie je 1:00 min. a váš prírastok času je 0:30 sek., potom prvý interval ventilácie je 1:00, druhý 1:30, tretí je 2:00 atď.
- **Opakovanie:** počet intervalov.

Ak chcete upraviť nastavenia apnoe časovača:

1. V móde **TIME** (čas) podržte stlačené UP tlačidlo pre vstup do zobrazenia **Timer Apnea** (apnoe časovača).



2. Podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **Apnea Timer setting** (nastavenie apnoe časovača).
3. Tlačidlami UP a DOWN upravte **Vent.** (čas ventilácie) a tlačidlom SELECT ho potvrdte.
4. Tlačidlami UP a DOWN upravte **Incr** (prírastok času) a tlačidlom SELECT ho potvrdte.
5. Tlačidlami UP a DOWN upravte **Repeats** (počet intervalov) a tlačidlom SELECT ich potvrdte.

Ak chcete použiť apnoe časovač:

1. Stlačte SELECT tlačidlo pre spustenie prvého intervalu. Časovač odpočítava čas pre ventiláciu. Odpočítavanie pokračuje až do - 0:30 sek. za zadaným časom ventilácie.
2. Stlačte SELECT tlačidlo pre spustenie apnoe cyklu. Čas cyklu môžete spustiť kedykoľvek počas odpočítavania času ventilácie.  
Apnoe čas nie je zadaný v hodinkách. Je tak dlhý alebo krátky, ako si ho vyberiete.

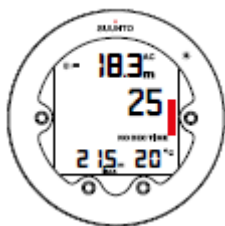
3. Stlačte SELECT tlačidlo opäť pre spustenie ďalšieho ventiláčného cyklu.
4. Opakujte až do konca zadefinovaných počtov intervalov.
5. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie apnoe časovača.

Podržaním stlačeného SELECT tlačidla môžete vynulovať apnoe časovača. Apnoe časovač podporuje až 20 intervalov, ale závisí to od času ventilácie a času prírastku. Posledný cyklus ventilácie nemôže byť kratší ako 0:05 sek. alebo dlhší ako 20:00 min.

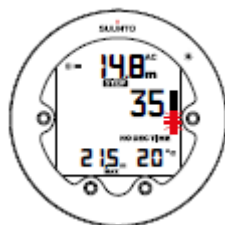
**VÝSTRAHA** Každý, kto sa venuje akejkoľvek forme potápaniu na nádyh sa vystavuje nebezpečenstvu tzv. shallow-water blackout (SWB), čo predstavuje náhlu stratu vedomia v dôsledku nedostatku kyslíka pri vynorení.

### 3.4 Rýchlosť výstupu

Rýchlosť výstupu je znázornená graficky ako zvislý stĺpcový graf na pravej strane displeja.



Kedykoľvek je prekročená maximálne dovolená rýchlosť výstupu, spodný segment grafu začne blikať a horný segment zostáva pevný.



Kontinuálne porušenie výstupovej rýchlosti má za následok predĺženie času povinných bezpečnostných zastávok. Pozrite kapitolu 3.18 Bezpečnostné zastávky a hlboké zastávky.

**VÝSTRAHA** *NEPREKRAČUJTE DOPORUČENÚ MAXIMÁLNU RÝCHLOSŤ VÝSTUPU!* Rýchly výstup zvyšuje riziko zranenia! Potom čo ste prekročili maximálne doporučenú rýchlosť výstupu, vždy by ste mali previesť Povinnú alebo Doporučenú bezpečnostnú zastávku. Ak nedokončíte Povinnú bezpečnostnú zastávku, dekompresný model počítača vás bude penalizovať počas nasledujúceho ponoru.

### 3.5 Svetlo na pozadí

Ak chcete aktivovať podsvietenie v móde DIVE (potápanie) stlačte MODE tlačidlo. V ostatných módoch podržte stlačené MODE tlačidlo, kým sa podsvietenie neaktivuje.

Môžete zadefinovať, ako dlho bude podsvietenie zapnuté po jeho aktivácii alebo ho úplne vypnúť.

Ak chcete nastaviť dĺžku podsvietenia:

1. V móde **TIME** (čas) podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **General settings** (všeobecné nastavenie).
2. Stlačte DOWN alebo UP tlačidlo pre prechod do položky **Backlight** (podsvietenie) a stlačte SELECT.
3. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP nastavte dĺžku podsvietenia alebo jeho úplne vypnutie.
4. Stlačte MODE tlačidlo pre uloženie nastavenia a jeho opustenie.

**POZNÁMKA** Ak je podsvietenie vypnuté, pri zapnutom alarme sa nerozsvieti.

### 3.6 Záložky

Kedykoľvek počas ponoru môžete pridať záložku do záznamu o ponore stlačením SELECT tlačidla. Môžete ich pozrieť v denníku počas rolovania profilu ponoru. Každá záložka zaznamenáva hĺbku, čas a teplotu vody.

### 3.7 Kalendár a hodinky

Kalendár a hodinky je predvolený mód u Suunto Zoop Novo.

#### 3.7.1 Čas

V nastavení času môžete nastaviť hodiny, minúty, sekundy a formát (12 alebo 24 hod.).

Ak chcete nastaviť čas:

1. V móde **TIME** (čas) podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **General settings** (všeobecné nastavenie).
2. Stlačte UP tlačidlo pre prechod do položky **Time** (čas) a stlačte SELECT.

3. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP nastavte hodiny a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu a presun do nastavenia minút.
4. Opakujte krok 3 pre nastavenie minút a sekúnd.  
Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP nastavte formát a tlačidlom SELECT ho potvrdíte.
5. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

### 3.7.2 Dátum

Dátum a deň v týždni sú zobrazené v spodnom riadku v móde čas. Stlačením DOWN tlačidla môžete prepínať medzi zobrazeniami.

Ak chcete nastaviť dátum:

1. V móde **TIME** (čas) podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **General settings** (všeobecné nastavenie).
2. Stlačte UP tlačidlo pre prechod do položky **Date** (dátum) a stlačte SELECT.
3. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP nastavte rok a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu a presun do ďalšieho nastavenia.
4. Opakujte krok 3 pre nastavenie mesiaca a dňa.
5. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

### 3.7.3 Jednotky merania

V nastavení jednotiek zvolíte, či budú jednotky merania zobrazené v metrickom alebo imperiálnom systéme.

Ak chcete nastaviť dátum:

1. V móde **TIME** (čas) podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **General settings** (všeobecné nastavenie).
2. Stlačte UP tlačidlo pre prechod do položky **Units** (jednotky merania) a stlačte SELECT.
3. Pomocou tlačidla DOWN alebo UP prepínajte medzi metrickým alebo imperiálnym systémom a tlačidlom SELECT vyberte požadované jednotky merania.
4. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

### 3.7.4 Duálny čas

Duálny čas vám umožní sledovať čas v druhej časovej zóne. Duálny čas sa zobrazí naspodku v ľavej časti časového módu stlačením DOWN tlačidla.

Ak chcete nastaviť duálny čas:

1. V móde **TIME** (čas) podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **General settings** (všeobecné nastavenie).
2. Stlačte UP tlačidlo pre prechod do položky **Dual time** (duálny čas) a stlačte SELECT.
3. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP nastavte hodiny a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu a presun do nastavenia minút.
4. Opakujte krok 3 pre nastavenie minút.
5. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

### 3.7.5 Denný alarm

Suunto Zoop Novo má denný alarm, ktorý možno nastaviť pre aktiváciu raz v pracovné dni alebo každý deň. Ak sa aktivuje denný alarm, obrazovka začne blikať a zaznie alarm po dobu 60 sek. Stlačením ľubovoľného tlačidla alarm vypnete.

Ak chcete nastaviť denný alarm:

1. V móde **TIME** (čas) podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **General settings** (všeobecné nastavenie).
2. Stlačte UP tlačidlo pre prechod do položky **Alarm** (alarm) a stlačte SELECT.
3. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP zvolíte aktiváciu alarmu a tlačidlom SELECT to potvrdíte.  
Možnosti sú OFF (vypnuté), ONCE (raz), WEEKDAYS (pracovné dni), EVERY DAY (každý deň).
4. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP nastavte hodiny a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu a presun do nastavenia minút.
5. Opakujte krok 3 pre nastavenie minút.
6. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

### 3.8 Hĺbkový alarm

V predvolenom nastavení hĺbkový alarm sa aktivuje v hĺbke 30m. Hĺbku môžete nastaviť podľa osobných preferencií alebo ju vypnúť.

Ak chcete nastaviť hĺbkový alarm:

1. V móde **DIVE** (potápanie) podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **Dive settings** (potápačské nastavenia).
2. Stlačte UP alebo DOWN tlačidlo pre prechod do položky **Depth Alarm** (hĺbkový alarm) a stlačte SELECT.
3. Pomocou tlačidla DOWN alebo UP prepínajte medzi alarmom ON/OFF a vyberte tlačidlom SELECT.
4. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP nastavte hĺbku a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu
5. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

Ak sa aktivuje hĺbkový alarm, podsvietenie začne blikať a zvukový alarm nízkej priority zaznie. Stlačením ľubovoľného tlačidla alarm potvrdíte.

