



**Aladin H**  
**Manualul Utilizatorului**



**deep down you want the best**

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

## ALADIN H COMPUTER DE SCUFUNDARE - CONCEPUT DE CĂTRE INGINERI ÎN SCUFUNDARI

Bine ați venit la computerele de scufundare SCUBAPRO și mulțumim pentru achiziționarea Aladin H. Acum sunteți posesorul unui partener extraordinar pentru scufundările dvs. Acest manual va oferi acces ușor la tehnologia de ultimă oră SCUBAPRO și la importante funcții și caracteristici a computerului Aladin H. Dacă doriți să cunoașteți mai multe despre echipamentele de scufundare SCUBAPRO, va rugăm vizitați website-ul nostru [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com).



### ⚠ IMPORTANT

Înainte de utilizarea Aladin H SCUBAPRO va rugăm să citiți cu atenție și să înțelegeți broșura Citii! Înainte de a fi inclusă în pachet.

### ⚠ ATENȚIE

- Aladin H are adâncimea maximă de operare 120m/394ft.
- Dacă se depășește 120m/394ft, "--" va apărea în spațiul pentru adâncime iar algoritmul pentru decompresie nu va calcula corect.
- Scufundându-vă cu presiunea parțială a oxigenului mai mare de 1,6bari (corespunde cu o adâncime de 67m/220ft când respirați aer comprimat) este extrem de periculos și poate duce la leziuni grave sau moarte.
- Scufundările cu nitrox trebuie efectuate numai de către scafandri cu experiență după ce au urmat antrenament adecvat la o agenție recunoscută internațional. Înainte de scufundări cu o fracție mare de oxigen în amestecul nitrox, asigurați-vă că detentorul dvs. este compatibil cu nitrox/O<sub>2</sub>, iar portul HP al detentorului, furtunul HP și senzorul Aladin H HP este curățat O<sub>2</sub>. Frația de oxigen din amestecul de nitrox selectată va fi baza pentru toate calculele Aladin H. Frația de oxigen din amestecul de nitrox poate fi setată între 21% (aer comprimat normal) și 100% cu incremente de 1%.

### ⚠ ATENȚIE

- Aladin H este livrat în modul deep sleep cu ecranul oprit. Pentru a activa Aladin H, înainte de prima scufundare apăsați și țineți presat butonul din stânga sau dreapta. Aladin H nu va porni modulul scufundare sau va arăta valori de adâncime eronate dacă activarea nu a fost făcută înainte de scufundare.

# CE

Instrumentul de scufundare Aladin H este un echipament individual de protecție din categoria EIP III în conformitate cu cerințele esențiale de siguranță ale Regulamentului 2016/425/UE. RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genoa, identificat prin nr. 0474, a certificat conformitatea cu Standardul European EN 250: 2014 (EN 250: 2014 : Echipament pentru respirat - Aparat cu circuit deschis pentru respirat subacvatic aer comprimat - cerințe, testări și marcaje).

Textul integral al declarației de conformitate UE este disponibil la [www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity](http://www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity).

Instrumentul de scufundare Aladin H este în conformitate cu directiva Uniunii Europene 2014/30/EU.

#### Standardul EN 13319: 2000

Instrumentul de scufundare Aladin H este de asemenea în conformitate cu standardul European EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 – Profundimetre și combinațiile de instrumente de măsurarea timpului și a adâncimii - Cerințe de siguranță și funcționare, metode testare).

# CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE</b>	<b>6</b>
1.1 Considerente pentru siguranța	6
1.2 Scurta referința a modului de afișaj	6
<b>2. SISTEM SI OPERARE</b>	<b>7</b>
2.1 Descrierea sistemului	7
2.2 Operarea	7
2.2.1 Butoane activare	8
2.2.2 Contacte activare apa	8
2.2.3 Montarea furtunului de presiune înaltă	8
2.2.4 Punerea în funcțiune a afișajului	9
2.2.5 Cum să navigați în Aladin H la suprafața	10
2.2.6 Verificarea timpului de desaturare	10
2.2.7 Verificarea intervalului de suprafața	10
2.2.8 Verificarea stadiului bateriei	11
2.2.9 Lumina de fundal activă	13
2.2.10 Oprirea din funcțiune a afișajului	13
2.2.11 Alarma	13
2.3 Modul SOS	14
<b>3. SCUFUNDARILE CU ALADIN H</b>	<b>14</b>
3.1 Terminologie/Simboluri	14
3.1.1 Terminologie generală/ Afișaj în timpul etapei no-stop	14
3.1.2 Afișaj pe durata etapei de decompresie	15
3.1.3 Informații Nitrox (informații O <sub>2</sub> )	15
3.2 Mesaje de atenționare și alarme	16
3.2.1 Mesaje de atenționare	16
3.2.2 Alarme	16
3.3 Pregătirea pentru scufundare	16
3.3.1 Verificarea funcțiilor	16
3.3.2 Setarea amestecului de gaz și ppO <sub>2</sub> max	17
3.3.3 Pregătirea pentru scufundare cu 2 sau 3 amestecuri de gaz	17
3.3.4 Setarea nivelului MB	17
3.4 Funcții în timpul scufundării	17
3.4.1 Afișaje alternative	17
3.4.2 Setarea marcajelor	18
3.4.3 Timpul scufundării	18
3.4.4 Adancimea curenta/Amestec O <sub>2</sub> %	18
3.4.5 Adancimea maximă/Presiune butelie	18
3.4.6 Adancimea maximă setată atinsă	19
3.4.7 RBT 3 minute și 0 minute atinsă	19
3.4.8 Jumătate și rezerva presiunii din butelie atinsă	19
3.4.9 Viteza de urcare	20
3.4.10 Presiunea parțială a oxigenului (ppO <sub>2</sub> max)/ Adancimea maximă de operare (MOD)	20
3.4.11 Toxicitatea oxigenului (CNS O <sub>2</sub> %)	21
3.4.12 Informații decompresie	21
3.4.13 Valori de decompresie	22
3.4.14 Timpul total de urcare	23
3.4.15 Cronometru pentru palierul de siguranță	23

3.5	Funcții după scufundare .....	23
3.5.1	Sfarsitul unei scufundari .....	23
3.5.2	Timp pentru desaturatie, Timpul no-fly și Atenționare No-dive .....	24
3.6	Scufundarea în lacuri de munte .....	25
3.6.1	Clase .....	25
3.6.2	Clase de altitudine .....	25
3.6.3	Altitudine interzisă .....	25
3.6.4	Scufundari cu decompresie în lacuri de munte .....	25
3.7	Modul gauge .....	26
3.7.1	Comutarea modulului gauge pornit și oprit .....	26
3.7.2	Scufundarea în modul gauge .....	27
3.7.3	După scufundarea în modul gauge .....	27
3.8	Scufundare cu niveluri de microbule (MB) .....	27
3.8.1	Comparația scufundarilor dintre MB L0 și MB L5 .....	28
3.8.2	Terminologie .....	28
3.8.3	Pregătirea pentru o scufundare cu niveluri MB .....	30
3.8.4	Funcții în timpul scufundării cu niveluri MB .....	30
3.8.5	Finalizarea unei scufundari cu niveluri MB .....	32
3.9	PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop) .....	32
3.9.1	Introducere în PDIS .....	32
3.9.2	Cum funcționează PDIS? .....	34
3.9.3	Considerații speciale atunci cand va scufundati cu mai mult decat un singur amestec de gaz .....	34
3.9.4	Scufundarea cu PDIS .....	34
3.10	Scufundare cu 2 sau 3 amestecuri de gaz .....	35
<b>4.</b>	<b>FUNȚII LA SUPRAFAȚA APEI .....</b>	<b>39</b>
4.1	BUSOLA .....	39
4.1.1	Găsirea unei direcții .....	39
4.1.2	Setarea declinației .....	39
4.1.3	Setare timeout .....	40
4.1.4	Recalibrarea busolei .....	40
4.2	PLANIFICATOR SCUFUNDARE .....	41
4.2.1	Planificand o scufundare no-stop .....	41
4.2.2	Planificand o scufundare cu decompresie .....	42
4.2.3	Ieșirea din planificatorul de scufundare .....	43
4.3	LOGBOOK .....	43
4.3.1	Observație .....	44
4.3.2	Operarea .....	44
4.3.2.1	Pagina 1 .....	44
4.3.2.2	Pagina 2 .....	44
4.3.2.3	Pagina 3 .....	44
4.3.2.4	Pagina 4 .....	44
4.3.2.5	Informații statistice (HISTORY) .....	45

<b>5. SETARI</b>	<b>45</b>
5.1 Ajustarea altitudinii	45
5.2 Meniu scufundare	46
5.2.1 Meniu gaz	47
5.2.2 Meniu scuba	49
5.2.3 Meniu utilizator	51
5.3 Meniu ceas	52
5.3.1 Setarea timpului de alarma	53
5.3.2 Setarea UTC (timp universal coordonat)	53
5.3.3 Ajustarea orei curente	53
5.3.4 Selectați setarea 24-ore sau AM/PM	54
5.3.5 Ajustarea datei	54
5.3.6 Comutarea sunetului pornit și oprit	54
5.3.7 Verificați status baterie	55
<b>6. INTERFATA CU WINDOWS/MAC ȘI APPS</b>	<b>56</b>
6.1 Introducere în SCUBAPRO LogTRAK	56
6.2 Schimbare setari/atentionari la Aladin H și citirea informațiilor din computer	57
<b>7. INTRETINEREA ALADIN H</b>	<b>58</b>
7.1 Informații tehnice	58
7.2 Intretinerea	58
7.2.1 Schimbarea bateriei	58
<b>8. ANEXA</b>	<b>60</b>
8.1 Garanție	60
8.2 Glosar	61
8.3 Index	62

## 1. INTRODUCERE

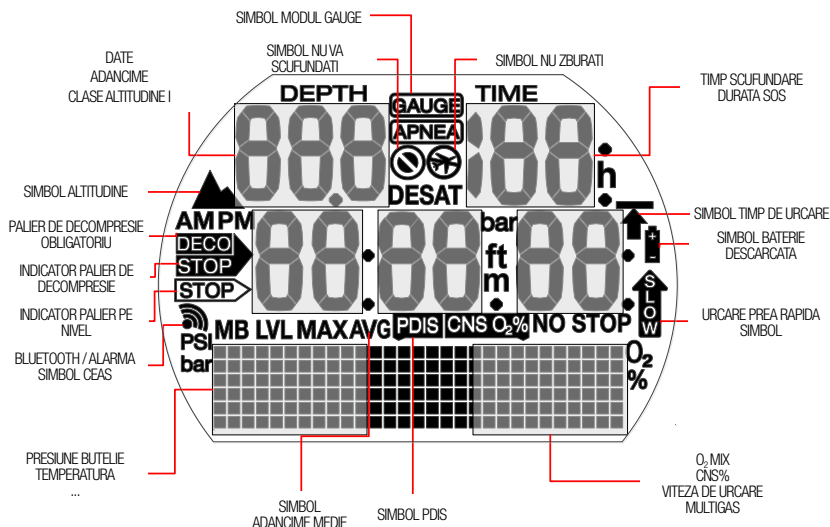
Manualul de utilizare Aladin H este împărțit în următoarele capitole principale.

1. Introducere
2. Sistem și operare
3. Scufundările cu Aladin H
4. Funcții la suprafața apei
5. Setari
6. Interfața cu Windows/Mac și Apps
7. Intretinerea Aladin H
8. Anexa (garanție, glosar, index).

### 1.1 Considerente pentru siguranța

Computerele de scufundare furnizează date scafandrilor; cu toate acestea, ele nu oferă cunoștințele referitoare la modul în care aceste date trebuie să fie înțelese și aplicate. Computerele de scufundare nu pot înlocui simțul realității! Prin urmare, înainte de a utiliza Aladin H trebuie să citiți cu atenție și să înțelegeți acest manual în întregime.

