



**Aladin H**  
**Korisnički Priručnik**



**deep down you want the best**

[scubapro.com](http://scubapro.com)

## ALADIN H RONILAČKI KOMPJUTOR - DIZAJNIRALI INŽENJERI RONJENJA

Dobrodošli u SCUBAPRO ronilačke kompjutore i hvala vam na kupnji uređaja Aladin H. Sada ste vlasnik izvanrednog partnera za vaša ronjenja. Ovaj priručnik pruža vam jednostavan pristup vrhunskoj SCUBAPRO tehnologiji, značajkama i funkcijama uređaja Aladin H. Ako želite saznati više o SCUBAPRO ronilačkoj opremi, posjetite našu web stranicu [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com).



### ⚠ VAŽNO

Molimo, prije upotrebe vašeg uređaja SCUBAPRO Aladin H, pažljivo pročitati i razumjeti brošuru **Prvo pročitate ovo** koja je uključena u paket.

### ⚠ UPOZORENJE

- Uređaj Aladin H namijenjen je za dubine do 120m.
- Ako se prijeđe dubina od 120m, u polju prikaza dubine pojavit će se "----", a algoritam dekompresije neće se ispravno računati.
- Ronjenje pri parcijalnim tlakovima kisika većim od 1,6 bara (što odgovara dubini od 67m prilikom udisanja stlačenog zraka) iznimno je opasno i može dovesti do ozbiljne ozljede ili smrti.
- Ronjenje s nitroxom trebali bi pokušati samo iskusni ronionci nakon odgovarajućeg osposobljavanja u međunarodno priznatoj agenciji. Prije ronjenja s visokim udjelom kisika u nitrox mješavini pobrinite se da je vaš regulator nitrox/O<sub>2</sub> kompatibilan, te da su VT ulaz na vašem regulatoru, VT crijevo i Aladin H VT senzor O<sub>2</sub> čisti. Odabrana frakcija kisika u nitrox mješavini bit će baza za sve izračune uređaja Aladin H. Udio kisika u mješavini nitroxa može biti postavljen između 21% (normalno komprimirani zrak) i 100% u razmacima od 1%.

### ⚠ UPOZORENJE

- Uređaj Aladin H isporučuje se u načinu rada "dubokog spavanja" pri čemu je zaslon isključen. Uređaj Aladin H prije prvog zarona morate aktivirati pritiskom i držanjem lijeve ili desne tipke. Ako se aktivacija ne obavi prije zarona, uređaj Aladin H neće započeti ronilački način rada ili može prikazati krivu vrijednost dubine.



Ronilački instrument Aladin H je osobna zaštitna oprema kategorije OZO III u skladu s bitnim sigurnosnim zahtjevima Uredbe 2016/425/EU. RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genoa, br. izvještajnog tijela 0474, potvrdila je usklađenost s europskim standardom EN 250: 2014 (EN 250: 2014: Oprema za disanje - Samostalni uređaj za ronjenje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom - zahtjevi, ispitivanje i označavanje).

Cijeli tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na [www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity](http://www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity).

Ronilački uređaj Aladin H je također u skladu s direktivom Europske unije 2014/30/EU.

#### Norma EN 13319: 2000

Uređaj za ronjenje Aladin H također je u skladu s europskom normom EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 - Dubinomjeri i kombinirani mjeraci dubine i vremena - Funkcionalni i sigurnosni zahtjevi, metode testiranja).

# SADRŽAJ

<b>1. UVOD</b>	<b>6</b>
1.1 Sigurnosne napomene	6
1.2 Brza uputa o izgledu zaslona	6
<b>2. SUSTAV I UPORABA</b>	<b>7</b>
2.1 Opis sustava	7
2.2 Uporaba	7
2.2.1 Pritisnite tipke	8
2.2.2 Vodeni kontakti	8
2.2.3 Montaža visokotlačnog crijeva	8
2.2.4 Uključivanje zaslona	9
2.2.5 Kako upravljati uređajem Aladin H na površini	10
2.2.6 Provjera vremena desaturacije	10
2.2.7 Provjera površinskog intervala	10
2.2.8 Provjera statusa baterije	11
2.2.9 Uključeno pozadinsko osvjetljenje	13
2.2.10 Isključivanje zaslona	13
2.2.11 Alarm	13
2.3 SOS način rada	14
<b>3. RONJENJE S VAŠIM UREĐAJEM ALADIN H</b>	<b>14</b>
3.1 Pojmovi/Simboli	14
3.1.1 Opći pojmovi/Prikaz tijekom faze bez zastanka	14
3.1.2 Prikaz tijekom faze dekompresije	15
3.1.3 Nitrox informacije (O <sub>2</sub> informacije)	15
3.2 Poruke upozorenja i alarmi	16
3.2.1 Poruke upozorenja	16
3.2.2 Alarmi	16
3.3 Priprema za ronjenje	16
3.3.1 Provjera funkcija	16
3.3.2 Postavke mješavine plina i ppO <sub>2</sub> max	17
3.3.3 Priprema za ronjenje s 2 ili 3 mješavine plina	17
3.3.4 Postavljanje MB razine	17
3.4 Funkcije tijekom ronjenja	17
3.4.1 Naizmjenični zasloni	17
3.4.2 Postavljanje zapisa	18
3.4.3 Vrijeme zarona	18
3.4.4 Trenutna dubina/O <sub>2</sub> % mix	18
3.4.5 Najveća dubina/Tlak boce	18
3.4.6 Postignuta je najveća postavljena dubina	19
3.4.7 Dosegnuto RTB 3 minute i 0 minuta	19
3.4.8 Dosegnuti tlakovi polovice i rezerve boce	19
3.4.9 Brzina izrona	20
3.4.10 Parcijalni tlak kisika (ppO <sub>2</sub> max)/Najveća radna dubina (MOD)	20
3.4.11 Toksičnost kisika (CNS O <sub>2</sub> %)	21
3.4.12 Podaci o dekompresiji	21
3.4.13 Vrijednosti dekompresije	22
3.4.14 Ukupno vrijeme izrona	23
3.4.15 Sigurnosni tajmer	23

3.5	Funkcije nakon ronjenja .....	23
3.5.1	Kraj ronjenja .....	23
3.5.2	Vrijeme desaturacije, Vrijeme bez letenja i Upozorenje bez ronjenja .....	24
3.6	Ronjenje u planinskim jezerima .....	25
3.6.1	Visinomjer .....	25
3.6.2	Klase nadmorske visine .....	25
3.6.3	Zabranjena nadmorska visina .....	25
3.6.4	Dekompresijska ronjenja u planinskim jezerima .....	25
3.7	Način rada kao mjerilo (GAUGE mode) .....	26
3.7.1	Uključivanje i isključivanje načina rada kao mjerilo .....	26
3.7.2	Ronjenje u načinu rada kao mjerilo .....	27
3.7.3	Nakon ronjenja u načinu rada kao mjerilo .....	27
3.8	Ronjenje s razinama mikromjehurića (MB) .....	27
3.8.1	Usporedba ronjenja na MB razini L0 i MB razini L5 .....	28
3.8.2	Pojmovi .....	28
3.8.3	Priprema za ronjenje s MB razinama .....	30
3.8.4	Funkcije tijekom ronjenja s MB razinama .....	30
3.8.5	Završetak ronjenja s MB razinama .....	32
3.9	PDIS (Međuzastanak ovisan o profilu) .....	32
3.9.1	Uvod u PDIS .....	32
3.9.2	Kako radi PDIS? .....	34
3.9.3	Posebna razmatranja kod ronjenja s više od jednom mješavinom plina .....	34
3.9.4	Ronjenje s PDIS-om .....	34
3.10	Ronjenje s 2 ili 3 mješavine plina .....	35
<b>4.</b>	<b>FUNKCIJE NA POVRŠINI .....</b>	<b>39</b>
4.1	KOMPAS .....	39
4.1.1	Pronalaženje smjera .....	39
4.1.2	Postavljanje deklinacije .....	39
4.1.3	Postavljanje isteka vremena .....	40
4.1.4	Ponovno kalibriranje kompasa .....	40
4.2	PLANER ZARONA .....	41
4.2.1	Planiranje ronjenja bez zastanka .....	41
4.2.2	Planiranje dekompresijskog ronjenja .....	42
4.2.3	Izlazak iz planera zarona .....	43
4.3	LOGBOOK (KNJIGA ZAPISA) .....	43
4.3.1	Pregled .....	44
4.3.2	Uporaba .....	44
4.3.2.1	Stranica 1 .....	44
4.3.2.2	Stranica 2 .....	44
4.3.2.3	Stranica 3 .....	44
4.3.2.4	Stranica 4 .....	44
4.3.2.5	Statistički podaci (HISTORY) (Povijest) .....	45

<b>5. POSTAVKE .....</b>	<b>45</b>
5.1	Podešavanje nadmorske visine ..... 45
5.2	Izbornik zarona ..... 46
5.2.1	Izbornik plina ..... 47
5.2.2	Izbornik ronjenja s bocama (Scuba) ..... 49
5.2.3	Korisnički izbornik ..... 51
5.3	Izbornik sata ..... 52
5.3.1	Postavljanje vremena alarma ..... 53
5.3.2	Postavljanje pomaka UTC-a (koordinirano svjetsko vrijeme) .... 53
5.3.3	Podešavanje vremena ..... 53
5.3.4	Odabir 24-satne ili postavke AM/PM ..... 54
5.3.5	Podešavanje datuma ..... 54
5.3.6	Uključivanje i isključivanje zvuka ..... 54
5.3.7	Provjerite status baterije ..... 55
<b>6. SUČELJE ZA RAD S WINDOWSIMA/MAC RAČUNALIMA I APLIKACIJAMA .....</b>	<b>56</b>
6.1	Predstavljanje SCUBAPRO LogTRAK ..... 56
6.2	Promjena upozorenja/postavki uređaja Aladin H i čitanje podataka s računala ..... 57
<b>7. BRIGA O VAŠEM UREĐAJU ALADIN H .....</b>	<b>58</b>
7.1	Tehničke informacije ..... 58
7.2	Održavanje ..... 58
7.2.1	Zamjena baterije ..... 58
<b>8. DODATAK .....</b>	<b>60</b>
8.1	Jamstvo ..... 60
8.2	Rječnik ..... 61
8.3	Index ..... 62

## 1. UVOD

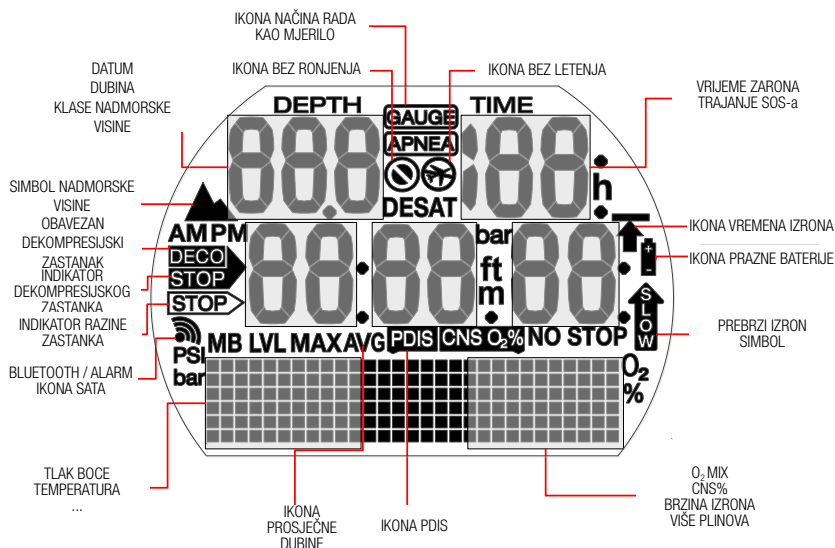
Vaš Aladin H korisnički priručnik podijeljen je na sljedeća glavna poglavlja.

1. Uvod
2. Sustav i uporaba
3. Ronjenje s vašim uređajem Aladin H
4. Funkcije na površini
5. Postavke
6. Sučelje za rad s Windows i Mac računalima te aplikacijama
7. Briga o vašem uređaju Aladin H
8. Dodatak (jamstvo, pojmovnik, kazalo).

## 1.1 Sigurnosne napomene

Ronilački kompjutori daju ronionicima podatke; ipak, ne pružaju znanje o tome kako bi se ti podaci trebali razumjeti i primijeniti. Ronilački kompjutori ne mogu zamijeniti zdrav razum! Stoga, prije uporabe uređaja Aladin H morate pažljivo pročitati i razumjeti cijeli priručnik.

## 1.2 Brza uputa o izgledu zaslona



## 2. SUSTAV I UPORABA

### 2.1 Opis sustava

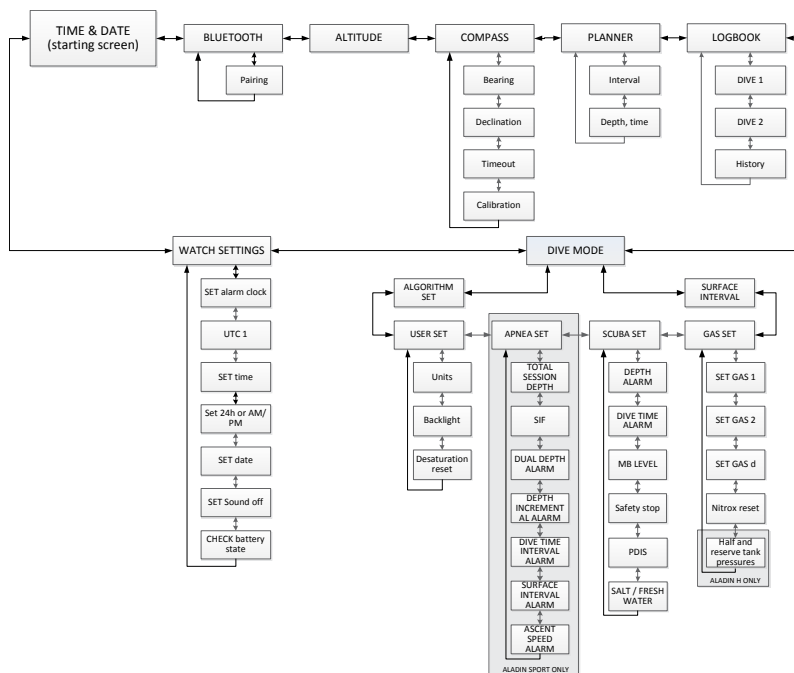
Uređaj Aladin H prikazuje tlak boce, sve važne podatke o zaronima i dekompresiji i ima memoriju koja sadrži sve podatke o zaronima. Ti podaci mogu se putem Bluetooth sučelja i softvera LogTRAK prenijeti na Windows ili Mac osobna računala, Android ili Apple uređaje.

CD sa softverom LogTRAK uključen je u paket uređaja Aladin H. Softver LogTRAK također je dostupan na SCUBAPRO stranicama kao i u Android Play Store i iPhone App Store.

**NAPOMENA:** Uređaj Aladin H omogućava vam upotrebu do 3 različite mješavine plina tijekom istog ronjenja. Međutim, u svrhu jednostavnosti, upute za uporabu u ovom priručniku odnose se prvenstveno na ronjenja s jednom mješavinom plina. Upute za ronjenje s više od 1 mješavine plina sažete su u posebnim poglavljima.

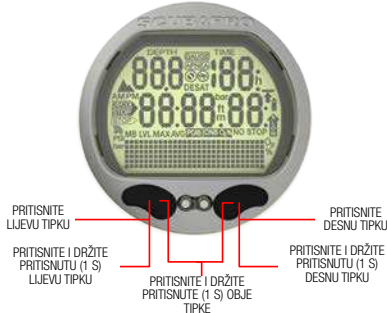
### 2.2 Uporaba

Shema uporabe



### 2.2.1 Pritisnite tipke

Značajkama uređaja Aladin H pristupa se i njima se upravlja pomoću 2 tipke. Uporaba te 2 tipke podijeljena je na dva načina: "pritisnite" i "pritisnite i držite" (1 sekundu) – na dijagramu izbornika također se spominje kao "dugi" pritisak. Svaki način omogućava pristup različitim funkcijama kompjutera.



#### Na površini:

PRITISNITE I DRŽITE PRITISNUTU LIJEVU ILI DESNU TIPKU:

- Prebacuje na Aladin H (prikaz vremena).

PRITISNITE I DRŽITE PRITISNUTU DESNU TIPKU:

- Funkcionira kao ENTER/RETURN tipke na tipkovnici.
- Omogućuje pristup prikazanom podizborniku.
- Otvara prikazane postavke.
- Potvrđuje prikazanu vrijednost ili odabir postavke.

PRITISNITE LIJEVU ILI DESNU TIPKU:

- Omogućuje pomicanje kroz izbornike.
- Nakon što ste ušli u podizbornik ili niz postavki:
- Povećava (pritisnite desnu tipku) ili smanjuje (pritisnite lijevu tipku) pokazanu vrijednost ili postavku.

PRITISNITE I DRŽITE PRITISNUTU LIJEVU TIPKU:

- Uključeno pozadinsko osvjetljenje u zaslonu vremena.
- Izlaz iz trenutne funkcije ili izbornika u zadnji nivo ili postavku.

PRITISNITE I DRŽITE PRITISNUTE OBEJ TIPKE:

- Izlazak iz trenutne funkcije ili izbornika i prelazak na prikaz vremena.
- Uređaj Aladin H isključuje se iz prikaza vremena.

### SCUBA način rada:

PRITISNITE DESNU TIPKU:

- Pristupi alternativnim prikazima.

PRITISNITE I DRŽITE PRITISNUTU LIJEVU TIPKU:

- Uključuje pozadinsko osvjetljenje.

PRITISNITE LIJEVU TIPKU:

- Aktivira sigurno zaustavljanje tajmera (samo ronilački način rada, u dubinama < 5 m).
- Postavlja oznaku.

### GAUGE način rada :

PRITISNITE LIJEVU TIPKU

- Ponovno pokreće štopericu.

### Ronjenje s 2 ili 3 mješavine:

PRITISNITE I DRŽITE PRITISNUTU DESNU TIPKU:

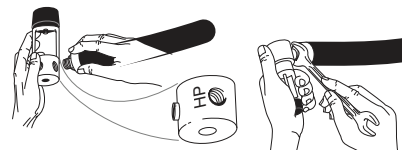
- Pokreće prebacivanje na plin d, plin 1 ili plin 2.
- Promjena odabranog plina ( pritisnite lijevu ili desnu tipku).
- Potvrđuje prebacivanje na plin d, plin 1 ili plin 2.

### 2.2.2 Vodeni kontakti

Po uranjanju, vodeni kontakti automatski aktiviraju uređaj Aladin H.

### 2.2.3 Montaža visokotlačnog crijeva

Visokotlačno crijevo uređaja Aladin H priključeno je na izlaz 7/16" (obično označeno slovima "VT" (HP)) prvog stupnja regulatora.

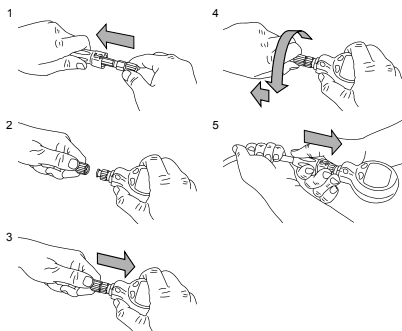


Pritegnite priključak odgovarajućim ključem. Povezivanje ronilačkog kompjutera s brzom spojnicom (opcija).

## ⚠ UPOZORENJE

Prije spajanja brze spojnice provjerite je li ventil boce zatvoren i regulator odtlačen. Ako se brza spojnica stavi pod tlak bez ronilačkog kompjutera, automatski će se zatvoriti.



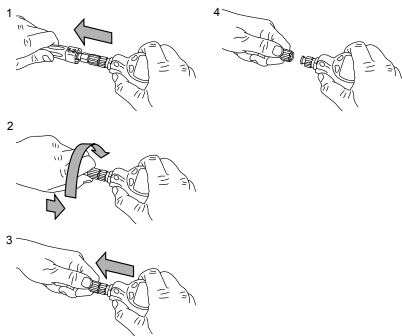


1. Svucite zaštitu s crijeva kako biste pristupili brznoj spojnici.
2. Poravnajte Aladin H s brzom spojnicom i pazite da se zaporni čepići poklapaju s vodećim utorima.
3. Potpuno gurnite brzu spojnicu u odgovarajući priključak na uređaju Aladin H.
4. Prsten brze spojnice okrenite udesno i oslobodite ga. Uvjerite se da se prsten može pomaknuti par milimetara unatrag.
5. Povlačenjem provjerite je li priključak ispravno zatvoren i gurnite zaštitu za crijevo preko brze spojnice.

Odspajanje ronilačkog kompjutera od brze spojnice.

## ⚠ UPOZORENJE

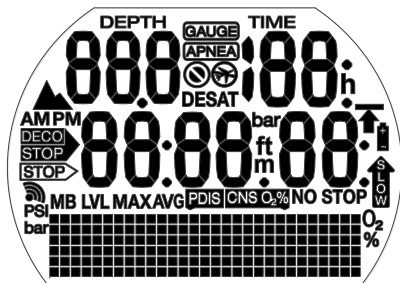
Prije odvajanja brze spojnice provjerite je li ventil boce zatvoren i regulator odvlačen. Ronilački kompjutor ne može se odspojiti dok je pod tlakom.



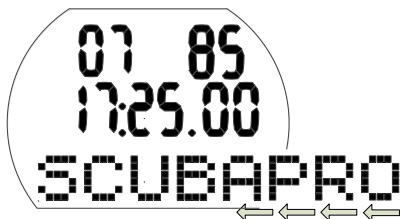
1. Svucite zaštitu s crijeva kako biste dobili pristup brznoj spojnici.
2. Potpuno gurnite prsten brze spojnice prema odgovarajućem priključku na uređaju Aladin H i okrenite ga ulijevo.
3. Brza spojnica će se odspojiti od uređaja Aladin H laganim potezom.

### 2.2.4 Uklučivanje zaslona

Svi segmenti uključeni:



Pokrenuti zaslon s vremenom:



☞ **NAPOMENA:** U donjem točkastom redu na zaslonu duže riječi su pomaknute. U ovom priručniku, takvo pomicanje označeno je strelicama uperenim ulijevo koje se pomiču duž dna zaslona.

Prikaz vremena:



Uređaj Aladin H uključuje se:

- Automatski, uslijed zaranja u vodu ili ga pokrene promjena u atmosferskom tlaku.
- Automatski kada se pojavi tlak u VT crijevu.
- Ručno, pritiskom i držanjem bilo lijeve ili desne tipke.

Ako se uključi lijevom tipkom, na 5 sekundi pojavit će se svi prikazani segmenti. Nakon toga, na zaslonu se pokazuje vrijeme, datum i pokretno SCUBAPRO, što se brzo zamijeni danom u tjednu. To se naziva zaslon "vremena".

Ako je preostalo zasićenje od posljednjeg ronjenja ili od promjene nadmorske visine, na zaslonu uređaja Aladin H može se pokazati ikona "Ne leti", ikona "Ne roni" ili ikona "Nadmorska visina", ili kombinacija ikona ovisno o situaciji.

**NAPOMENA:** Većina opisa navigacije u ovom priručniku počinje od zaslona vremena. Na površini se uređaj Aladin H automatski vraća na zaslon.