### 3.9 Kontrast displeja

Kontrast displeja môžete nastaviť podľa osobných preferencií, alebo napr. aby vyhovoval meniacim sa podmienkam potápania.

Ak chcete nastaviť kontrast displeja:

1. V móde **TIME** (čas) podržte stlačené **DOWN** tlačidlo pre vstup do **General settings** (všeobecné nastavenie).
2. Stlačte **UP** alebo **DOWN** tlačidlo pre prechod do položky **Contrast** (kontrast) a stlačte **SELECT**.
3. Pomocou tlačidiel **DOWN** alebo **UP** zmeňte kontrast z hodnoty 0 (najnižší) na 10 (najvyšší) a tlačidlom **SELECT** potvrdíte nastavenú hodnotu
4. Stlačte **MODE** tlačidlo pre opustenie nastavenia.

### 3.10 História potápania

Suunto Zoop Novo má podrobný denník a históriu ponorov, ktoré sú k dispozícii v móde **MEMORY** (pamäť). Denník obsahuje sofistikovaný profil ponoru pre každý zaznamenaný ponor. Čas medzi jednotlivými dátami uloženými v denníku je založený na konfigurovateľnej vzorkovacej rýchlosti (pozrite 3.19 Vzorkovacia rýchlosť).

História ponorov je sumár všetkých zaznamenaných ponorov.

Pre vstup do histórie ponorov:

1. Stláčajte **MODE** tlačidlo, pokiaľ sa nepresuniete na **MEM** (pamäť).
2. Pomocou tlačidla **DOWN** alebo **UP** prepínajte medzi **History** (história) a **Logbook** (denník).
3. Pri zobrazovaní histórie alebo denníka môžete stlačiť **MODE** tlačidlo, aby ste sa vrátili späť alebo vybrali ten druhý. Stlačte druhýkrát **MODE** tlačidlo pre opustenie.

#### History

Keď vstúpite do zobrazenia histórie ponorov, pomocou tlačidiel **UP** alebo **DOWN** môžete prepínať medzi **Scuba History** (história ponorov s prístrojom) a **Free Dive History** (história ponorov na nádych).

**Scuba History** (história ponorov s prístrojom) ukazuje sumár nasledujúcich údajov:

- hodiny potápania
- celkový počet ponorov
- maximálna hĺbka

Pamäť histórie ponorov môže zaregistrovať 999 ponorov a 999 hodín potápania. Ak sa dosiahne táto maximálna hodnota, počítadlo začne počítat' opäť od 0.

**Free Dive History** (história ponorov na nádych) ukazuje sumár nasledujúcich údajov:

- najhlbšie a najdlhšie ponory všetkých ponorov na nádych
- kumulatívny čas potápania v hodinách a minútach
- celkový počet ponorov

Pamäť histórie ponorov na nádych môže zaregistrovať 999 ponorov a 99: 59 hodín potápania na nádych. Ak sa dosiahne táto maximálna hodnota, počítadlo začne počítat' opäť od 0.

#### Logbook

Každý záznam má tri strany

1. Hlavná strana

01.05.11 R  
12:58 1  
21 39

- maximálna hĺbka
  - dátum ponoru
  - typ ponoru (indikovaný prvým písmenom módu potápania (napr. G pre Gauge mód)
  - čas zahájenia ponoru
  - číslo ponoru – od najstaršieho po najnovší
  - percentuálny podiel kyslíka prvej použitej zmesi
  - celkový čas ponoru (v minútach vo všetkých módoch)
2. Povrchový čas a varovania

Surf t. 0:21  
AVG 14,7 m  
135 5

- maximálna hĺbka
- povrchový interval po predchádzajúcom ponore
- priemerná hĺbka
- varovania

- OLF% (ak je sprístupnený)

### 3. Graf profilu ponoru



- teplota vody
- hĺbkový/časový profil ponoru

Stlačte UP tlačidlo pre zrolovanie cez graf profilu ponoru alebo držte stlačené UP tlačidlo pre auto zrolovanie.

Graf profilu ponoru ukazuje potápačské informácie bod po bode napríklad ako hĺbku, azimut ponoru, dekompresné informácie, strop alebo výstupový čas.

**End of logs** (koniec záznamov) sa zobrazí medzi najstarším a najnovším ponorom. Kapacita denníka závisí od vzorkovacej rýchlosti. Pri predvolenom nastavení (20 sek.), kapacita je približne 140 hodín.

Ak sa prekročí táto kapacita, potom čo sa zaznamenal nový ponor, vymaže sa najstarší ponor. Obsah pamäte ostáva aj po výmene batérie (za predpokladu, že výmena sa previedla podľa návodu).

**POZNÁMKA** *Niekoľko opakovaných ponorov sa priraduje do rovnakej série ponorov v prípade, že čas zákazu lietania ešte nevypršal.*

## 3.11 Potápačské módy

Suunto Zoop Novo má nasledujúce potápačské módy:

- **Air:** pre potápanie so štandardným vzduchom
- **Nitrox:** pre potápanie kyslíkom obohatenej zmesi dýchacieho plynu
- **Gauge:** pre použitie počítača ako merača času a hĺbkomera
- **Free:** pre potápanie na nádych
- **Off:** kompletne vypnutý potápačský mód. Potápačský počítač automaticky neprejde do potápačského módu po jeho zanorení a mód plánovania ponoru je schovaný.

Air mód je prednastavený a aktivuje sa, keď vstúpíte do potápačského módu. V rámci všeobecného nastavenia môžete zmeniť, ktorý mód sa aktivuje alebo môžete potápačský mód úplne vypnúť.

Ak chcete zmeniť potápačský mód:

1. V móde **TIME** (čas) podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **General settings** (všeobecné nastavenie).
2. Stlačte SELECT tlačidlo pre vstup do položky **Dive Mode**.
3. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP zmeňte požadovaný mód a tlačidlom SELECT ho potvrdzte.
4. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

**POZNÁMKA** *Niektoré nastavenia sa nedajú zmeniť, kým neuplynie 5 minút po ponore.*

### 3.11.1 Air mód

Air mód je pre potápanie so štandardným vzduchom a má nasledovné nastavenia:

- Osobné/výškové nastavenie (pozrite 3.16 Osobné a výškové nastavenie)
- Hĺbkový alarm (pozrite 3.8 Hĺbkový alarm)
- Alarm času ponoru (pozrite 3.14 Alarm času ponoru)
- Vzorkovacia rýchlosť (pozrite 3.19 Vzorkovacia rýchlosť)
- Hlboká zastávka (3.18 Bezpečnostné zastávky a hlboké zastávky)

### 3.11.2 Nitrox mód

Nitrox mód je pre potápanie s kyslíkom obohatenej zmesi dýchacieho plynu. Potápanie s obohateným vzduchom poskytuje potápačovi príležitosť zvýšiť čas na dne alebo znížiť riziko dekompresnej choroby redukovaním obsahu dusíka v dýchacej zmesi. Avšak, ak sa zmení zmes dýchacieho plynu alebo hĺbka sa zvýši, je všeobecne zvýšený parciálny tlak kyslíka v zmesi. Suunto Zoop Novo vám poskytne informácie pre upravenie plánu ponoru a udržanie vás v bezpečných medziach.

Nitrox mód má nasledovné nastavenia:

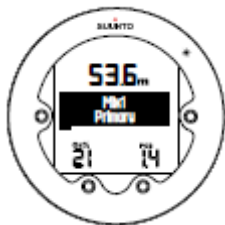
- Nitrox (zmes plynov)
- Osobné/výškové nastavenie (pozrite 3.16 Osobné a výškové nastavenie)
- Hĺbkový alarm (pozrite 3.8 Hĺbkový alarm)
- Alarm času ponoru (pozrite 3.14 Alarm času ponoru)
- Vzorkovacia rýchlosť (pozrite 3.19 Vzorkovacia rýchlosť)
- Hlboká zastávka (3.18 Bezpečnostné zastávky a hlboké zastávky)

V nitrox móde, musíte vždy zadať do Suunto Zoop Novo percentuálny podiel kyslíka nachádzajúci sa v dýchacej zmesi vo vašej potápačskej fľaši a nastaviť hranicu parciálneho tlaku kyslíka, aby sa zabezpečil správny výpočet kyslíka a

nitroxu. Potápačský počítač vypočíta ekvivalentnú maximálnu povolenú hĺbku (MOD), ktorá je postavená na zadaných parametroch.

Ak chcete zmeniť nastavenia zmesi plynu:

1. V móde **Nitrox** podržte stlačené DOWN tlačidlo.
2. Stlačte SELECT tlačidlo pre vstup do nastavenia nitroxu.
3. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP upravte hodnotu O<sub>2</sub>, aby zodpovedala percentuálnemu podielu kyslíka vo vašej fľaši a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu.



4. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP upravte hodnotu PO<sub>2</sub> a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu.
5. Ak je to potrebné, upravte ďalšie nastavenia.
6. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

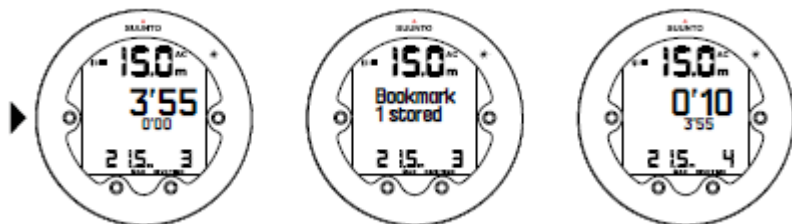
**POZNÁMKA** Ak obsah kyslíka v zmesi je nastavený na 22% alebo vyššie, nastavená hodnota zostáva, kým nie je zmenená. Nevráti sa automaticky späť na hodnotu 21%.

### 3.11.3 Gauge (merací prístroj) mód

V móde meracieho prístroja môžete Suunto Zoop Novo používať ako „bottom timer“ (merač hĺbky a času). Časovač v strede displeja zobrazuje dobu ponoru v minútach a sekundách a aktivuje sa na začiatku ponoru. Celkový ubehnutý čas ponoru v minútach je v pravom dolnom rohu.

Časovač v strede displeja môže byť použitý ako stopky po stlačení SELECT tlačidla počas ponoru.

Stlačením SELECT tlačidla resetujete hlavný časovač a zároveň pridáte záložku do záznamu o ponore. Predchádzajúci nameraný interval sa zobrazí pod hlavným časovačom.



Gauge mód má nasledovné nastavenia:

- Hĺbkový alarm (pozrite 3.8 Hĺbkový alarm)
- Alarm času ponoru (pozrite 3.14 Alarm času ponoru)
- Vzorkovacia rýchlosť (pozrite 3.19 Vzorkovacia rýchlosť)

Gauge mód je iba „bottom timer“ (merač hĺbky a času) a preto nezobrazuje dekompresné informácie a výpočty.

### 3.11.4 Free (potápanie na nádych) mód

V potápačskom móde **Free** sa môže Suunto Zoop Novo používať ako prístroj pre potápanie na nádych. Čas ponoru je uvedený v minútach a sekundách v strede displeja.

Ponor na nádych začína na 1.2m a končí, keď je vaša hĺbka menšia ako 0.9m.

Free mód má nasledovné nastavenia:

- Oznámenie o hĺbke (pozrite 2.11.4.1 Oznámenie o hĺbke)
- Hĺbkový alarm (pozrite 3.8 Hĺbkový alarm)
- Alarm času ponoru (pozrite 3.14 Alarm času ponoru)
- Povrchový interval (pozrite 3.2 Povrchový interval a čas zákazu lietania)
- Vzorkovacia rýchlosť (pozrite 3.19 Vzorkovacia rýchlosť)

#### 3.11.4.1 Oznámenie o hĺbke

Môžete definovať až 5 nezávislých hlásení v rámci potápania na nádych, napríklad oznámenia, ktoré vás upozorní na začiatok voľného zostupu alebo naplnenie úst. Každé hlásenie má definovanú hĺbku a môže sa zapnúť alebo vypnúť.

Keď sa dostanete do hĺbky oznámenia, podsvietenie začne blikať a zaznie zvukový alarm nízkej priority.

Ak chcete definovať oznámenia o hĺbke:

1. V móde **Free** podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **Free Dive settings** (potápačské nastavenia).
2. Stlačte SELECT tlačidlo pre vstup do nastavenia **Depth notify** (hĺbkové upozornenie).
3. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP zrolujte cez jednotlivé oznámenia (**Notify1-5**) a tlačidlom SELECT vstúpte do príslušného oznámenia, ktoré chcete upraviť.

4. Stlačením tlačidiel DOWN alebo UP môžete prepínať nastavenia pre oznámenie na ON (zapnuté)/OFF (vypnuté) a potvrdiť tlačidlom SELECT.
5. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP upravte hodnotu hĺbky a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu.
6. Prejdite do ďalšieho oznámenia pre jeho úpravu alebo stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

### 3.11.4.2 Opočítavanie času na hladine

Počas potápania na nádych, môžete využívať časovač pre odpočítavanie povrchového intervalu, aby vám pomohol pripraviť sa pre nasledujúci ponor. Suunto Zoop Novo začína odpočítavať, akonáhle dosiahnete 1.2m.

Ak chcete nastaviť odpočítavací časovač povrchového intervalu:

1. V móde **Free** podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **Free Dive settings** (potápačské nastavenia).
2. Stláčajte UP tlačidlo pre presun do položky **Surf. Time Notify** (upozornenie povrchového intervalu) a tlačidlom SELECT vstúpte dovnútra.
3. Stlačením tlačidiel DOWN alebo UP môžete prepínať nastavenia pre časovač na ON (zapnuté)/OFF (vypnuté) a potvrdiť tlačidlom SELECT.
4. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP upravte číselnú hodnotu pre časovač a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu.
5. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

### 3.12 Číslovanie ponorov

Pokiaľ Suunto Zoop Novo nedopočíta čas nelietania (zákazu lietania) do nuly, niekoľko opakovaných ponorov sa priradzuje do tej istej série opakovaných ponorov. V rámci každej série sa priradzuje ponorom individuálne číslo. Prvý ponor série bude očíslovaný ako DIVE 1, druhý ako DIVE 2, tretí ako DIVE 3 atď.

Pokiaľ sa v priebehu 5 minút povrchového intervalu opäť ponoríte, prístroj to bude považovať ako pokračovanie predchádzajúceho ponoru a ponory sa považujú za jeden a ten istý. Čas ponoru pokračuje od momentu, kde časovač sa zastavil. Po 5 a viac minútach na povrchu, akýkoľvek následný ponor sa už bude považovať ako opakovaný ponor. Počítadlo ponorov zobrazené v móde plánovania priradí vyššie číslo. Plánovací mód vám umožňuje skontrolovať bezdekompresné časy pre ďalšie ponory v sérii.

### 3.13 Mód plánovania ponoru

Mód plánovanie pomoru PLAN NoDeco môže byť použitý pre plánovanie ponoru, ktorý nevyžaduje dekompresiu. Môžete vložiť hĺbku vášho nasledujúceho ponoru a Suunto Zoop Novo vypočíta maximálny čas pre danú hĺbku, v ktorej môžete zotrvať bez nutnosti dekompresných zastávok.

Plánovací mód berie v úvahu nasledujúce informácie z predchádzajúcich ponorov:

- hocijaký kalkulovaný zvyškový dusík
- celú históriu potápania za posledné štyri dni

Ak chcete naplánovať ponory

1. Stláčajte MODE tlačidlo, kým sa neobjaví **PLAN NODEC** (plánovanie bezdekompresných ponorov).
2. Displej najskôr nakrátko zobrazí váš zostávajúci desaturačný čas a potom prejde do plánovacieho módu.
3. Stláčaním DOWN alebo UP tlačidla môžete zrolovať nadchádzajúce hĺbky ponorov. Hĺbky sa posúvajú v 3m prírastkoch od 9m do 45m. Bezdekompresné časy pre vybrané hĺbky sú zobrazené v strede displeja. Ak ste aspoň raz potápali so Suunto Zop Novo, objaví sa pole SURFTIME+. Pomocou tlačidla UP môžete nastaviť čas povrchového intervalu.
4. Medzi následnými ponormi môžete stlačiť SELECT tlačidlo pre nastavenie povrchového času.
5. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

**POZNÁMKA** *Mód plánovanie ponoru je neprístupný, ak počítač je v error móde (pozrite 3.15 Chybný stav (uzamknutie algoritmu) alebo, ak potápačský mód je vypnutý alebo prístroj je v Gauge móde.*

### 3.14 Alarm času ponoru

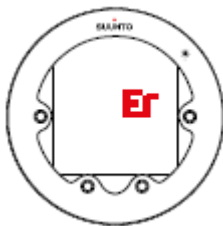
Alarm času ponoru sa môže aktivovať a používať na rôzne účely z dôvodu pridania väčšej bezpečnosti do vášho potápania. Je to jednoducho odpočítavací časovač v minútach.

Ak chcete nastaviť alarm času ponoru:

1. V príslušnom potápačskom móde podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **Dive settings** (potápačské nastavenia).
2. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP prejdite do položky **Alarm Time**.
3. Stlačením UP tlačidla prepnete alarm na ON (zapnuté) a tlačidlom SELECT to potvrdíte.
4. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP upravte trvanie alarmu a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu.
5. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

### 3.15 Chybný stav (uzamknutie algoritmu)

Suunto Zoop Novo má varovné indikátory, ktoré vás upozorňujú ako reagovať v určitých situáciách, ktoré významne zvyšujú riziko dekompresnej choroby. Ak nereagujete na varovania počítača, prístroj prejde do chybného stavu a na displeji sa zobrazí Er. To naznačuje, že riziko dekompresnej choroby sa značne zvýšilo.



Ak opomeniete dekompresné zastávky na viac ako 3 minúty, Suunto RGBM algoritmus sa uzamkne na 48 hodín. Ak sa algoritmus uzamkne, model neposkytuje žiadne dekompresné informácie a na displeji sa objaví ER. Uzamknutie algoritmu je bezpečnostná funkcia, ktorá zdôrazňuje, že informácie z algoritmu nie sú správne.