### 1.2 Scurta referință a modului de afișaj



## 2. SISTEM SI OPERARE

### 2.1 Descrierea sistemului

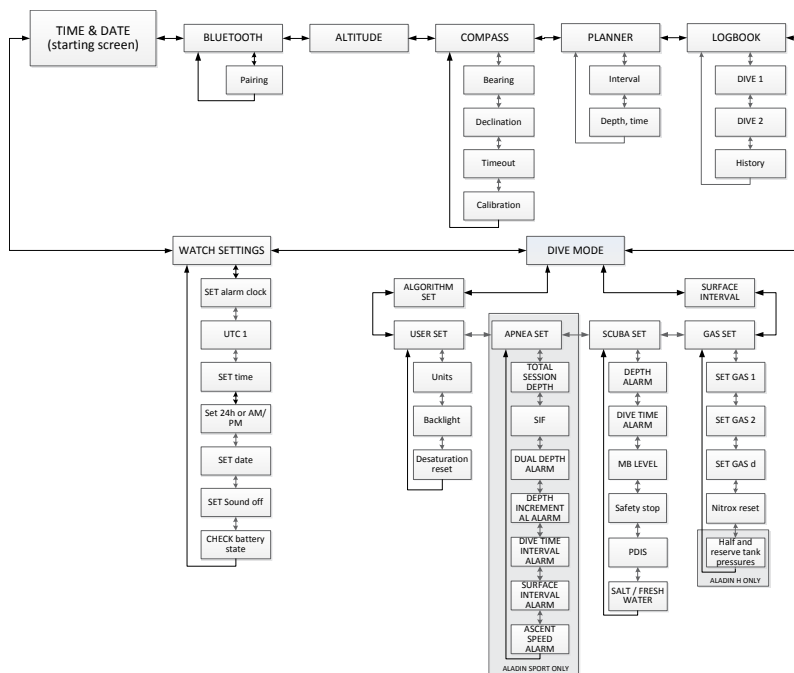
Aladin H afiseaza presiunea din butelie, toate datele importante referitoare la scufundare și decompresie și are o memorie ce stocheza datele complete a scufundari. Aceste date pot fi transmise prin interfața Bluetooth si software-ul LogTRAK pentru computerele personale Windows sau Mac, dispozitive Android și dispozitive Apple.

Un CD cu software-ul LogTRAK este inclus în pachetul Aladin H. Software-ul LogTRAK este deasemenea disponibil pe site-ul SCUBAPRO dar și pe Android Play Store și iPhone App Store.

👉 *NOTA: Aladin H va permite sa folositi 3 amestecuri de gaze diferite în aceeași scufundare. Cu toate acestea, în scopul simplificării, instrucțiunile de operare din acest manual se referă în primul rând la scufundări cu un singur amestec de gaze. Instrucțiuni pentru scufundări cu mai mult de un amestec de gaze au fost cuprinse în capitolele speciale.*

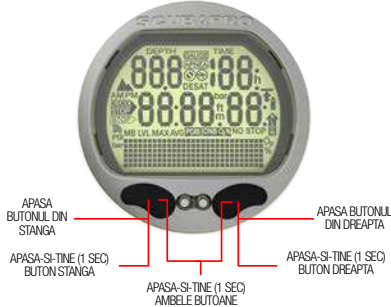
### 2.2 Operarea

Schema de operare



### 2.2.1 Butoane activare

Caracteristicile Aladin H pot fi accesate și controlate cu 2 butoane de activare. Funcționarea acestor doua butoane este impartita în 2 metode: "apasa" și "apasa-și-tine" (pentru 1 secunda) - deasemenea mentionata ca apasare "lunga" pe diagrama meniului. Fiecare metoda va permite sa accesați diferite funcții ale computerului.



#### La suprafața apei:

**APASA-SI -TINE BUTONUL DIN DREAPTA SAU STANGA:**

- Butoane de activare pe Aladin H (afișaj ora curenta).

**APASA-SI-TINE BUTONUL DIN DREAPTA:**

- Funcții precum ENTER/RETURN tasta de pe o tastatură.
- Furnizează acces la sub meniul afișat.
- Deschide setările afișate.
- Confirma valorile afișate sau setările selectate.

**APASA BUTONUL DIN DREAPTA SAU STANGA:**

- Permite navigarea prin meniuri.
- Odată ce ati intrat într-un sub meniu sau o serie de setări:
- Navigați în sus (apasa butonul din dreapta) sau navigați în jos (apasa butonul din stanga) pentru a indica valori sau setari.

**APASA-SI-TINE BUTONUL DIN STANGA:**

- Activati lumina de fundal în afișajul ora curenta.
- Ieșire din funcția sau meniul curent la următorul nivel sau setare.

**APASA-SI-TINE AMBELE BUTOANE:**

- Ieșire din meniu sau funcția curenta și activează data și ora pe afișaj.
- Activari la Aladin H pentru afișare data și ora.

**SCUBA mode:**

**APASA BUTONUL DIN DREAPTA:**

- Accesează afișaje alternative.
- APASA-SI-TINE BUTONUL DIN STANGA:**

- Activează lumina de fundal.

**APASA BUTONUL DIN STANGA:**

- Activează cronometrul pentru palierul de siguranța (numai în modul scufundare, la adancime < 5m/15ft).
- Setare marcaje.

**GAUGE mode:**

**APASA BUTONUL DIN STANGA**

- Restart cronometru.

**Scufundare cu 2 sau 3 amestecuri:**

**APASA-SI-TINE BUTONUL DIN DREAPTA:**

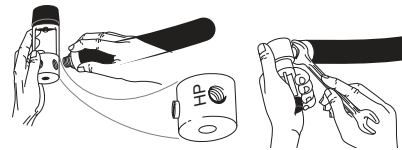
- Inițiază schimbări la gaz d, gaz 1 sau gaz 2.
- Schimba gazul selectat (apasa butonul din dreapta sau stanga).
- Confirma schimbări la gaz d, gaz 1 sau gaz 2.

### 2.2.2 Contacte activare apa

În timpul scufundari, contactele de apa activează automat Aladin H.

### 2.2.3 Montarea furtunului de presiune inalta

Furtunul de presiune inalta la Aladin H este montat la o ieșire 7/16" (marcat normal cu litere "HP") pe treapta I a detenturului.



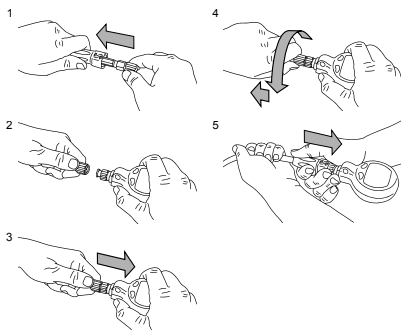
Strangeti conexiunea cu cheia potrivită.

Conectarea computerului de scufundare cu o conexiune Quick Release (Opțional).

## ⚠ ATENTIE

Înainte de a conecta quick release-ul asigurați-va ca valva buteliei este închisă și detentorul este depresurizat. Dacă quick release-ul este presurizat fara computer de scufundare se va închide automat.

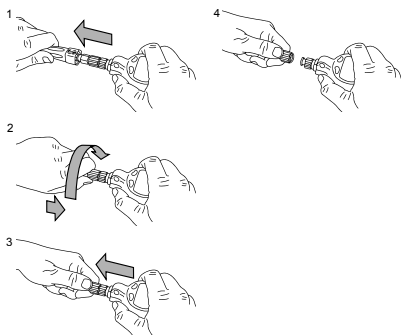




1. Glisati protecția de pe furtun pentru a avea acces la quick release.
  2. Aliniați Aladin H cu quick release-ul și aveți grija ca pini de blocare se întalnesc cu canelurile de ghidaj.
  3. Împingeți complet quick release-ul în cupla Aladin H.
  4. Rotiti inelul quick release-ului dreapta și lasati-l liber. Asigurați-vă că inelul se deplasează înapoi câțiva milimetri.
  5. Verificați conexiunea sa fie închisă corespunzător prin tragere și glisarea protecției furtunului peste quick release.
- Deconectarea computerului de scufundare cu o conexiune Quick Release.

### ⚠ ATENTIE

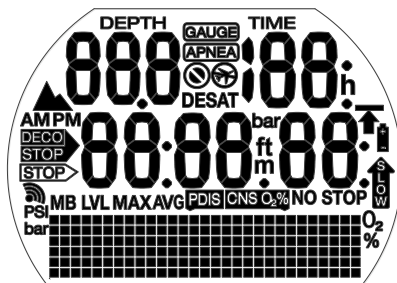
Înainte de a deconecta quick release-ul asigurați-vă ca valva buteliei este închisă și detentorul este depresurizat. Computerul de scufundare nu poate fi deconectat sub presiune.



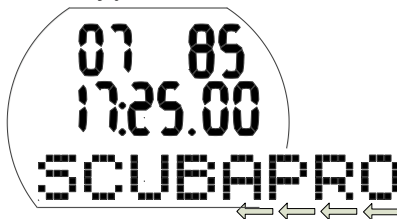
1. Glisati protecția furtunului pentru a avea acces la quick release.
2. Împingeți inelul quick release-ului complet către Aladin H și rotiti stânga.
3. Quick release-ul se va separa de Aladin H tragand ușor.

### 2.2.4 Punerea în funcțiune a afișajului

Toate segmentele pomite:



Pomire afișaj cu ora:



☞ **NOTA:** Pe randul de jos a afișajului, sunt derulate cuvinte lungi. În acest manual, aceste derulari sunt indicate cu săgeți ce punctează spre stanga miscandu-se dea lungul părți de jos a afișajului.

Afișaj ora:



Aladin H se activează:

- Automat, în timpul scufundari în apa sau când e declanșată o modificare în presiunea atmosferică.
- Automat când este detectată presiune în furtunul HP.
- Manual, prin apăsarea și tinerea apasată a unuia din butoane, dreapta sau stanga.

Dacă este activat cu butonul din stanga, toate segmentele afișate vor apărea pentru 5 secunde. După aceasta, afișajul va arăta ora, data și derulează SCUBAPRO ce va fi înlocuit repede cu ziua săptămâni. Acest lucru este menționat ca afișaj "time of day"(ora curenta). În afișajul ora curenta, dacă este rămas timp de saturație de la ultima scufundare sau de la o schimbare de altitudine, Aladin H este posibil să afișeze marcajul "Do not fly", marcajul "Do not fly", sau o combinație de marcaje în funcție de situație.

☞ **NOTA:** Cele mai multe dintre descrierile de navigație în acest manual încep în afișajul ora curenta. La suprafața apei, Aladin H se întoarce automat în afișajul.

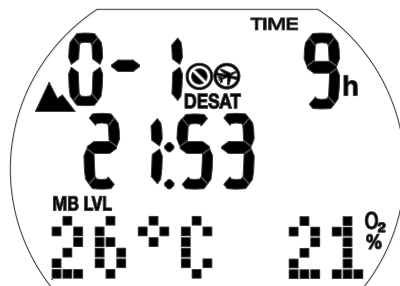
☞ **NOTA:** Când Aladin H este în stare de repaos, nici o informație nu este afișată, dar presiunea atmosferică va continua să fie monitorizată. Dacă este detectată o schimbare de altitudine, Aladin H va porni automat pentru 3 minute.

☞ **NOTA:** Fara o utilizare activa, afișajul Aladin H va reveni automat la afișarea orei curente, iar după 3 minute computerul se va opri.

## 2.2.5 Cum sa navigați în Aladin H la suprafața

Incepend de la afișajul ora curenta puteți intra în diferite meniuri.

### 2.2.6 Verificarea timpului de desaturare



Din afișajul ora curenta puteți verifica timpul de desaturare\* prin apăsa-și-tine butonul din dreapta. Timpul de desaturare este determinat fie de toxicitatea oxigenului, saturația cu azot sau regresul microbulelor, depinde ce necesita mai mult timp.

\*Timpul de desaturare este afișat doar dacă exista saturație ramasa de la ultima scufundare sau schimbare de altitudine.

### ⚠ ATENTIE

Pentru calculele de desaturare și timp de interdicție la zbor, se presupune că respirați aer în timp ce sunteți la suprafața.

### 2.2.7 Verificarea intervalului de suprafața



Din afișajul ora curenta puteți verifica intervalul de suprafața prin apăsa-și-tine butonul din dreapta (va duce direct în meniul de scufundare) apoi din nou apăsa-și-tine (va duce în intervalul de suprafața).

Intervalul de suprafața este timpul scurs de la finalizarea ultimei scufundări; este afișat pentru atât timp cât există saturație rămasă.

### 2.2.8 Verificarea stadiului bateriei



Din afișajul ora curentă puteți verifica stadiul bateriei prin apăsarea butonului din dreapta sau stanga pentru a naviga în meniul ceas. Cu apăsa-și-tine a butonului din dreapta puteți intra în setările pentru ceas, apoi apăsați butonul din dreapta 6x pentru a derula la afișajul de stadiul al bateriei.