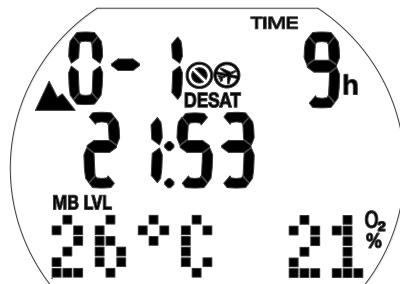
**NAPOMENA:** Kada je uređaj Aladin H u stanju mirovanja ne prikazuju se nikakvi podaci ali se atmosferski tlak nastavlja pratiti. Ako je zabilježena promjena u rasponu nadmorske visine, uređaj Aladin H automatski se uključuje na 3 minute.

**NAPOMENA:** Bez aktivnog korištenja zaslon uređaja Aladin H automatski se vraća na zaslon vremena i nakon 3 minute kompjutor se isključuje.

## 2.2.5 Kako upravljati uređajem Aladin H na površini

Polazeći od zaslona vremena možete ući u različite izbornike.

## 2.2.6 Provjera vremena desaturacije



Iz zaslona vremena vremena možete provjeriti vrijeme desaturacije\* pritiskom i držanjem desne tipke. Vrijeme desaturacije određuje bilo otrovnost kisika, zasićenje dušikom ili regresiju mikromjehurića, ovisno o tome što zahtijeva duže vremena.

\*Vrijeme desaturacije prikazuje se samo ako je preostalo zasićenje od zadnjeg ronjenja ili zbog promjene nadmorske visine.

### UPOZORENJE

Za izračun desaturacije i vremena bez letenja pretpostavlja se da dišete zrak dok ste na površini.

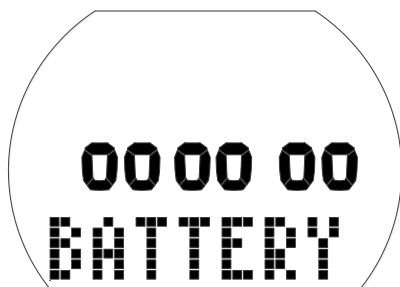
## 2.2.7 Provjera površinskog intervala



Iz zaslona vremena vremena možete provjeriti površinski interval pritiskom i držanjem desne tipke (vodi vas izravno na izbornik zarona) i onda još jedan pritisak i držanje (vodi vas na površinski interval).

Površinski interval je vrijeme proteklo od završetka zadnjeg ronjenja; prikazuje se dok god ima preostalog zasićenja.

### 2.2.8 **Provjera statusa baterije**



Iz zaslona vremena možete provjeriti stanje baterije pritiskom na lijevu ili desnu tipku za prelazak na izbornik sata. Pritiskom i držanjem desne tipke ulazite u postavke sata, zatim pritisnite desnu tipku 6x za prelazak na zaslon statusa baterije.

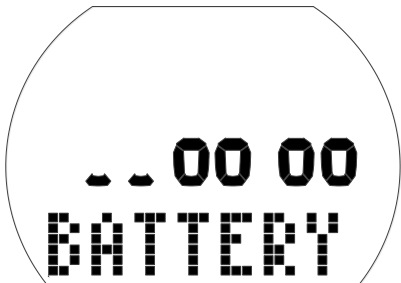
Zaslon statusa baterije prikazuje koliko je energije preostalo u CR2450 bateriji. Puna baterija naznačena je sa 6 nula.

Dok uređaj Aladin H povremeno prati status baterije, možete ručno pokrenuti provjeru stanja pritiskom i držanjem desne tipke dok je na ovom zaslonu.

Inteligentni algoritam baterije uređaja Aladin H ograničit će neke funkcije kako se bliži kraj trajanja baterije. Pogledajte tablicu ispod za status baterije i odgovarajuća ograničenja funkcije.

Indikator na zaslonu statusa baterije	Svi drugi zasloni	Status baterije	Ograničenja funkcija
000000		Svježe napunjena baterija	nema
_00000		Baterija OK za ronjenje	nema
__0000		Baterija OK za ronjenje	nema
___000	Simbol baterije	Slaba baterija, zamijeniti napunjenom	<b>Pozadinsko osvjetljenje ne radi</b>
____00	Simbol baterije treperi, simbol zabrane ronjenja	Potpuno ispražnjena baterija, zamijeniti napunjenom	<b>Zvučni signal i pozadinsko osvjetljenje ne rade, ronjenje se ne preporučuje</b>
_____0	Simbol baterije treperi, simbol zabrane ronjenja	Potpuno ispražnjena baterija, zamijeniti napunjenom, Aladin H se bilo kad može resetirati i ostati isključen	<b><u>Ronjenje nije dozvoljeno, aktivan je samo sat.</u></b> <b><u>Postavke se ne mogu promijeniti (OFF)</u></b>

☞ **NAPOMENA:** Kapacitet i napon baterije pri kraju trajanja mogu varirati kod baterija različitih proizvođača. Općenito, rad pri nižim temperaturama smanjuje kapacitet baterije. Zbog toga, kad indikator baterije padne ispod 4 nule, prije bilo kojeg novog zarona zamijenite bateriju napunjenom.



### ⚠ UPOZORENJE

Kad je baterija kritično ispražnjena, postavke sata su onemogućene (izbornik postavki sata je "OFF" (isključen)).

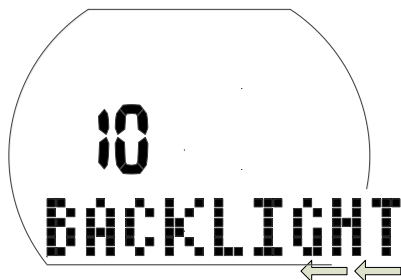


### ⚠ UPOZORENJE

- Ako grafikon statusa baterije prikazuje 2 nule, simbol baterije će treperiti na površini kao i u ronilačkom načinu rada, kao upozorenje na opasnu situaciju. U tom trenutku baterija možda neće imati dovoljno energije do kraja ronjenja. U tom slučaju, zvučni alarmi i poruke upozorenja su onemogućene, pozadinsko osvjetljenje isključeno, a vi riskirate kvar kompjutera. **Ne dopustite da baterija dosegne ovo stanje!**
- Uvijek zamijenite bateriju kad se pojavi stalni simbol baterije (3 nule).

☞ **NAPOMENA:** Informacije iz knjige zapisa nisu izgubljene čak ni kad je baterija izvađena tijekom dužeg vremenskog razdoblja.

### 2.2.9 **Uključeno pozadinsko osvjetljenje**





Zaslon uređaja Aladin H može biti osvijetljen bilo na površini ili pod vodom. Pozadinsko osvjetljenje može se uključiti pritiskom i držanjem lijeve tipke.

Svjetlo će se automatski ugasiti sa zadanim trajanjem od 10 sekundi. Ipak, trajanje se može podesiti između 2 i 12 sekundi. Pozadinsko se osvjetljenje također može postaviti na "uključiti/isključiti" i u tom slučaju svjetlo ostaje uključeno dok ponovno ne pritisnete tipku.

Za postavljanje trajanja pozadinskog osvjetljenja:

- Polazeći od zaslona vremena, pritisnite lijevu ili desnu tipku za ulazak u zaslon izbornika zarona, onda pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.
- Pritisnite desnu tipku 2x za ulazak u zaslon korisničkih postavki, onda pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.
- Dvaput pritisnite desnu tipku za ulazak u zaslon trajanja pozadinskog osvjetljenja, onda pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.
- Pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir trajanja pozadinskog osvjetljenja ili za postavljanje uključiti/isključiti, zatim zaključajte vaš odabir pritiskom na i držanjem desne tipke.
- Istovremeno pritisnite i držite pritisnutu i lijevu i desnu tipku za povratak u zaslon vremena.

 **NAPOMENA:** Ponovljeno uključivanje pozadinskog osvjetljenja skratit će vijek trajanja baterije.

 **NAPOMENA:** Stalno uključeno pozadinsko osvjetljenje predstavlja ozbiljan pritisak na bateriju. U toplim vodama (20°C i iznad), nova baterija može izdržati 20 do 40 1-satnih ronjenja sa stalno uključenim pozadinskim osvjetljenjem. U hladnim vodama (4°C i ispod) upozorenje o praznoj bateriji može se pojaviti za vrijeme prvog ronjenja. Za temperature između 4°C i 20°C vijek trajanja nove baterije past će negdje između 1 i 20 1-satnih ronjenja.

Uređaj Aladin H prati razinu napunjenosti baterije tijekom svakog ronjenja, a ako raspoloživa energija padne ispod praga upozorenja, Aladin H će automatski isključiti pozadinsko osvjetljenje kako bi se spriječilo isključivanje kompjutera.

### 2.2.10 **Isključivanje zaslona**

Iz zaslona vremena možete isključiti uređaj Aladin H pritiskom i držanjem obje tipke istovremeno. Na površini se uređaj Aladin H automatski isključuje nakon što se ne koristi 3 minute.

### 2.2.11 **Alarm**

Zvuk alarma radi jedino na površini.

Ako je alarm "uklj" na zaslonu vremena prikazan je simbol alarm/prijenos.



Kad se alarm aktivira, simbol alarm/prijenos bljeska i posebno upozorenje oglasit će se u trajanju od 30 sekundi ili dok ne pritisnete tipku.

## 2.3 SOS način rada



SOS način rada (trajanje zaključavanja 24 sata) i površinski interval od ronjenja

Ako ispod dubine od 0,8m ostanete duže od 3 minute bez praćenja propisanog dekompresijskog zastanka, Aladin H će se prebaciti u SOS način rada nakon ronjenja i tako ostati 24 sata. Zaron će se u knjigu zapisa unijeti sa "SOS."

Pritisnite desnu tipku kako biste vidjeli simbol "SOS" (SOS način rada bit će otključan nakon 24 sata).

Dok je u SOS načinu rada, uređaj Aladin H ne može se koristiti za ronjenje. Međutim, može se koristiti u načinu rada kao mjerilo (vidi poglavlje: **Način rada kao mjerilo**, odjeljak: **Ronjenje u načinu rada kao mjerilo**).

**NAPOMENA:** Ronjenje unutar 48 sati nakon izlaska iz SOS načina rada rezultat će kraćim vremenima bez zastanka ili dužim dekompresijskim zastancima.

## ⚠ UPOZORENJE

- Ako ronionec ne traži pomoć odmah nakon što se nakon zarona pojave bilo kakvi znakovi ili simptomi dekompresijske bolesti može doći do ozbiljne ozljede ili smrti.
- NE ronite za uklanjanje simptoma dekompresijske bolesti!**
- Ronjenje u SOS načinu rada izuzetno je opasno i morate preuzeti punu odgovornost za takvo ponašanje. SCUBAPRO neće preuzeti nikakvu odgovornost.

**NAPOMENA:** Ronilačka nesreća može se analizirati bilo kada u knjizi zapisa i preuzeti na računalo pomoću sučelja Bluetooth i softvera LogTRAK.

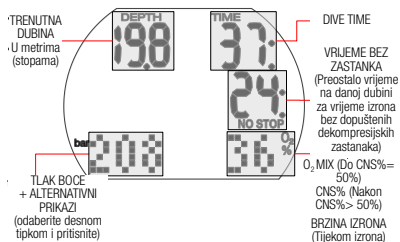
## 3. RONJENJE S VAŠIM UREĐAJEM ALADIN H

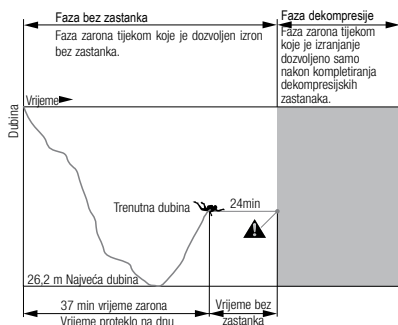
### 3.1 Pojmovi/Simboli

Informacije na zaslonu uređaja Aladin H variraju ovisno o vrsti i fazi ronjenja.

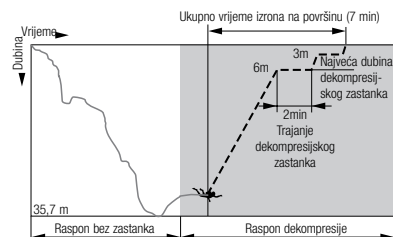
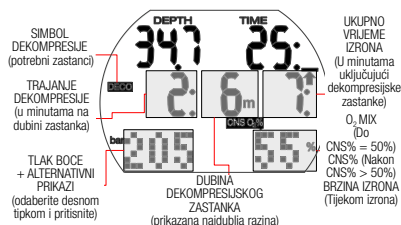
**NAPOMENA:** Za informaciju o ronjenju s razinama mikromjehurića (MB) vidi poglavlje: **Ronjenje s vašim uređajem Aladin H**, odjeljak: **Ronjenje s razinama mikromjehurića (MB)**. Za ronjenje s više plinova, vidi odjeljak: **Ronjenje s 2 ili 3 mješavine plina**.

#### 3.1.1 Opći pojmovi/Prikaz tijekom faze bez zastanka





### 3.1.2 Prikaz tijekom faze dekompresije



### 3.1.3 Nitrox informacije (O<sub>2</sub> informacije)

Dušik je odlučujući plin za dekompresijske izračune u zaronima s komprimiranim zrakom u normalnim rekreacijskim ronjenjima. Kod ronjenja s nitroxom, rizik od toksičnosti kisika raste s porastom udjela kisika i povećanjem dubine; to može ograničiti vrijeme ronjenja i maksimalnu dubinu. Uređaj Aladin H uključuje to u svoje izračune i prikazuje potrebne informacije:

O<sub>2</sub>% mix frakcija kisika: udio kisika u mješavini nitroxa može biti postavljen između 21% (normalno komprimirani zrak) i 100% u razmacima od 1%. Vaša odabrana mješavina bit će baza za sve izračune.

ppO<sub>2</sub> max Najveći dopušteni parcijalni tlak kisika: što je veći udio kisika u smjesi, to je plića dubina ronjenja pri kojoj se postigne ta vrijednost parcijalnog tlaka.

Dubina na kojoj je postignut ppO<sub>2</sub> max nazvana je Najveća radna dubina (MOD).

Kad uđete u postavke za mješavinu plina, Aladin H će prikazati najveću postavljenu granicu ppO<sub>2</sub> i odgovarajući MOD. Aladin H upozorava zvučno i vizualno jednom kad je postignuta dubina pri kojoj je ppO<sub>2</sub> dosegno najveću dopuštenu vrijednost.

**NAPOMENA:** Zadana postavka ppO<sub>2</sub> max je 1,4 bara. Vrijednost ppO<sub>2</sub> max može se postaviti između 1,0 bara i 1,6 bara u postavkama plina. Može se također promijeniti na "off" (--) (isključeno) što zahtijeva Kod 313. Vrijednost/alarm CNS O<sub>2</sub>% nije pod utjecajem odabrane postavke ppO<sub>2</sub>.

CNS O<sub>2</sub>% Toksičnost kisika: s povećanim postotkom kisika, kisik u tkivima, posebno u središnjem živčanom sustavu (CNS), postaje značajan. Ako se parcijalni tlak kisika poveća iznad 0,5 bara, vrijednost CNS O<sub>2</sub> se povećava; ako je parcijalni tlak kisika niži od 0,5 bara, vrijednost CNS O<sub>2</sub> se smanjuje. Što je vrijednost CNS O<sub>2</sub> bliža 100%, bliža je granica pri kojoj se mogu pojaviti simptomi toksičnosti kisika.

Tijekom zaronatja, dubine pri kojima ppO<sub>2</sub> dosegne 0,5 bara s različitim često korištenim mješavinama je kako slijedi:

MIX	DUBINA u metrima	DUBINA u stopama
21%	13m	43ft
32%	6m	20ft
36%	4m	13ft

## UPOZORENJE

Ronjenje s nitroxom trebali bi pokušati samo iskusni ronionci nakon odgovarajućeg osposobljavanja u međunarodno priznatoj agenciji.

### 3.2 Poruke upozorenja i alarmi

Uređaj Aladin H privlači pažnju ronionca na određene situacije i upozorava na nesigurne ronilačke prakse. Te poruke upozorenja i alarmi su vizualni i/ili zvučni.

#### 3.2.1 Poruke upozorenja

Poruke upozorenja priopćene su vizualno pomoću simbola, slova ili bljeskajućih brojeva. Osim toga, mogu se čuti 2 kratka zvučna slijeda (u intervalu od 4 sekunde) u 2 različite frekvencije pod vodom.

Poruke upozorenja javljaju se u sljedećim situacijama:


- Postignuta je najveća radna dubina/ ppO<sub>2</sub> max.
- Postignuta je najveća postavljena dubina.
- Toksičnost kisika dosegla je 75%.
- Vrijeme bez zastanka kraće je od 3 minute.
- Zabranjena nadmorska visina (površinski način rada).
- Ulazak u dekompresiju (ronjenje s MB L0).
- Dosegnuta je polovica postavljenog vremena ronjenja.
- Dosegnuto je postavljeno vrijeme ronjenja.
- Dosegnuta je dubina za zamjenu boce.
- Dosegnuta je polovica tlaka boce.
- RTB doseže 3 minute.
- Ronjenje s razinama MB (L1-L5): MB vrijeme bez zastanka = 0.
- Razina MB zastanka je ignorirana.
- Smanjena je razina MB.
- Unošenje dekompresije tijekom ronjenja s razinama MB L1-L5.

#### 3.2.2 Alarmi

Alarmi su prikazani vizualno bljeskajućim simbolima, slovima ili brojevima. Kao dodatak, zvučni slijed u jednoj frekvenciji može se čuti tijekom cijelog trajanja alarma.

Alarm se javlja u sljedećim situacijama:

- Toksičnost kisika dosegla je 100%.
- Ignorirana dekompresija.
- Prekoračenje propisane brzine izrona.
- Alarm nadmorske visine.
- Alarm ispražnjene baterije (bez zvučnog alarma): simbol baterije pojavljuje se ako bateriju treba zamijeniti.
- Dosegnut je rezervni tlak boce.
- RTB doseže 0 minuta.

 **NAPOMENA:** Zvučne poruke upozorenja mogu se isključiti u izborniku postavki sata (pritišćući lijevu tipku 5x do zaslona zvukova) ili u LogTRAK-u. S LogTRAK-om zvukovi se mogu isključiti selektivno ili potpuno.

## UPOZORENJE

Ako isključite sve zvukove nećete imati zvučnih upozorenja. Bez zvučnih upozorenja nehotice biste se mogli naći u potencijalno opasnim situacijama koje mogu dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.

## UPOZORENJE

Teške ozljede ili smrt mogu biti posljedica izostanka neposredne reakcije na alarme pružene od uređaja Aladin H.

### 3.3 Priprema za ronjenje

Važno je provjeriti postavke uređaja Aladin H, osobito prije prvog zarona. Sve postavke moguće je provjeriti i promijeniti na uređaju Aladin H ili koristeći LogTRAK i osobno računalo.

#### 3.3.1 Provjera funkcija

Za test zaslona, uključite vaš Aladin H pritiskom i držanjem lijeve tipke. Jesu li svi elementi zaslona aktivirani? Ne koristite vaš Aladin H ako zaslon ne pokazuje sve elemente. (Prilikom uključivanja uređaja Aladin H desnom tipkom neće se pojaviti test zaslona.)



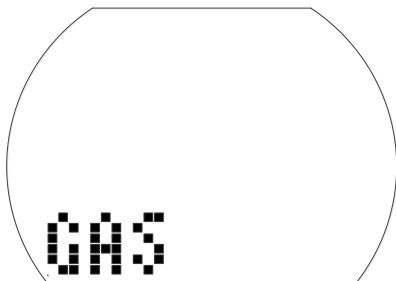
## ⚠ UPOZORENJE

Prije svakog ronjenja provjerite napunjenost baterije. Vidi poglavlje: **Sustav i uporaba**, odjeljak: **Provjerite bateriju**.

### 3.3.2 Postavke mješavine plina i $ppO_2$ max

Za postaviti mješavinu plina, Aladin H mora biti na zaslonu ronjenja (prikazuje vrijeme, temperaturu i postotak plina):

1. Pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku dok se na zaslonu ne pojavi GAS (plin), zatim ponovno pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku za ulaz u izbornik GAS 1  $O_2$ .



2. Potvrdite da želite promijeniti udio kisika plina 1 pritiskom i držanjem desne tipke.
3. Pritiskom bilo lijeve ili desne tipke možete promijeniti frakciju kisika u povećanju od 1%. Aladin H će prikazati trenutnu frakciju kisika, najvišu granicu parcijalnog plina ( $ppO_2$  max) i MOD.
4. Potvrdite izabrani postotak pritiskom i držanjem desne tipke.
5. Zatim, pritiskom na lijevu ili desnu tipku možete promijeniti  $ppO_2$  max za odabranu frakciju kisika pa sve do 1,0 bar. Aladin H sad će prikazati odgovarajući MOD za  $ppO_2$  max.
6. Potvrdite izabrani  $ppO_2$  max pritiskom i držanjem desne tipke.

☞ **NAPOMENA:** Bez potvrde putem pritiska i držanja desne tipke zaslon će se isključiti nakon 3 minute i vaši unosci neće biti prihvaćeni. Automatsko poništavanje  $O_2\%$  mix do 21% može se postaviti između 1 i 48 sati ili da "nema poništavanja" (zadano).

## ⚠ UPOZORENJE

Prije svakog ronjenja i nakon zamjene boce, provjerite da postavke za mješavinu plina odgovaraju mješavini koja se trenutno koristi. Netočne postavke uzrokovat će pogrešan izračun zarona od strane uređaja Aladin H. Ako je udio kisika zadan previše nisko, trovanje kisikom može se dogoditi bez upozorenja. Ako je ta vrijednost postavljena previsoko, može doći do dekompresijske bolesti. Netočnosti u izračunima prenose se na ponovljena ronjenja.

### 3.3.3 Priprema za ronjenje s 2 ili 3 mješavine plina

Vidi poglavlje: **Ronjenje s vašim uređajem Aladin H**, odjeljak: **Ronjenje s 2 ili 3 mješavine plina**.

### 3.3.4 Postavljanje MB razine

Vidi poglavlje: **PODEŠAVANJA**, odjeljak: Postavljanje MB razine.

## 3.4 Funkcije tijekom ronjenja

### 3.4.1 Naizmjenični zasloni

Pritišćući desnu tipku tijekom ronjenja možete listati kroz naizmjenične zaslone (Tlak boce > RBT > Najveća dubina > Temperatura > Kompas > Vrijeme, Tlak boce).

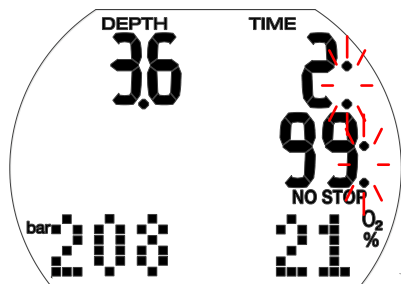
Na prvi zaslon možete se vratiti tako da:

- Desnom tipkom listate kroz zaslone.
- Bez poduzimanja ikakve radnje, nakon 5 sekundi zaslon će se automatski prebaciti na originalni zaslon.