V takomto prípade by ste mali zostúpiť späť pod hornú hranicu dekompresnej zastávky, aby ste mohli pokračovať v dekompresii. Ak tak neurobíte do troch minút, Suunto Zoop Novo uzamkne algoritmické výpočty a miesto údajov o dekompresii zobrazí ER výstrahu. Všimnite si, že údaj o hornej hranici dekompresnej zastávky už nie je k dispozícii.

Za tejto situácie výrazne zvyšujete riziko dekompresnej choroby. Dekompresné informácie nie sú k dispozícii pre najbližších 48 hodín po vynorení. S prístrojom, ktorý má uzamknutý algoritmus, je možné potápať naďalej, ale namiesto informácií o dekompresii bude zobrazený iba ERROR výstraha. Ak budete opäť potápať v tomto chybnom stave, resetuje čas uzamknutia algoritmu späť na 48 hodín hneď po vynorení.

### 3.16 Osobné a výškové nastavenie

Existuje niekoľko faktorov, ktoré môžu ovplyvniť vašu citlivosť na dekompresnú chorobu. Tieto faktory sa môžu meniť medzi jednotlivými potápačmi, ako aj z jedného dňa na druhý.

Individuálne faktory, ktoré majú tendenciu zvýšiť možnosť dekompresnej choroby:

- vystavenie chladu - teplota vody menšia ako 20 °C
- potápač so zlou fyzickou kondíciou
- únava potápača
- dehydratácia potápača
- stres
- nadváha
- predchádzajúce skúsenosti s dekompresnou chorobou
- patent foramen ovale

Trojstupňové osobné nastavenie sa môže použiť pre nastavenie konzervatívnejšieho algoritmu, ktoré bude zodpovedať vašej DCS citlivosti.

OSOBNĚ NASTAVENIE	VYSVETLENIE
0	Ideálne podmienky (prednastavená hodnota).
1	Konzervatívny. Existujú nejaké rizikové faktory alebo podmienky.
2	Konzervatívnejší. Existuje niekoľko rizikových faktorov alebo podmienok.

Okrem osobného nastavenia, Suunto Zoop Novo môže byť upravený pre potápanie v rozdielnych nadmorských výškach. Toto nastavenie automaticky upraví dekompresný výpočet podľa daného rozsahu nadmorskej výšky.

VÝŠKOVÉ NASTAVENIE	VYSVETLENIE
0	0 – 300 m (prednastavená hodnota).
1	300 -1500 m
2	1500 – 3000 m

Ak chcete zmeniť osobné alebo výškové nastavenie:

1. V móde **DIVE** (potápanie) podržte stlačené **DOWN** tlačidlo pre vstup do **Dive settings** (potápačské nastavenia).
2. Stlačte **SELECT** tlačidlo pre vstup do nastavenia **Personal Altitude** (osobné/výškové).
3. Stlačte **UP** tlačidlo pre zmenu **Personal** (osobného) nastavenia a tlačidlom **SELECT** potvrdíte nastavenú hodnotu.

4. Stlačte UP tlačidlo pre zmenu **Altitude** (výškového) nastavenia a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu.
5. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

**VÝSTRAHA** *Cestovanie do vyšších polôh môže dočasne spôsobiť zmenu v rovnováhe rozpusteného dusíka v tele voči okoliu. Preto sa doporučuje počkať minimálne tri hodiny pred ponorom, aby ste sa aklimatizovali na novú nadmorskú výšku..*

### 3.17 Úsporný režim

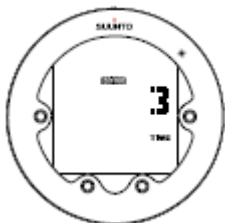
Displej Suunto Zoop Novo sa prepne do úsporného režimu po 30 minútach nečinnosti, z dôvodu šetrenia kapacity batérie. Ak chcete displej opäť zapnúť, stlačte akékoľvek tlačidlo.

### 3.18 Bezpečnostné zastávky a hlboké zastávky

Bezpečnostné zastávky sa všeobecne považujú za „dobrý potápačsky zvyk“ a sú integrálnou súčasťou väčšiny potápačských tabuliek. Dôvody prevádzka bezpečnostných zastávok zahŕňajú zníženie subklinickej dekompresnej choroby, zníženie mikrobublín, kontrola výstupu a orientácie pred vynorením.

Suunto Zoop Novo zobrazuje dva rozdielne typy bezpečnostných zastávok: Doporučená bezpečnostná zastávka a Povinná bezpečnostná zastávka.

Pri každom ponore, ktorý je hlbší ako 10 m, nabehne vždy 3oj minútový odpočítavač pre doporučenú bezpečnostnú zastávku. Čas pre bezpečnostnú zastávku sa spustí, keď ste medzi 3 až 6 m. Suunto Zoop Novo ukáže STOP ikonu a 3oj minútový odpočítavač.



**POZNÁMKA** *Ak sú prístupné hlboké zastávky, dĺžka povinných bezpečnostných zastávok sa udáva v sekundách.*

Ak je rýchlosť výstupu vyššia ako 10 m za minútu po dobu dlhšiu ako 5 po sebe nasledujúcich sekúnd, predpokladá sa tvorenie a rast mikro bublín, a to viac, ako pripúšťa dekompresný model. Suunto Zoop Novo reaguje na túto situáciu pridaním Povinnej bezpečnostnej zastávky k ponoru. Čas Povinnej dekompresnej zastávky bude závisieť na vážnosti prekročenia rýchlosti výstupu. Na displeji sa objaví ikona STOP. Keď dosiahnete zónu hĺbky medzi 6 m – 3 m, zobrazí sa:

- CEILING (strop) a STOP
- hĺbka stropu (hornej hranice)
- čas bezpečnostnej zastávky



Počkajte na hornej hranici bezpečnostnej zastávky, kým nezmlizne varovanie povinnej bezpečnostnej zastávky.

**VÝSTRAHA** *NIKDY NEVYSTUPUJTE NAD HORNÚ HRANICU DEKOMPRESNEJ ZASTÁVKY (nad CEILING)! Počas vašej dekompresie nesmiete vystúpiť nad strop dekompresnej zastávky. Z dôvodu vyvarovania sa tejto chyby, mali by ste zostať pod hornou hranicou (pod stropom).*

Hlboké zastávky sa aktivujú, keď potápate hlbšie ako 20m.

Ak je časovač ponoru na obrazovke, a aktivuje sa hlboká zastávka, časovač bude nahradený hlbokou zastávkou. Po skončení hlboké zastávky, užívateľ môže dlhým stlačením MODE tlačidla meniť hlbokú zastávku a časovač.

Hlboké zastávky sú prezentované rovnakým spôsobom ako bezpečnostné zastávky. Suunto Zoop Novo vás upozorní, že ste v oblasti hlboké zastávky zobrazením:

- CEILING (strop) v hornej časti
- DEEPSTOP v strednom riadku
- hĺbka zastávky
- odpočítavací časomer



Hlboká zastávka je v predvolebnom nastavení v móde Air a Nitrox. Ak chcete vypnúť hlbokú zastávku:

1. V móde **DIVE** (potápanie) podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **Dive settings** (potápačské nastavenia).
2. Stlačte DOWN alebo UP tlačidlo pre prechod do položky **Deepstop** (hlboká zastávka) a SELECT tlačidlo pre vstup do položky.
3. Stlačením UP tlačidla prepínate medzi ON (zapnuté) a OFF (vypnuté).
4. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

### 3.19 Vzorkovacia rýchlosť (rýchlosť zaznamenávania údajov)

Interval zaznamenávania údajov kontroluje ako často sa údaje o ponore zaznamenávajú do pamäte prístroja. Výrobcom je prednastavený interval v móde air a nitrox na 20 sekúnd a 2 sek. v móde free.

Ak chcete zmeniť interval zaznamenávania údajov:

1. V móde **DIVE** (potápanie) podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **Dive settings** (potápačské nastavenia).
2. Stlačte UP alebo DOWN tlačidlo pre prechod do položky **Sample rate** (vzorkovacia rýchlosť) a SELECT tlačidlo pre vstup do položky.
3. Pomocou tlačidiel DOWN alebo UP upravte rýchlosť a tlačidlom SELECT potvrdíte nastavenú hodnotu.
4. Stlačte MODE tlačidlo pre opustenie nastavenia.

Interval zaznamenávania údajov sa môže v air a nitrox móde nastaviť na 10, 20, 30 a 60 sekúnd. Možnosti nastavenia vzorkovacej rýchlosti v free móde sú: 1,2 a 5 sekúnd.

### 3.20 Softvér

Môžete skontrolovať verziu softvéru a stav batérie Suunto Zoop Novo v rámci všeobecného nastavenia.

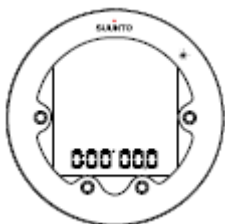
1. V móde **TIME** (čas) podržte stlačené DOWN tlačidlo pre vstup do **General settings** (všeobecné nastavenie).
2. Stlačte UP tlačidlo pre prechod do položky **Version** a stlačte SELECT.
3. Verzia softvéru je zobrazená s napätím batérie.

### 3.21 Stopky

Stopky možno použiť na meranie uplynutého času a medzičasov.