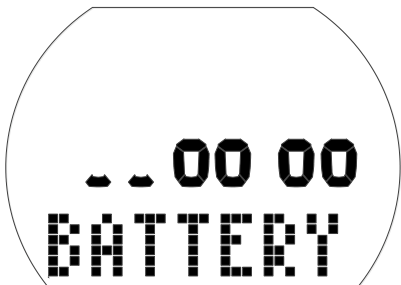
Afișajul de stadiu a bateriei indică câtă energie mai este rămasă în bateria CR2450. O baterie încărcată este indicată cu 6 de zero.

În timp ce Aladin H monitorizează periodic starea bateriei, puteți activa manual o verificare a stării cu un apăsa-și-tine a butonului din dreapta în timp ce sunteți în acest afișaj.

Algoritmul inteligent de monitorizare a bateriei la Aladin H va limita anumite funcții când aceasta este aproape de finalul duratei de viață. Consultați tabelul de mai jos pentru stadiu baterie și funcții corespunzătoare limitate.

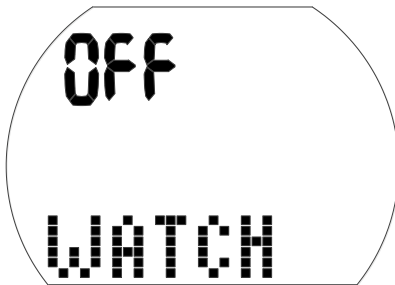
Indicator pentru starea bateriei în afișaj.	Toate celelalte afișaje	Status baterie	Funcții limitate
000000		Baterie nouă	nu
_00000		Bateria este în regula pentru scufundare	nu
__0000		Bateria este în regula pentru scufundare	nu
___000	Simbol baterie	Baterie slabă, schimbați bateria	Lumina de fundal nu funcționează
____00	Simbolul bateriei clipește, simbolul nu va scufundati	Baterie descărcată, schimbați bateria	Semnalul sonor și lumina de fundal nu funcționează, recomandat nu va scufundati
_____0	Simbolul bateriei clipește, simbolul nu va scufundati	Baterie descărcată, schimbați bateria, Aladin H se poate reseta oricând și se va opri	Modul scufundare nefuncțional, doar ceasul este activ Setările nu pot fi schimbate (OFF)

☞ **NOTA:** Capacitatea și voltajul bateriei poate varia spre sfârșitul duratei de viață a bateriei în funcție de producător. În general, operarea la temperaturi scăzute reduce capacitatea bateriei. Prin urmare, atunci când indicatorul bateriei scade sub 4 zerouri, schimbați bateria cu una nouă înainte de a face noi scufundări.



### ⚠ ATENȚIE

Cand bateria este descarcata critic, setarile pentru ceas sunt dezactivate (meniul de setare a ceasului este "OFF").

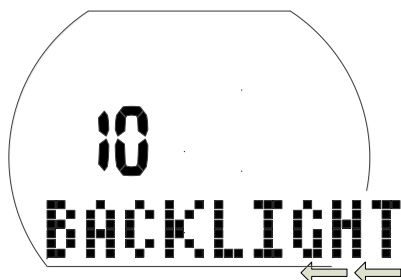


### ⚠ ATENȚIE

- Dacă statusul grafic al bateriei indica numai 2 zerouri, simbolul bateriei se va aprinde intermitent, în ambele module, la suprafața și în scufundare pentru a vă avertiza de o situație periculoasă. În acest punct este posibil ca bateria să nu aibă suficientă energie pentru a finaliza scufundarea. În acest caz, alarmele acustice și mesajele de atenționare sunt dezactivate, lumina de fundal e dezactivată și riscați o defecțiune a computerului. Nu lăsați bateria să ajungă în această condiție.
- Schimbați bateria întotdeauna când apare simbolul static al bateriei (3 zerouri).

☞ **NOTA:** Informațiile din logbook nu se pierd nici atunci când bateria este scoasă pentru o durată extinsă de timp.

## 2.2.9 Lumina de fundal activa




Afișajul la Aladin H poate fi iluminat la suprafața apei cat și în apa. Lumina de fundal poate fi activată prin apasa-și-tine a butonului din stanga.

Lumina se va opri automat cu o durată prestabilită de 10 secunde. Cu toate acestea, durata poate fi reglată între 2 și 12 secunde. Lumina de fundal poate fi de asemenea setata prin apasare on/off în cazul în care lumina rămâne aprinsă până când apăsați din nou butonul.

Pentru a seta durata luminii de fundal:

- Pornind din afișajul ora curenta, apăsați butonul din stanga sau dreapta pentru a accesa meniul scufundare, apoi apăsa-și-tine butonul din dreapta.
- Apăsați butonul din dreapta de doua ori pentru a intra în afișajul de setarea user-ului, apoi apăsa-și-tine butonul din dreapta.
- Apăsați butonul din dreapta de doua ori pentru a intra în durata afișajului luminii de fundal, apoi apăsa-și-tine butonul din dreapta.
- Apăsați butonul din dreapta sau stanga pentru a selecta durata luminii de fundal sau setati cu on/off, apoi blocați setarea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.
- Pentru a va întoarce în afișajul ora curenta apăsa-și-tine ambele butoane, din dreapta și stanga simultan.

 **NOTA:** Acțiuni repetate în lumina de fundal vor reduce durata de viața a bateriei.

 **NOTA:** Păstrarea în permanentă aprinsă a luminii de fundal reprezintă o presiune severă pe baterie. În apele calde (20°C/ 68°F sau mai ridicate), o baterie nouă poate susține 20 la 40 de unități, scufundari de 1 ora cu lumina de fundal permanent aprinsă. În ape reci (4°C/40°F sau mai scăzute) avertizarea de baterie descarcata poate apărea chiar de la prima scufundare. La temperaturi între 4°C/40°F și 20°C/ 68°F durata de viața a unei baterii noi poate fi între 1 și 20 scufundari de 1 ora.

Aladin H monitorizeaza nivelul bateriei în fiecare scufundare, iar dacă energia disponibilă scade sub pragul de avertizare, Aladin H va dezactiva automat lumina de fundal pentru a preveni oprirea computerului.

## 2.2.10 Oprirea din funcțiune a afișajului

Din afișajul de ora curenta puteți opri Aladin H prin apasarea și ținerea simultană a ambelor butoane. La suprafața apei Aladin H se închide automat după 3 minute dacă nu este folosit.

## 2.2.11 Alarma

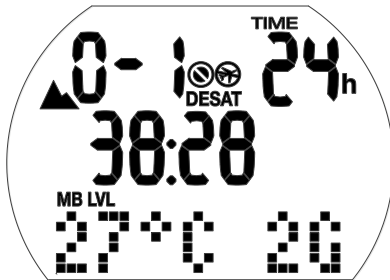
Alarma funcționează doar la suprafața.

Dacă alarma este activată, în afișajul de ora curenta este arătat simbolul de alarma.



Cand alarma este declanșată, simbolul afișat începe sa clipească și se va auzi un sunet special de atentionare pentru 30 de secunde sau pana veți apăsa un buton.

## 2.3 Modul SOS



Modulul SOS (blocare pe durata de 24 ore) și intervalul de suprafața de la scufundare.

Dacă ramaneti la o adancime mai mică de 0.8m/3ft pentru mai mult de 3 minute fara a observa palierul de decompresie prescrist, Aladin H va intra automat după scufundare în modulul SOS și va ramane acolo pentru 24 ore. Scufundarea va fi înregistrată în logbook cu "SOS".

Apasati butonul din dreapta pentru a vedea simbolul "SOS"(modulul SOS va fi deblocat după 24 ore).

Aladin H nu poate fi utilizat la scufundare cand se afla în modul SOS. Se poate, totuși, sa fie folosit în modul gauge (consultați capitolul: **Modul Gauge**, secțiunea: **Scufundarea în modul gauge**).

☞ *NOTA: Scufundarea în interiorul a 48 ore după ieșirea din modulul SOS va avea ca rezultat timp de scufundare fara decompresie mai scurt sau paliere de decompresie mai lungi.*

## ⚠ ATENTIE

- Pot rezulta leziuni grave sau deces dacă nu cautati tratament imediat în momentul în care apare orice semne sau simptome de boala de decompresie după scufundare.
- **NU VA scufundati pentru a trata simptomele boli de decompresie!**
- Scufundarea în modul SOS este extrem de periculoasă și trebuie sa va asumați întreaga responsabilitate pentru a asemenea acțiune. SCUBAPRO nu isi asumă nici o responsabilitate.

☞ *NOTA: Un accident de scufundare poate fi analizat la orice ora in logbook și descarcat pe calculator prin folosirea interfeței Bluetooth și software -ul LogTRAK.*

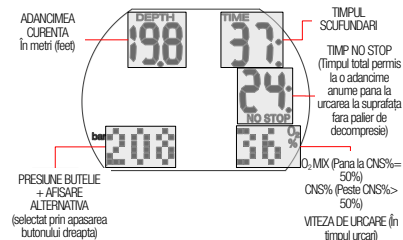
## 3. SCUFUNDARILE CU ALADIN H

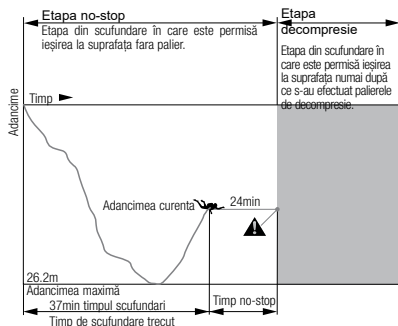
### 3.1 Terminologie/Simboluri

Informațiile de pe afișajul Aladin H variază în funcție de tipul de scufundare și da faza scufundari.

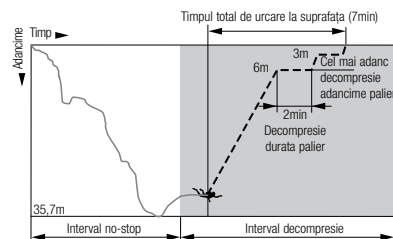
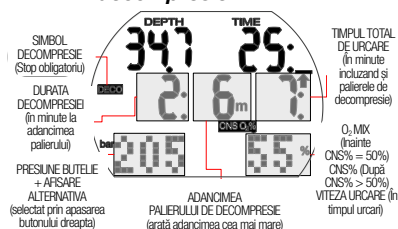
☞ *NOTA: Pentru informatii referitoare la scufundari cu niveluri de microbule (MB) consultați capitolul: **Scufundare cu Aladin H**, secțiunea: **Scufundare cu niveluri de microbule (MB)**. Pentru scufundari cu gaze multiple, consultați secțiunea: **Scufundare cu 2 sau 3 amestecuri de gaz**.*

#### 3.1.1 Terminologie generală/ Afișaj în timpul etapei no-stop





### 3.1.2 Afișaj pe durata etapei de decompresie



### 3.1.3 Informații Nitrox (informații O<sub>2</sub>)

Pentru scufundari cu aer comprimat în scufundari recreative normale, azotul este gazul decisiv pentru a calcula decompresia. Când ne scufundăm cu nitrox, riscul de toxicitate a oxigenului crește odată cu creșterea fracției de oxigen și creșterea adancimii; aceasta poate limita timpul de scufundare și adancimea maximă. Aladin H include acestea în calculul sau și afișează informațiile necesare:

**O<sub>2</sub>% mix Frația de oxigen:** Frația de oxigen din amestecul de nitrox poate fi setată între 21% (aer comprimat normal) și 100% cu incremente de 1%. Amestecul selectat va fi baza pentru toate calculele.

**ppO<sub>2</sub> max Presiunea partială Maximă a oxigenului permisă:** Cu cât este mai mare fracția de oxigen din amestec, cu atât este mai mică adancimea scufundării la care valoarea presiunii parțiale a oxigenului este atinsă.

Adancimea la care este atinsă ppO<sub>2</sub> maximă se numește Adancimea Maximă de Operare (MOD).

Când introduceți setările pentru amestecul de gaz, Aladin H va afișa setarea de limita maximă ppO<sub>2</sub> și MOD -ul corespunzător. Aladin H va avertiza sonor și vizual când ajungeți la adancimea la care ppO<sub>2</sub> atinge valorile maxime permise.

*NOTA: Valoarea presetată a ppO<sub>2</sub> maximă este 1.4bari. Valoarea ppO<sub>2</sub> maximă poate fi setată între 1.0bari și 1.6bari la setările pentru gaz. Poate fi de asemenea schimbată pe "of" (-) introducând Codul 313. Valoarea/alarma CNS O<sub>2</sub>% nu este influențată de setarea maximă a ppO<sub>2</sub>.*

**CNS O<sub>2</sub>% Toxicitatea oxigenului:** Cu creșterea procentului de oxigen, oxigenul în țesuturi, special în sistemul nervos central (CNS) devine important. Dacă presiunea parțială a oxigenului este peste 0.5bari, valoarea CNS O<sub>2</sub> crește; dacă presiunea parțială a oxigenului este sub 0.5bari, valoarea CNS O<sub>2</sub> scade. Cu cât este mai aproape valoarea CNS O<sub>2</sub> de 100%, cu atât suntem mai aproape de limita unde pot apărea simptome de toxicitate a oxigenului.