### 3.4.2 Postavljanje zapisa

Tijekom ronjenja možete unositi zapise u vaš profil zarona pritiskom na lijevu tipku. Zvučni signal potvrđuje stvaranje markera. Ti će zapisi biti grafički prikazani u profilu zarona LogTRAK.


### 3.4.3 Vrijeme zarona



Sve vrijeme provedeno dublje od 0,8 m dubine prikazano je kao vrijeme ronjenja u minutama. Vrijeme provedeno iznad 0,8 m dubine računa se kao vrijeme ronjenja samo ako se još jednom unutar 5 minuta spustite dublje od 0,8 m dubine.

Dok teče vrijeme zarona, dvotočke desno od brojeva trepere u intervalima od 1 sekunde.

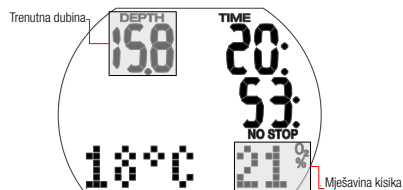
Maksimalno prikazano vrijeme ronjenja je 199 minuta. Ako ronjenje traje duže od 199 minuta, zaslon vremena ronjenja počinje ponovno od 0 minuta.

**NAPOMENA:** Alarm polovice vremena (alarm povratka): Ako je isteklo pola od najdužeg zadanog vremena ronjenja, oglasit će se zvučni signal i simbol  će bljeskati 1 minutu.

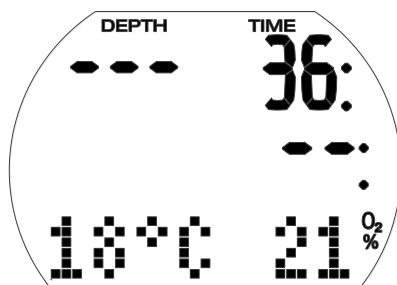
Kad istekne zadano vrijeme ronjenja oglasit će se zvučni signal i vrijeme ronjenja početak će bljeskati.

### 3.4.4 Trenutna dubina/O<sub>2</sub>% mix

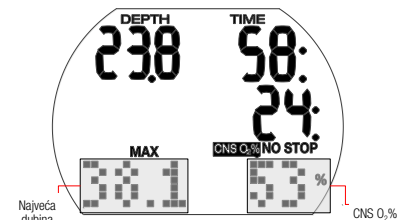
Trenutna dubina dana je u razmacima od 10 cm u metričkim postavkama i u razmacima od 1 stope u imperijalnim postavkama.



Na dubini ronjenja manjoj od 0,8 m zaslon prikazuje " --- ".



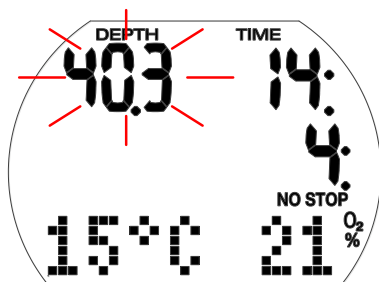
### 3.4.5 Najveća dubina/Tlak boce



Najveća dubina prikazana je samo ako premašuje trenutnu dubinu za više od 1 m (funkcija indikacije maksimuma). Najvećoj dubini može se pristupiti pritiskom na desnu tipku dva puta. Standardno, Aladin H prikazuje tlak u bocu.

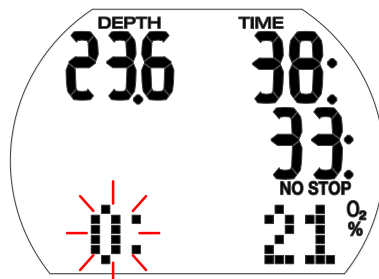
O<sub>2</sub>% mix se prikazuje dok je god CNS O<sub>2</sub>% manje od 50%. Više od 50% i prikazuje se CNS O<sub>2</sub>%.

### 3.4.6 Postignuta je najveća postavljena dubina



#### ⚠ UPOZORENJE

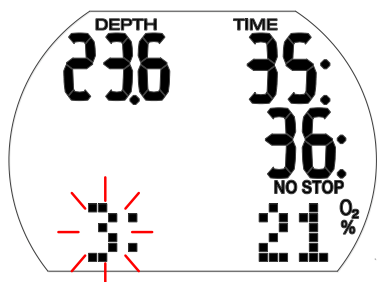
Ako je postignuta najveća postavljena dubina (zadano 40m) i uključen alarm dubine, oglasit će se ton alarma, a dubina će bljeskati. Izronite dok dubina prestane bljeskati.



#### ⚠ UPOZORENJE

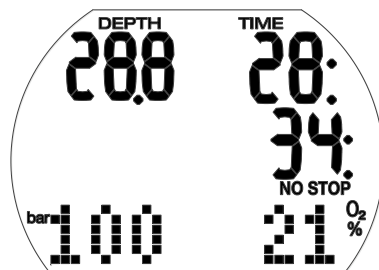
Kad je dosegnut RTB od 0 minuta, alarm će se oglasiti tonom, a 0: bljeska. Započnite izron - svako daljnje odgađanje povećava rizik od toga da ćete ostati bez opskrbe plinom prije nego izronite na površinu.

### 3.4.7 Dosegnuto RTB 3 minute i 0 minuta

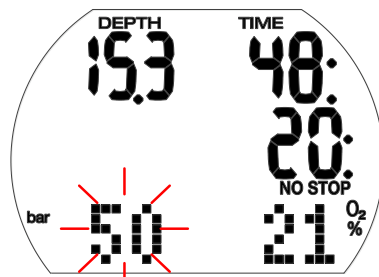


RBT (preostalo vrijeme na dnu) je vrijeme koje možete provesti na trenutnoj dubini i još uvijek imati dovoljno rezerve plina za siguran izron na površinu bez aktiviranja rezerve u boci. Izračun RTB-a temelji se na trenutnoj brzini disanja, i računa na postojeće i nadolazeće obaveze dekompresije kao i za bilo koji temperaturni gradijent u vodi. Pretpostavlja izron idealnom brzinom (definiran u poglavlju: Ronjenje s vašim uređajem Aladin H, odjeljak: Brzina izrona).

### 3.4.8 Dosegnuti tlakovi polovice i rezerve boce

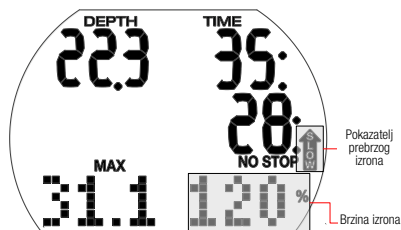


Kada se dosegne polovica postavljenog tlaka boce oglašava se ton upozorenja.



Kada je postignuta vrijednost rezerve tlaka u boci, vrijednost tlaka u boci bljeska i alarm se oglašava tonom, sve dok ne izronite na površinu.

### 3.4.9 Brzina izrona



Optimalna brzina izrona ovisno o dubini varira između 7 i 20 m/min. Prikazana je kao postotak referentne varijable brzine izrona. Ako je brzina izrona veća od 100% zadane vrijednosti, pojavljuje se okomita crna strelica s natpisom SLOW (USPORI). Ako brzina izrona premaši 140%, strelica počinje bljeskati.

Uređaj Aladin H daje zvučni signal ako je brzina izrona 110% ili veća. Intenzitet alarma pojačava se proporcionalno stupnju prekoračenja preporučene brzine izrona.

#### ⚠ UPOZORENJE

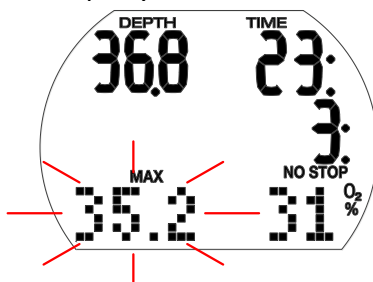
Propisana brzina izrona mora se poštivati u svakom trenutku! Prekoračenje propisane brzine izrona može dovesti do mikromjehurića u arterijskoj cirkulaciji što može uzrokovati ozbiljne ozljede ili smrt zbog dekompresijske bolesti.

- U slučaju nepravilnog izrona, Aladin H može tražiti dekompresijski zastanak čak i unutar faze bez zastanaka, zbog opasnosti od stvaranja mikromjehurića.
- Trajanje dekompresije nužno za sprječavanje nastajanja mikromjehurića može naglo porasti ako se prekorači brzina izrona.
- Spori izron s velikih dubina može uzrokovati povećanu saturaciju tkiva i produženje kako dekompresije tako i ukupnog vremena izrona. Na malim dubinama, spori izron može skratiti trajanje dekompresije.
- Prikaz brzine izrona ima prednost nad "CNS O<sub>2</sub>".

Prevelike brzine izrona u dužim periodima unose se u knjigu zapisa. Sljedeće stope izrona odgovaraju 100% vrijednosti u uređaju Aladin H.

DEPTH (DUBINA)		ASC SPEED (BRZINA IZRONA)	
m	ft	m/min	ft/min
0	0	7	23
6	20	8	26
12	40	9	29
18	60	10	33
23	75	11	36
27	88	13	43
31	101	15	49
35	115	17	56
39	128	18	59
44	144	19	62
50	164	20	66

### 3.4.10 Parcijalni tlak kisika (ppO<sub>2</sub> max)/Najveća radna dubina (MOD)



Najviši parcijalni tlak kisika (ppO<sub>2</sub> max), sa zadanih 1,4 bara, određuje najveću radnu dubinu (MOD). Ronjenje dublje od MOD-a izlaže vas parcijalnom tlaku kisika višem od zadane najveće razine.

ppO<sub>2</sub> max, a samim tim i MOD, može se ručno smanjiti pri podešavanju plina. Vidi poglavlje: **Podešavanje**, ocljeljak: Izbornik plina.

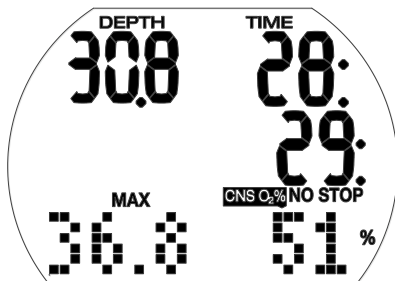
#### ⚠ UPOZORENJE

MOD je funkcija ppO<sub>2</sub> max i korištene mješavine. Ako je tijekom ronjenja MOD postignut ili prekoračen, Aladin H šalje zvučnu poruku upozorenja i MOD je prikazan (bljeska) u donjem lijevom kutu. Ako se to dogodi, izronite na dubinu pliću od prikazanog MOD-a kako bi se umanjila opasnost od trovanja kisikom.

## ⚠ UPOZORENJE

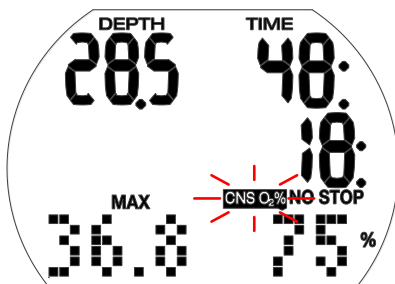
MOD se nikad ne bi smjelo premašiti. Zanemarivanje upozorenja može dovesti do trovanja kisikom.

### 3.4.11 Toksičnost kisika (CNS O<sub>2</sub>%)



Aladin H toksičnost kisika izračunava na temelju dubine, vremena i mješavine plinova i prikazuje u donjem desnom kutu kada je vrijednost veća od 50%. Toksičnost je izražena u povećanjima od 1% od najveće podnošljive vrijednosti (sat CNS O<sub>2</sub>).

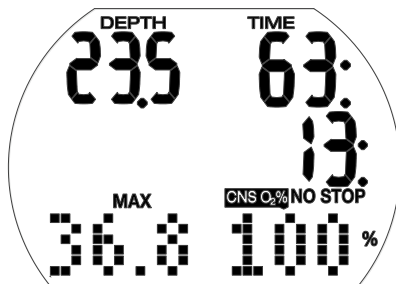
Simbol "CNS O<sub>2</sub>" prikazan je zajedno s postotkom.



## ⚠ UPOZORENJE

Zvučni signal upozorenja se uključi ako toksičnost kisika dosegne 75%. Bljeska simbol "CNS O<sub>2</sub>".

Izronite na manju dubinu da smanjite unos kisika, te razmotrite prekid ronjenja.



## ⚠ UPOZORENJE

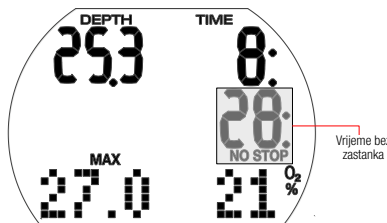
Kad toksičnost kisika dosegne 100%, zvučni alarm oglašava se svake 4 sekunde. Bljeskaju "CNS O<sub>2</sub>" i vrijednost postotka, ukazujući na opasnost od toksičnosti kisika! Započnite postupak prekida ronjenja.

### 👉 NAPOMENA:

- Tijekom izrona, i ako vrijednost CNS O<sub>2</sub>% ne raste (zbog nižeg parcijalnog tlaka kisika), zvučna upozorenja su potisnuta.
- Tijekom izrona, prikaz toksičnosti kisika zamijenjen je brzinom izrona. Ako je izron prekinut, zaslon se vraća na onaj koji pokazuje vrijednost CNS.
- Aladin H prikazuje vrijednost CNS O<sub>2</sub>% prelazeći 199% sa 199%.
- Aladin H prikazuje vrijednost CNS O<sub>2</sub>% iznad 50%.

### 3.4.12 Podaci o dekompresiji

NO STOP (BEZ ZASTANKA) i vrijeme bez zastanka (u minutama) prikazani su ako nisu potrebni dekompresijski zastanci.

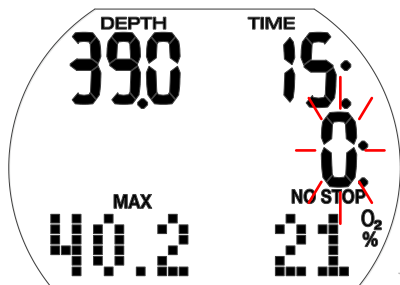


### 👉 NAPOMENA:

- Prikaz "99:" bez zastanka znači da je preostalo vrijeme 99 minuta ili više.
- Vrijeme bez zastanka je pod utjecajem temperature vode.

## ⚠ UPOZORENJE

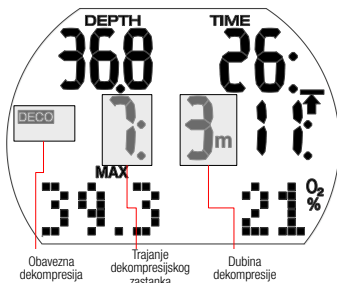
Ako vrijeme bez zastanka padne ispod 3 minute, aktivira se zvučni signal upozorenja i vrijednost bez zastanka počinje bljeskati. Ako je vrijeme bez zastanka manje od 1 minute, zaslon bez zastanka pokazuje bljeskajuću vrijednost "0". Kako bi se spriječilo dekompresijsko ronjenje, izranjajte polako dok vrijeme bez zastanka bude 5 minuta ili duže.



## ⚠ UPOZORENJE

Dekompresijsko ronjenje zahtijeva naprednu obuku priznate agencije. Ne pokušavajte dekompresijsko ronjenje bez odgovarajuće obuke iz priznate agencije.

### 3.4.13 Vrijednosti dekompresije



Na ulasku u fazu dekompresije "NO STOP" nestane, pojavi se "DECO" i čuje se zvučno upozorenje. Kad je ronilac u rasponu dekompresije (1,5m ispod zastanka) strelica "STOP" pojavi se do simbola "DECO".

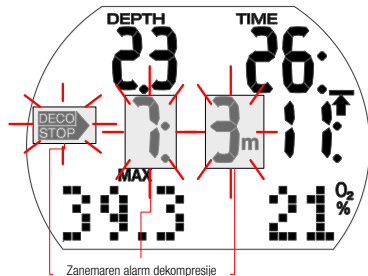
Prikazana je najdublja faza dekompresije u metrima i trajanje dekompresijskog zastanka prikazane faze pojavljuje se u nekoliko minuta. Prikaz "7: 3m" znači da

treba napraviti dekompresijski zastanak u trajanju od 7 minuta na dubini od 3m.

Kad je dekompresijski zastanak gotov, prikazat će se sljedeći (plići) dekompresijski zastanak.

Kad su gotovi svi dekompresijski zastanci, nestaje simbol "DECO STOP" i duž vremena bez zastanka ponovno se pojavljuje simbol "NO STOP".

Dubine dekompresijskog zastanka dublje od 27m prikazane su kao "-- : --".

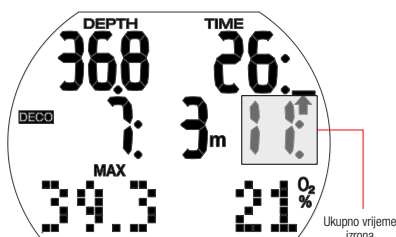


## ⚠ UPOZORENJE

Dekompresijski alarm je aktiviran ako je zanemaren dekompresijski zastanak. Strelica "DECO STOP", trajanje i dubina dekompresijskog zastanka počinju bljeskati, i oglašava se zvučni alarm. Ako je zanemaren dekompresijski zastanak, zbog nastanka mikromjehurića dekompresija se može naglo povećati. Odmah se spustite do propisane dubine dekompresijskog zastanka!

Kada se dođe do površine za vrijeme trajanja dekompresijskog alarma, strelica "DECO STOP", trajanje i dubina dekompresijskog zastanka i dalje bljeskaju kako bi ukazale na rizik od dekompresijske nesreće. Način rada SOS aktivira se 3 minute nakon ronjenja ako nisu poduzete korektivne mjere. Ako je ukupno (kumulativno) trajanje dekompresijskog alarma duže od jedne minute, to se upisuje u knjigu zapisa.

### 3.4.14 Ukupno vrijeme izrona



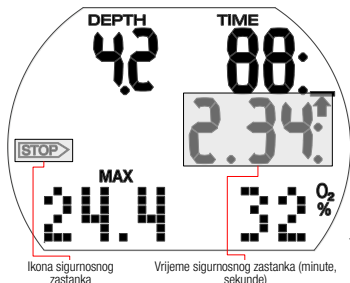
Dok su god potrebni dekompresijski zastanci, Aladin H pokazuje ukupno vrijeme izrona. To uključuje vrijeme izrona od trenutne dubine do površine kao i sve obveze dekompresijskih zastanaka.

**NAPOMENA:** Ukupno vrijeme izrona izračunava se na temelju zadane brzine izrona. Ukupno vrijeme izrona podložno je promjeni ako brzina izrona nije idealna (100%). Vrijeme izrona duže od 99 minuta prikazano je kao " -- ".

### ⚠ UPOZORENJE

Prilikom svih zarona s uređajem Aladin H, napravite sigurnosni zastanak od najmanje 3 minute na 5 m dubine.

### 3.4.15 Sigurnosni tajmer



Sigurnosni tajmer prikazuje vrijeme koje ronionc treba provesti na dubini sigurnosnog zastanka na kraju zarona. Tajmer se automatski pokreće kada je dubina plića od 5 m i broji unatrag od 3 minute (zadano) do nule. To se može ručno pokrenuti bilo koliko puta. Trajanje tajmera može se podesiti između 1 i 5 minuta.

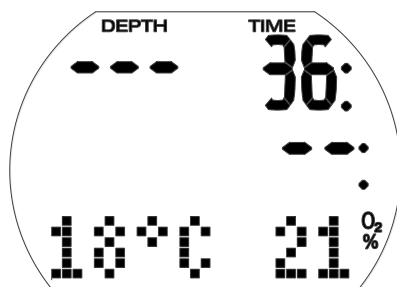
Sigurnosni tajmer aktivirat će se pod sljedećim uvjetima: dubina <math>< 5\text{ m}</math>; prikaz bez zastanka 99 min; isključen način rada kao mjerilo; vrijeme zastanka je odabrano (1-5 min) u izborniku scuba načina rada.

Sigurnosni tajmer možete uključiti pritiskom na lijevu tipku. Tajmer počinje odbrojavanje unatrag i bit će izrađen marker u profilu zarona. Ako ponovno pritisnete, tajmer će početi otpočetka od pune vrijednosti.

Sigurnosni tajmer automatski će se isključiti ako je dubina veća od 6,5 m ili ako je faza bez zastanka kraća od 99 minuta.

## 3.5 Funkcije nakon ronjenja

### 3.5.1 Kraj ronjenja



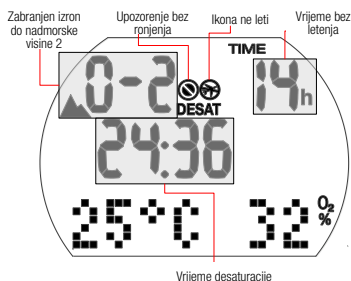
Nakon izrona na površinu (<math>< 0,8\text{ m}</math>) Aladin H ostaje u ronilačkom načinu rada 5 minuta. Odgoda omogućuje ostanak na površini kratko vrijeme radi orijentacije.

Nakon 5 minuta, zaron je zatvoren i unesen u knjigu zapisa. Vrijeme desaturacije, vrijeme bez letenja, upozorenje bez ronjenja (ako je primjenjivo), trenutna klasa nadmorske visine i zabranjena klasa nadmorske visine prikazuju se 3 minute, nakon čega se kompjutor gasi.

### ⚠ UPOZORENJE

Za izračun desaturacije i vremena bez letenja pretpostavlja se da dišete zrak dok ste na površini.

### 3.5.2 Vrijeme desaturacije, Vrijeme bez letenja i Upozorenje bez ronjenja



5 minuta nakon ronjenja Aladin H prikazuje vrijeme desaturacije, vrijeme bez letenja, upozorenje bez ronjenja (ako je primjenjivo), trenutnu klasu nadmorske visine i zabranjenu klasu nadmorske visine - vidi poglavlje **Ronjenje s vašim uređajem Aladin H**, odjeljak: **Zabranjena nadmorska visina**.

Vrijeme bez letenja je vrijeme u satima koje treba proći prije leta. Prikazuje se dok vrijednost ne odbroji 0 sati.

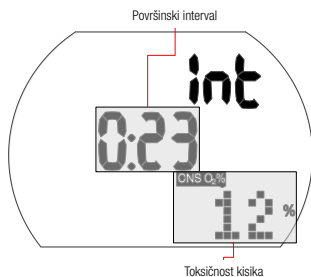
#### ⚠ UPOZORENJE

Letenje, dok je na uređaju Aladin H prikazana ikona "bez letenja", može dovesti do ozbiljne ozljede ili smrti zbog dekompresijske bolesti.

#### ⚠ UPOZORENJE

Ako je za vrijeme površinskog intervala vidljivo upozorenje "bez ronjenja", ne biste trebali poduzimati drugi zaron.

Za provjeru proteklog površinskog intervala i toksičnosti kisika, pritisnite i držite desnu tipku.



Vrijeme desaturacije određuje bilo otrovnost kisika, zasićenje dušikom ili regresiju mikromjehurića, ovisno o tome što zahtijeva duže vremena.

#### Upozorenje bez ronjenja

Ako Aladin H detektira situaciju povećanog rizika (zbog potencijalne akumulacije mikromjehurića iz prethodnih zarona ili razinu CNS O<sub>2</sub> iznad 40%), simbol "bez ronjenja" pojavit će se na zaslonu.

Trajanje upozorenja bez ronjenja vidljivo je u izborniku planera zarona. Aladin H preporučuje to kao najmanji površinski interval kako bi se broj mikromjehurića i/ili razina CNS O<sub>2</sub> smanjili ispod 40%.