Ak chcete aktivovať stopky:

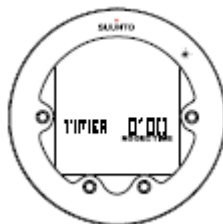
1. V móde **TIME**, zrolujte cez zobrazenie spodného riadku stláčaním UP alebo DOWN tlačidla, kým sa stopky nezobrazia.



2. Stlačte SELECT tlačidlo pre spustenie/zastavenie stopiek.
3. Stlačte DOWN tlačidlo pre medzičasy.
4. Podržte stlačené SELECT tlačidlo pre vynulovanie stopiek.

Po zastavení stopiek, môžete prechádzať medzičasmi pomocou tlačidla DOWN.

Stopky môžete využiť počas ponoru pre rôzne účely. Stopky aktivujete v móde **DIVE** dlhým stlačením MODE tlačidla.



Krátkym stlačením SELECT tlačidla stopky spustíte a zastavíte.

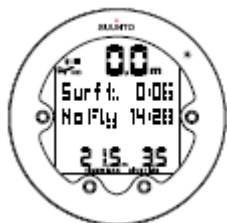
**POZNÁMKA** Ak sú aktivované hlboké zastávky, zatiaľ čo používate stopky, pole časovača nie je viditeľné.

### 3.22 Povrchový interval a čas nelietania

Po návrate na hladinu, Suunto Zoop Novo pokračuje v poskytovaní poponorových bezpečnostných informácií a alarmov. Po ponore budete musieť počkať pred lietaniem a vo všetkých módoch sa zobrazí symbol zákazu lietania.



Aby ste získali ďalšie informácie o povrchovom intervale a čase zákazu lietania, vstúpte do potápačského módu. Suunto Zoop Novo ukazuje čas od vášho vynorenia v poli **Surf t.** Symbol zákazu lietania ukazuje, že by ste nemali lietať. Odpočítavanie, pokiaľ nebude bezpečne lietať, bude zobrazené v poli **No Fly**.



Čas nelietania, ktorý prístroj ukazuje, je vždy aspoň 12 hodín a je rovnocenný s desaturáčnym časom (čas potrebný na vysýtenie dusíka z tkanív) ak je dlhší ako 12 hod. Pre desaturáčny čas menší ako 70 minút sa nezobrazí čas zákazu lietania.

Ak bola vynechaná dekompresia počas ponoru tak, že Suunto Zoop Novo prešiel do trvalého chybného stavu (pozrite 3.15. Chybný stav (uzamknutie algoritmu)), čas zákazu lietania je vždy 48 hodín. Rovnako, ak ponor prebiehal v gauge móde (merací prístroj ako bottom timer), čas zákazu lietania je 48 hodín.

**VÝSTRAHA** *DOPORUČUJE SA NELIETAŤ, AK VÁM POTÁPAČSKÝ POČÍTAČ ODPOČÍTAVA ČAS NO FLY („NELIETAŤ“). VŽDY AKTIVUJTE POTÁPAČSKÝ POČÍTAČ, ABY STE PREKOTROLOVALI ČAS NELIETANA, KTORÝ EŠTE ZOSTÁVA PRED ODLETOM. Lietanie alebo cestovanie do vyššej nadmorskej výšky v rámci času „nelietať“ môže výrazne zvýšiť riziko dekompresnej choroby. Pozrite si doporučenie od Diver's Alert Network (DAN). Pravidlo nelietat' po potápaní vám negarantuje úplnú prevenciu voči dekompresnej chorobe!*

Navyše Divers Alert Network (DAN) doporučuje:

- minimálny 12 hodinový povrchový interval s cieľom predísť symptómy vyplývajúce z výstupu do nadmorskej výšky určenej pre komerčné lietadla (nadmorská výška nad 2400 m)
- potápač, ktorý plánuje opakované ponory v priebehu niekoľkých dní alebo ponory, ktoré vyžadujú dekompresné zástavky mal by byť opatrnejší a predĺžiť povrchový interval nad 12 hodín pred odletom. Navyše Undersea and Hyperbaric Medical Society (Spoločnosť podmorskej a hyperbarickej medicíny) radí potápačom používať štandardné vzduchové fľaše a čakať pred lietaniem 24 hod. po poslednom ponore, z dôvodu, či sa neprejavia žiadne symptómy dekompresnej choroby. Existujú iba dve výnimky z daného odporúčania:
  - za posledných 48 hodín potápač odpotápal iba dve hodiny celkovej naakumulovanej doby ponoru a mal doporučený 12 hod. povrchový interval pred odletom.
  - po ponore, ktorý si vyžadoval dekompresnú zástavku, lietanie by malo byť odložené aspoň o 24 hod. a ak je to možné, až 48 hod.
- SUUNTO doporučuje tak ako DAN a UHMS dodržiavať čakacie doby, aby let bol bez problémov.

### 3.23 Suunto RGBM

Vývoj Suunto dekompresného modelu začal v 80tych rokoch 20. storočia, keď Suunto implementoval Buhlmannov model založený na M-hodnotách do svojho Suunto SME potápačského počítača. O tej doby výskum a vývoj prebieha za pomoci externých a interných odborníkov. V posledných 90tych rokoch 20. storočia Suunto implementoval Dr. Bruce Wienke RGBM bublinový model, aby pracoval s M modelom. Prvý komerčný model s týmto kombinovaným modelom bol kultový počítač Suunto Vyper a Suunto Stinger. S týmito počítačmi sa výrazne zvýšila bezpečnosť potápačov, pretože zachytávali množstvo situácií mimo rozsahu modelov rozpustených plynov tým, že:

- monitoruje nepretržite viacdenné potápanie
- tesne sleduje časovo oddelené opakované ponory
- reaguje na ponor, ktorý je hlbší ako prechádzajúci ponor
- prispôbuje sa rýchlemu výstupu, ktorý spôsobuje formovanie vážnych mikrobublín
- zavádza konzistenciu so skutočne fyzikálnymi zákonmi pre kinetiku plynov

Suunto RGBM (Bublinový model s redukovaným gradientom) je moderný algoritmus pre sledovanie rozpusteného, ako aj voľného plynu v tkanivách potápača. Je to významný pokrok oproti klasickému Haldane modelu, ktorý nie je schopný predpovedať voľný plyn (mikrobubliny). Výhodou Suunto Fused RGBM modelu je pridaná bezpečnosť cez jeho schopnosť adaptovať sa na najrôznejšie situácie.

### 3.23.1 Potápačova bezpečnosť

Pretože každý dekompresný model je čisto teoretický a nemonitoruje skutočné telo potápača, žiadny dekompresný model nemôže zaručiť absenciu dekompresnej choroby. Experimentálne bolo dokázané, že telo sa prispôbi do určitej miery dekompresii, keď sa pravidelne a často potápa. Potápač, ktorý pravidelne potápa a je pripravený akceptovať väčšie riziko, má k dispozícii tri osobné nastavenia (P-1, P-2 a P-3).

**VÝSTRAHA** *Vždy používajte rovnaké osobné a výškové nastavenie pre skutočný ponor a pre plánovanie. Zvýšenie osobného nastavenia z plánovaného nastavenia, ako aj zvýšenie výškového nastavenia, môže viesť k predĺženiu dekompresie a tým zväčšiť požadovaný objem plynu. Pod vodou môžete vyčerpať zásobu plynu skôr, ak bolo zmenené osobné nastavenie po naplánovaní ponoru.*

### 3.23.2. Potápanie vo vyšších nadmorských výškach

Atmosférický tlak je vo vyšších nadmorských výškach nižší ako u hladiny mora. Pri výstupe do väčšej nadmorskej výšky bude mať potápač väčšie množstvo dusíka vo svojom tele v porovnaní s vyváženým stavom v pôvodnej nadmorskej výške. Tento „dodatočný“ dusík sa postupne uvoľňuje a dosiahne sa stav vyváženosti. Doporučuje sa, aby ste sa zaklimatizovali na novú nadmorskú výšku tým, že pred ponorom počkáte aspoň tri hodiny.

Pred potápaním vo vyšších polohách sa musí prístroj nastaviť na vyšší výškový mód, aby bol schopný zahrnúť do svojich výpočtov zmenenú výškovú situáciu. Maximálny parciálny tlak dusíka, ktorý je podľa matematického modelu povolený, je redukovaný na základe nižšieho tlaku okolia. Výsledkom je zníženie použiteľných bezdekompresných limitov.

**VÝSTRAHA** *NASTAVTE SPRÁVNY VÝŠKOVÝ MÓD! Pri potápaní v nadmorských výškach nad 300 m je potrebné nastaviť správny výškový mód, aby prístroj bol schopný kalkulovať bezdekompresný status. Potápačský počítač nie je určený pre použitie v nadmorskej výške vyššej ako 3000 m nad morom. Zanedbanie správneho výškového nastavenia alebo potápanie nad hranicou maximálnej nadmorskej výšky bude mať za následok nepresné naplánované údaje a chybné údaje z ponoru.*

### 3.23.3. Kyslíková expozícia

Výpočet expozície kyslíka je založený na základe aktuálne akceptovaných tabuľkových časových hraníc expozície.