În timpul scufundării, adancimea unde ppO<sub>2</sub> atinge 0.5bari pentru diverse amestecuri uzuale este după cum urmează:

MIX	ADANCIME în metri	ADANCIME în ft.
21%	13m	43ft
32%	6m	20ft
36%	4m	13ft

## ATENȚIE

Scufundările cu nitrox trebuie efectuate numai de către scafandri cu experiență după ce au urmat antrenament adecvat la o agenție recunoscută internațional.

### 3.2 Mesaje de atenționare și alarme

Aladin H atrage atenția scafandrului la anumite situații și îl avertizează în legătură cu practici de scufundare nesigure. Aceste mesaje de atenționare și alarmele sunt vizuale și/sau sonore.

#### 3.2.1 Mesaje de atenționare

Mesajele de atenționare sunt comunicate vizual folosind simboluri, litere sau imagini clipind. În plus, 2 secvențe sonore scurte pot fi auzite (într-un interval de 4 secunde) în 2 frecvențe diferite sub apă.

Mesajele de atenționare pot apărea în următoarele situații:

- Adancimea maximă de operare/ppO<sub>2</sub> maximă este atinsă.
- Adancimea maximă setata este atinsă.
- Toxicitatea oxigenului atinge 75%.
- Timpul de scufundare no-stop este mai puțin de 3 minute.
- Altitudine interzisă (modul suprafața).
- Intrare în decompresie (cand ne scufundam cu MB L0).
- Jumătate din timpul de scufundare setat este atins.
- Timpul de scufundare setat este atins.
- Adancimea pentru schimbarea gazului a fost atinsă.
- A fost atinsă jumătate din presiunea buteliei.
- RBT atinge 3 minute.
- Scufundarea cu niveluri MB (L1-L5): Timp MB no-stop = 0.
- Palierul MB este ignorat.
- Nivelul MB este redus.
- Intrare în decompresie cand ne scufundam cu MB L1-L5.


#### 3.2.2 Alarme

Alarmele sunt asigurate vizual prin simboluri clipind, litere sau imagini. În plus, o secvență

sonoră într-o singură frecvență poate fi auzită pe întreaga durată a alarmei.

O alarmă apare în următoarele situații:

- Toxicitatea oxigenului atinge 100%.
- Decompresie ignorată.
- Depășirea vitezei de urcare stabilită.
- Alarma pentru altitudine.
- Alarma pentru baterie descarcata (fara alarma sonoră): simbolul bateriei este afișat dacă bateria a fost schimbata.
- A fost atinsă rezerva presiunii buteliei.
- RBT atinge 0 minute.

 *NOTA: Mesajele de atenționare sonore pot fi dezactivate în modulul de setari pentru ceas (prin apăsarea butonului din dreapta 5x către afișajul pentru sunet) sau în LogTRAK. Prin LogTRAK mesajele sonore pot fi dezactivate selectiv sau complet.*

## ATENȚIE

Dacă dezactivați toate mesajele sonore nu veți mai avea avertizari sonore. Fără avertizari sonore ati putea fi din greșeală în situații potențial periculoase, care ar putea duce la deces sau leziuni grave.

## ATENȚIE

Leziunea grava sau decesul poate rezulta din faptul că nu ati răspuns imediat la alarme furnizate de Aladin H.

### 3.3 Pregătirea pentru scufundare

Este important să verificați setările Aladin H, în special înainte de prima scufundare. Toate setările pot fi verificate și schimbate direct pe Aladin H sau prin utilizarea LogTRAK și un PC.

#### 3.3.1 Verificarea funcțiilor

Pentru a verifica afișajul porțiți Aladin H prin apăsa-și-tine butonul din dreapta. Sunt toate elementele afișajului activate? Nu folosiți Aladin H dacă nu apar toate elementele pe afișaj. (La activarea Aladin H cu butonul din dreapta nu va apărea testarea afișajului.)



## ⚠ ATENȚIE

Verificați de fiecare dată înainte de fiecare scufundare capacitatea bateriei. Consultați capitolul: **Sistem și Operare**, secțiunea: **Verificați bateria.**

### 3.3.2 Setarea amestecului de gaz și $ppO_2$ max

Pentru a seta amestecul de gaz, Aladin H trebuie sa fie în afișajul dive (sa indice ora, temperatura și procentajul de gaz):

1. Apasa-și-tine butonul din dreapta pentru a intra în afișajul GAS, apoi apasa-și-tine din nou butonul din dreapta pentru a intra în meniul GAS1  $O_2$ .



2. Confirmați ca doriți sa schimbați fracția de oxigen din gas 1 prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.
3. Prin apasarea oricăruia din butoanele din dreapta sau stanga puteți schimba fracția de oxigen în incremente de 1%. Aladin H va afișa fracția curenta de oxigen, limita maximă a presiunii parțiale ( $ppO_2$  max) și MOD.
4. Confirmați procentajul selectat prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.
5. Apoi, prin apasarea butonului din stanga sau dreapta puteți schimba  $ppO_2$  max în jos pana la 1.0bari pentru fracția de oxigen aleasă. Aladin H va afișa acum MOD-ul corespunzător pentru noul  $ppO_2$  max.
6. Confirmați  $ppO_2$  max selectat prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

☞ *NOTA: Fara confirmarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta afișajul va dispărea după 3 minute și toate setările adăugate nu vor fi acceptate. Resetarea automată a amestecului  $O_2$ % la 21% poate fi setat între 1 și 48 de ore sau prin "no reset" (implicat).*

## ⚠ ATENȚIE

Înainte de fiecare scufundare și cand schimbați butelia, asigurați-va ca setările pentru amestecul de gaz corespund cu amestecul ce urmează sa îl folosiți. Dacă setarea este incorecta Aladin H va calcula eronat scufundarea. În cazul în care fracția de oxigen este prea mică, poate avea loc o intoxicație cu oxigen fără avertisment. În cazul în care valoarea este setată prea mare, poate să apară boala de decompresie. Inexactitățile în calcule sunt reportate în scufundările repetitive.

### 3.3.3 Pregătirea pentru scufundare cu 2 sau 3 amestecuri de gaz

Consultați capitolul: **Scufundare cu Aladin H**, secțiunea: **Scufundare cu 2 sau 3 amestecuri de gaz.**

### 3.3.4 Setarea nivelului MB

Consultați capitolul: **SETARI**, secțiunea: **Setarea Nivelului MB.**

## 3.4 Funcții în timpul scufundari

### 3.4.1 Afisaje alternative

Prin apasarea butonului din dreapta în timpul scufundari puteți naviga prin afisaje alternative (Tank Pressure> RBT>Max depth >Temperature>Compass>Time, Tank Pressure).

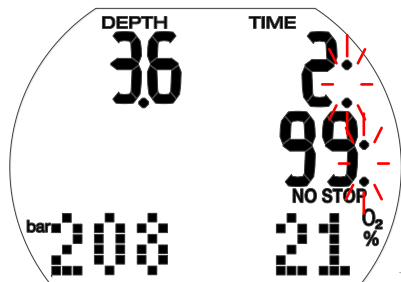
Va puteți întoarce la primul afișaj prin:

- Navigand cu butonul din dreapta prin afisaje.
- Fără nici o acțiune, după 5 secunde, afișajul comută înapoi automat la afișajul inițial.

### 3.4.2 Setarea marcajelor

În timpul scufundari puteți crea marcaje în profilul dvs. de scufundare prin a ri în LogTRAK.

### 3.4.3 Timpul scufundari



Tot timpul petrecut la adancime sub 0.8m/3ft este afișat ca timp de scufundare în minute. Timpul petrecut deasupra 0.8m/3ft este luat în calcul ca timp de scufundare doar dacă ati coborat din nou sub 0.8m/3ft în decurs de 5 minute.

Pe durata în care timpul de scufundare rulează, coloana din dreapta cu imaginile clipeste în intervale de 1 secunda.

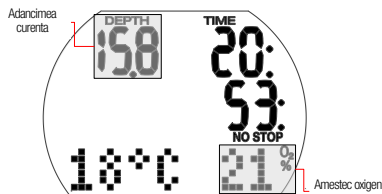
Timpul de scufundare maxim afișat este de 199 minute. Dacă scufundarea este mai lunga de 199 minute, timpul de scufundare afișat va începe din nou cu 0 minute.

☞ **NOTA:** Alarma jumătate din timp (alarma de întoarcere): Dacă a trecut jumătate din timpul setat al scufundari, un semnal sonor va suna și simbolul va clipi pentru 1 minut.

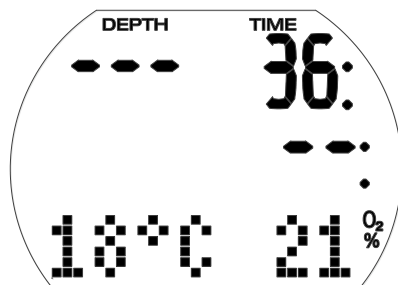
Cand timpul setat al scufundari sa terminat, o alarma acustică va suna și timpul scufundari va începe sa clipească.

### 3.4.4 Adancimea curenta/ Amestec O<sub>2</sub>%

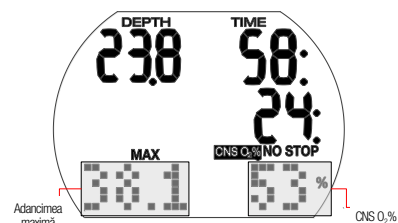
Adancimea curenta este data în incremente de 10cm în setare metric și în incremente de 1ft în setare imperială.



La adancime de scufundare mai mică de 0.8m/3ft afișajul arată "----".

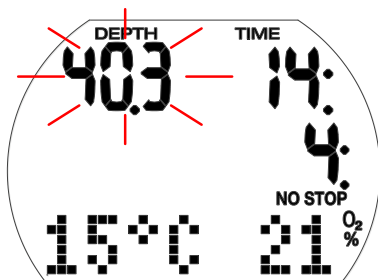


### 3.4.5 Adancimea maximă/ Presiune buteliei



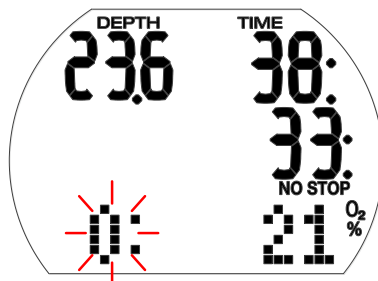
Adancimea maximă este afisata doar dacă este depasita adancimea curenta cu mai mult de 1m/3ft (funcție indicator maxim). Adancimea maximă poate fi accesată prin apasarea butonului din dreapta de doua ori. Aladin H afiseaza standard presiunea buteliei. Amestecul O<sub>2</sub>% este afișat atata timp cat CNS O<sub>2</sub>% este mai mic de 50%. Peste 50% și va fi afișat CNS O<sub>2</sub>%.

### 3.4.6 Adancimea maximă setată atinsă



#### ⚠ ATENTIE

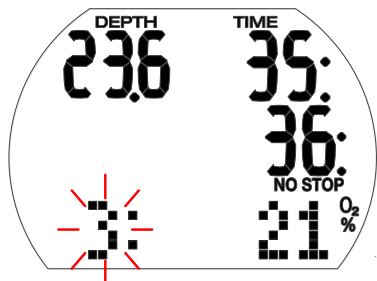
Dacă adancimea maximă setată este atinsă (implicit 40m/130ft) și alarma pentru adancime este pornită, tonul alarmei se va auzi și adancimea afisată va clipi. Urcăți pana ce adancimea încetează sa clipească.



#### ⚠ ATENTIE

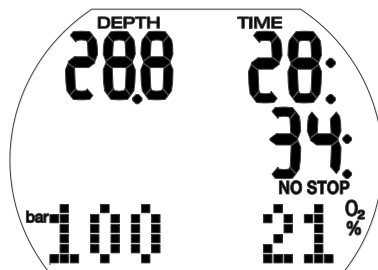
Cand RBT 0 minute este atins, tonul alarmei începe sa sune și 0 începe sa clipească. Începeți urcarea - orice întârziere suplimentară va crește riscul de a ramane fara gaz înainte de a ajunge la suprafața.