☞ **NAPOMENA:** Ne biste smjeli roniti dok god je poruka bez ronjenja prikazana na zaslonu kompjutora. Ako je upozorenje aktivirano akumulacijom mikromjehurića (nasuprot CNS O<sub>2</sub> iznad 40%) i svejedno ronite, imat ćete kraća vremena bez zastanaka ili duže dekompresijske zastanke. Štoviše, trajanje upozorenja na ne-ronjenje na kraju zarona može značajno porasti.



## 3.6 Ronjenje u planinskim jezerima

### 3.6.1 Visinomjer

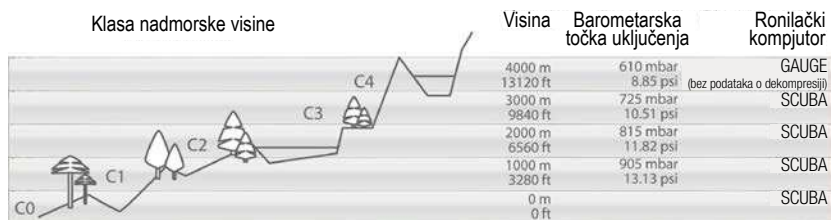
Podešavanje nadmorske visine (vidi poglavlje: **PODEŠAVANJA, odjeljak:** Podešavanje nadmorske visine) ne utječe na klase nadmorske visine ni na bilo kakve izračune.

### 3.6.2 Klase nadmorske visine

Aladin H mjeri atmosferski tlak svakih 60 sekundi, čak i kad je zaslon isključen. Ako kompjutor zabilježi značajan porast nadmorske visine, automatski se uključuje i ukazuje na novu klasu nadmorske visine (1-4) i vrijeme desaturacije. Vrijeme desaturacije naznačeno u tom trenutku odnosi se na vrijeme prilagodbe na toj

visini. Ako zaron započne unutar tog vremena prilagodbe, Aladin H ga tretira kao ponovljeni zaron, budući da tijelo otpušta plinove.

Nadmorska visina je podijeljena u 5 klasa, na koje utječe barometarski tlak. Zato se definirane klase nadmorske visine preklapaju na svojim rubovima. Ako dođete do planinskog jezera, klasa nadmorske visine prikazana je na površini (zaslon vremena), u knjizi zapisa i u planeru zarona stiliziranom ikonom planine i trenutnom klasom nadmorske visine. Nadmorska visina od razine mora do 1000 m nije prikazana. Na sljedećem dijagramu možete vidjeti približan prikaz klasa nadmorske visine:



### 3.6.3 Zabranjena nadmorska visina



Izron na nadmorskoj visini klase 3 i 4 je zabranjen. Najveća dopuštena nadmorska visina: 2650 m.

#### ⚠ UPOZORENJE

Na površini, putem bljeskajućih segmenata Aladin H pokazuje broj klase nadmorske visine, nadmorsku visinu na koju ne smijete izroniti. Zabranjen izron prikazan je zajedno s trenutnom klasom nadmorske visine.

Primjer:



Nalazite se na 1200 m (klasa nadmorske visine 1) i možete izroniti samo do klase 2 (2650 m). Ne smijete izroniti na nadmorskim visinama klase 3 ili 4.

#### ⚠ UPOZORENJE

Ako je otkriven izron na zabranjenu razinu nadmorske visine, zvučni alarm oglasit će se na 1 minutu. Spustite se na nižu nadmorsku visinu.

### 3.6.4 Dekompresijska ronjenja u planinskim jezerima

Kako bi se osigurala optimalna dekompresija čak i na višim nadmorskim visinama, 3-metarska dekompresijska faza podijeljena je na 4 m fazu i 2 m fazu na nadmorskim visinama klase 1, 2 i 3. Dubine propisanih dekompresijskih zastanaka su u nizu (2 m, 4 m, 6 m, 9 m...).

Ako je atmosferski tlak ispod 620 mbara (nadmorska visina viša od 4100 m

iznad razine mora), Aladin H automatski prebacuje na način rada kao mjerilo i nikakvi podaci o dekompresiji se ne računaju niti prikazuju. Osim toga, planer zarona više nije dostupan. Za više informacija o ronjenju u načinu rada kao mjerilo, pogledajte sljedeći odjeljak.

### 3.7 Način rada kao mjerilo (GAUGE mode)

Način rada kao mjerilo ne podržava izračun vremena bez zastanka ili praćenje dekompresije. Praćenje  $ppO_2$  max i CNS  $O_2\%$  je također isključeno. U načinu rada kao mjerilo Aladin H ne prikazuje informacije o razvoju mikromjehurića ili postavki za plinsku mješavinu. MOD i razine mikromjehurića ne mogu se postaviti i planer zarona ne može se odabrati.

#### **⚠ UPOZORENJE**

U načinu rada kao mjerilo, SVI zvučni i vizualni alarmi i poruke upozorenja su isključeni i Aladin H pokazuje dubinu, vrijeme ronjenja i najveću dubinu.

#### 3.7.1 Uključivanje i isključivanje načina rada kao mjerilo

Način rada kao mjerilo može se uključiti i isključiti na površini kad nema desaturacije, i kad način rada kao mjerilo nije napravljen u zadnjih 48 sati.

#### **⚠ UPOZORENJE**

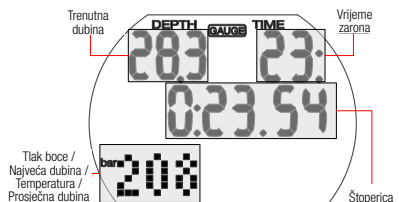
- Ronjenje u načinu rada kao mjerilo provodi se na vaš osobni rizik!
- Nakon ronjenja u načinu rada kao mjerilo, Aladin H ne može se koristiti kao ronilački kompjutor sljedećih 48 sati.



1. Iz zaslona ronjenja pritisnite i držite pritisnuto desnu tipku (pojavi se izbornik "GAS" (plin)). Pritisnite desnu tipku 3x i prikazuje se izbornik "GAUGE" (mjerilo). (Ako Aladin H pokaže "---" (isključeno) način rada kao mjerilo ne može biti uključen ili isključen bez resetiranja desaturacije. Aladin H pokazuje "---" 48 sati nakon ronjenja u načinu rada kao mjerilo ili dok god ima preostale desaturacije nakon ronjenja u računalnom načinu rada).
2. Pritiskom i držanjem desne tipke potvrdite da želite uključiti ili isključiti način rada kao mjerilo. U ovom trenutku, "ON", "OFF" počinje bljeskati.
3. Pritiskanjem lijeve ili desne tipke način rada će listati kroz "ON" (Način rada kao mjerilo) i "OFF" (Scuba način rada). Odaberite: ON.
4. Potvrdite vaše odabire pritiskom i držanjem desne tipke. (Bez potvrde putem pritiska i držanja desne tipke zaslon će se isključiti nakon 3 minute i vaši unosi neće biti prihvaćeni.)

### 3.7.2 Ronjenje u načinu rada kao mjerilo

Sljedeći podaci prikazuju se u načinu rada kao mjerilo:



Pritiskanjem lijeve tipke možete listati od tlaka boce do najveće dubine, preko temperature, prosječne dubine do vremena i natrag do tlaka boce. Pritiskom na lijevu tipku možete ponovno pokrenuti štopericu. To također stvara marker.

Prosječna dubina stalno se ažurira i predstavlja vremenski prosjek dubine od početka zarona. Prosječnu dubinu možete resetirati bilo kada pritiskanjem i držanjem desne tipke. To također stvara marker.

#### Štoperica

U načinu rada kao mjerilo, nakon uranjanja Aladin H će automatski početi pratiti vrijeme ronjenja i u isto vrijeme uključiti štopericu. Štoperica će odbrojavati najviše do 24 sata.

- Pritiskom na lijevu tipku resetirate vrijeme i štoperica počinje od nule.
- Svaki početak (ponovni početak) odbrojanja štoperice stvara marker.

### 3.7.3 Nakon ronjenja u načinu rada kao mjerilo



Aladin H prikazuje preostalo vremensko razdoblje u kojem se ne može koristiti u računalnom načinu rada. Kad razdoblje čekanja prođe, način rada kao mjerilo može se isključiti ručno.

Vrijeme bez letenja nakon ronjenja je 48 sati. Vrijeme desaturacije neće biti prikazano.

### 3.8 Ronjenje s razinama mikromjehurića (MB)

Mikromjehurići su maleni mjehurići koji se nakupljaju unutar tijela ronioca tijekom zarona i normalno prirodno nestaju tijekom izrona i na površini nakon zarona. Zaroni provedeni unutar vremena bez zastanaka ili oni s dekompresijskim zastancima ne sprječavaju stvaranje mikromjehurića u venskoj cirkulaciji krvi.

Opasni mikromjehurići su oni koji migriraju u arterijsku cirkulaciju. Razlozi migracije iz venske cirkulacije krvi u arterijsku cirkulaciju mogu biti u velikom nakupljanju mikromjehurića u plućima. SCUBAPRO je opremio Aladin H novom tehnologijom kako bi se ronionci zaštitili od tih mikromjehurića.

Uz Aladin H, možete birati - prema vašim potrebama - razinu MB-a koja će omogućiti zaštitu od mikromjehurića. Ronjenje s razinama MB uključuje dodatne zastanke pri izronu (razine zastanka); to usporava proces izrona, dajući tijelu vremena za desaturaciju. To radi suprotno nastanku mikromjehurića i povećava sigurnost.

Aladin H ima 6 razina mikromjehurića (L0-L5). Razina L0 odgovara dobro poznatom SCUBAPRO modelu dekompresije ZH-

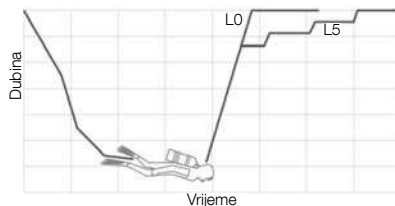
L16 ADT i ne zahtijeva zastanke zbog formiranja mikromjehurića. Razne L1 do L5 nude dodatnu zaštitu od nastanka mikromjehurića s tim da razina L5 nudi najveću zaštitu.

Slično prikazu podataka tijekom dekompresijskih zarona ili ronjenja bez zastanka, Aladin H prikazuje dubinu i trajanje na prvoj razini zastanka kao i ukupno vrijeme izrona čim je isteklo MB vrijeme bez zastanka. Kako je MB vrijeme bez zastanka kraće od običnog vremena bez zastanka trebat ćete obaviti zastanak (razina zastanka) prije nego dođete do razine L0.

Ako zanemarite potrebni zastanak, Aladin H će jednostavno prebaciti na nižu MB razinu. Drugim riječima, ako prije ronjenja odaberete razinu L4, i tijekom ronjenja zanemarite preporučene zastanke na L4, Aladin H će automatski podesiti postavke na razinu L3 ili niže.

### 3.8.1 Usporedba ronjenja na MB razini L0 i MB razini L5

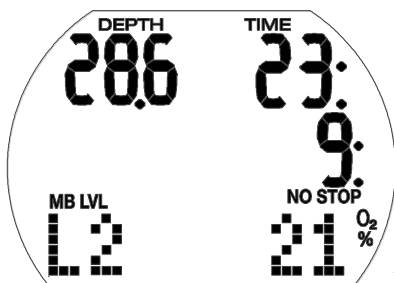
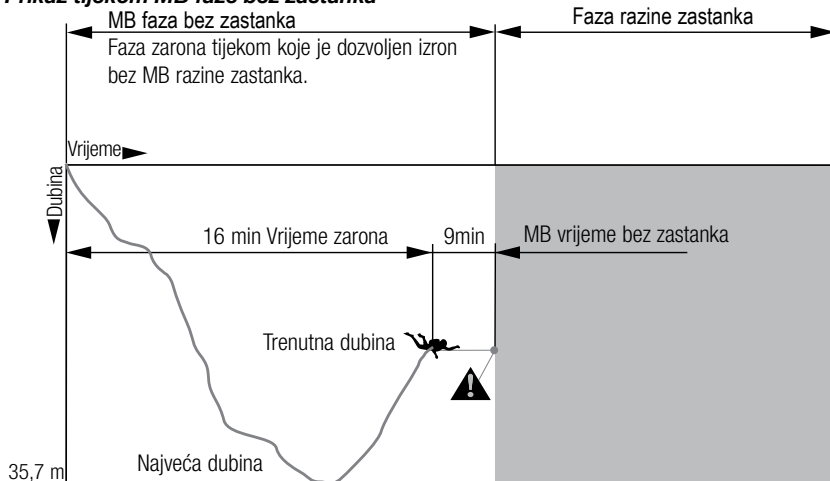
Kada se istovremeno koriste dva ronilačka kompjutora Aladin H, s jednom jedinicom namještenom na MB razini L5 i drugom na MB razini L0, vrijeme bez zastanka za L5 bit će skraćeno i bit će potrebno više zastanka prije nego ronioc bude morao obaviti dekompresijski zastanak. Te dodatne razine zastanka pomažu u raspršavanju mikromjehurića.



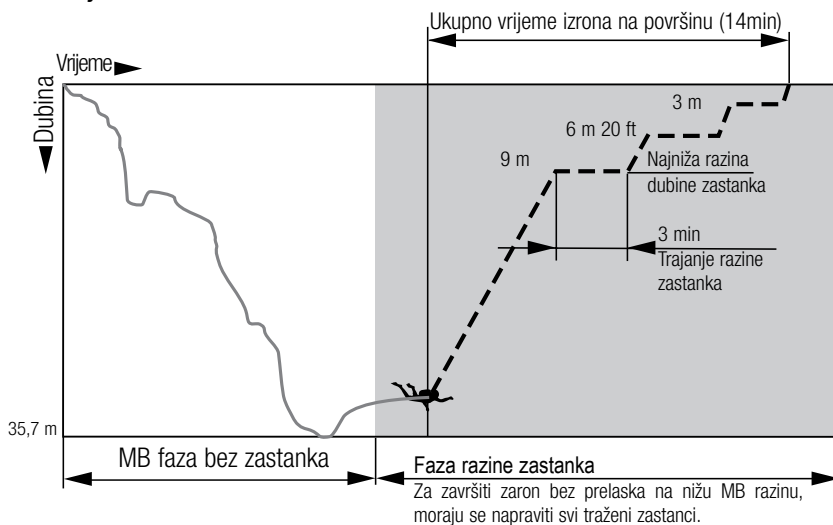
### 3.8.2 Pojmovi

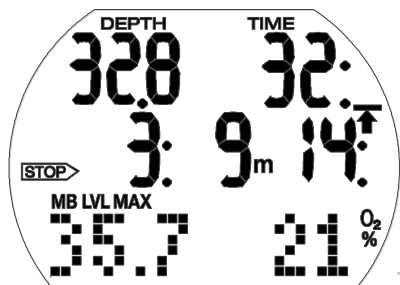
Ovaj dio bavit će se isključivo pojmovima i značajkama prikazanim tijekom ronjenja na MB razinama.

**Prikaz tijekom MB faze bez zastanka**



**Prikaz tijekom faze razine zastanka**





### 3.8.3 Priprema za ronjenje s MB razinama

#### Postavljanje MB razine

Za promjenu MB razine, vidi poglavlje: **PODEŠAVANJA**, odjeljak: Postavljanje MB razine.

☞ **NAPOMENA:** MB razine imaju utjecaj na planer zarona.

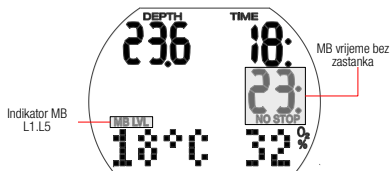
### 3.8.4 Funkcije tijekom ronjenja s MB razinama

#### Podaci o razini zastanka

##### MB vrijeme bez zastanka

Dok ronite s MB razinama L1 do L5 Aladin H će prikazati MB vrijeme bez zastanka umjesto običnog vremena bez zastanka. Unutar MB vremena bez zastanka nisu obavezne razine zastanka.

“NO STOP” (BEZ ZASTANKA) i MB simbol razine su vidljivi. Preostalo MB vrijeme bez zastanka prikazano je u minutama.

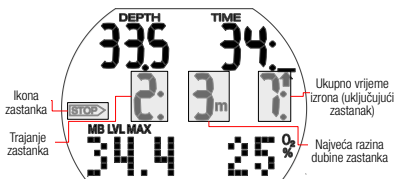


☞ **NAPOMENA:**

- Informacije i alarmi za MB vrijeme bez zastanka i obično vrijeme bez zastanka su isti.
- Vrijeme bez zastanka u odnosu na L0 prikazano je pritiskom na desnu tipku 5x.

- Bez obzira na MB razinu, općenito se preporučuje izvođenje sporog izrona tijekom posljednjih nekoliko metara.

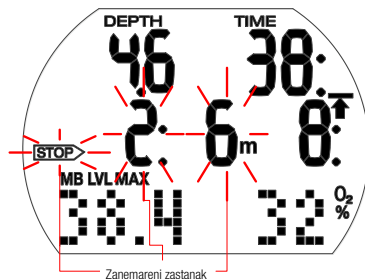
#### Razina zastanka



Na ulasku u fazu razine zastanka, “NO STOP” nestaje i pojavljuje se strelica STOP. Strelica STOP bljeska 8 sekundi i čuje se zvučni signal upozorenja. Za završiti zaron bez prelaska na nižu MB razinu, moraju se napraviti svi traženi zastanci.

Najdublja razina zastanka prikazana je u metrima. Prikaz “2: 3m” znači da treba napraviti zastanak u trajanju od 2 minute na dubini od 3 m. Podaci o dekompresiji povezani s L0 prikazani su na alternativnom zaslonu (vidi poglavlje: **Ronjenje s vašim uređajem Aladin H**, odjeljak: Podaci o dekompresiji).

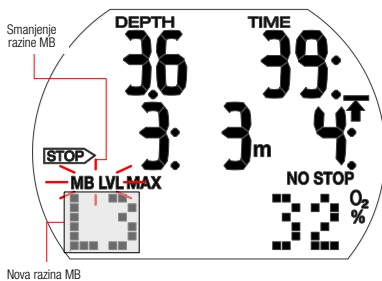
Kad je zastanak gotov, prikazuje se - ako postoji - sljedeća viša razina zastanka. Kad su napravljeni svi zastanci, nestaje strelica STOP i ponovno se pojavljuje “NO STOP”. Prikaz vremena opet pokazuje MB vrijeme bez zastanka.



## ⚠ UPOZORENJE

Poruka upozorenja "Zanemareni zastanak" aktivira se ako traženi zastanak nije napravljen. Čuje se zvuk upozorenja\* i počinju bljeskati strelica STOP, dubina i trajanje zanemarenog zastanka.

Za završiti ronjenje bez prebacivanja na nižu MB razinu, morate se odmah spustiti na propisanu dubinu!

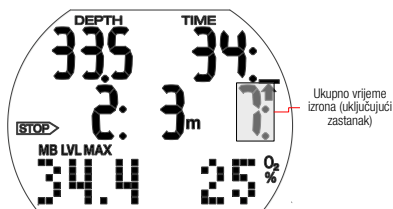


## ⚠ UPOZORENJE

Upozorenje "Smanjena MB razina" aktivira se ako se popnete više od 1,5 m iznad tražene razine zastanka. Aladin H smanjuje MB razinu, čuje se zvuk upozorenja\* i nova MB razina prikazana je u donjem lijevom kutu. Za završiti zaron bez prelaska na još nižu MB razinu, moraju se napraviti novi zastanci.

\* Zvukovi upozorenja mogu biti potisnuti. Vidi poglavlje: **Podešavanja, odjeljak: Uključivanje i isključivanje zvuka.**

### Ukupno vrijeme izrona



Aladin H prikazuje podatke o razini zastanka i ukupno vrijeme izrona. To uključuje vrijeme izrona kao i sve zastanke.

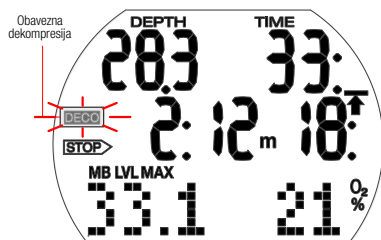
☞ **NAPOMENA:** Ukupno vrijeme izrona izračunava se na temelju zadane brzine izrona. Ukupno vrijeme izrona podložno je promjeni ako brzina izrona nije idealna (100%).

### Obavezna dekompresija

Aladin H izračunava i prikazuje razine zastanaka kako bi se smanjio nastanak mikromehurica, ali također izračunava podatke dekompresije ronioaca.

## ⚠ UPOZORENJE

Izbjegavajte dekompresijske zarone kad ronite s MB razinama.



Kako izbjegavati dekompresijske zastanke:

- Provjerite obično vrijeme bez zastanka pritiskom na desnu tipku dok se ne pojavi LO.

## ⚠ UPOZORENJE

Na početku faze dekompresije čuje se zvuk upozorenja i simbol bljeska u trajanju od 8 sekundi. Kako biste spriječili ronjenje s dugim dekompresijskim zastancima preporučuje se da izronite nekoliko metara iznad kad vidite tu poruku.

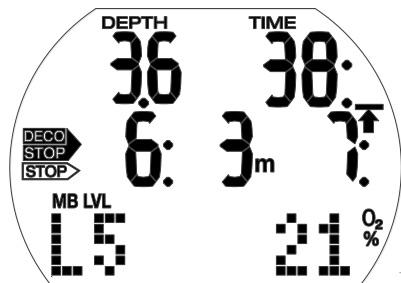
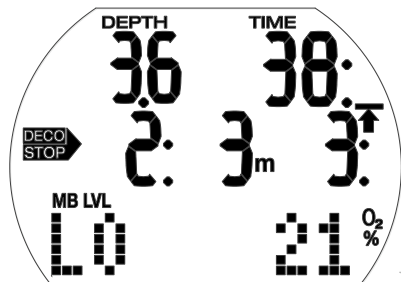
Ako dekompresijski zastanak postane obavezan, pojavit će se simbol "DECO". Ukupno vrijeme izrona sada će također uključivati dekompresijski zastanak.

### Razina zastanka i dekompresijski zastanak

Kad je razina zastanka jednaka dubini prvog obaveznog dekompresijskog zastanka, i ako ste unutar 1,5 m od same dubine zastanka, Aladin H pokazuje STOP DECO i

STOP (razina zastanka). Navedeno trajanje odnosi se na trajanje zastanka.

Kako su razine zastanaka strože nego dekompresijski zastanci, kada se ispune sve dekompresijske obaveze, zaslon iz STOP DECO prelazi u samo STOP.



### 3.8.5 Završetak ronjenja s MB razinama

Ronjenje s MB razinama završi na isti način kao i ronjenje bez MB razina (vidi poglavlje: **Ronjenje s vašim uređajem Aladin H, odjeljak: Sigurnosni tajmer**) osim za sljedeće iznimke:

Ako je MB razina smanjena tijekom ronjenja, Aladin H će prikazati bljeskajući simbol MB razine i trenutnu MB razinu na 5 minuta nakon izranjanja na površinu. Zaron je sad gotov i Aladin H prelazi u korisnički način rada s promjenom MB razine na originalne MB postavke.