Potápačský počítač vypočítava samostatne otravu kyslíka centrálného nervového systému (CNS) a pľúcnu otravu kyslíkom, neskôr meranú OTU (jednotka kyslíkovej tolerancie), ktorá sa používa na meranie celkovej otravy tela spôsobenej predĺženou expozíciou vyššie parciálneho tlaku kyslíka.

Obidve frakcie sú odstupňované tak, aby maximálne potápačom tolerovaná expozícia pre každú bola 100%.

Suunto Zoop Novo nezobrazuje CNS% alebo OTU%, ale namiesto toho zobrazí väčšiu z dvoch v poli OLF%. Hodnota OLF% je hraničná frakcia otravy alebo expozícia kyslíkovej otravy.

Napríklad, maximálna potápačova tolerovaná expozícia pre CNS% je 85% a maximálna tolerovaná expozícia pre OTU% je 80%, OLF% zobrazuje najväčšiu hodnotu, tu 85%.

Informácie vzťahujúce sa na kyslík, zobrazené potápačským počítačom, sú tiež navrhnuté tak, aby sa zabezpečilo, že všetky varovania a zobrazenia sa zobrazili v príslušných fázach ponoru.

**VÝSTRAHA** *V PRÍPADE, ŽE VÝSTRAHA KYSLÍKOVEJ EXPOZÍCIE (OLF) NAZNAČUJE, ŽE SA PREKROČILA MAXIMÁLNA HODNOTA, MUSÍTE OKAMŽITE VYSTÚPIŤ DO HLĚBKY, V KTOREJ HODNOTA KYSLÍKOVEJ EXPOZÍCIE SA ZNÍŽI! Zanedbanie previesť zníženie kyslíkovej expozície po objavení varovania CNS%/OTU, môže rýchlo zvýšiť riziko otravy kyslíkom a riziko zranenia alebo smrti.*

### 3.23 Tóny

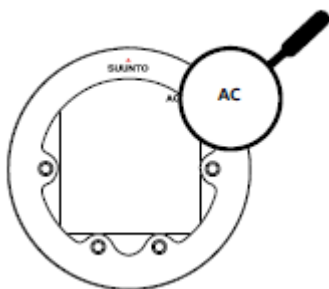
Tóny prístroja sa môžu zapnúť alebo vypnúť. Keď sú tóny vypnuté, neozvú sa žiadne zvukové alarmy.

Ak chcete nastaviť tóny:

1. V móde **TIME** (čas) podržte stlačené **DOWN** tlačidlo pre vstup do **General settings** (všeobecné nastavenie).
2. Stlačte **DOWN** alebo **UP** tlačidlo pre prechod do položky **Tones** (tóny) a **SELECT** tlačidlo pre vstup do položky.
3. Stlačením **UP** alebo **DOWN** tlačidla prepínate medzi **ON** (zapnuté) a **OFF** (vypnuté) a **SELECT** tlačidla pre potvrdenie voľby.
4. Stlačte **MODE** tlačidlo pre opustenie nastavenia.

### 3.25 Mokrý kontakty

Mokrý kontakty sú umiestnené na zadnej strane puzdra. Pri ponorení prístroja sú mokré kontakty spojené s puzdrom (ktoré sú na opačnom póle mokrých kontaktov) pomocou vodivosti vody. Suunto Zoop Novo sa prepne do potápačského módu, hneď ako je zistená voda a hĺbkomer zosníma tlak 1,2m hĺbky.



AC symbol bude zobrazený, kým sa vodné kontakty nedeaktivujú. Je dôležité udržiavať mokré kontakty čisté. Kontaminácia alebo špina na mokrých kontaktoch môžu zabrániť automatickej aktivácii/deaktivácii prístroja. Pozrite 4.1 Pokyny pre manipuláciu.

**POZNÁMKA** *Vlhkosť vytvorená okolo mokrých kontaktov môže spôsobiť aktiváciu potápačského módu. Táto situácia môže nastať napríklad pri umývaní rúk alebo počas potenia. Ak chcete šetriť energiu batérie, deaktivujte mokré kontakty ich očistením alebo vysušením mäkkým uterákom.*

## 4. STAROSTLIVOSŤ A PODPORA

### 4.1 Pokyny pre manipuláciu

Suunto Zoop Novo je sofistikovaný precízny prístroj. I napriek tomu, že bol konštruovaný tak, aby zniesol drsné požiadavky potápania, musíte s ním zaobchádzať s primeranou starostlivosťou a opatrnosťou ako s hocijakým iným precíznym prístrojom.

Zaobchádzajte s prístrojom opatrne. Citlivé vnútorné elektronické časti prístroja sa môžu poškodiť, v prípade že prístroj spadne alebo sa s ním neopatrne zaobchádza.

Neupevňujte remienok vášho potápačského počítača príliš tesne. Mali by ste byť schopný vložiť prst medzi remienok a vaše zápästie.

Suunto Zoop Novo by sa mal po každom ponore ponoriť do čistej vody, následne umyť čistou vodou, mydlovým roztokom a potom puzdro opatrne osušiť vlhkou mäkkou handričkou alebo jelenicou.

Používajte iba originálne Suunto príslušenstvo – na škody spôsobené neoriginálnym príslušenstvom sa nevzťahuje záruka.

Udržiavajte mokré kontakty a oblasti tlakového senzora na bokoch čisté ich opláchnutím v sladkej čistej vode a jemným vydrhnutím mäkkou kefkou, napríklad ako je zubná kefka.

Nikdy sa nepokúšajte otvoriť puzdro prístroja. Každé dva roky alebo po 200 ponoroch (čokoľvek príde skôr) nechajte svoj prístroj prekontrolovať u autorizovaného predajcu. Tento servis zahŕňa všeobecnú prevádzkovú prehliadku, výmenu batérie a vodnú tlakovú skúšku. Servis vyžaduje špeciálne náradie a výcvik. Nikdy sa ho nepokúšajte opravovať sám. Ak zaznamenáte problémy s prístrojom, prosím kontaktujte najbližšie autorizované Suunto servisné stredisko.

Ak objavíte vlhkosť vo vnútri prístroja alebo v oddelení batérie, okamžite ho nechajte prekontrolovať u autorizovaného SUUNTO predajcu.

Voliteľný Scratch Guard (ochrana displeja) je navrhnutý, aby pomáhal chrániť sklo displeja vášho Suunto Zoop Novo pred poškrabaním. Chránič displeja si môžete kúpiť oddelene u svojho Suunto predajcu.

Ak objavíte na displeji trhliny, praskliny alebo iné podobné kazy, ktoré môžu poškodiť jeho životnosť a trvanlivosť, nechajte displej okamžite vymeniť SUUNTO autorizovaným predajcom.

Chrňte prístroj pred nárazom, extrémnou teplotou alebo pred priamym vystavením slnečných lúčov a pred pôsobením chemikálií.

Ak prístroj nepoužívate, uskladňujte ho na suchom mieste

**VAROVANIE** *ZAISTITE VODOTESNOSŤ PRÍSTROJA! Vlhkosť vo vnútri prístroja alebo v oddelení pre batériu môže vážne poškodiť počítač. Iba autorizovaný Suunto predajca by mal prevádzať servisné práce.*

### 4.2 Výmena batérie

Suunto Zoop Novo zobrazí symbol batérie, keď kapacita batérie je príliš nízka. Keď to nastane, Suunto Zoop Novo by sa nemal používať na potápanie, kým sa batéria nevymení.

Doporučuje sa pri výmene batérie kontaktovať autorizovaného SUUNTO predajcu. Je nevyhnutné, aby sa výmena riadne previedla a tým sa zabránilo presakovaniu vody do oddelenia batérie alebo potápačského počítača. Záruka sa nevzťahuje na chyby spôsobené nevhodnou inštaláciou batérie.

Všetky historické a profilové údaje, ako aj nastavenie nadmorskej výšky, osobné nastavenia a nastavenie alarmov sú po výmene batérie zachované v pamäti prístroja. Ďalšie nastavenia sa vrátia na predvolené hodnoty.

### 4.3 Výmena remienka za gumičku ako varovanie

Použite podľa potreby voliteľný bungee adaptér pre možnosť výmeny medzi remienkom na zápästie a gumičkovým náramkom.

Ak chcete nainštalovať gumičku:

1. Otočte potápačský počítač.
  2. Odstráňte obidve časti remienka stlačením koncov pružinovej tyčky pomocou malého plochého skrutkovača alebo špeciálneho nástroja pre uvoľňovanie pružinovej tyčky.
  3. Pripevnite gumičkový adaptér na každú stranu puzdra pomocou pružinovej tyčky. Uistite sa, že pružinové tyčky sú pevne na svojom mieste zatlačením na oba konce každej tyčky.
  4. Pretiahnite gumičku cez adaptéry a pevne zviažte konce gumičky.
  5. Silno potiahnite za gumičku, aby ste sa uistili, že adaptéry sú na svojom mieste a uzol je pevne uviazaný.
- Pozrite si video na YouTube.