### 3.4.7 RBT 3 minute și 0 minute atinsă

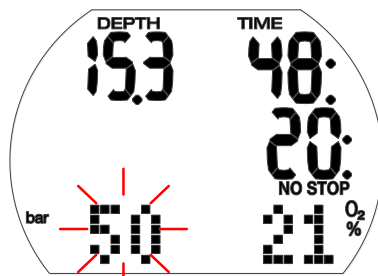


RBT (Timp de Scufundare Rămas) este timpul pe care îl puteți petrece la adancimea dvs. curenta și sa aveți gaz suficient pentru a face o urcare în siguranța pentru a ajunge la suprafața cu o rezerva în butelie. Calcularea RBT are la baza rata dvs. curenta de respirație, și este luată în considerație pentru oricare existentă sau viitoare obligație de decompresie dar si oricare gradient de temperatura a apei. Aceasta presupune o urcare cu viteza ideală de urcare (explicată în capitolul: Scufundare cu Aladin H, secțiunea: Viteza de urcare).

### 3.4.8 Jumătate și rezerva presiunii din butelie atinsă

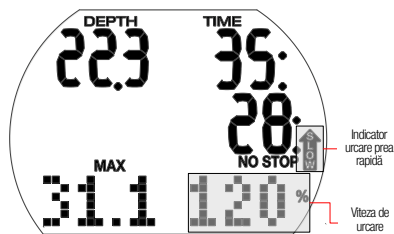


Cand este atinsă setarea pentru presiune la jumătate de butelie va suna un ton de alarma.



Cand este atinsă valoarea presiunii de rezerva din butelie, valoarea presiunii din butelie începe sa clipească și un ton de alarma va suna pana ce ajungeți la suprafața.

### 3.4.9 Viteza de urcare



Viteza optimă de urcare variază în funcție de adancime între 7 și 20m/min (23 și 67ft/min). Este afișată ca un procent din rata de referință de urcare variabilă. Dacă viteza de urcare este mai mare decât 100% din valoarea setată, va apărea o săgeată neagră verticală arătând "SLOW". Dacă viteza de urcare este depășită cu 140% săgeata va începe să clipească. Aladin H pornește o alarmă sonoră în cazul în care rata de urcare este de 110% sau mai mare. Intensitatea sunetului alarmei crește direct proporțional cu gradul în care este depășită rata de urcare prestabilită.

#### ⚠ ATENȚIE

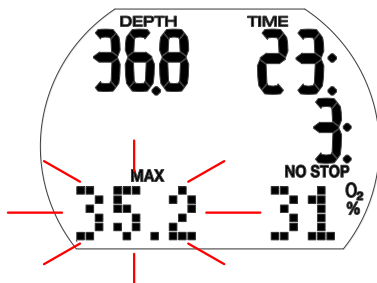
Rata de urcare prestabilită trebuie monitorizată tot timpul. Depășirea ratei de urcare prestabilită poate duce la formarea de micro-bule în circulația arterială, ce poate cauza leziuni grave sau deces din cauza bolii de decompresie.

- În cazul unei urcări rapide necorespunzătoare, Aladin H poate cere un palier de decompresie chiar dacă sunteți în interiorul etapei no-stop pentru a evita pericolul formării micro-bulelor.
- Durata timpului de decompresie necesar pentru a preveni micro-bulele poate crește masiv dacă viteza de urcare este depășită.
- O urcare înceată de la adancimi mari poate cauza o saturație crescută a tesuturilor și o durată extinsă a decompresiei și a timpului de urcare. La adancimi mici, o urcare înceată poate scurta durata decompresiei.
- Afișarea ratei de urcare este prioritară față de "CNS O<sub>2</sub>".

Vitezele excesive de urcare pe perioade lungi sunt trecute în logbook. Următoarele rate de urcare corespund cu valoarea de 100% din Aladin H.

ADANCIME		VITEZA DE URCARE	
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 Presiunea partială a oxigenului (ppO<sub>2</sub> max)/ Adancimea maximă de operare (MOD)



Presiunea partială maximă a oxigenului (ppO<sub>2</sub> max), implicit setată la 1.4bari, determină Adancimea maximă de operare (MOD). Scufundarea la adancime mai mare decât MOD-ul va expune la presiunea partială a oxigenului mai mare decât nivelul maxim setat.

Ambele, ppO<sub>2</sub> max, și prin urmare MOD-ul poate fi redus manual când setați gazul. Consultați capitolul: **Setari**, secțiunea: Meniu gaz.

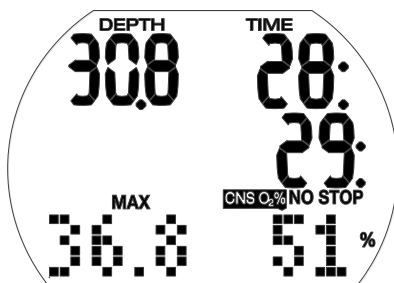
#### ⚠ ATENȚIE

MOD este o funcție a ppO<sub>2</sub> max și a amestecului folosit. Dacă în timpul scufundării MOD-ul este atins sau depășit, Aladin H va trimite mesaje acustice de atenționare iar MOD-ul afișat va clipi în colțul din stanga /jos. Dacă aceasta se întâmplă, urcați la o adancime mai mică decât MOD-ul afișat cu scopul de a diminua pericolul de intoxicație cu oxigen.

**⚠️ ATENTIE**

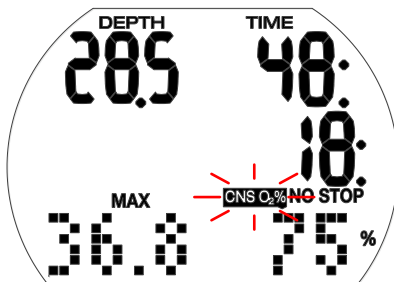
MOD-ul nu trebuie depasit. Nerespectarea atentionari poate duce la intoxicare cu oxigen.

### 3.4.11 Toxicitatea oxigenului (CNS O<sub>2</sub>%)



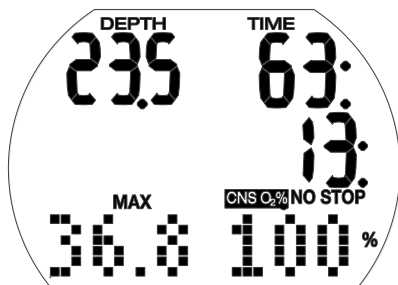
Aladin H calculează toxicitatea oxigenului bazată pe adancime, timp și amestec de gaz, și afișează în colțul din dreapta/jos când valorile sunt mai mari de 50%. Toxicitatea este exprimată în incremente de 1% din valoarea maximă tolerată (CNS O<sub>2</sub> clock).

Simbolul "CNS O<sub>2</sub>" este afișat împreună cu procentajul.

**⚠️ ATENTIE**

Un semnal acustic de atentionare pomește dacă toxicitatea oxigenului atinge 75%. Simbolul "CNS O<sub>2</sub>" clipește.

Urcati la o adancime mai mică pentru a scădea incarcarea cu oxigen, și luați în considerație terminarea scufundari.

**⚠️ ATENTIE**

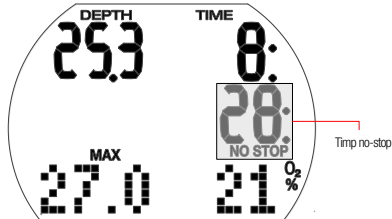
Cand toxicitatea oxigenului atinge 100% o alarma acustică va suna la fiecare 4 secunde. "CNS O<sub>2</sub>" și valoarea în procente clipește, indicand un pericol de toxicitate a oxigenului! Incepeți procedura de a termina scufundarea.

👉 **NOTA:**

- În timpul urcari, și dacă valoarea CNS O<sub>2</sub>% nu crește (datorită presiuni parțiale a oxigenului scăzută) atentionare acustică este suprimata.
- În timpul unei urcari, afișajul pentru toxicitatea oxigenului este înlocuit cu rata de urcare. Dacă urcarea este oprită, afișajul se va schimba înapoi la indicarea valori CNS.
- Aladin H afișează valorile CNS O<sub>2</sub>% ce depășesc 199%, cu 199%.
- Aladin H afișează valorile CNS O<sub>2</sub>% de peste 50%.

### 3.4.12 Informații decompresie

NO STOP și timpul de no-stop (în minute) este afișat dacă nu sunt necesare paliere de decompresie.



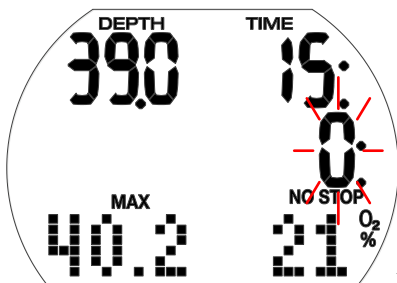
👉 **NOTA:**

- Un afișaj no-stop de "99:" înseamnă ca timpul rămas este de 99 minute sau mai mult.
- Timpul no-stop este influențat de temperatura apei.

## ⚠️ ATENTIE

Dacă timpul no-stop scade sub 3 minute, un semnal acustic de atenționare se activează și valorile no-stop încep sa clipească. Dacă timpul no-stop este mai puțin de un minut, afișajul no-stop va arăta valoarea "0" clipind.

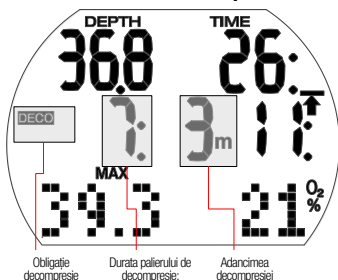
Pentru a evita o scufundare cu decompresie, urcați încet pana ce timpul de no-stop este 5 minute sau mai mult.



## ⚠️ ATENTIE

Scufundările cu decompresie necesita pregătire avansată de către o agenție recunoscută. Nu încercați scufundări cu decompresie fără o pregătire corespunzătoare de către o agenție recunoscută.

### 3.4.13 Valori de decompresie



Cand intrați în stadiul de decompresie, "NO STOP" va dispărea și va apărea "DECO" și un sunet acustic de atenționare. Săgeata "STOP" apare alături de simbolul "DECO" atunci cand scafandrul este în marja de decompresie (1.5m / 5ft sub palier).

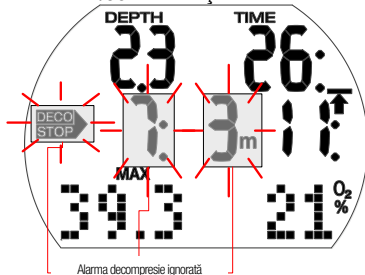
Cel mai adanc palier de decompresie este afisata în metri/ ft și timpul pentru palierul de decompresie al etapei este afișat și apare în minute. Afișajul "7: 3m" înseamnă ca un palier

de decompresie de 7 minute la adancimea de 3m/10ft trebuie sa fie făcut.

Cand palierul de decompresie este finalizat, este afișat următorul (la adancime mai mică) palier de decompresie.

Cand toate palierele de decompresie sunt finalizate, simbolul "DECO STOP" dispărea și reapare simbolul "NO STOP" împreuna cu timpul no-stop.

Palierele de decompresie la adancimi mai mari de 27m/90ft sunt afișate ca " --- : ---".

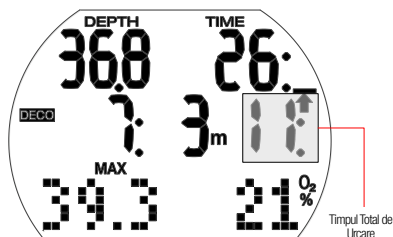


## ⚠️ ATENTIE

Dacă palierul de decompresie este ignorat este activată alarma pentru decompresie. Săgeata "DECO STOP", durata palierului de decompresie, și adancimea palierului de decompresie încep sa clipească și o alarma acustică începe sa sune. Datorită formării de micro-bule, decompresia poate crește substanțial dacă un palier de decompresie este ignorat. Coborati imediat la adancimea prescrisa a palierului de decompresie!

Cand se atinge suprafața apei în timpul unei alarme pentru decompresie, săgeata "DECO STOP", durata palierului de decompresie, și adancimea palierului de decompresie continua sa clipească pentru a va atenționa cu privire la riscul unui accident de decompresie. Modulul SOS este activat la 3 minute după scufundare în cazul în care nu se iau măsuri corective. În cazul în care (cumulat) durata totală a alarmei de decompresie este mai mult de un minut, se înregistrează în logbook.