Ponovljeni zaroni i MB razine: Ako je tijekom ronjenja zanemarena razina zastanka i ako započnete drugi zaron kratko nakon toga, Aladin H može odmah zatražiti zastanak. Za završiti zaron s prvotno postavljenom MB razinom, moraju se napraviti svi zastanci.

## 3.9 PDIS (Međuzastanak ovisan o profilu)

### 3.9.1 Uvod u PDIS

Glavna svrha ronilačkog kompjutera je da prati unos dušika i preporuči siguran postupak izrona. Ronjenje unutar takozvanih granica zastanaka znači da na kraju zarona možete izroniti ravno na površinu, doduše pri sigurnoj brzini izrona, dok za ronjenja van granice zastanka (tzv. dekompresijski zaroni), morate napraviti zastanke na određenim dubinama ispod površine i omogućiti vrijeme za otpuštanje viška dušika iz vašeg tijela prije završetka ronjenja.

U oba slučaja, može biti korisno zastati na nekoliko minuta na polovici između najveće postignute dubine tijekom ronjenja i površine ili na, u slučaju dekompresijskog zarona, prvom (najdubljem) dekompresijskom zastanku.

Međuzastanak ove vrste koristan je, ako je ambijentalni tlak na toj dubini dovoljno nizak, da osigura pretežno otpuštanje dušika iz vašeg tijela, čak i pod jako malim gradijentom tlaka. U takvoj situaciji, uvijek možete roniti duž grebena i uživati dok vaše tijelo ne počne lagano otpuštati dušik.



U novije vrijeme, takozvani “dubinski” zastanci uvedeni u neke ronilačke kompjutore i tablice, definirani su kao polovica udaljenosti između najveće dubine ronjenja i površine (ili najniži dekompresijski zastanak). Ostajanje 2 ili 15 minuta na 30 m dat će isti rezultat kao dubinski zastanak na 15 m.

S PDIS-om, kako samo ime kaže, Aladin H obrađuje vaš profil zarona i preporuča međuzastanak koji je funkcija vašeg unosa dušika do sada. PDI zastanak će se, stoga, mijenjati tijekom trajanja ronjenja kao prikaz neprestanih promjena u vašem tijelu. Duž istih linija, PDIS će uzeti u obzir nakupljeni dušik iz prethodnih ronjenja; dakle, PDIS ovisi o ponovljenim ronjenjima. Konvencionalni dubinski zastanci potpuno zanemaruju ove činjenice.

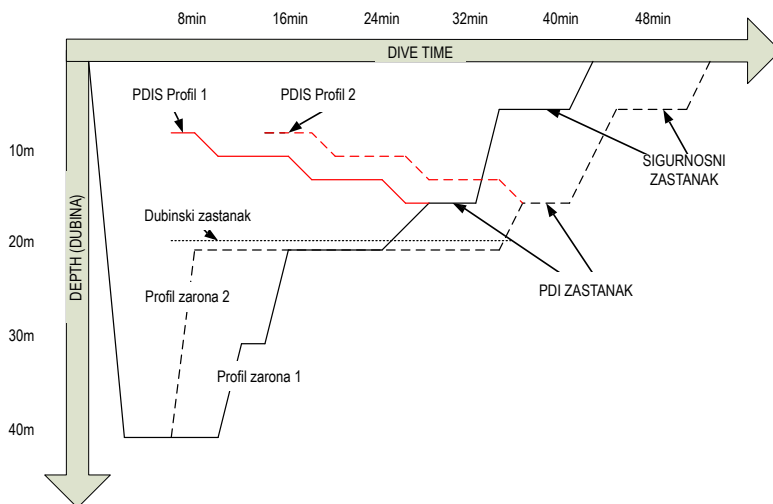
Sljedeća slika kvantificira stupanj PDIS-a i prikazuje njegovu ovisnost o kumulativnom unosu dušika za 2 uzorka profila zarona. Slika također prikazuje konceptualnu razliku između PDIS-a i više osnovnih “dubinskih” zastanaka.

Posebno, slika uspoređuje 2 profila zarona do najveće dubine od 40 m koji se inače

jako razlikuju. Profil 1 na 40 m ostaje 7 minuta, zatim se uspinje do 30 m na 3 minute, te slijedi 12 minuta na 20 m. Profil 2 na 40 m ostaje manje od 2 minute, zatim se uspinje na 21 m i tu se zadržava 33 minute. Oba profila su zaroni bez zastanaka na granici ulaska u dekompresiju.

Puna linija predstavlja dubinu PDIS-a kako je prikazano na zaslonu kompjutora tijekom tečaja ronjenja za profil 1, isprekidana linija predstavlja dubinu PDIS-a kako je prikazano tijekom tečaja ronjenja za profil 2. Može se vidjeti da se dubina PDIS-a povećava što se više dušika nakuplja u tijelu, ali ne toliko različito za 2 zarona usljed različite izloženosti u 2 profila. PDI zastanak vrši se u 25. minuti za profil 1 i u 37. minuti za profil 2, uz sigurnosni zastanak na 5 m.

S druge strane, linija napravljena od malih točaka predstavlja dubinu koju bi kompjutor prikazao prateći metodu konvencionalnih dubinskih zastanaka, i bila bi ista za 2 profila zarona. Dubinski zastanci potpuno zanemaruju bilo kakve činjenice o samim ronjenjima, osim najveće dubine.



### 3.9.2 Kako radi PDIS?

Matematički model dekompresije u uređaju Aladin H, nazvan ZH-L16 ADT MB PMG, prati vaše stanje dekompresije dijeleći vaše tijelo u 16 takozvanih odjeljaka i matematički prati unos i otpuštanje dušika u svakom odjeljku uz odgovarajuće zakone fizike. Razni odjeljci predstavljaju dijelove tijela, kao što su središnji živčani sustav, mišići, kosti, koža i tako dalje.

Dubina PDI zastanka izračunava se kao ona na kojoj je vodeći odjeljak za izračun dekompresije promijenjen iz primanja u otpuštanje plina, a ronioncu se savjetuje da napravi 2-minutni zastanak iznad prikazane dubine (to je suprotno od dekompresijskog zastanka, gdje vas traži da ostanete odmah ispod prikazane dubine). Tijekom tog međuzastanka, tijelo više ne prima dušik u vodeći odjeljak, nego ga otpušta (iako pod jako niskim gradijentom tlaka). To, u kombinaciji s relativno visokim ambijentalnim tlakom, zaustavlja rast mjehurića.

Treba napomenuti da se 4 najbrža odjeljka, do 10 minuta na pola puta, ne uzimaju u obzir za određivanje dubine PDI zastanka. To je zbog činjenice da su ti odjeljci "vodeći" samo za jako kratke zarone, za koje međuzastanci uopće nisu potrebni.

☞ **NAPOMENA:** PDI zastanak nije obavezan zastanak i NIJE zamjena za 3-5 minutni sigurnosni zastanak na 5 m.

### ⚠ UPOZORENJE

Čak i kad provodite PDI zastanak, još uvijek MORATE provesti sigurnosni zastanak na 5 m od 3 do 5 minuta. Provođenje zastanka od 3 do 5 minuta na 5 m dubine, na kraju svakog ronjenja, najbolje je što možete napraviti za sebe!

### 3.9.3 Posebna razmatranja kod ronjenja s više od jednom mješavinom plina

Prebacivanje na višu mješavinu koncentracije kisika tijekom ronjenja utječe na PDI zastanak. To treba uzeti u obzir, u skladu s predvidljivom prirodom rukovanja s više plinova u ZH-L16 ADT MB PMG.

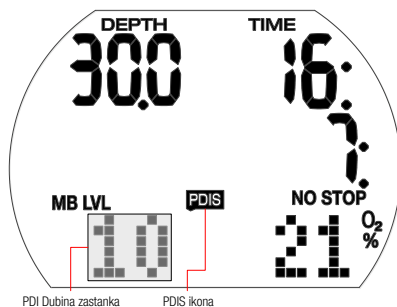
Kod ronjenja s više od jednom mješavinom plina, Aladin H prikazuje PDIS dubinu prema sljedećim pravilima:

- Ako je PDI zastanak izračunat za donju mješavinu (plin 1) dublji nego promjena dubine, onda se prikazuje ta izračunata vrijednost.
- Ako je PDI zastanak za plin 1 plići nego promjena dubine na plin d, onda je prikazani PDI zastanak funkcija plina d.

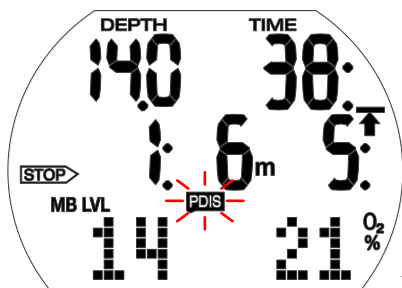
U slučaju izostanka zamjene plina, Aladin H vraća se na PDI zastanak za aktivnu mješavinu za disanje.

#### 3.9.4 Ronjenje s PDIS-om

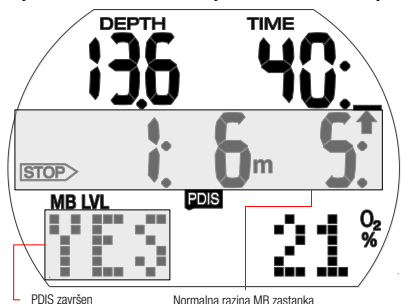
☞ **NAPOMENA:** Za korištenje PDIS značajki, morate omogućiti PDIS (vidi poglavlje: **Podešavanje, odjeljak: Postavljanje PDIS-a**).



Kad je izračunati PDI zastanak dublji od 8 m, Aladin H prikazuje ga na zaslonu i nastavlja ga prikazivati dok ne dosegnete prikazanu dubinu tijekom izrona. Prikazana vrijednost mijenja se tijekom zarona kako Aladin H prati unos dušika u 16 odjeljaka i ažurira PDIS dubinu u skladu s tim, kako bi održavala optimum u svakom trenutku.



PDIS dubina prikazana je u donjem lijevom kutu PDIS ikonom. Tijekom ronjenja bez zastanka, čim dostignete tu dubinu tijekom izrona, 2-minutno odbrojanje s oznakom STOP pojavit će se na mjestu vrijednosti bez zastanka. Osim toga, oznaka PDIS će bljeskati. Možete imati jednu od 3 situacije:



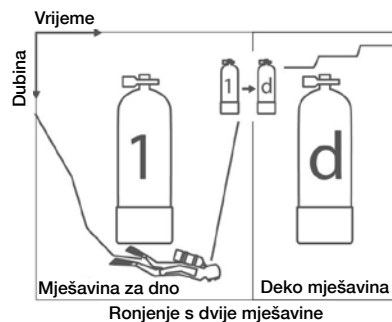
- Proveli ste 2 minute unutar 3 m iznad navedene dubine. Brojač vremena nestaje i PDIS vrijednost je zamijenjena znakom YES (DA) kao potvrda da ste obavili PDI zastanak.
- Zaronili ste više od 0,5 m ispod PDIS-a. Brojač vremena nestaje i ponovno će se pojaviti, počevši od 2 minute, sljedeći put izronite do PDIS dubine.
- Zaronili ste više od 3m iznad PDIS-a. PDIS vrijednost i brojač vremena zamijenjeni su oznakom NO (NE) što ukazuje na činjenicu da niste obavili PDI zastanak.

Ako Aladin H prikazuje obavezu dekompresije kad dostignete PDIS dubinu tijekom izranjanja, sva pravila primjenjuju se na isti način, ali 2-minutno odbrojanje radi u pozadini i nije prikazano na zaslonu. Međutim, oznaka PDIS će i dalje bljeskati, ukazujući na to da ste u rasponu PDIS-a.

**NAPOMENA:** Aladin H ne izdaje upozorenja za propušteni PDI zastanak.

Kod ronjenja s MB razinama, PDIS slijedi ista pravila opisana iznad. Međutim, MB razine uvode zastanke ranije i dublje od osnovnog algoritma L0. Kao takav, PDIS zaslon može se odgoditi i uopće se ne prikazati za određene zarone. Na primjer, to bi bio slučaj za plitke zarone sa zrakom (21% kisika) i MB razinom L5.

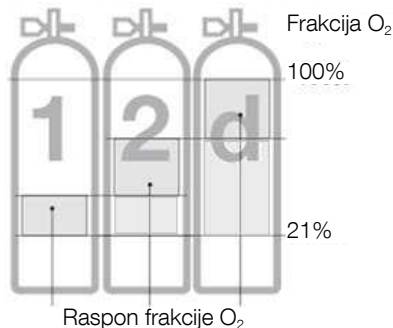
### 3.10 Ronjenje s 2 ili 3 mješavine plina



**NAPOMENA:** Sljedeće poglavlje bavi se karakteristikama ronjenja s 2 ili 3 plina. Kada koristite 2 mješavine plina (plin 1 i d), zanemarite dijelove koji opisuju plin 2.

Uređaj Aladin H omogućava vam upotrebu do 3 različite nitrox mješavine tijekom istog ronjenja. Boca 1 sadrži mješavinu za (plin 1), boca 2 putnu mješavinu za dno, i boca d sadrži deko mješavinu (plin d).

## Postavljanje mješavine plinova i dubine za mješavinu plinova.



Tijekom ronjenja s 2 ili 3 mješavine plina, mješavina za dno (plin 1) sadrži najnižu frakciju kisika, a plin d najvišu frakciju kisika. Aladin H prihvatit će samo postavke koje odgovaraju ovom rasporedu.

### ⚠ UPOZORENJE

Za mješavine plina koje sadrže 80% kisika ili više, ppO<sub>2</sub> je utvrđen na 1,6 bara i ne može se nikako mijenjati.

Postupak:

1. Za unos postavki za frakciju kisika i ppO<sub>2</sub> max (MOD) za plin 1 (mješavina za dno), vidi poglavlje: **Podešavanje**, odjeljak: **Izbornik plina**.
2. Ponovite postupak za plin 2 i plin d. Imajte na umu da u tim slučajevima dobiveni MOD-ovi odgovaraju dubinama na kojima planirate napraviti prebacivanje plina 1 u plin 2 i plina 2 u plin d tijekom faze izrona.
3. Ako plin 2 i plin d postavite za “-- O<sub>2</sub>%”, Aladin H će izračunati zaron uzimajući u obzir samo plin 1.

Aladin H će prihvatiti samo dubinu prebacivanja plina (MOD plin 2/plin d) kao ulaz u kojem najveći parcijalni tlakovi kisika (ppO<sub>2</sub> max) nisu premašeni.

☞ NAPOMENA:

- Tijekom izrona, zvučna ili vizualna poruka upozorenja ukazat će na to da ste dostigli dubinu koja zahtjeva prebacivanje na plin 2 ili plin d.
- Bez potvrde putem pritiska i držanja desne tipke zaslon će se isključiti nakon 30 sekundi i vaši unos neće biti prihvaćeni.
- Ako je frakcija kisika za plin 2/plin d postavljena na vrijednost drugačiju od “--O<sub>2</sub>%” u površinskom načinu rada, te do dubine od 0,8 m, Aladin H će, umjesto vrijednosti postotka, u donjem desnom kutu prikazati “2G” ili “3G”.

☞ NAPOMENA:

- Ako povremeno ronite s nitroxom, možete koristiti automatsko poništavanje vremena nitroxa za normalnu funkciju zraka. Nakon poništavanja, frakcija kisika plina 1 postavljena je na 21 %, a frakcije kisika plina 2 i plina d postavljene su na “-- O<sub>2</sub>%” (ronjenje s jednim plinom).

## Funkcije tijekom ronjenja s 2 ili 3 mješavine plina

### ⚠ UPOZORENJE

Ronjenje s 2 ili 3 mješavine plina predstavlja mnogo veći rizik od jedne mješavine, a pogreške ronioca mogu dovesti do ozbiljne ozljede ili smrti.

Tijekom ronjenja s nekoliko mješavina plina, uvijek osigurajte da dišete iz boce iz koje ste i namjeravali. Označite sve vaše boce i regulatore kako se ni pod kojim uvjetima ne bi pomiješali! Prije svakog zarona i nakon promjene boce, osigurajte da je svaka mješavina postavljena na ispravnu vrijednost za odgovarajuću bocu.

## Predviđena prognoza dekompresije


Izračun podataka o dekompresiji temelji se na pretpostavci da će promjena(e) mješavine(a) plina biti napravljena na prethodno odabranoj dubini(ama) prebacivanja plina (MOD plin 2/plin d). Ako zanemarite traženo prebacivanje ili promijenite mješavinu sa zakašnjenjem,

Aladin H će ponovno podesiti izračun dekompresije u skladu s tim. U slučaju da zanemarite prebacivanje plina, ronilački kompjutor će svoje izračune temeljiti na pretpostavci da ćete izroniti na površinu bez korištenja predloženog plina.

### Alternativni prikazi tijekom ronjenja s 2 plina

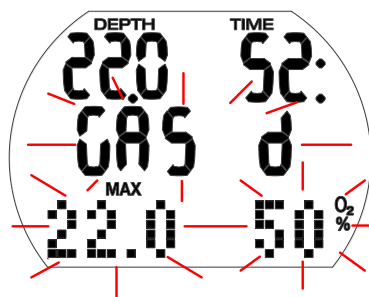
1. Zadani prikaz pokazuje predviđenu prognozu dekompresije, koja pretpostavlja da će roniac zamijeniti deco plin na dubini prebacivanja plina koja je određena. Tlak boce prikazan je u donjem lijevom kutu kao O<sub>2</sub>% ili, kad je viši od 50%, kao CNS% u donjem desnom kutu.
2. Nakon pritiska na desnu tipku, temperatura i trenutni CNS% prikazani su u donjem redu. CNS% će nestati nakon 5 sekundi dok temperatura i dalje ostaje.
3. Nakon pritiska na desnu tipku, "GAS 1", "GAS 2" ili "GAS d" pojavljuje se u srednjem redu ukazujući na trenutno aktivni plin, a MOD se pojavljuje u donjem lijevom kutu. "PLIN 1", "PLIN 2" ili "PLIN d" nestat će nakon 5 sekundi osim ako ponovno ne pritisnete desnu tipku.
4. Pritisak na desnu tipku još jednom pokazuje O<sub>2</sub>% aktivnog plina u donjem desnom kutu i podatak o dekompresiji u slučaju ako će ronjenje biti završeno s trenutno aktivnim plinom (nema prebacivanja na plin 2/deco plin). Ovo je izračun na koji će Aladin H prebaciti u slučaju ako roniac, nakon što je dosegao dubinu(e) prebacivanja plina, nije potvrdio promjenu(e). Informacije o dekompresiji i O<sub>2</sub>% bljeskaju.
5. Ako je aktivna MB razina viša od L0, još jednim pritiskom na desnu tipku prikazat će se predviđeni podatak o dekompresiji i, u donjem lijevom kutu, trenutna aktivna MB razina.
6. Ponovnim pritiskom na desnu tipku pokazuje se informacija o predviđenoj dekompresiji, koja se odnosi na L0, zajedno sa simbolom L0 u donjem lijevom kutu.

7. Još jedan pritisak na desnu tipku pokazuje informaciju o dekompresiji u odnosu na L0 ako se koristi samo trenutni plin, uz bljeskanje informacije o dekompresiji i O<sub>2</sub>% trenutnog plina.
8. Nakon ponovnog pritiska na desnu tipku, vrijeme se pojavljuje u srednjem redu.

 **NAPOMENA:** Svi prikazi nestaju nakon 5 sekundi i zadani prikaz se ponovno pokazuje. Jedine iznimke su tlak boce, RTB s 15 sekundi, kompas s podesivim vremenom isteka od 5 do 60 sekundi ili pritisnite za uključivanje/isključivanje.

### Mijenjanje mješavine plina

 **NAPOMENA:** Nakon urona, Aladin H automatski odabire plin 1.

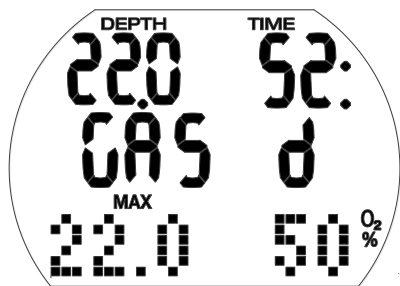


### UPOZORENJE

Kada se tijekom izrona dosegne dubina prebacivanja plina (MOD plin 2 ili plin d), oglašava se zvučno upozorenje i "GAS 2"/"GAS d", pripadajući MOD i O<sub>2</sub>% bljeskaju 30 sekundi.

Postupak:

1. Prebacite na regulator s plinom 2/ plinom d i počnite disati.
2. Potvrdite promjenu pritiskom i držanjem desne tipke 30 sekundi. "GAS 2"/"GAS d" i frakcija kisika plina 2/ plina d prikazuju se na 5 sekundi bez bljeskanja.

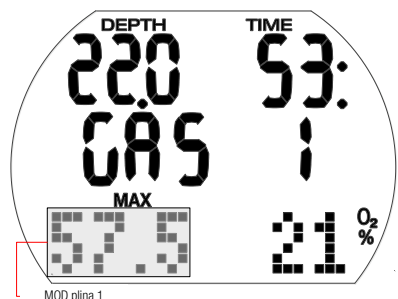


Za prekid postupka promjene u bilo kojem trenutku, ili pritisnite desnu tipku dok se ponovno ne aktivira izvorni plin ili nemojte potvrditi postupak promjene plina.

### Bez promjene mješavine plina:

Ako falite potvrditi promjenu mješavine plina ili ako ste prekinuli postupak prebacivanja pritiskom na desnu tipku, Aladin H prikazuje "GAS 1"/"GAS 2", MOD i frakciju kisika na 5 sekundi. Aladin H nastavlja računati samo s plinom 1/plinom 2 i u skladu s tim prilagođava izračun dekompresije.

**NAPOMENA:** Nakon što se izračun dekompresije sam ponovno podesio kao odgovor na izostanak prebacivanja plina, ako još jednom premašite dubinu prebacivanja (MOD plina 2/plina d) Aladin H će se vratiti na izračun dekompresije koji u obzir također uzima plin 2/plin d, budući da ćete tijekom izrona ponovno imati priliku za prebacivanje kad dostignete dubinu prebacivanja plina.



### Zakašnjelo ili ručno prebacivanje mješavine plina:

Traženu promjenu na plin 2/plin d možete nadoknaditi dok ne dođete do površine.

Postupak:

1. Započnite postupak prebacivanja pritiskom i držanjem desne tipke. Aladin H bljeskanjem u trajanju od 30 sekundi prikazuje "GAS 2" / "GAS d", MOD i frakciju kisika plina 2/plina d. Pritiskom na desnu tipku možete odabrati "GAS 2", "GAS d" ili "GAS 1".
2. Prebacite na regulator s odabranom mješavinom plina i počnite disati.
3. Potvrdite promjenu pritiskom i držanjem desne tipke. "GAS 2", "GAS d" ili "GAS 1" i pripadajuća frakcija kisika prikazuju se na 5 sekundi bez bljeskanja. Izračun dekompresije ponovno će se podesiti u skladu s tim.