## 5. REFERENCIA

### 5.1 Technické údaje

#### Rozmery a váha

- priemer: 65.8 mm
- hrúbka: 65.8 mm
- výška: 29.1 mm
- hmotnosť: 119.6 g

#### Prevádzkové podmienky

- vodotesnosť: 80 m (v súlade s EN13319)
- výškový rozsah: 0 - 3000 m nad hladinu mora
- operačná teplota: 0 - 40 °C
- teplota uskladnenia: - 20 °C do + 50 °C
- cyklus údržby: 200 hodín potápania alebo 2 rokoch, čokoľvek nastane skôr

#### Hĺbkomer

- tepelne kompenzovaný tlakový senzor
- maximálna operačná hĺbka: 80 m
- hĺbkový rozsah: 0 - 300 m
- rozlíšenie: 0.1 m od 0 do 100 m

#### Teplomer

- rozlíšenie: 1 °C
- rozsah: - 20 ... + 50 °C
- presnosť:  $\pm 2$  °C behom 20 min. pri zmene teploty

#### Nitrox mód

- O<sub>2</sub>%: 21% - 50%;
- zobrazenie parciálneho tlaku kyslíka: 0,2 – 3 bar
- OLF (oxygen limit fraction): 0%-200% s 1% zvýšením
- zmesi plynov: 1

#### Iné zobrazenie

- čas ponoru: 0 – 999 min, počítanie začína a končí na 1,2m
- povrchový interval: 0 – 99h 59min
- počítač ponorov: 0 – 99 pre opakované ponory
- bezdekompresný čas: 0 - 99min (-- po 99)
- výstupový čas: 0 – 999min (-- po 999)
- hĺbky hornej hranice: 3.0 – 150m

#### Kalendár/hodiny

- presnosť:  $\pm 25$  sek./mesiac (pri 20 °C )
- 12/24 hod. displej

#### Stopky

- presnosť: 1 sekunda
- rozsah displeja: 0'00 – 99'59
- rozlíšenie: 1 sekunda

#### Logbook (denník ponorov)

- interval zaznamenávania údajov do pamäte prístroja v air a nitrox móde: prednastavený 20 sek.

- interval zaznamenávania údajov do pamäte prístroja v free móde: prednastavený 2 sek.
- kapacita pamäte: približne 140 hodín potápania pri 20 sek. intervale zaznamenávania údajov a bez údajov o tlaku. V free móde maximálna kapacita je 35 hod.

### Model tkanivovej kalkulácie

- SUUNTO RGBM algoritmus.
- Maximálna operačná hĺbka: 120 m

## 5.2 Súlad s normami

### 5.2.1 CE

Suunto Oy prehlasuje, že tento výrobok Suunto Zoop Novo je v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími relevantnými ustanoveniami smernice 1999/5/EC.

### 5.2.2 EN 13319

EN 13319 je európsky štandard pre potápačský hĺbkomer. Suunto potápačské počítače sú navrhnuté tak, aby boli v súlade s touto normou.

### 5.2.3 Súlad s predpismi FCC

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Na jeho prevádzku platia dve podmienky:

- 1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a
- 2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu činnosť. Tento výrobok bol testovaný na zhodu so štandardami FCC a je určený na domáce alebo kancelárske použitie. Zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú vyslovene schválené spoločnosťou Suunto, mohol by zrušiť vaše oprávnenie používať tento prístroj podľa predpisov FC.

### 5.2.4 IC

Toto zariadenie je v súlade s normami RSS výnimky z licencie Industry Canada. Prevádzkovanie podlieha dvom podmienkam:

- 1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a
- 2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu činnosť.

## 5.3 Obchodná značka

Suunto Zoop Novo, jeho logá a ďalšie ochranné známky značiek a názvy Suunto sú registrované alebo neregistrované ochranné známky spoločnosti Suunto Oy. Všetky práva sú vyhradené.

## 5.4 Oznámenie o patentoch

Tento výrobok je chránený patentovými prihláškami čakajúcimi na schválenie a príslušnými vnútroštátnymi právami: US 13/803,795, US 13/832,081, US13/833,054, US 14/040,808, US 7,349,805 a US 86608266. Boli podané aj ďalšie patentové prihlášky.

## 5.5 Záruka

### SUUNTO OBMEDZENÁ ZÁRUKA

Suunto Oy („Suunto“) poskytuje túto ohraničenú záruku pre tých, ktorí si zakúpili Suunto potápačský počítač a Suunto príslušenstvo k potápačským počítačom („produkt“).

Suunto zaručuje, že v priebehu záručnej doby Suunto alebo Suunto autorizované servisné centrum odstráni vadu materiálu a vyhotovenia, bezplatne a to buď a) opravou produktu alebo jeho častí, alebo b) výmenou produktu alebo jeho častí, alebo c) vrátením nákupnej ceny produktu, vzhľadom na podmienky a okolnosti tejto ohraničenej záruky.

Táto ohraničená záruka je platná a vynútiteľná iba v krajine, v ktorej ste produkt zakúpili, za predpokladu, že bol Suuntom určený na predaj v tejto krajine. S ohľadom na národné špecifiká produktu môžu platiť rôzne obmedzenia týkajúce sa záručného servisu.

### Záručná doba

Záručná doba začína v deň pôvodného nákupu produktu prvým konečným užívateľom. Produkt sa môže skladať z viacerých rôznych častí a na rôzne časti je poskytovaná rôzna záručná doba (ďalej len „záručná doba“).

Rôzne záručné doby sú:

- Dva roky pre potápačský počítač;
- Jeden rok na spotrebné časti a príslušenstvo vrátane nabíjateľných batérií, nabíjačky, dokovacej stanice, remienkov, káblov a hadíc (či už sú zahrnuté v predajnom balení potápačského počítača alebo predávané samostatne).

Ak to národné právo umožňuje, záručná doba nebude predĺžená alebo obnovená alebo inak dotknutá v dôsledku následného ďalšieho predaja, Suuntom autorizovanou opravou alebo výmenou produktu. Avšak, na opravené časti alebo

produkt vymenený behom záručnej doby bude poskytnutá záručná doba v trvaní ostávajúcej pôvodnej záručnej doby alebo v trvaní 3 mesiacov od dátumu opravy alebo výmeny, podľa toho, čo je dlhšie.

### Vylúčenia a obmedzenia

Táto obmedzená záruka nezahŕňa:

1. a) bežné opotrebenie, b) vady spôsobené neprimeraným a nešetrným zaobchádzaním (najmä vady spôsobené ostrými predmetmi, ohýbaním, prudkým pádom a pod.), c) vady a škody spôsobené nesprávnym používaním produktu, vrátane používania v rozpore s pokynmi poskytnutými Suuntom (napr. pokynov uvedených v návode na použitie produktu) a/alebo d) iné konanie, ktoré sa vymyká odôvodnenej kontrole Suunta.
2. užívateľské manuály alebo akékoľvek softvéry tretích osôb, nastavenia, obsah, dáta alebo spoje, či už obsiahnuté alebo nahraté v produkte behom inštalácie, montáže, transportu alebo kedykoľvek v doručovateľskom reťazci alebo inak a akokoľvek vami získané.
3. vady alebo vytýkané vady spôsobené skutočnosťou, že produkt bol používaný alebo spojený s akýmkoľvek takým produktom, príslušenstvom, softvérom a/alebo službou nevyrobenou alebo nedodanou Suuntom, alebo bol používaný inak ako v súlade s jeho zamýšľaným použitím.
4. vymeniteľné batérie.

Táto obmedzená záruka nie je vymáhateľná ak:

1. produkt bol otvorený, modifikovaný alebo opravený niekým iným ako Suuntom alebo Suunto servisným centrom;
2. pokiaľ je opravovaný použitím neautorizovaných náhradných dielov; modifikovaný alebo opravovaný neautorizovaným servisným centrom;
3. sériové číslo produktu bolo odstránené, vymazané, zamazané, zmenené alebo je nečitateľné spôsobom, ktorý bude určený podľa výhradného uváženia Suunta;
4. produkt bol vystavený vplyvu chemických výrobkov vrátane repelentu proti komárom.

Suunto nezaručuje, že fungovanie produktu bude bezporuchové alebo že produkt bude pracovať v kombinácií s akýmkoľvek hardvérom alebo softvérom, ktorý poskytuje tretia strana.

### Obmedzenie zodpovednosti

Táto obmedzená záruka predstavuje vašu výhradnú a exkluzívnu náhradu proti Suunto a výhradnú a exkluzívnu zodpovednosť Suunto s ohľadom na vady na vašom produkte.

V rozsahu povolenom aplikovaným právom Suunto nepreberá žiadnu zodpovednosť za neobvyklú, náhodnú, represívnu alebo výslednú škodu, vrátane, ale nie neobmedzene, za stratu predpokladaného úžitku alebo profitu, stratu príjmov alebo stratu očakávaných úspor, stratu alebo poškodenie dát, stratu použiteľnosti alebo funkčnosti produktu, zvýšených nákladov alebo výdavkov, časové prestoje, požiadavky voči tretím osobám, vrátane zákazníkov, a poškodenia majetku, ktoré môže vzniknúť z nákupu a používania tohto výrobku alebo vyplývajúcich z porušenia záruky, porušenia zmluvy, nedbanlivosti, presne vymedzeného úmyselného porušenia práva .

Suunto nepreberá zodpovednosť za oneskorenie pri poskytovaní servisu v rámci záručnej doby alebo za stratu využiteľnosti produktu počas času, keď produkt je servisovaný.