### 3.4.14 Timpul total de urcare



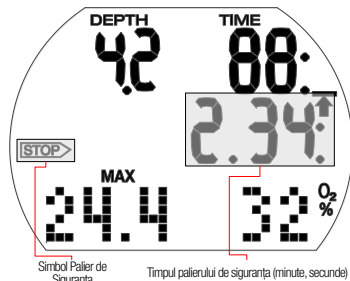
Imediat ce sunt necesare paliere de decompresie, Aladin H arată timpul total al urcării. Aceasta include timpul de urcare de la adâncimea curentă la suprafață precum și toate obligațiile pentru palierele de decompresie.

**NOTA:** Timpul total de urcare este calculat pe baza ratei de urcare prescrisă. Timpul total de urcare poate suferi modificări în cazul în care rata de urcare nu este ideală (100%). Timpul de urcare mai mare de 99 de minute, este afișat ca " -- ".

#### ⚠ ATENȚIE

La toate scufundările cu Aladin H, faceți un palier de siguranță de cel puțin 3 minute la 5m/15ft.

### 3.4.15 Cronometru pentru palierul de siguranță



Cronometrul pentru palierul de siguranță afișează timpul pe care scafandrul ar trebui să îl petreacă la adâncimea palierului de siguranță la sfârșitul scufundării. Cronometrul pornește automat atunci când adâncimea este mai mică de 5m/15 ft și număra înapoi de la 3 minute (implicit) la zero. Acesta poate fi pornit manual ori de câte ori dorim. Durata

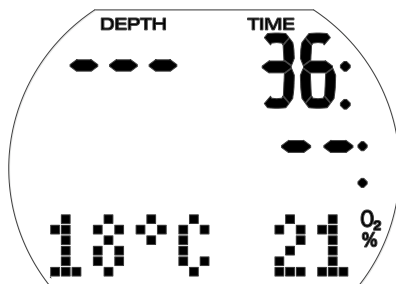
de cronometrare poate fi setată între 1 și 5 minute.

Cronometrul pentru palierul de siguranță se va activa în următoarele condiții: adâncime <5m/15ft; no-stop afișat 99 min; modulul gauge este dezactivat; timpul pentru palier este selectat (1-5min) în meniul scuba mode. Puteți activa cronometrul pentru palierul de siguranță prin apăsarea butonului din stânga. Cronometrul începe să numere înapoi și un marcaj va fi creat în profilul scufundării. Dacă apăsați din nou, cronometrul va porni din nou de la valoarea completă.

Cronometrul palierului de siguranță se va opri automat dacă adâncimea este mai mare de 6.5m/21ft sau dacă faza no-stop este mai scurtă de 99 minute.

## 3.5 Funcții după scufundare

### 3.5.1 Sfârșitul unei scufundări



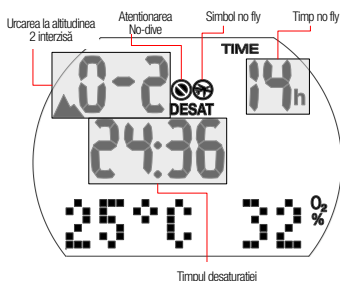
După ce ajungeți la suprafață (<0.8m/3ft) Aladin H rămâne în modulul dive pentru 5 minute. Întârzierea permite ieșirea la suprafață pentru scurt timp pentru orientare.

După 5 minute scufundarea este închisă și este trecută în logbook. Timpul desaturării, timpul no-fly, timpul no dive (dacă se aplică), clasa curentă de altitudine și clasa de altitudine interzisă sunt afișate pentru 3 minute, după care computerul se închide.

#### ⚠ ATENȚIE

Pentru calculele de desaturare și timp de interdicție la zbor, se presupune că respirați aer în timp ce sunteți la suprafață.

### 3.5.2 Timp pentru desaturatie, Timpul no-fly și Atenționare No-dive



5 minute după scufundare Aladin H arată timpul desaturatiei, timpul no-fly, atenționare no-dive (dacă se aplica), clasal de altitudine curenta și clasa de altitudine interzisă - consultați capitolul: **Scufundare cu Aladin H**, secțiunea: **Altitudine interzisă**.

Timpul no-fly este timpul în ore ce trebuie sa treaca inainte de a zbura. Este afișat pana cand valoarea cronometrata ajunge la 0 ore.

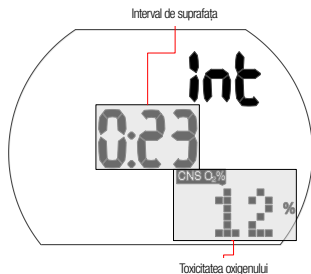
#### ⚠ ATENȚIE

Zborul în timp ce Aladin H afiseaza simbolul "do not fly" poate duce la leziuni grave sau deces datorită boli de decompresie.

#### ⚠ ATENȚIE

Dacă atenționarea "no-dive" este vizibilă pe durata intervalului de suprafață, nu efectuați o alta scufundare.

Pentru a verifica timpul trecut al intervalului de suprafață și toxicitatea oxigenului apăsa-și-tine butonul din dreapta.



Timpul de desaturare este determinat fie de toxicitatea oxigenului, saturatia cu azot sau regresul microbulelor, depinde ce necesita mai mult timp.

#### Atenționarea No-dive

Dacă Aladin H detectează situații cu risc crescut (datorită unei potențiale acumulări de micro-bule din scufundarea trecută sau un nivel CNS O<sub>2</sub> peste 40%), simbolul "no-dive" va apărea pe display.

Durata atenționari no-dive este vizibilă în meniul dive planner. Aladin H recomanda aceasta ca interval de suprafață minim pentru a reduce numărul de micro-bule și/sau a reduce nivelul CNS O<sub>2</sub> sub 40%.

*NOTA: Nu efectuați o alta scufundare pe durata de timp cat mesajul atenționare no-dive este afișat pe display-ul computerului. Dacă atenționare este determinată de acumularea de micro-bule (spre deosebire de CNS O<sub>2</sub> peste 40%) și va veți scufunda oricum, veți avea un timp de scufundare no-stop mai scurt sau timpi de decompresie mai mari. În plus, durata de avertizare pentru no-dive la sfârșitul scufundării poate crește considerabil.*



## 3.6 Scufundarea în lacuri de munte

### 3.6.1 Clase

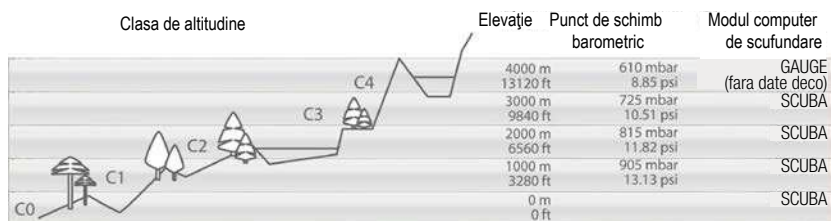
Ajustarea altimetrului (consultați capitolul: **SETARI, secțiunea: Ajustarea altitudinii**) nu afectează clasele de altitudine și nici calculele.

### 3.6.2 Clase de altitudine

Aladin H masoara presiunea atmosferica la fiecare 60 secunde, chiar și atunci cand afișajul este stins. Dacă computerul detectează o creștere de altitudine suficientă, pornește automat și indica noul clasa de altitudine (1-4) și timpul de desaturatie. Timpul de desaturatie indicat în acest moment se referă la timpul adaptat la aceasta altitudine. Dacă scufundarea este începută în acest

timp adaptat, Aladin H o va trata ca pe o scufundare repetitivă, deoarece corpul este inca în desaturatie.

Altitudinea este impartita în 5 clase, ce sunt influențate de presiunea barometrica. Aceasta este motivul pentru care clasele de altitudine definite se suprapun pe margini. Dacă un lac de munte este atins, clasa de altitudine este indicat la suprafața (afișajul pentru ora curenta), în logbook și în dive planner cu un simbol stilizat în munte și clasa de altitudine curenta. Altitudinea la nivelul mari este la aproximativ 1000m/3280ft și nu este afisata. În diagrama de mai jos, puteți vedea defalcarea aproximativă a claselor de altitudine:



### 3.6.3 Altitudine interzisă



Urcarea la clasele de altitudine 3 și 4 este interzisă. Altitudinea maximă permisă: 2650m/8694ft.

#### ⚠ ATENȚIE

La suprafața, Aladin H arată, prin clipirea segmentelor numărul clasei de altitudine, altitudinea la care nu ar trebui sa urcați. Urcarea interzisă este afisata împreuna cu clasa de altitudine curenta.

Exemplu:



Sunteți la 1200m/3937ft (clasa de altitudine 1) și ati putea urca numai la clasa 2

(2650m/8694ft). Nu trebuie sa urcați la clasele de altitudine 3 și 4.

#### ⚠ ATENȚIE

Dacă este detectată o urcare la o altitudine interzisă, o alarma acustică va suna pentru 1 minut. Coborati la o altitudine mai joasă.

### 3.6.4 Scufundari cu decompresie în lacuri de munte

Cu scopul de a asigura o decompresie optimă chiar și la altitudine mare, palierul de decompresie la 3m/10 ft este impartit în palier la 4m/13ft și palier la 2m/7ft în clasele de altitudine 1, 2 și 3. Adancimile palierelor de decompresie prescise sunt în ordinea (2m/7ft, 4m/13ft, 6m/20ft, 9m/30ft...).

Dacă presiunea atmosferica este sub 620mbari/8.99psi (altitudinea mai mare de 4100m/13450ft deasupra nivelului mari), Aladin H va comuta automat în modul gauge iar datele decompresiei nu vor fi calculate

sau afișate. Adițional, planificatorul pentru scufundari nu mai este disponibil. Pentru mai multe informații referitoare la scufundarea în modul gauge consultați următoarea secțiune.

### 3.7 Modul gauge

Modulul gauge nu suporta calcule pentru timp de no-stop sau sa supravezeze decompresia. Supervizarea ppO2 max și CNS O2% sunt deasemenea dezactivate. În modul gauge Aladin H nu afișează informații referitoare la dezvoltarea micro-bulelor sau setari pentru amestecuri de gaz. MOD și nivelurile de micro-bule nu pot fi setate și planificatorul de scufundare nu poate fi selectat.

#### ⚠ ATENȚIE

În modul gauge, TOATE alaramele acustice și vizuale și mesajele de avertizare sunt oprite, iar Aladin H afișează adancimea, timpul scufundari, presiunea buteliei și adancimea maximă.

#### 3.7.1 Comutarea modulului gauge pornit și oprit

Modulul gauge poate fi pornit sau oprit la suprafața atunci cand nu exista desaturatie, și cand nu a fost efectuată nici o scufundare în modul gauge în ultimele 48 ore.

#### ⚠ ATENȚIE

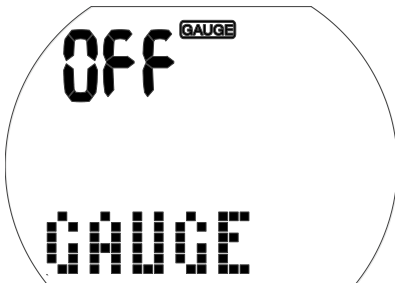
- Scufundările în modul gauge sunt făcute pe riscul dvs.
- După scufundare în modul gauge, Aladin H nu poate fi folosit ca și computer de scufundare după 48 ore.

Apasati butonul din dreapta 3x și meniul "GAUGE" este afișat. (Dacă Aladin H arată "---" modulul gauge nu poate fi activat sau dezactivat fara a reseta desaturatia. Aladin H arată "---" pentru 48 ore după o scufundare în modul gauge sau atata timp cat exista desaturatie ramasa după o scufundare în modul computer.)

2. Confirmați prin apasa-și-tine a butonului din dreapta ca doriți sa activați sau dezactivați modulul gauge. În acest punct, "ON", "OFF" încep sa clipească.
3. Prin apasarea unuia dintre butoane din dreapta sau stanga veți naviga printre "ON" (modul Gauge) și "OFF" (modul Scuba).

Selectați: ON

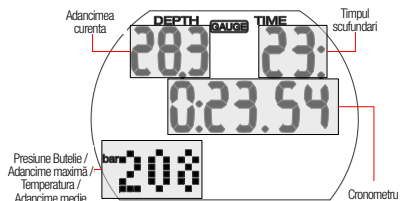
4. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. (Fara confirmarea afișajul va dispărea după 3 minute și toate setările adăugate nu vor fi acceptate.)