### Ponovno uranjanje nakon prebacivanja na plin 2/plin d.

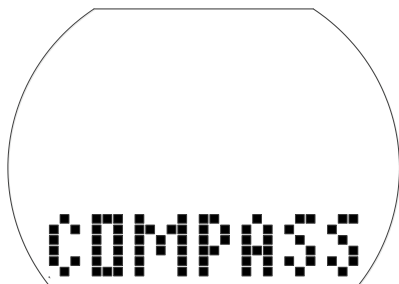
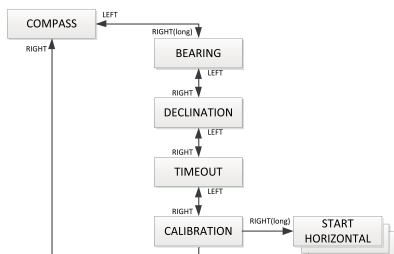
Ako se, nakon promjene na plin 2/plin d, najveća radna dubina (MOD) plina 2/plina d prekorači, pojavit će se upozorenje ppO<sub>2</sub> max. Ako se to dogodi, prebacite natrag na plin 1 ili izronite do MOD-a za plin 2/plin d. Ako to ne učinite može doći do trovanja kisikom.

Postupak:

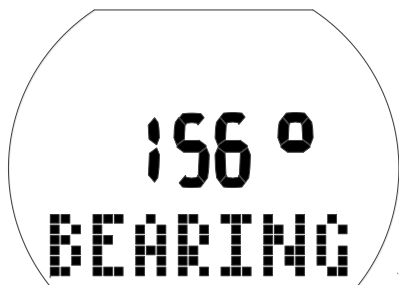
1. Potvrdite postupak prebacivanja pritiskom i držanjem desne tipke. Aladin H bljeskanjem u trajanju od 30 sekundi prikazuje "GAS 1" / "GAS 2", MOD i frakciju kisika plina 1/plina 2.
2. Pritiskom na desnu tipku možete odabrati "GAS 2", "GAS 1" ili "GAS d".
3. Prebacite na regulator s odabranim plinom i počnite disati.
4. Potvrdite promjenu pritiskom i držanjem desne tipke. "GAS 1" / "GAS d" / "GAS 1" i pripadajuća frakcija kisika prikazuju se na 5 sekundi bez bljeskanja. Nakon toga izračun dekompresije ponovno će se podesiti u skladu s tim.

## 4. FUNKCIJE NA POVRŠINI

### 4.1 KOMPAS



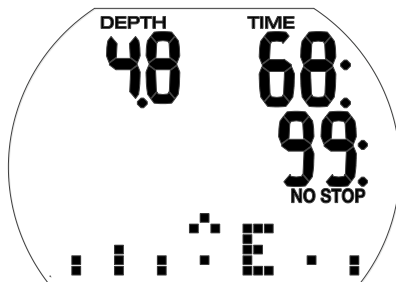
#### 4.1.1 Pronalaženje smjera



Kako koristiti kompas:

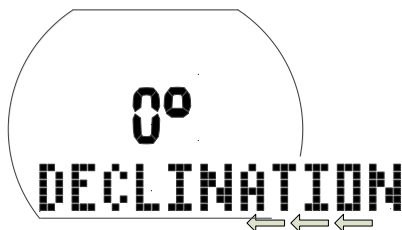
- Polazeći od zaslona vremena, pritisnite lijevu ili desnu tipku za ulazak u izbornik kompasa, onda pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.
- To uključuje funkcije kompasa. Sad se prikazuje BEARING (smjer) na točkastom zaslonu ispod stvarnog smjera prikazanog u stupnjevima.
- Još jedan pritisak i držanje desne tipke pokazuje smjer kretanja (12 sati na

zaslonu) označen s “^” na točkastom zaslonu ispod stvarnog smjera prikazanog u stupnjevima.



**NAPOMENA:** Tijekom ronjenja smjer kompasa prikazan je kao kompas na točkastom zaslonu s glavnim smjerovima N (sjever), E (istok), S (jug), W (zapad).

#### 4.1.2 Postavljanje deklinacije



Kompas je usmjeren prema magnetnom sjeveru Zemlje. Razlike između geografskih i magnetnih sjevernih polova ispravljaju se postavkom deklinacije. Deklinacija ovisi o vašem trenutnom položaju na Zemlji. Za postavljanje deklinacije:

- Polazeći od zaslona vremena, pritisnite lijevu ili desnu tipku za ulazak u zaslon kompasa, onda pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.
- Pritisnite desnu tipku 1x za ulazak u zaslon postavki deklinacije, onda pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.
- Pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir stupnja deklinacije u vašem zemljopisnom području (u rasponu od -90 do 90 stupnjeva), zatim potvrdite vaš odabir pritiskom i držanjem desne tipke.
- Istovremeno pritisnite i držite pritisnutu i lijevu i desnu tipku za povratak u zaslon vremena.

#### 4.1.3 Postavljanje isteka vremena

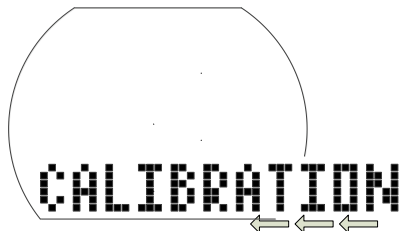


Istek vremena kompas je količina vremena tijekom koje je kompas prikazan dok je uključen za vrijeme ronjenja.

Za postavljanje isteka vremena vašeg kompas:

- Polazeći od zaslona vremena, pritisnite lijevu ili desnu tipku za ulazak u zaslon kompas, onda pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.
- Pritisnite desnu tipku 2x za ulazak u zaslon postavki isteka vremena, onda pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.
- Pritisnite lijevu ili desnu tipku za odabir duljine vremena koje želite da prikaže zaslon kompas. Odabiri su 5, 10, 15, 30 i 60 sekundi, ili uključiti/isključiti.
- Potvrdite vaš odabir pritiskom i držanjem desne tipke.
- Istovremeno pritisnite i držite pritisnutu i lijevu i desnu tipku za povratak u zaslon vremena.

#### 4.1.4 Ponovno kalibriranje kompas

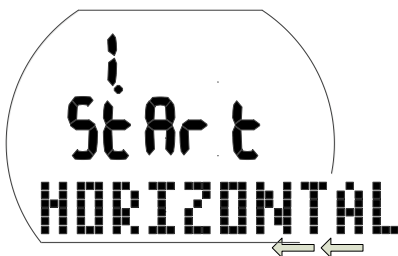


**NAPOMENA:** Prije upotrebe kompas prvo ga morate kalibrirati po vašem zemljopisnom položaju. (Nakon svake promjene baterije ili prilikom putovanja na drugu lokaciju gdje

je snaga magnetnog polja Zemlje različita, kompas je potrebno ponovno kalibrirati.)

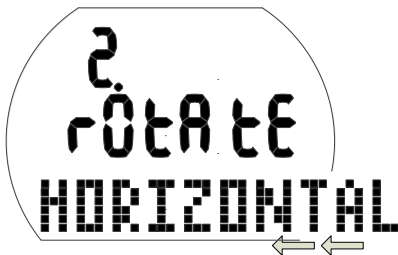
Za kalibriranje ili ponovno kalibriranje vašeg kompas:

- Polazeći od zaslona vremena, pritisnite lijevu ili desnu tipku za ulazak u zaslon kompas, onda pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.
- Pritisnite desnu tipku 3x za ulazak u zaslon kalibracije, onda pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.




- Postavite uređaj Aladin H sa zaslonom okrenutim prema gore. Pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.

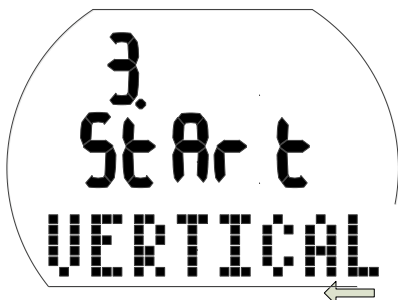
**NAPOMENA:** Najbolji rezultati postignuti su preciznim okretanjem uređaja Aladin H u jednoj (vodoravnoj) ravnini.



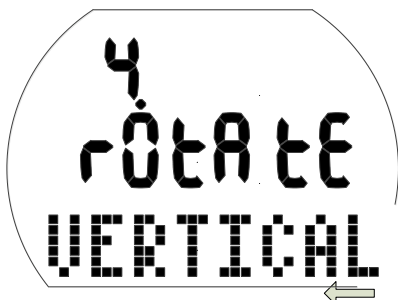
- Rotirajte uređaj Aladin H vodoravno za najmanje 360°. Pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.



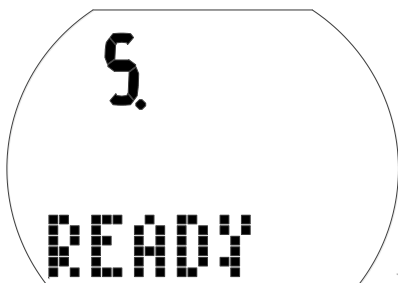
 **NAPOMENA:** Najbolji rezultati postignuti su polaganim okretanjem uređaja Aladin H.



- Postavite uređaj Aladin H sa zaslonom okrenutim na stranu. Pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.

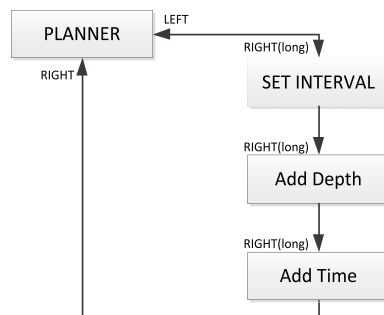


- Rotirajte uređaj Aladin H vodoravno za najmanje 360°. Pritisnite i držite pritisnutu desnu tipku.



- Kalibracija kompasa sad je završena.
- Istovremeno pritisnite i držite pritisnutu i lijevu i desnu tipku za povratak u zaslon vremena.

## 4.2 PLANER ZARONA

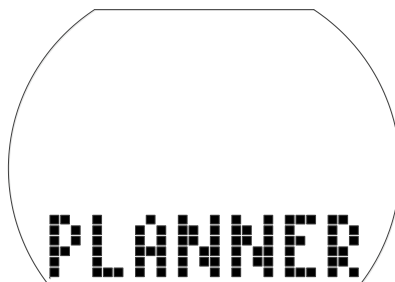


Uređaj Aladin H ima planer zarona koji omogućuje planiranje ronjenja bez zastanka i dekompresijskih ronjenja. Sljedeći elementi su uključeni kao osnova za planiranje ronjenja:

- Odabrana frakcija kisika i MOD.
- Odabrana vrsta vode.
- Odabrana MB razina.
- Temperatura vode u zadnjem zaronu.
- Klasa nadmorske visine (ako postoji).
- Status saturacije tijekom odabira planera zarona.
- Pretpostavka: normalno opterećenje ronioca i poštivanje propisanih brzina izrona.
- Pretpostavka: promjena na plin 2/plin d izvodi se pri odabranom MOD-u za plin 2/plin d.

### 4.2.1 Planiranje ronjenja bez zastanka

Za odabir planera zarona Aladin H mora početi u zaslonu vremena.



- Pritisnite lijevu ili desnu tipku dok se ne pojavi simbol planera zarona. (Planer zarona ne može se odabrati u načinu

rada kao mjerilo.) Unesite planer zarona pritiskom i držanjem desne tipke.

- Ako je preostalo imalo desaturacije (DESAT) prije odabira planera zarona, prikazuje se prozor unosa za vremenski interval. Površinski interval, vrijeme između sad i početka planiranoga zarona, može se promijeniti u razmacima od 15 minuta pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
- Aladin H prikazuje vrijednost CNS O<sub>2</sub>% i raspon nadmorske visine na koju se ne smijete uspeti na kraju odabranog površinskog intervala.

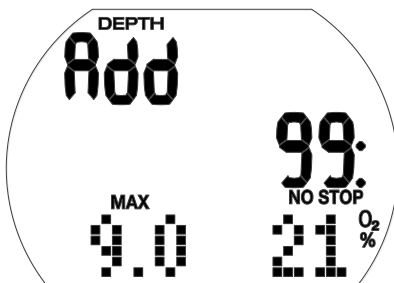


- Ako su upozorenje bez ronjenja\* i njegovo trajanje prikazani, Aladin H to vrijeme predlaže – zaokruženo na sljedećih 15 minuta – kao površinski interval. Ako je površinski interval skraćen, pojavljuje se upozorenje bez ronjenja\*.



- Potvrdite prikazani interval (ako je primjenjivo) pritiskom i držanjem desne tipke. Ako nije preostalo desaturacije, pritisak i držanje iz zaslona PLANNER vodi vas ravno do planiranja dubine/bez zastanka:

- Pritiskom lijeve ili desne tipke odabirete dubinu i vrijeme bez zastanka za tu dubinu.
- Ako je odabrana MB razina (L1-L5), prikazuje se MB vrijeme bez zastanka.
- Dubine dublje od MOD-a za odabrani plin (O<sub>2</sub> mix) nisu prikazane.
- Ako je uključena opcija deco plin, prikazana je samo dubina između MOD-a plina 1 i MOD-a plina d.

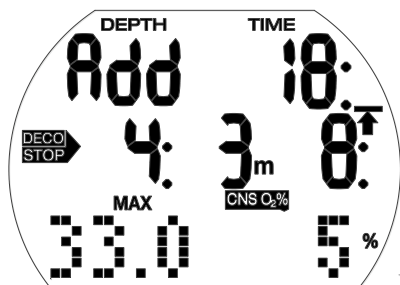


☞ **NAPOMENA:** Upozorenje bez ronjenja i njegovo trajanje prikazuju se ako uređaj Aladin H zabilježi povećan rizik zbog nakupljanja mikromehurića.

\* Za više informacija i sigurnosnih razloga u vezi s upozorenjima "bez ronjenja", vidi poglavlje: **Ronjenje s vašim uređajem Aladin H**, odjeljak: **Vrijeme desaturacije, Vrijeme bez letenja i Upozorenje bez ronjenja**.

#### 4.2.2 Planiranje dekompresijskog ronjenja

1. Aktivirajte planer zarona.
2. Postavite željenu dubinu pritiskom na lijevu ili desnu tipku i onda potvrdite pritiskom i držanjem desne tipke. Aladin H pokazuje donje vrijeme (vrijeme bez zastanka + 1 minuta) i odgovarajuće informacije o dekompresiji ili podatke o razini zastanka.
3. "Add" (Dodaj) pita da postavite donje vrijeme. To se postiže pritiskom na lijevu ili desnu tipku. Uređaj Aladin H izračunava podatke dekompresije za postavljeno donje vrijeme. Ako je odabrana MB razina (L1-5), Aladin H izračunava podatke razine zastanka.



Vrijednosti CNS O<sub>2</sub>% više od 199% bit će prikazane kao 199%.

Vrijeme izrona duže od 99 minuta prikazano je kao "--".

Dubine dekompresijskog zastanka dublje od 27 m prikazane su kao "-- : --".

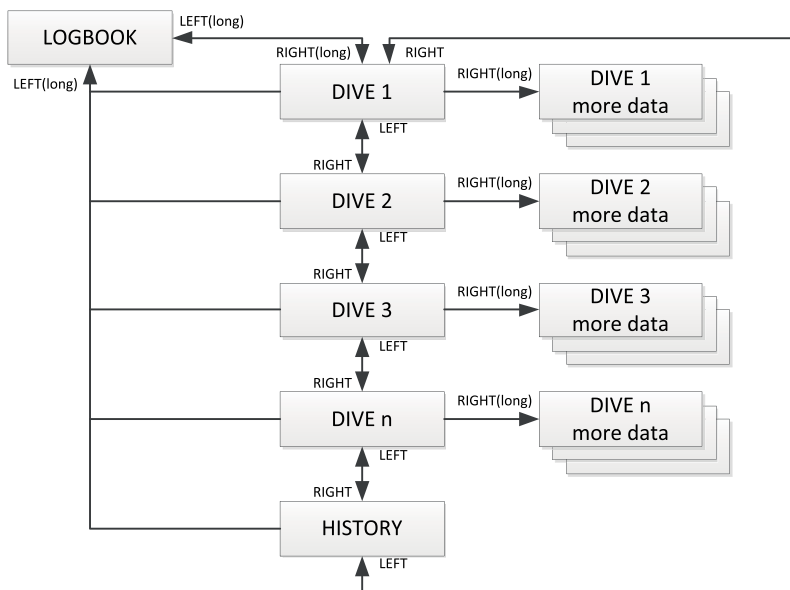
CNS O<sub>2</sub> jednak ili veći od 75%: simbol CNS O<sub>2</sub>% počinje bljeskati.

CNS O<sub>2</sub> jednak ili veći od 100%: simbol CNS O<sub>2</sub>% i vrijednost CNS O<sub>2</sub>% bljeskaju. MB razina zastanka dublja od 27 m: MB razina će se smanjiti.

#### 4.2.3 Izlazak iz planera zarona

Pritiskanjem i držanjem desne tipke na polju vremena možete izaći iz planera zarona. To će se također dogoditi nakon 3 minute izvan rada.

### 4.3 LOGBOOK (KNJIGA ZAPISA)



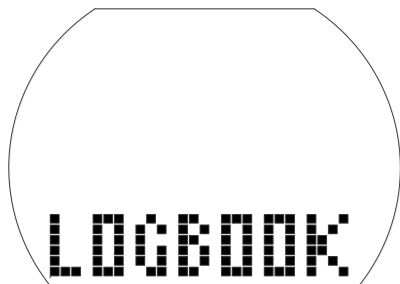
### 4.3.1 Pregled

Zaron je unesen u knjigu zapisa ako je vrijeme ronjenja duže od 2 minute. Uređaj Aladin H bilježi profile od oko 25 sati ronjenja.

Ti podaci mogu biti preneseni na osobno računalo putem sučelja Bluetooth i LogTRAK-a. Svi zaroni u memoriji mogu se prikazati direktno na ronilačkom kompjutoru.

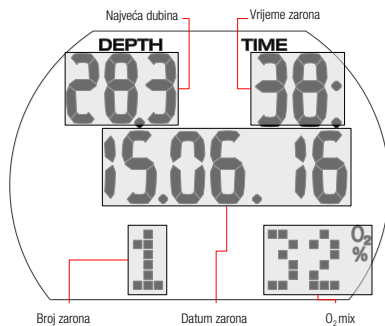
### 4.3.2 Uporaba

Iz zaslona vremena možete odabrati knjigu zapisa pritiskom na lijevu ili desnu tipku dok se sljedeći izbornik knjige zapisa ne pojavi:

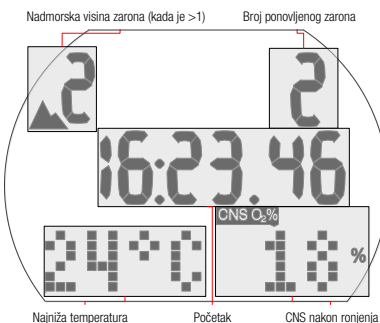


- Pritiskom i držanjem desne tipke ulazite u knjigu zapisa.
- Pritiskom na lijevu ili desnu tipku možete listati kroz različite zapisane zaroni, koji su označeni brojevima 1, 2, 3, itd., sa zadnjim zaronom prikazanim kao zaron broj 1.
- Osnovni podaci o svakom zaronu (najveća dubina, vrijeme ronjenja, datum) prikazani su na stranici 1 u zapisima. Više podataka o zaronu prikazano je na stranicama 2, 3 i 4.
- Iz stranice 1 u stranicu 2 može se ući pritiskom i držanjem desne tipke.
- Iz stranice 2 u stranicu 3 može se ući pritiskom na desnu tipku.
- Iz stranice 3 u stranicu 4 može se ući pritiskom na desnu tipku.
- Ponovno pritisnite desnu tipku za povratak na stranicu 1.

#### 4.3.2.1 Stranica 1



#### 4.3.2.2 Stranica 2



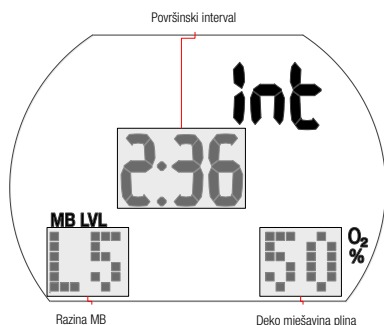
#### 4.3.2.3 Stranica 3

Količina iskorištenog plina prikazana je na ovoj stranici.



#### 4.3.2.4 Stranica 4

Ako zaron započne unutar vremena prilagodbe (nakon promjene nadmorske visine), prikazuje se vrijeme prilagodbe umjesto površinskog intervala.



Daljnje moguće informacije o zaronu:  
Prebrzi izron\* (stranica 1).

**STOP DECO** Zanemaren dekompresijski zastanak\* (stranica 1).

Ronjenje u SOS načinu rada (način rada kao mjerilo) (stranica 4).

Klasa nadmorske visine (stranica 2).

MB razina zarona (L1-L5) (stranica 4).

**STOP** Zanemarena MB razina zastanka\* (stranica 1).

**DESAT** Desaturacija je poništena prije ronjenja (u KORISNIČKOM izborniku) (stranica 1, 2).

Tijekom zarona stanje baterije prikazano je s tri ili manje crtice (stranica 1, 2, 3, 4, 5).

Ronjenje u mjerilu (stranica 1, 2, 3, 4).

AVG Prosječna dubina (način rada kao mjerilo) (stranica 4).

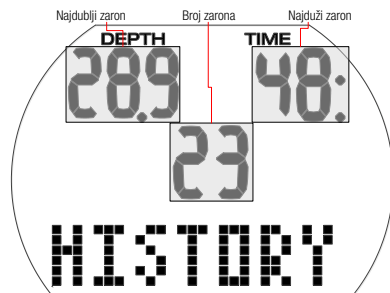
Upozorenje bez ronjenja nakon zarona (stranica 1). Stranica 5: mješavina plina 2

\*Alarmi tijekom ronjenja.

Pritisak na desnu tipku vraća vas na listu zarona (prva razina zaslona u knjizi zapisa).  
Oдавde, pritiskom na desnu tipku, možete doći do sljedećeg zarona koji vas zanima, i onda pritiskom na i držanjem desne tipke možete dobiti više podataka o zaronu, itd.

#### 4.3.2.5 Statistički podaci (HISTORY) (Povijest)

Stranica povijesti smještena je između posljednjeg i prvog zapisa u kružnoj listi zarona.

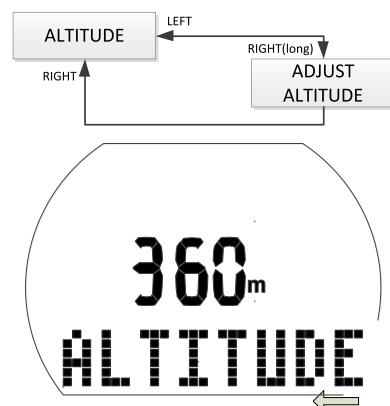


#### Izlazak iz knjige zapisa

Pritiskom i držanjem lijeve tipke možete izaći iz knjige zapisa. Knjiga zapisa također će se automatski zatvoriti nakon 3 minute izvan rada.