### Prístup k Suunto záručnému servisu

Suunto potápačské počítače sa môžu zaregistrovať na online stránke [www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register) . Registrácia vášho prístroja uľahčí a urýchli Suuntu z ich Global Help Desk pomôcť vám v prípade, že potrebujete poslať váš produkt na servisovanie alebo ak potrebujete informácie o tom, ako používať váš prístroj.

Pre pokyny ako získať záručný servis, navštívte [www.suunto.com](http://www.suunto.com), obráťte sa na miestneho autorizovaného predajcu alebo volajte Suunto Help Desk +358 2 2841160.

## 5.6 Copyright

Copyright © Suunto Oy. Všetky práva vyhradené. Suunto, názvy výrobkov Suunto, ich logá a ďalšie druhové ochranné známky a názvy Suunto sú registrované alebo neregistrované ochranné známky firmy Suunto Oy. Tento dokument a jeho obsah je majetkom firmy Suunto Oy a je určený výhradne pre použitie pre klientov na získanie vedomostí a informácií týkajúcich sa používania výrobkov Suunto. Obsah publikácie sa nesmie používať ani distribuovať za žiadnym iným účelom, ani inak oznamovať, zverejňovať alebo reprodukovat' bez predchádzajúceho písomného súhlasu firmy Suunto Oy. Aj keď venujeme veľkú pozornosť tomu, aby informácie v tomto dokumente boli úplné a presné, neposkytuje sa žiadna záruka na presnosť. Obsah tohto dokumentu sa môže kedykoľvek zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia.

## 5.7 Potápačská terminológia

<b>Air time</b>	Množstvo zostávajúceho času ponoru, na základe výpočtu tlaku vo fľaši, okolitého tlaku a aktuálnej spotreby plynu.
<b>Výškový ponor</b>	ponor vo výške nad 300 m od hladiny mora.
<b>Rýchlosť výstupu</b>	rýchlosť, ktorou potápač vystupuje k hladine.
<b>ASC RATE</b>	skratka pre výstupovú rýchlosť.
<b>Čas výstupu</b>	minimálny čas potrebný pre dosiahnutie hladiny počas dekompresného ponoru.
<b>ASC TIME</b>	skratka pre výstupový čas.
<b>Ceiling</b>	pri dekompresnom ponore najplytšia hĺbka (strop), do ktorej potápač môže vystúpiť na základe nasýtenia prístroja dusíkom.
<b>CNS</b>	skratka pre otravu centrálného nervového systému
<b>Otrava CNS</b>	otrava spôsobená kyslíkom. Môže vyvolať rôzne neurologické symptómy. Jeden z najdôležitejších sú epilepsii podobným kŕčom, ktoré môžu spôsobiť utopenie.

<b>CNS%</b>	hraničná frakcia otravy CNS. Tiež znak OLF a celkovej otravy tela.
<b>Oddelenie</b>	pozri „skupinu tkanív“.
<b>DAN</b>	Divers Alert Network
<b>DCI</b>	skratka pre dekompresnú chorobu.
<b>DM5</b>	Suunto DM5 s Movescount, softvér pre správu vašich ponorov.
<b>Dekompresia</b>	čas strávený na dekompresnej zastávke alebo časový rozsah pred vynorením, aby sa umožnilo uvoľniť absorbovanému dusíku z tkanív prirodzenou cestou.
<b>Dekompresný rozsah</b>	hlbkový rozsah pri dekompresnom ponore medzi floor (najnižšia hranica) a ceiling (najvyššia hranica), v rámci ktorého potápač musí zastaviť na určitý čas počas výstupu.
<b>Dekompresná choroba</b>	hocijaká mnohotvárnosť choroby vyplývajúca primárne ako aj sekundárne z formácie dusíkových bublín v ľudských tkanivách alebo tekutinách ako výsledok neprimerane kontrolovanej dekompresie. Známa ako „bends“ alebo „DCI“.
<b>Séria ponorov</b>	skupina opakovaných ponorov, medzi ktorými prístroj ukazuje prítomnosť nejakého absorbovaného dusíka. V momente keď absorbovaný dusík dosiahne nulu, prístroj sa automaticky vypne.
<b>Čas ponoru</b>	čas, ktorý uplynul od momentu zahájenia ponoru po návrat na hladinu na konci ponoru.
<b>EAD</b>	skratka pre ekvivalentnú vzduchovú hĺbku
<b>EAN</b>	skratka pre obohatený vzduch nitrox
<b>Obohatený vzduch NITROX</b>	tiež nazývaný obohatený vzduch = EANx vzduch, ktorý má väčšie zastúpenie kyslíka. Štandardné zmesi sú EAN32 (NOAA Nitrox I) a EAN36 (NOAA Nitrox II).
<b>Ekvivalentná vzduchová hĺbka</b>	parciálny tlak dusíka ekvivalentný tabuľkám
<b>Floor</b>	najhlbšia hĺbka počas dekompresného ponoru, od ktorej dekompresia začína prebiehať.
<b>Polčas</b>	po zmene vonkajšieho tlaku, čas potrebný pre parciálny tlak dusíka v teoretickom oddelení, aby dosiahol polovicu z jeho predchádzajúcej hodnoty voči sytению pri novom tlaku prostredia.
<b>MOD</b>	maximálna operačná hĺbka dýchacieho plynu je hĺbka, v ktorej parciálny tlak kyslíka (PO <sub>2</sub> ) zmesi plynu prekročil bezpečnostnú hranicu.
<b>Viacúrovňový ponor</b>	jednoduchý alebo opakovaný ponor, ktorý zahŕňa čas strávený v rôznych hĺbkach a v ktorých bezdekompresný limit nie je určený iba dosiahnutou maximálnou hĺbkou.
<b>NITROX</b>	zmes hocijakého dusíka-kyslíka vrátane štandardného vzduchu
<b>NOAA</b>	United States National Oceanic a Atmospheric Administration
<b>NO DEC TIME</b>	skratka pre čas bezdekompresného limitu.
<b>Bezdekompresný čas</b>	maximálna doba, ktorá zostáva potápačovi v určitej hĺbke bez nutnosti dekompresnej zastávky alebo bez nutnosti zostať pod ceiling počas následného výstupu.
<b>Bezdekompresný ponor</b>	hocijaký ponor, ktorý umožňuje kedykoľvek priamy, neprerušovaný výstup k hladine.
<b>OEA=EAN=EANx</b>	skratka pre kyslíkom obohatený vzduch nitrox
<b>OC</b>	Otvorený okruh. Prístroj, ktorý vyčerpáva celý vydýchnutý plyn.
<b>OTU</b>	skratka pre jednotku kyslíkovej tolerancie. Používa sa na meranie celkovej otravy tela spôsobená predĺženou expozíciou vyššieho parciálneho tlaku kyslíka. Najbežnejšie príznaky sú podráždenie v pľúcach, pocit pálenia v hrudníku, kašeľ, zníženie vitálnej kapacity.
<b>O2%</b>	percentuálny podiel kyslíka alebo kyslíková frakcia v dýchacom plyne. Štandardný vzduch má 21% kyslíka.
<b>PFO</b>	skratka pre patent foramen ovale. Je to forma vrodenej srdcovej vady, ktorá umožňuje prietok krvi medzi ľavou a pravou predsieňou.
<b>Parciálny tlak kyslíka</b>	hranica maximálnej hĺbky, do ktorej používanie nitroxovej zmesi je bezpečné. Hranica maximálneho parciálneho tlaku pre potápanie s obohateným vzduchom je 1,4 bar. Rezervný parciálny tlak je 1,6 bar. Ponory za túto hranicu zvyšujú riziko okamžitej otravy kyslíkom.
<b>PO<sub>2</sub></b>	skratka pre parciálny tlak kyslíka.
<b>RGBM</b>	skratka pre bublinový model redukovaného gradientu
<b>Bublinový model redukovaného gradientu</b>	moderný algoritmus pre sledovanie rozpusteného ako aj voľného plynu v tkanivách potápača, ktorý prevádza široké varianty manévrov.
<b>Opakovaný ponor</b>	hocijaký ponor, ktorých časy bezdekompresných limitov sú ovplyvňované zvyškovým dusíkom absorbovaným počas predchádzajúcich ponorov.
<b>Zvyškový dusík</b>	množstvo prebytočného dusíka, ktorý zostane v tele potápača po jednom alebo viacerých ponoroch.
<b>SURF TIME</b>	skratka pre čas povrchového intervalu.
<b>Čas povrchového intervalu</b>	uplynutý čas medzi vynorením po ponore a začiatkom zostupu pre nasledovný opakovaný ponor.
<b>Scuba</b>	Samostatný podvodný dýchací prístroj.
<b>Skupina tkanív</b>	teoretická predstava, ktorá sa používa na modelovanie telesných tkanív pre stavbu dekompresných tabuliek alebo výpočtov.

## 5.8 Likvidácia zariadenia

Prosím zlikvidujte zariadenie primeraným spôsobom. Jednajte s ním ako s elektronickým odpadom. Nevyhadzujte ho do odpadkov. Ak si želáte, môžete zariadenie vrátiť u najbližšieho Suunto predajcu.