1. Din afișajul dive apasa-și-tine butonul din dreapta (apare meniul "GAS").

### 3.7.2 Scufundarea în modul gauge

Următoarele informații sunt afișate în modul gauge:



Prin apasarea butonului din dreapta puteți naviga de la presiunea buteliei la adancimea maximă la temperatura la adancimea medie la ora curenta și înapoi la presiunea buteliei. Prin apasarea butonului din stanga puteți restarta cronometrul. Aceasta generează deasemenea un marcaj.

Adancimea medie este continuu actualizată și reprezintă timp-adancime medie de la începutul scufundari. Puteți reseta adancimea medie în orice moment prin apasa-și-tine butonul din dreapta. Aceasta generează deasemenea un marcaj.

#### Cronometrul

În modul gauge, după intrarea în apa Aladin H va monitoriza automat timpul scufundari și în același timp va activa cronometrul. Cronometrul va rula pentru maximum 24 ore.

- Apasand butonul din stanga puteți reseta timpul iar cronometrul va începe din nou de la zero.
- Fiecare pornire (restart) a cronometrului va crea un marcaj.

### 3.7.3 După scufundarea în modul gauge



Aladin H indică perioada de timp rămasă în timpul căreia nu poate fi utilizat în modul calculator. Odată ce perioada de așteptare sa terminat, modul gauge poate fi schimbat manual.

Timpul no-fly în modul gauge este 48 ore. Timpul pentru desaturatie nu va fi afișat.

### 3.8 Scufundare cu niveluri de microbule (MB)

Micro-bulele sunt niște bule mici ce se pot forma în corpul scafandruului în timpul scufundari și în mod normal se disipeaza natural în timpul urcari și după scufundare, la suprafața. Scufundarile efectuate fara decompresie sau palierelor de decompresie observate nu previn formarea micro-bulelor în circulația sanguină venoasa.

Micro-bulele periculoase sunt cele ce migrează în circulația arteriala. Motivele pentru migrarea din circulația sanguină venoasa la circulația arterială poate fi un număr mare de micro-bule adunate în plămâni. SCUBAPRO a dotat Aladin H cu o noua tehnologie pentru a ajuta la protejarea scafandrilor de aceste micro-bule.

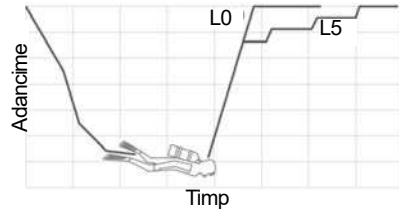
Cu Aladin H, puteți alege - în funcție de nevoile dumneavoastră specifice - un nivel de MB care va asigura un nivel de protecție de la micro-bule. Scufundări cu niveluri MB includ paliere suplimentare la urcare (palier pe nivel); acest lucru încetinește procesul de urcare, oferind organismului mai mult timp pentru desaturatie. Aceasta funcționează împotriva formari micro-bulelor și crește siguranța.

Aladin H are 6 nivele pentru micro-bule (L0-L5). Nivelul L0 corespunde cu foarte

cunoscutul model pentru decompresie SCUBAPRO, modelul ZH-L16 ADT și nu necesita paliere pe nivel din cauza formării micro-bulelor. Niveluri L1 pana la L5 oferă protecție adițională la formarea micro-bulelor, iar nivelul L5 oferind cea mai mare protecție. Similar cu afișajul informațiilor din timpul scufundărilor cu decompresie sau a scufundărilor cu timp no-deco, Aladin H afișează adâncimea și durata primei opriri pe palier dar și timpul total pentru urcare din momentul finalizării timpului no-stop MB. Pe măsură ce timpul no-stop MB este mai scurt decât timpul no-stop obișnuit va fi necesar să efectuați un palier (palier pe nivel) mai devreme decât un scafandru ce folosește L0. Dacă ignorați un palier obligatoriu, Aladin H va comuta pur și simplu la un nivel MB mai scăzut. Cu alte cuvinte, dacă alegeți nivelul L4 înainte de scufundare, și în timpul scufundării ignorați palierul recomandat de L4, Aladin H va ajusta automat setarea la nivel L3 sau inferior.

### 3.8.1 *Comparația scufundărilor dintre MB L0 și MB L5*

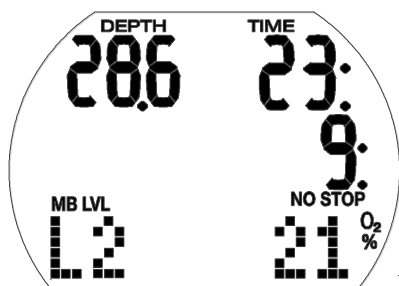
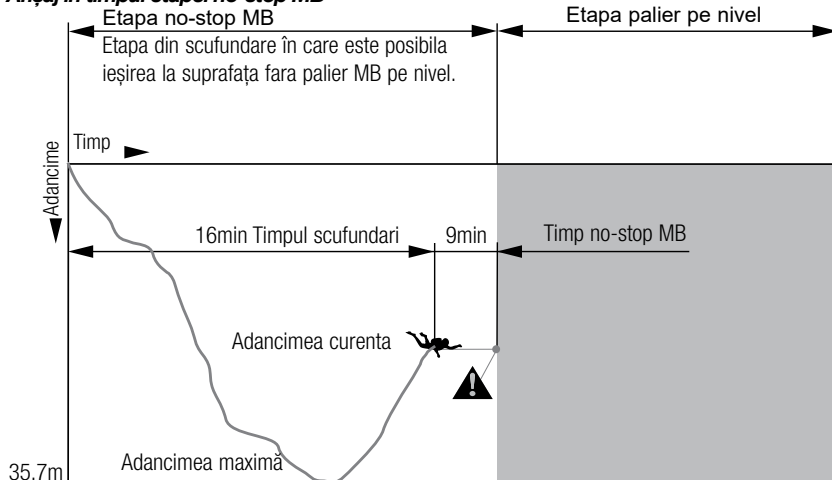
Când două computere de scufundare Aladin H sunt folosite simultan, unul setat în nivelul MB L5 iar celălalt în nivelul MB L0, timpul de no-stop la unitatea L5 va fi scurtat și vor fi mai multe paliere pe nivel obligatorii înainte ca scafandru să facă palierul de decompresie obligatoriu. Aceste paliere pe nivel adiționale ajută la disiparea micro-bulelor.



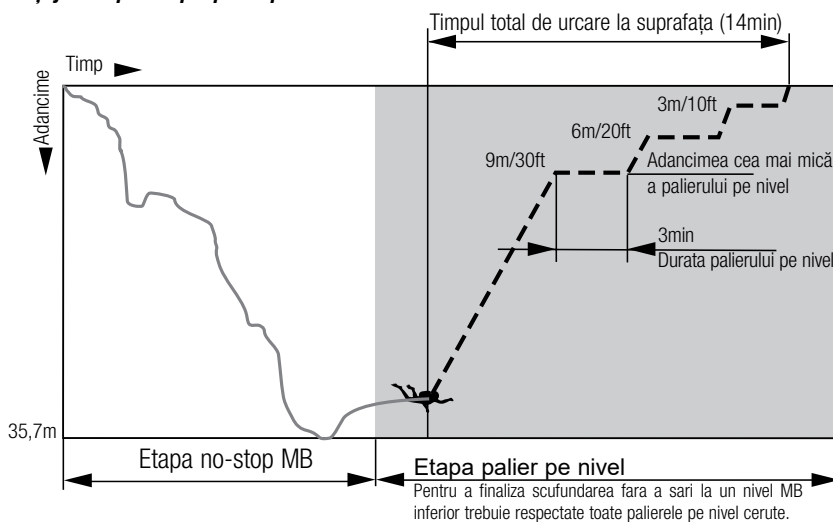
### 3.8.2 *Terminologie*

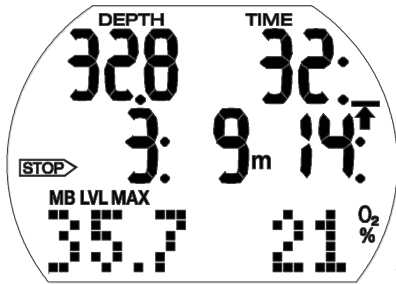
Această secțiune este dedicată exclusiv terminologiei și caracteristicilor afișate ce sunt utilizate în timpul scufundărilor cu niveluri MB.

**Afișaj în timpul etapei no-stop MB**



**Afișaj în timpul etapei palier pe nivel**





### 3.8.3 Pregătirea pentru o scufundare cu niveluri MB

#### Setarea nivelului MB

Pentru a schimba nivelul MB, consultați capitolul: SETARI, secțiunea: Setarea Nivelului MB.

👉 **NOTA:** Nivelurile MB influențează planificatorul pentru scufundare.

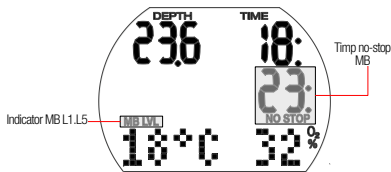
### 3.8.4 Funcții în timpul scufundării cu niveluri MB

#### Informații paliere pe nivel

##### Timp no-stop MB

În timp ce ne scufundăm cu niveluri MB L1 la L5 Aladin H va afișa timpul no-stop MB în loc de timpul no-stop obișnuit. În timpul no-stop MB nu sunt necesare palieri pe nivel.

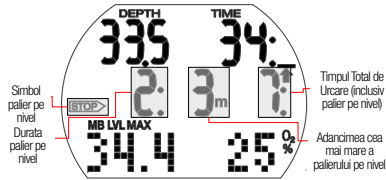
Sunt vizibile simbolurile "NO STOP" și nivelul MB. Timpul no-stop MB rămas este arătat în minute.



👉 **NOTA:**

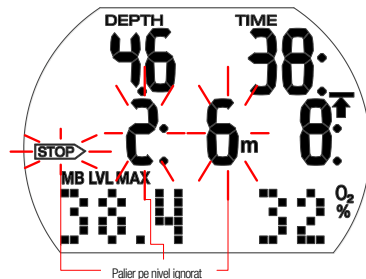
- Informațiile și alarmele pentru timpul no-stop MB și timpul no-stop obișnuit sunt la fel.
- Timpul no-stop raportat la L0 este arătat prin apăsarea butonului din dreapta 5x.
- Indiferent de nivelul MB, se recomandă în general să efectuați o urcare lentă pe ultimii câțiva metri/ft.

### Palieri pe nivel



La intrare în etapa palier pe nivel, "NO STOP" dispare și săgeata STOP este afișată. Săgeata STOP clipește pentru 8 secunde și se aude un sunet beep de atenționare. Pentru a finaliza scufundarea fără a sari la un nivel MB inferior, trebuie respectate toate palierele pe nivel cerute.

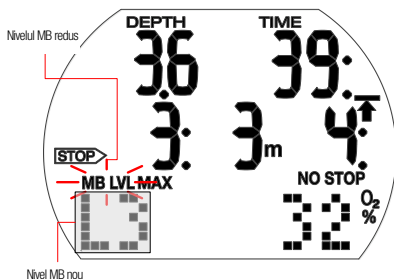
Cel mai adânc palier pe nivel este afișat în metri/ft. Afișajul "2: 3m" înseamnă că un palier pe nivel de 2 minute la adâncimea de 3m/10ft trebuie să fie respectat. Informațiile deco raportate cu L0 sunt afișate pe un afișaj alternativ (consultați capitolul: Scufundare cu Aladin H, secțiunea: Informații decompresie). Când un palier pe nivel este finalizat, următorul palier pe nivel mai sus - dacă există - este afișat. Când un palier pe nivel a fost respectat, săgeata STOP dispare și reapare "NO STOP". Indicatori de timp arată din nou timpul No-stop MB.



## ⚠️ ATENTIE

Mesajul de atenționare "Level stop ignored" este activat dacă palierul pe nivel cerut nu a fost respectat. Un sunet de atenționare beep și săgeata STOP, adâncimea și durata palierului pe nivel ignorat vor începe să clipească.

Pentru a finaliza scufundarea fără a schimba la un nivel MB inferior, trebuie să coborâți imediat la adâncimea prescrisă!

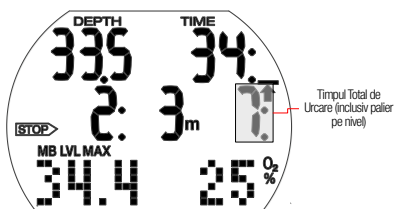


## ⚠️ ATENTIE

Atenționarea "MB level reduced" este activată dacă coborâți mai mult de 1.5m/5ft sub palierul pe nivel cerut. Aladin H reduce nivelul MB, un beep de atenționare se va auzi și noul nivel MB va fi afișat în colțul din stânga jos. Pentru a finaliza scufundarea fără a schimba la un nivel MB mult mai inferior, trebuie respectat noul palier pe nivel cerut.