## 5. POSTAVKE

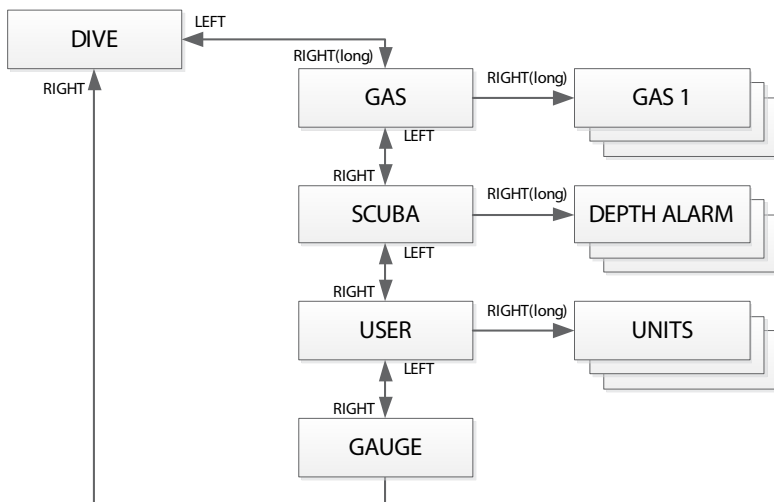
### 5.1 Podešavanje nadmorske visine



Podešavanje nadmorske visine ne utječe na klase nadmorske visine ili izračune. Za podešavanje pokazatelja nadmorske visine na vašoj trenutnoj nadmorskoj visini:

1. Polazeći od zaslona vremena, pritisnite lijevu ili desnu tipku za ulazak u zaslon nadmorske visine.
2. Potvrdite da želite promijeniti prikazanu nadmorsku visinu pritiskom i držanjem desne tipke. Nadmorska visina počinje bljeskati.
3. Promijenite nadmorsku visinu u razmacima od 10 m pritiskom bilo na lijevu ili desnu tipku.
4. Potvrdite odabranu nadmorsku visinu pritiskom i držanjem desne tipke.

## 5.2 Izbornik zarona



Iz izbornika prikaza zarona ili pomoću LogTRAK-a možete konfigurirati sljedeće stavke:

### Postavke raspona; Tvorničke postavke

- Alarm dubine: 5-100 m, uključeno/isključeno; 40 m, isključeno.
- Alarm vremena zarona: 5-195 min, uključeno/isključeno; 60 min, isključeno.
- Trajanje sigurnosnog zastanka: 1-5 min; 3 min.
- Najveći parcijalni tlak kisika (ppO<sub>2</sub> max): 1,0 - 1,6 bara; OFF; 1,4 bara.
- Rok za vraćanje mješavine O<sub>2</sub>% u zrak: nema poništavanja/1-48 h; nema poništavanja.
- PDIS (Međuzastanak ovisan o profilu): uključeno/isključeno; isključeno.
- Sustav jedinica: metrički/imperijalni; nije zadano.
- Vrsta vode: uključeno (slana voda)/isključeno (slatka voda); uključeno (slana voda);
- Trajanje pozadinskog osvjetljenja: 2-12 s ili uključiti/isključiti; 10 s.

- Zvučni signali upozorenja: uključeno/isključeno (LogTRAK: selektivno); uključeno.
- Poništavanje desaturacije: uključeno/isključeno; nema poništavanja.
- Razina MB: 0-5; 0.
- Upozorenje polovice boce i rezerve plina: 50-200 bara, 20-120 bara; 100 bara, 40 bara

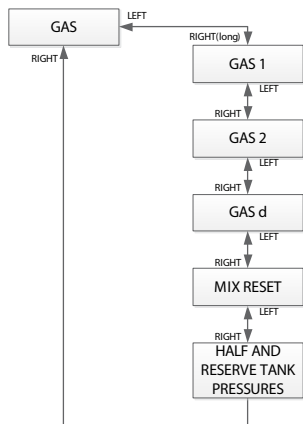
Polazeći od zaslona vremena, pritisnite lijevu ili desnu tipku dok se ne pokaže prikaz zarona:



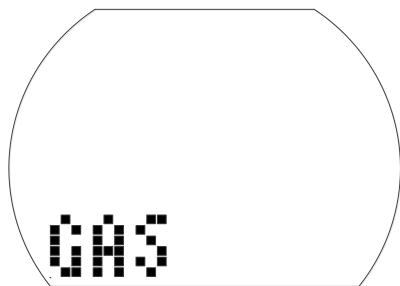
Uđite u izbornik prikaza zaronu pritiskom i držanjem desne tipke.

Jednom kad ste ušli možete listati kroz izbornik pritiskom na lijevu ili desnu tipku.

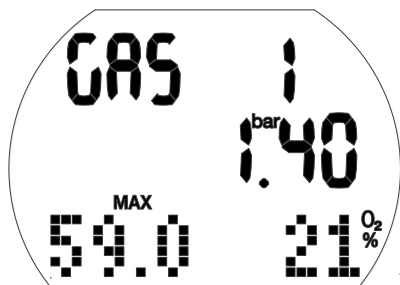
### 5.2.1 Izbornik plina



U izborniku plina možete mijenjati različite postavke mješavine nitroxa ili omogućiti funkcije više plinova.



#### Postavljanje PLINA 1 (GAS 2)




1. Potvrdite da želite promijeniti sadržaj PLINA 1 pritiskom i držanjem desne tipke. Vrijednost plina nitroxa (O<sub>2</sub>%) počinje bljeskati.
  2. Pritisnite lijevu ili desnu tipku za povećanje/smanjenje od 1%.
  3. Potvrdite sadržaj pritiskom i držanjem desne tipke.
- Vrijednosti ppO<sub>2</sub>.
4. Vrijednost ppO<sub>2</sub> promijenite u razmacima od 0,05 bara pritiskom na desnu tipku.
  5. Potvrdite vrijednost pritiskom i držanjem desne tipke.

#### Postavljanje PLINA 2 (GAS 2)



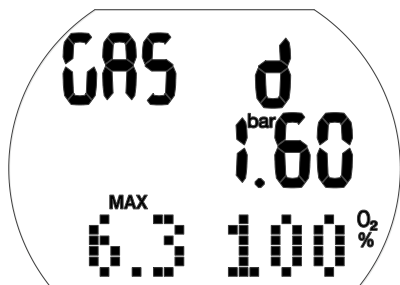
1. Potvrdite da želite promijeniti sadržaj PLINA 2 pritiskom i držanjem desne tipke. Vrijednost plina nitroxa (O<sub>2</sub>%) počinje bljeskati.
  2. Pritisnite lijevu ili desnu tipku za povećanje/smanjenje od 1%.
  3. Potvrdite sadržaj pritiskom i držanjem desne tipke.
- Vrijednosti ppO<sub>2</sub>.
4. Vrijednost ppO<sub>2</sub> promijenite u razmacima od 0,05 bara pritiskom na desnu tipku.
  5. Potvrdite vrijednost pritiskom i držanjem desne tipke.

 **NAPOMENA:** Plin d mora biti postavljen prije nego se plin 2 može omogućiti.

## Postavljanje PLINA d (GAS d)

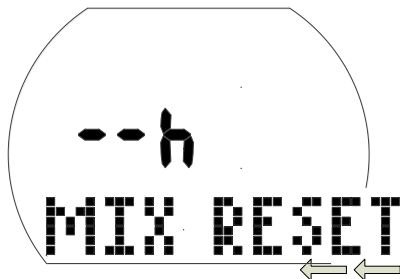


1. Potvrdite da želite promijeniti sadržaj PLINA d pritiskom i držanjem desne tipke.  
Vrijednost plina nitroxa (O<sub>2</sub>%) počinje bljeskati.
2. Pritisnite lijevu ili desnu tipku za povećanje/smanjenje od 1%.
3. Potvrdite sadržaj pritiskom i držanjem desne tipke.  
Vrijednosti ppO<sub>2</sub>.
4. Vrijednost ppO<sub>2</sub> promijenite u razmacima od 0,05 bara pritiskom na desnu tipku.
5. Potvrdite vrijednost pritiskom i držanjem desne tipke.



**NAPOMENA:** Kad je vrijednost nitroxa između 80 i 100%, ppO<sub>2</sub> je automatski 1,60 bara i ne može se mijenjati.

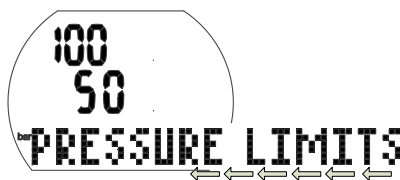
## Postavljanje vremena poništavanja nitroxa



## Postavljanje roka za vraćanje mješavine O<sub>2</sub> u zrak

1. Potvrdite da želite promijeniti rok povratka pritiskom i držanjem desne tipke.  
Trenutna postavka počinje bljeskati.
2. Promjena roka pritiskom na lijevu ili desnu tipku (1-48 h ili nema poništavanja: "-- h").
3. Potvrdite odabranu vrijednost pritiskom i držanjem desne tipke.

## Postavljanje alarma polovice i rezerve tlaka boce

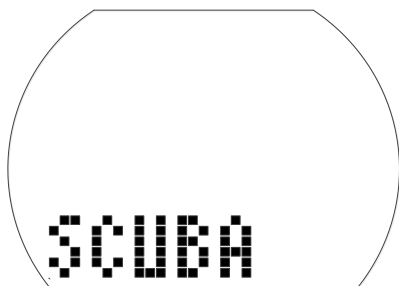
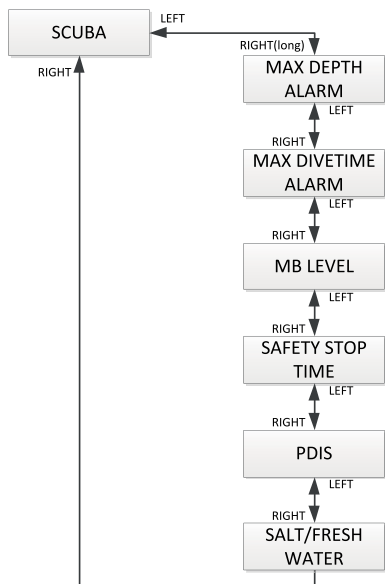


## Postavljanje tlakova polovice i rezerve boce

1. Potvrdite da želite promijeniti granice tlaka boce pritiskom i držanjem desne tipke.  
Tlak pola boce počinje bljeskati.
2. Promijenite tlak pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
3. Potvrdite odabranu vrijednost pritiskom i držanjem desne tipke.  
Rezerva tlaka boce počinje bljeskati.
4. Promijenite tlak pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
5. Potvrdite odabrane vrijednosti pritiskom i držanjem desne tipke.



## 5.2.2 Izbornik ronjenja s bocama (Scuba)



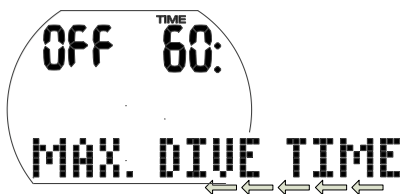
U izborniku ronjenja s bocama možete mijenjati različite alarme i postavke zarona.

### Postavljanje alarma dubine



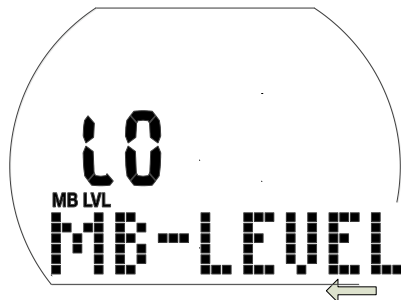
1. Pritiskom i držanjem desne tipke možete potvrditi da želite promijeniti dubinu upozorenja, ili je uključiti ili isključiti. "On" ili "Off" počinje bljeskati. "On" označava "uključeno", "Off" označava "isključeno".
2. Pritisnite lijevu ili desnu tipku za prebacivanje između "On" i "Off".
3. Potvrdite odabrani status pritiskom i držanjem desne tipke. Dubina počinje bljeskati.
4. Promijenite dubinu upozorenja u razmacima od 1 m pritiskom na desnu tipku.
5. Potvrdite postavke upozorenja pritiskom i držanjem desne tipke.

### Postavljanje alarma vremena zarona



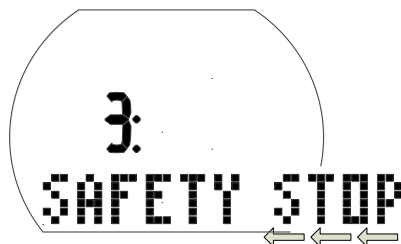
1. Pritiskom i držanjem desne tipke potvrdite da želite promijeniti vrijeme upozorenja vremena zarona, ili ga uključiti ili isključiti. "On" ili "Off" počinje bljeskati. "On" označava "uključeno", "Off" označava "isključeno".
2. Prebacivanje između "On" ili "Off" pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
3. Potvrdite odabrani status pritiskom i držanjem desne tipke. Vrijeme alarma počinje bljeskati.
4. Promijenite vrijeme upozorenja u razmacima od 5 minuta pritiskom na desnu tipku.
5. Potvrdite postavke upozorenja pritiskom i držanjem desne tipke.

### Postavljanje MB razine



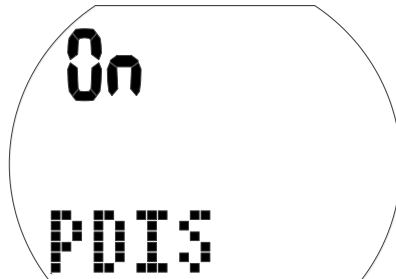
1. Potvrdite da želite promijeniti postavku razine MB pritiskom i držanjem desne tipke.  
Vrijednost L0..L5 počinje bljeskati.
2. Promijenite razinu MB pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
3. Potvrdite odabranu razinu MB pritiskom i držanjem desne tipke.

### Postavljanje trajanja sigurnosnog zastanka



1. Potvrdite da želite promijeniti trajanje sigurnosnog zastanka pritiskom i držanjem desne tipke.  
Trajanje počinje bljeskati.
2. Promijenite trajanje u razmacima od 1 minute pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
3. Potvrdite odabrano trajanje pritiskom i držanjem desne tipke.

### Postavljanje PDIS-a



#### PDIS (Međuzastanak ovisan o profilu)

1. Potvrdite da želite omogućiti PDIS pritiskom i držanjem desne tipke. "On" ili "Off" počinje bljeskati. "On" pokazuje da će se PDIS tajmer automatski aktivirati tijekom zarona, "Off" ukazuje na to da će PDIS biti isključen.
2. Prebacivanje između "On" i "Off" pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
3. Potvrdite vaš odabir pritiskom i držanjem desne tipke.

#### Odabir vrste vode

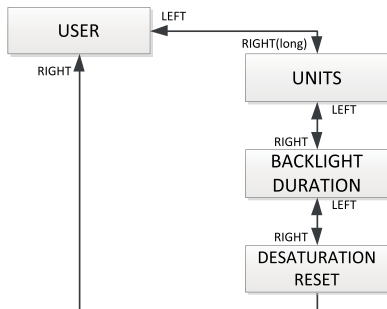


#### Odabir vrste vode

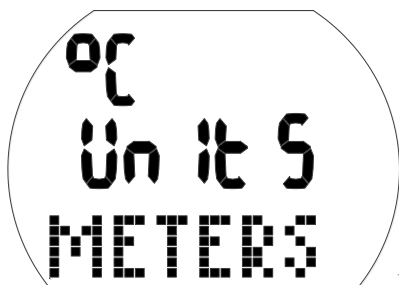
1. Potvrdite da želite promijeniti odabranu vrstu vode pritiskom i držanjem desne tipke. "On" ili "Off" počinje bljeskati. "On" označava slanu vodu, "Off" označava slatku vodu.
2. Prebacivanje između "On" i "Off" pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
3. Potvrdite vrstu vode pritiskom i držanjem desne tipke.

☞ **NAPOMENA:** Vrsta vode ima učinak na prikazanu dubinu. Otprilike, tlak vode od 1 bara odgovara dubini od 10 m u slanoj i dubini od 10,3 m u slatkoj vodi.

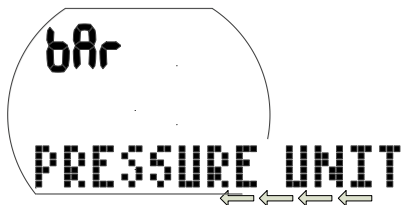
### 5.2.3 Korisnički izbornik



#### Odabir mjernih jedinica



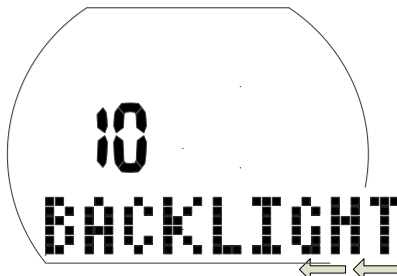
1. Potvrdite da želite promijeniti mjerne jedinice pritiskom i držanjem desne tipke. "°C" ili "°F" počinje bljeskati.
2. Prebacivanje između "°C" i "°F" pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
3. Potvrdite odabranu mjernu jedinicu pritiskom i držanjem desne tipke. Metri ili stope počinju bljeskati.
4. Prebacivanje između metara ili stopa pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
5. Potvrdite odabranu mjernu jedinicu pritiskom i držanjem desne tipke.



1. Potvrdite da želite promijeniti mjerne jedinice tlaka pritiskom i držanjem desne tipke. "bar" ili "psi" počinje bljeskati.

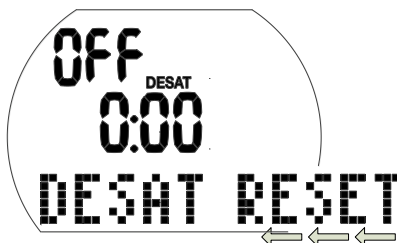
2. Prebacivanje između "bar" i "psi" pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
3. Potvrdite odabranu mjernu jedinicu tlaka pritiskom i držanjem desne tipke.

#### Postavljanje trajanja pozadinskog osvjetljenja



1. Potvrdite da želite promijeniti trajanje pozadinskog osvjetljenja pritiskom i držanjem desne tipke. Vrijednost počinje bljeskati (2-12 s ili uključiti/isključiti).
2. Promijenite trajanje pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
3. Potvrdite odabir pritiskom i držanjem desne tipke.

#### Poništavanje preostale saturacije



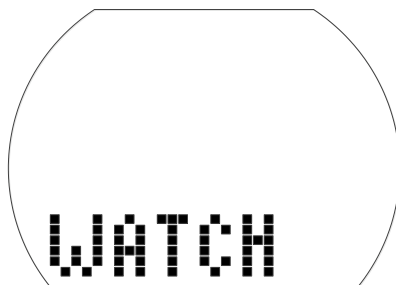
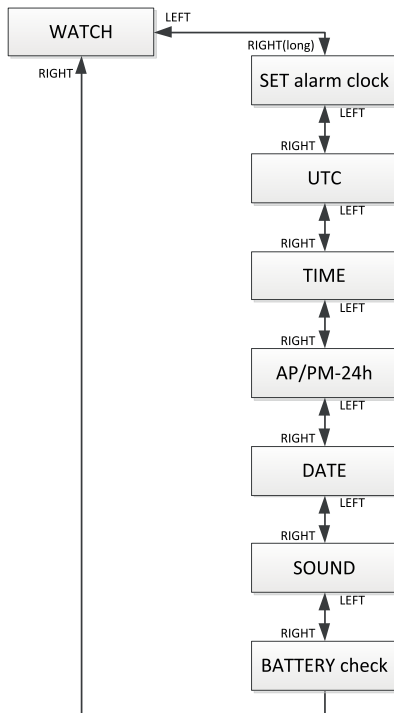
#### ⚠ UPOZORENJE

- Ronjenje nakon poništavanja preostale saturacije može vas dovesti u potencijalno opasne situacije koje mogu rezultirati smrću ili ozbiljnom ozljedom. Nakon poništavanja preostale saturacije ne ronite najmanje 48 sati.
- Ako ronite nakon poništavanja preostale saturacije, kompjutor će pogriješiti izračunati vašu dekompresiju, što može rezultirati ozbiljnom ozljedom ili smrću. Preostalu saturaciju poništite samo ako znate da nećete roniti, letjeti ili ići na više nadmorske visine u sljedećih 48 sati.

- Poništavanje desaturacije treba raditi samo kad postoji opravdan razlog, npr. posuđivanje kompijutora nekome tko nije ronio u posljednjih 48 sati ili više. Kad sam kompjutor ima preostalu saturaciju, morate preuzeti potpunu odgovornost za posljedice poništavanja preostale saturacije.

1. Potvrdite da želite promijeniti prikazanu saturaciju pritiskom i držanjem desne tipke.
  2. "On" počinje bljeskati.
  3. Prebacivanje između "On" ili "Off" pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
  4. Potvrdite postavku pritiskom i držanjem desne tipke. Ako ste odabrali "Off", pojavit će se "Code" i "000".
  5. Postavite prvu znamenku pritiskom na lijevu ili desnu tipku. Potvrdite pritiskom i držanjem desne tipke.
5. Ponovite korak 4 za sljedeće 2 znamenke. Ako ste unijeli pravi kod desaturacija će bit poništena na nulu (desat off). Kod: 313.

### 5.3 Izbornik sata



Iz izbornika sata ili pomoću LogTRAK-a možete konfigurirati sljedeće stavke:

Postavljanje	Raspon	Zadano
Alarm		isključeno
UTC (Koordinirano svjetsko vrijeme) zona	-13/+14hrs, koraci: 15min	
24 h ili postavljanje AM/PM		24 h

Datum		
Nečujni način rada	Uključeno, alarmi upozorenja, isključeno	uključeno
Provjerite status baterije		

1. Polazeći od zaslona vremena, pritisnite lijevu ili desnu tipku dok se ne pokaže "WATCH" (SAT).
2. Pritiskom i držanjem desne tipke potvrdite da želite ući u izbornik sata.
3. Jednom kad ste ušli možete listati kroz izbornik pritiskom na lijevu ili desnu tipku.

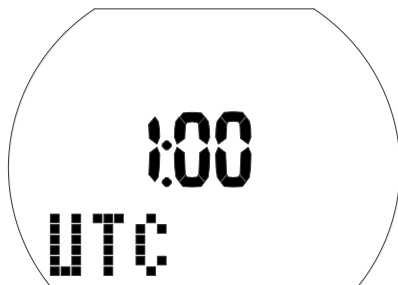
### 5.3.1 Postavljanje vremena alarma



Zvuk alarma radi jedino na površini.

1. Potvrdite da želite postaviti vrijeme alarma pritiskom i držanjem desne tipke. "On" (uključeno) ili "Off" (isključeno) počinje bljeskati.
2. Prebacivanje između "On" i "Off" pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
3. Potvrdite odabrani status pritiskom i držanjem desne tipke. Sati počinju bljeskati.
4. Postavite sate pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
5. Potvrdite postavku pritiskom i držanjem desne tipke. Minute počinju bljeskati.
6. Postavite minute pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
7. Potvrdite postavku pritiskom i držanjem desne tipke.

### 5.3.2 Postavljanje pomaka UTC-a (koordinirano svjetsko vrijeme)



Ova postavka omogućuje vam da brzo postavite sat na novu vremensku zonu, bez utjecaja na stvarnu postavku vremena.

1. Pritiskom i držanjem desne tipke potvrdite da želite postaviti pomak UTC vremena. Sati počinju bljeskati.
2. Postavite sate pritiskom na lijevu ili desnu tipku (-13/+14 h).
3. Potvrdite postavku pritiskom i držanjem desne tipke. Minute počinju bljeskati.
4. Promijenite minute u razmacima od 15 minuta pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
5. Potvrdite odabrani status pritiskom i držanjem desne tipke.

### 5.3.3 Podešavanje vremena



Uređaj Aladin H možete podesiti na vašu vremensku zonu bilo u ovom izborniku ili koristeći UTC offset (vidi iznad).

1. Potvrdite da želite podesiti vrijeme pritiskom i držanjem desne tipke. Sati počinju bljeskati.
2. Postavite sate pritiskom na lijevu ili desnu tipku.

- Potvrdite postavku pritiskom i držanjem desne tipke.  
Minute počinju bljeskati.
- Postavite minute pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
- Potvrdite postavku pritiskom i držanjem desne tipke.

#### 5.3.4 Odabir 24-satne ili postavke AM/PM



- Potvrdite da želite promijeniti postavku pritiskom i držanjem desne tipke.  
"On" ili "Off" počinje bljeskati.
- Prebacivanje između "On" (AM/PM) i "Off" (24h) pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
- Potvrdite postavku pritiskom i držanjem desne tipke.

Postavka 24 h - AM/PM utječe na prikaz datuma (vidi ispod).

#### 5.3.5 Podešavanje datuma

Datum: Dan/Mjesec/Godina (postavka 24h)

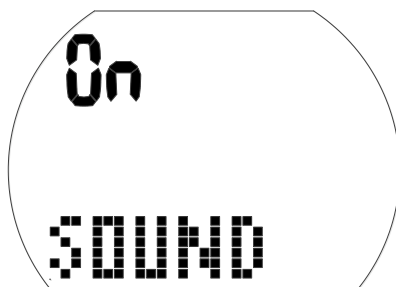


Datum: Dan/Mjesec/Godina (postavka AP/PM)



- Potvrdite da želite podesiti datum pritiskom i držanjem desne tipke.  
Dan (ili mjesec) počinje bljeskati.
- Odaberite dan (ili mjesec) pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
- Potvrdite postavku pritiskom i držanjem desne tipke.  
Mjesec (ili dan) počinje bljeskati.
- Odaberite mjesec (ili dan) pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
- Potvrdite postavku pritiskom i držanjem desne tipke.  
Godina počinje bljeskati.
- Odaberite godinu pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
- Potvrdite postavku pritiskom i držanjem desne tipke.

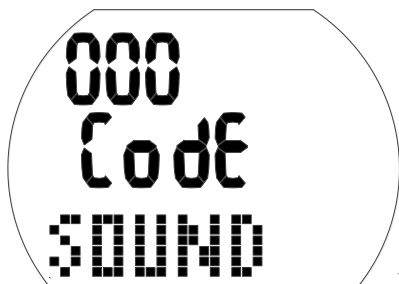
#### 5.3.6 Ukjučivanje i isključivanje zvuka



#### ▲ UPOZORENJE

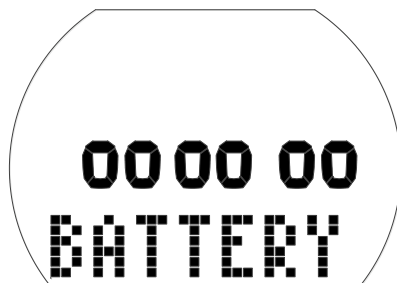
Ako isključite zvuk, zujanje je učinkovito isključeno. Nećete imati zvučnih upozorenja (alarmi i poruke upozorenja). Bez zvučnih upozorenja mogli biste se naći u potencijalno opasnim situacijama koje mogu dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede. Morate preuzeti punu odgovornost za isključivanje zvuka.

1. Potvrdite da želite promijeniti postavku pritiskom i držanjem desne tipke. "On", "Off", "Alr" ili "Att" počinje bljeskati.  
Postavka "On" ima uključene sve zvučne tonove, uključujući i ton tipke. Postavka "Off" je u nečujnom načinu rada, bez tonova, osim sata alarma. Postavka "Alr" ima uključene tonove alarma. Postavka "Att" ima uključene tonove alarma i pažnje.
2. Prebacivanje između odabira pritiskom na lijevu ili desnu tipku.
3. Potvrdite postavku pritiskom i držanjem desne tipke.  
Ako ste odabrali "Off", pojavit će se "Code" i "000".
4. Postavite prvu znamenku pritiskom na lijevu ili desnu tipku. Potvrdite pritiskom i držanjem desne tipke.
5. Ponovite korak 4 za sljedeće 2 znamenke. Ako ste unijeli pravi kod zvuk će se ugasiti. Kod: 313

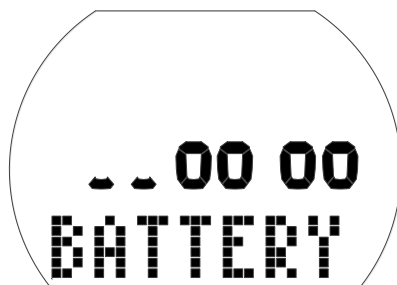


**NAPOMENA:** Postavljanje zvuka na "off" odnosi se i na površinske funkcije (alarm nadmorske visine i promjena klasa nadmorske visine).

### 5.3.7 Provjerite status baterije



Status baterije prikazan je u ovom izborniku. Puna baterija označena je sa 6 nula, dok je korištena baterija označena s manje nula, kao u nastavku:



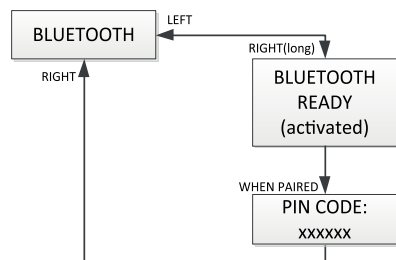
Da biste saznali više o statusu baterije, vidi poglavlje: **Sustav i uporaba**, odjeljak: **Provjera statusa baterije**.

## 6. SUČELJE ZA RAD S WINDOWSIMA/ MAC RAČUNALIMA I APLIKACIJAMA

### 6.1 Predstavljanje SCUBAPRO LogTRAK

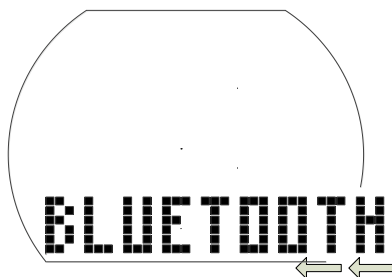
LogTRAK je softver koji uređaju Aladin H omogućava da komunicira s osobnim računalom temeljenim na Windowsima, Mac računalima, Android ili Apple uređajima.

Kako bi se iskoristile prednosti bilo koje od tih značajki, morate uspostaviti komunikaciju između PC-ja i vašeg uređaja Aladin H putem Bluetooth-a.

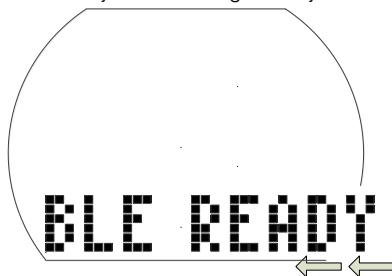


Za početak komunikacije

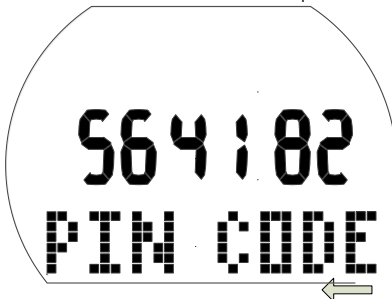
1. Ako vaš PC/Mac ima Bluetooth, omogućite ga.  
Ako vaš PC/Mac nema značajku Bluetooth Low Energy (BLE), spojite prikladan dongle na vaš PC/Mac.
2. Pokrenite LogTRACK na vašem PC-u/ Mac-u.
  - a. Odaberite Bluetooth.  
(Extras > Options > Download)  
Odaberite opciju Bluetooth.
3. Prebacite se na Aladin H.
4. Pritisnite desnu tipku za ulazak u izbornik Bluetooth.



1. Pritisnite i zadržite desnu tipku za aktiviranje Bluetooth oglašavanja.



2. Kada je veza između vašeg PC-a/Mac-a i uređaja Aladin H uspostavljena, Aladin H će vam dati 6-znamenkasti pin.



3. Unesite taj kod u u vaš PC/Mac. Veza između oba uređaja je postavljena.





## Preuzmite profile zarona

Iz LogTRAK-a, odabirom Dive -> Download Dives možete prebaciti Aladin H knjigu zapisa na vaš PC/Mac.

Postoje tri glavna pogleda, od kojih svaki prikazuje poseban dio o zapisima vaših zarona:

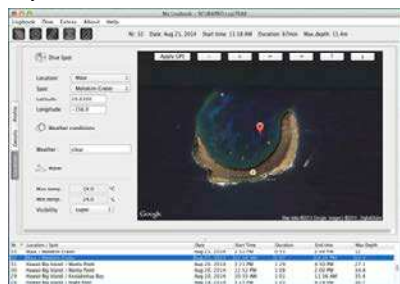
Profile prikazuje grafičke podatke o zaronu.



Details o zaronu gdje možete, na primjer, promijeniti informacije o opremi i bocu.



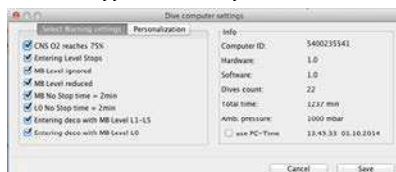
Location, prikazuje mjesto ronjenja na karti svijeta.



Tipke za odabir pogleda nalaze se s lijeve strane glavnog prozora.

## 6.2 Promjena upozorenja/postavki uređaja Aladin H i čitanje podataka s računala

Odabirom postavki Extras > Read Dive Computer možete omogućiti/onemogućiti upozorenja koja se ne mogu samostalno omogućiti ili onemogućiti pomoću izbornika na stvarnoj jedinici uređaja Aladin H.



Pročitajte odjeljke iz Upozorenja i alarmi o mogućim odabirima koje možete mijenjati na vašem uređaju Aladin H.

Također, možete promijeniti prikaz jedinica između metričkih/imperijalnih. Odaberite Extras > Options > Measurement Units (mjerne jedinice):



## 7. BRIGA O VAŠEM UREĐAJU ALADIN H

### 7.1 Tehničke informacije

Radna nadmorska visina:

S dekompresijom - razina mora do oko 4000m/13300ft.

Bez dekompresije (gauge način rada) - na bilo kojoj nadmorskoj visini.

Maks. radna dubina:

120 m; rezolucija je 0,1 m do 99,9 m i 1 m na dubini većoj od 100 m. Rezolucija u ft uvijek je 1 ft. Točnost je unutar 2% ±0,3m/1ft.

Raspon izračuna dekompresije:

0,8 m do 120 m

Najveći tlak okoliša:

13 bara

Maks. radni tlak

232 bar / 3365 psi

Sat:

Quartz; vrijeme, datum, prikaz vremena zarona do 199 minuta

Koncentracija kisika:

Podesivo između 21% i 100%.

Radna temperatura:

-10 C do +50 C

Napajanje:

CR2450 litijska baterija

Radni vijek baterije:

Procijenjeno 2 godine ili 300 zarona, što prije dođe. Stvarni radni vijek baterije ovisi o broju zarona godišnje, dužini svakog zarona, temperaturi vode i uporabi pozadinskog osvjetljenja.

### 7.2 Održavanje

Točnost dubine vašeg uređaja Aladin H treba se potvrđivati svake 2 godine, a to može obaviti vaš ovlašteni SCUBAPRO zastupnik. Osim toga, uređaj Aladin H praktički nema održavanja. Sve što trebate je pažljivo ga isprati slatkom vodom nakon svakog ronjenja i kad je potrebno zamijeniti bateriju. Kako biste izbjegli potencijalne probleme s vašim uređajem Aladin H,

sljedeće preporuke pomoći će vam osigurati godine bezbrižne uporabe:

- Izbjegavajte bacanje i udaranje vašeg uređaja Aladin H.
- Ne izlažite Aladin H intenzivnom, izravnom sunčevom svjetlu.
- Nemojte pohraniti vaš Aladin H u zatvoreni spremnik; uvijek osigurajte da postoji dovoljno prozračivanje.
- Ako postoji problem s vodenim kontaktom, koristite vodu sa sapunicom kako biste očistili uređaj Aladin H, i dobro ga osušite. Ne koristite silikonsku mast na vodenim kontaktima!
- Ne čistite Aladin H tekućinama koje sadrže otapala.
- Prije svakog ronjenja provjerite napunjenost baterije.
- Ako se pojavi upozorenje za bateriju, zamijenite je.
- Ako se na zaslonu pojavi bilo koja poruka o grešci, odnesite Aladin H ovlaštenom SCUBAPRO zastupniku.

#### 7.2.1 Zamjena baterije

(Koristite samo originalni SCUBAPRO set za bateriju s O-prstenom.)

Mijenjanje mora biti napravljeno s posebnom pažnjom kako bi se spriječilo prodiranje vode unutar uređaja. Jamstvo ne pokriva štetu zbog nepravilnog postavljanja baterije.

#### UPOZORENJE

Nikad ne dirajte metalne površine baterije golim prstima. 2 pola baterije nikad se ne smiju kratko spojiti.

#### UPOZORENJE

- Poklopac baterije koji pušta može dovesti do uništenja uređaja Aladin H, na način da voda koja uđe u uređaj isključi vaš Aladin H bez prethodne obavijesti.
- Odjeljak baterije uvijek otvarajte u suhom i čistom okruženju.
- Odjeljak baterije otvarajte isključivo radi zamjene baterije.



Postupak zamjene baterije:

1. Mekom krpom osušite vaš uređaj Aladin H.
2. Novčićem ili univerzalnim SCUBAPRO alatom okrenite poklopac baterije.
3. Uklonite poklopac baterije.
4. Pažljivo uklonite O-prsten. Nemojte oštetiti brtvene površine.
5. Izvadite bateriju. Nemojte dirati kontakte.
6. Kad mijenjate bateriju uvijek umetnite novi O-prsten, i bacite stari. Provjerite da je novi O-prsten u odličnom stanju, te da na O-prstenu, utoru O-prstena i brtvenim površinama nema prašine i prljavštine. Ako je potrebno, očistite dijelove mekom krpom. Namjestite O-prsten u utor O-prstena na poklopcu baterije.

### ⚠ UPOZORENJE

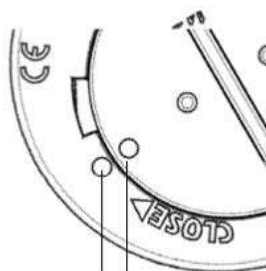
Ako primijetite tragove vode, oštećenje ili druge defekte O-prstena, ne koristite vaš uređaj Aladin H za daljnje zarone. Onesite ga ovlaštenom SCUBAPRO dobavljaču radi provjere i popravka.

### ⚠ UPOZORENJE

7. Koristite samo originalni SCUBAPRO O-prsten. Taj O-prsten je presvučen teflomom i ne treba ga dodatno podmazivati.
8. Nemojte podmazivati O-prsten jer će mazivo kemijski oštetiti poklopac baterije.

### ⚠ UPOZORENJE

9. Prije instaliranja, provjerite polaritet baterije. Vaš uređaj Aladin H može biti oštećen ako pravilno ne umetnete bateriju. Novu bateriju umetnite tako da "+" bude okrenut prema van. Nakon što je baterija zamijenjena, Aladin H će obaviti automatski test (8 s) i čut će se kratki zvučni signal kad test završi.



Alignment circles

### ⚠ UPOZORENJE

10. Poklopac baterije može se postaviti s pomakom  $\pm 120^\circ$ . Gumite poklopac baterije čvrsto dolje i okrenite ga u smjeru kazaljke dok se 2 kruga ne poravnaju. Krugovi za poravnavanje su tu kako bi se osiguralo pravilno namještanje poklopca. Ako je zakretanje stalo prije poravnavanja, vodonepropusnost možda neće biti osigurana. Ako je zakretanje prisilno prošlo izvan poravnavanja, poklopac može puknuti. Šteta nastala zbog nepravilnog stavljanja poklopca baterije nije pokrivena jamstvom.
11. Uključivanjem provjerite vaš uređaj Aladin H.
12. Ponovno kalibrirajte 3D kompas. Vidi poglavlje: Kompas, odjeljak: Ponovno kalibriranje kompasu.

☞ **NAPOMENA:** Zaštittite okoliš i ispravno odložite bateriju.

## 8. DODATAK

### 8.1 Jamstvo

Aladin H ima 2-godišnje jamstvo koje pokriva greške u izradi i radu. Jamstvo pokriva samo ronilačke kompjutore kupljene kod ovlaštenih SCUBAPRO zastupnika. Popravci ili zamjene tijekom jamstvenog perioda ne produžuju trajanje samog jamstva.

Isključene su pogreške ili kvarovi zbog:

- Pretjerane uporabe i trošenja.
- Vanjskih utjecaja, npr. oštećenje u transportu, oštećenja zbog udaraca i bacanja, utjecaj vremena ili drugih prirodnih fenomena.
- Servisiranje, popravci ili otvaranja ronilačkog kompjutera od strane bilo koga tko nije ovlašten od proizvođača.
- Testovi tlačenja koji se ne provode u vodi.
- Nesreće prilikom ronjenja.
- Nepravilno postavljanje poklopca baterije.

Za tržišta Europske unije, jamstvo ovog proizvoda u skladu je s europskom legislativom na snazi u svakoj od zemalja članica EU.

Svi jamstveni zahtjevi moraju se vratiti ovlaštenom SCUBAPRO zastupniku s dokazom o kupnji s vidljivim datumom. Za najbližeg zastupnika, posjetite [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com).



Vaš ronilački uređaj izrađen je od visokokvalitetnih dijelova koji se mogu reciklirati i ponovno upotrijebiti. Ipak, ako se ti dijelovi pravilno ne zbrinu u skladu s propisima o električnom i elektroničkom otpadu, vjerojatno će uzrokovati štetu za okoliš i/ili ljudsko zdravlje. Kupci koji žive u Europskoj uniji mogu doprinijeti zaštiti okoliša i zdravlja vraćanjem starih proizvoda na odgovarajuće sabirno mjesto u njihovom susjedstvu, u skladu s EU direktivom 2012/19/UE. Sabirna mjesta pružaju neki distributeri proizvoda i lokalne vlasti. Proizvodi označeni simbolom recikliranja s lijeve strane ne smiju se odlagati u kućni otpad.

## 8.2 Rječnik

AVG:	Prosječna dubina izračunata od početka zarona ili od vremena resetiranja.
CNS O <sub>2</sub> :	Toksičnost kisika u središnjem živčanom sustavu.
Desat:	Vrijeme desaturacije. Vrijeme potrebno kako bi tijelo u potpunosti eliminiralo sav dušik nakupljen u tijelu tijekom ronjenja.
Vrijeme zarona:	Vrijeme provedeno ispod dubine od 0,8m/3ft.
Plin:	Označava glavni plin postavljen za algoritam ZH-L16 ADT MB.
INT.:	Površinski interval. Vrijeme proteklo od završetka zarona.
Lokalno vrijeme:	Vrijeme u lokalnoj vremenskoj zoni.
Najveća dubina:	Maksimalna dubina dosegnuta tijekom zarona.
MB:	Mikromjehurići. Mikromjehurići su maleni mjehurići koji se nakupljaju u tijelu ronioca tijekom i nakon ronjenja.
Razina MB:	Jedan od šest koraka, ili razina, u SCUBAPRO prilagodivom algoritmu.
MOD:	Najveća radna dubina (MOD). To je dubina na kojoj parcijalni tlak kisika (ppO <sub>2</sub> ) doseže maksimalnu dozvoljenu razinu (ppO <sub>2</sub> max). Ronjenje dublje od MOD izložit će ronioca nesigurnim razinama ppO <sub>2</sub> .
Više plinova:	Označava ronjenje kod kojeg se koristi više od jednog plina za disanje (zrak i/ili Nitrox).
Nitrox:	Mješavina za disanje napravljena od kisika i dušika, s koncentracijom kisika od 22% ili više. U ovom priručniku, zrakom se smatra određena vrsta Nitrox-a.
Bez letenja:	Minimalno vrijeme koje bi roniac trebao pričekati prije leta u avionu.
Vrijeme bez zastanaka (No--stop):	To je vrijeme koje roniac može ostati na trenutnoj dubini i još uvijek izravno izići na površinu bez potrebe za provedbom dekompresijskih zastanaka.
O <sub>2</sub> :	Kisik.
%O <sub>2</sub> :	Koncentracija kisika korištena u ronilačkom kompjutoru za sve izračune.
PDIS:	Međuzastanak ovisan o profilu je dodatni zastanak na dubini koji predlaže Aladin H na dubini na kojoj 5-ti..7-mi odjeljci počinju otpuštati plin.
ppO <sub>2</sub> :	Parcijalni tlak kisika. To je tlak kisika u mješavini za disanje. To je funkcija dubine i koncentracije kisika. ppO <sub>2</sub> viši od 1,6 bara smatra se opasnim.
ppO <sub>2</sub> max:	Maksimalno dozvoljena vrijednost za ppO <sub>2</sub> . Zajedno s koncentracijom kisika, definira MOD.
Pritisni:	Pritiskanje i otpuštanje jedne od tipaka.
Pritisnuti i držati pritisnuto:	Pritiskanje i zadržavanje jedne od tipaka 1 sekundu prije otpuštanja.
SOS način rada:	Rezultat završetka zarona bez poštivanja svih obaveznih pravila u vezi s dekompresijom.
Štoperica:	Štoperica. Za mjerenje vremena određenih koraka u zaronu.
UTC:	Koordinirano svjetsko vrijeme. Odnosi se na promjene vremenske zone prilikom putovanja.

### 8.3 Index

Baterija	11, 55, 58
Brzina izrona	20
CNS O <sub>2</sub>	6, 18, 21, 21, 24, 26, 43, 61
Datum	54
Desaturacija	6, 10
Jedinice	51
Knjiga zapisa	12, 14, 20, 22, 23, 25, 43, 57
Knjižne oznake	8, 18, 23, 27
Koncentracija kisika	34, 58, 61, 15
Let nakon ronjenja	24, 51, 61
LogTRAK	7, 14, 16, 18, 46, 52, 56
Mikromjehurići	10, 20, 22, 24, 27, 42, 61
MOD	15, 17, 20, 26, 35, 41, 61, 47
Način rada kao mjerilo (GAUGE mode)	26
Nitrox	15, 35, 47, 61
Održavanje	58
Parcijalni tlak kisika	15, 20
PC sučelje	56
Planer zarona	41
Planinska jezera	25
Poništavanje Nitrox-a	48
Postavke sata	53, 13
Površinski interval	10, 23, 61
Pozadinsko osvjetljenje	8, 46, 51
PpO <sub>2</sub> max	20, 26, 35, 15, 17, 46, 61
Razine MB	6, 16, 27, 31, 35, 61
Resetiranje desaturacije	26, 46, 51
Ronjenje na nadmorskoj visini	25
Sat upozorenja	13
SOS način rada	14, 22, 61
Štoperica	27, 61
Tajmer sigurnosnog zastanka	8, 23, 33, 50
Tehničke informacije	58
Tihi način rada	53, 55
Tipke	8
Uključeno pozadinsko osvjetljenje	8, 46, 51
Upozorenja	16, 57
Upozorenje bez ronjenja	24, 42, 45
Upozorenje za buđenje	13
UTC	53, 61
Visinomjer	7, 25
Vodeni kontakti	8
Vremenska zona	61, 53
Vrijeme	8, 10
Vrijeme bez letenja	27, 61
Vrsta vode	41, 46, 50