\* Beep-urile de atenționare pot fi anulate. Consultați capitolul: **Setari**, secțiunea: **Comutarea sunetului pornit și oprit.**

### Timpul total de urcare



Aladin H afișează informațiile palierului pe nivel și timpul total de urcare. Acesta include timpul de urcare dar și toate palierele pe nivel.

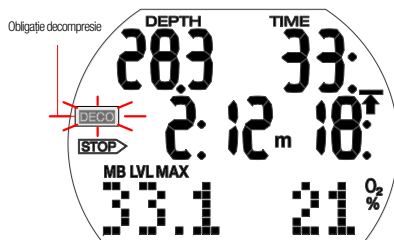
☞ *NOTA: Timpul total de urcare este calculat pe baza ratei de urcare prescrisă. Timpul total de urcare poate suferi modificări în cazul în care rata de urcare nu este ideală (100%).*

### Obligație decompresie

Aladin H calculează și afișează paliere pe nivel pentru a reduce formarea micro-bulelor, dar calculează și datele de decompresie a scafandrului.

## ⚠️ ATENTIE

Evitați scufundările cu decompresie când vă scufundați cu niveluri MB.



Cum să evităm palierele de decompresie:

- Verificați timpul no-stop comun prin apăsarea butonului din dreapta până ce apare LO

## ⚠️ ATENTIE

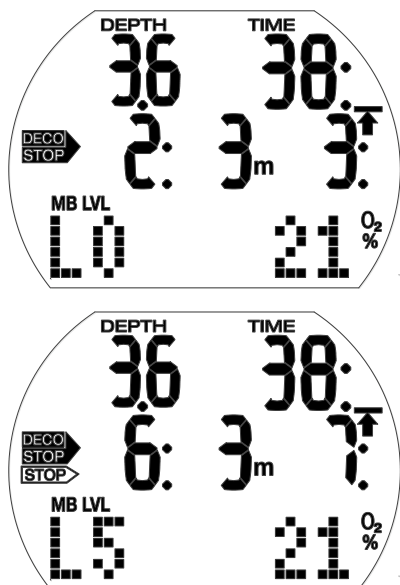
La începutul etapei de decompresie va suna un beep de atenționare iar simbolul va începe să clipească pentru 8 secunde. Pentru a preveni o scufundare cu paliere de decompresie lungi este recomandat să urcați cativa metri/ft când vedeți acest mesaj.

Dacă palierele de decompresie devin obligatorii, simbolul "DECO" va fi afișat. Timpul total de urcare va include de asemenea și palierul de decompresie.

### Palier pe nivel și palier de decompresie

Când adâncimea palierului pe nivel este egală cu adâncimea primului palier de decompresie obligatoriu și dacă sunteți între 1.5m/5ft de adâncimea palierului, Aladin H va arăta STOP DECO și STOP (palier pe nivel). Durata indicată se referă la durata palierului pe nivel.

Din moment ce palierele pe nivel sunt mai restrictive decat palierele de decompresie, cand toate palierele de decompresie au fost respectate, afișajul se schimba de la STOP DECO numai la STOP.



### 3.8.5 Finalizarea unei scufundari cu niveluri MB

O scufundare cu niveluri MB este finalizată în același mod ca o scufundare fara niveluri MB (consultați capitolul: **Scufundare cu Aladin H**, secțiunea: **Cronometru palier de siguranță**) în afara de următoarele excepții: Dacă nivelul MB a fost redus în timpul scufundari, Aladin H va afișa simbolul nivelului MB clipind și nivelul MB curent timp de 5 minute după ce ajungeți la suprafața. Scufundarea este atunci finalizată iar Aladin H schimbă în user mode cu nivelul MB comutand înapoi la setarea originală a MB. Scufundari repetitive și niveluri MB: Dacă în timpul scufundari un palier pe nivel este ignorat și începeți o alta coborare după, este posibil ca Aladin H sa ceară imediat un palier pe nivel. Pentru a finaliza scufundarea cu setarea inițială a nivelului MB trebuie respectate toate palierele pe nivel.

## 3.9 PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)

### 3.9.1 Introducere în PDIS

Scopul principal al unui computer de scufundare este sa monitorizeze incarcatura de azot și sa recomande proceduri de urcare în siguranța. Scufundările în așa-numitele limite no-stop înseamnă că, la sfârșitul scufundării puteți urca direct la suprafață, respectand viteza de urcare în condiții de siguranță, în timp ce pentru scufundări din afara limitei no-stop (așa-numitele scufundări cu decompresie), trebuie să efectuați paliere la anumite adâncimii și se lasati timp pentru ca excesul de azot să fie eliminat din corpul dumneavoastră înainte de a termina scufundare.

În ambele situații, poate fi benefic sa faceți un palier pentru cateva minute la o adancime intermediară între adancimea maximă atinsă în scufundare și suprafața sau, în cazul unei scufundari cu decompresie, primul (cel mai adanc) palier de decompresie.

Un asemenea palier intermediar este benefic imediat ce presiunea mediului ambiental la adâncime este suficient de scăzut pentru a asigura că organismul dumneavoastră elimina în mod predominant azot, chiar dacă sub un gradient de presiune foarte mic. În asemenea situație, puteți sa va plimbați în jurul recifului și sa va bucurati de scufundare în timp ce organismul dvs. are șansa de a elimina încet azot.

În ultima perioada, așa numitele "deep" stops (paliere la adancime) au fost introduse în unele computere și tabele, sunt definite ca jumătate din adancimea maximă a scufundari și suprafața (cel mai puțin adanc palier de decompresie). Petrecand 2 sau 15 minute la 30m/100ft va avea ca rezultat același palier de adancime la 15m/50ft.

Cu PDIS, după cum sugerează numele, Aladin H interpretează profilul scufundari și sugerează un palier intermediar ce este în funcție de absorbtia de azot pana în prezent. Palierele PDI prin urmare se vor schimba în funcție de cum decurge scufundarea pentru a reflecta schimbările continue de situație din corpul dvs. De-a lungul aceleași linii, PDIS va reprezenta azotul acumulat din scufundarile anterioare: prin urmare,



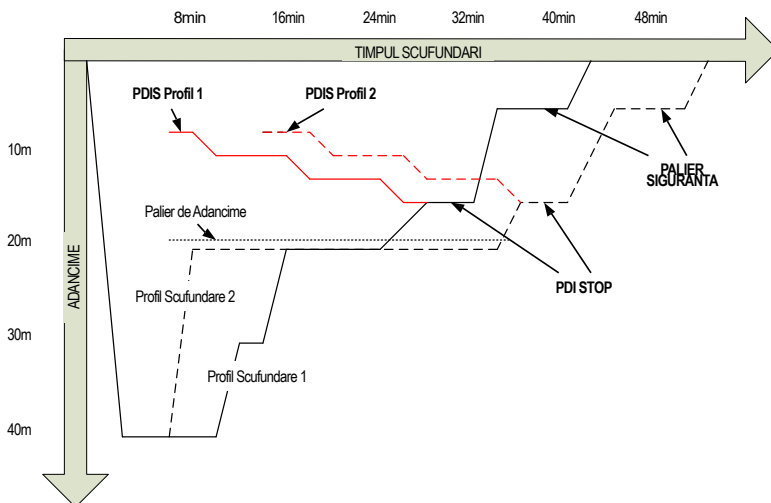
PDIS este deasemenea dependent în scufundări repetitive. Palierele de adancime convenționale ignora complet aceste aspecte. Imaginea de mai jos cuantifică amplitudinea PDIS și ilustrează dependența sa cu privire la absorbția cumulativă de azot din 2 exemple de profile de scufundare. Această imagine demonstrează, de asemenea, diferența conceptuală dintre PDIS și destul de rudimentarele paliere de "adancime".

Mai exact, imaginea 2 compara 2 profile de scufundare la adancimea maximă de 40m/132ft care de altfel sunt foarte diferite. Profilul 1 sta la 40m/132ft 7 minute, apoi urca la 30m/100ft pentru 3 minute, urmat de 12 minute la 20m/65ft. Profilul 2 sta mai puțin de 2 minute la 40m/132ft, apoi urca la 21m/69ft și sta acolo 33 minute. Ambele scufundari sunt scufundari no-stop la limita intrării în decompresie.

Linia ingrosata reprezintă adancimea PDIS cum este afisata pe ecranul computerului pe durata scufundari din profilul 1, linia întreruptă reprezintă adancimea PDIS cum este afisata

pe ecranul computerului pe durata scufundari din profilul 2. Se poate vedea ca adancimea PDIS afisata crește pe masura ce mai mult azot se acumuleaza în organism, dar face acest lucru foarte diferit în cele 2 scufundari datorită expunerii diferite în cele 2 profile. Palierul PDI este efectuat la 25 minute pentru profilul 1 și la 37 minute pentru profilul 2 urmat de palier de siguranță la 5m/15ft.

Pe de alta parte, linia formată din puncte solide mici reprezintă adâncimea care va fi afișată de către un computer conform metodei convenționale pentru paliere de adancime, și ar fi aceeași pentru cele 2 profilele de scufundare. Palierele de adancime ignora complet orice elemente despre scufundari în sine cu excepția adancimii maxime.



### 3.9.2 Cum funcționează PDIS?

Modelul matematic de decompresie la Aladin H, numit ZH-L16 ADT MB PMG, monitorizează starea de decompresie prin împartirea corpului în 16 așa numite compartimente și urmărind matematic gradul de absorbție și eliberare a azotului în fiecare cu legile fizicii corespunzătoare. Diferite compartimente simulează părți ale corpului, cum ar fi sistemul nervos central, mușchi, oase, piele și așa mai departe.

Adancimea palierului PDI este calculată ca aceea la care compartimentul lider pentru calculul decompresiei trece de la saturație la desaturatie, iar scafandru este sfătuit sa efectueze un palier de 2 minute deasupra adancimii afișate (acesta este opusul palierului de decompresie, unde vi se cere sa ramaneti un pic sub adancimea afisata). Pe durata palierului intermediar, corpul nu mai absoarbe azot în compartimentul lider, din contra, elimina azot (deși într-o gradient de presiune foarte mic). Aceasta, combinată cu presiunea ambientală relativ mare, inhibă dezvoltarea bullelor.

Trebuie remarcat faptul că cele mai rapide 4 compartimente, pana la 10 minute, respectiv jumătate din timp, nu sunt luate în considerație ca determinante pentru palierul de adancime PDI. Aceasta este din cauza ca aceste compartimente sunt "lider" pentru un timp foarte scurt, pentru care palierul intermediar nu sunt cerute.

☞ *NOTA: Palierul PSI nu este un palier obligatoriu și NU este un inlocuitor al palierului de siguranță de 3-5 minute la 5m/15ft.*

#### **⚠ ATENȚIE**

Chiar și atunci când faceți un stop PDI, tot mai **TREBUIE** să efectuați un palier de siguranță la 5m/15ft pentru 3 până la 5 minute. Efectuarea unui palier între 3 până la 5 minute la sfârșitul oricărei scufundări rămâne cel mai bun lucru ce poate fi făcut pentru dvs.

### 3.9.3 Considerații speciale atunci cand va scufundați cu mai mult decat un singur amestec de gaz

Schimbul în timpul scufundării la un amestec cu o concentrație mai mare de oxigen influențează palierul PDI. Acesta trebuie să fie luat în calcul pentru că, în conformitate cu natura predictivă a manipulării mai multor gaze în ZH-L16 ADT MB PMG.

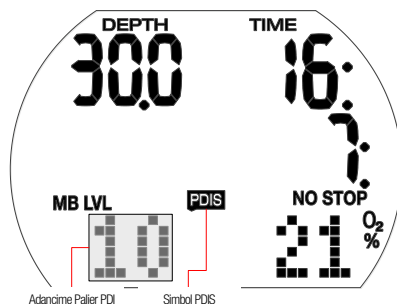
Când ne scufundăm cu mai mult de un amestec de gaz, Aladin H afișează adancimea PDIS conform următoarelor reguli:

- Dacă palierul PDI calculat pentru amestecul de fund (gas1) este mai adanc decat adancimea de schimb, atunci aceasta valoare calculată este afisata.
- Dacă palierul PDI calculat pentru gaz 1 este la adancime mai mică decat adancimea de schimb la gas d, atunci afișarea PDI stop este o funcție a gas d.

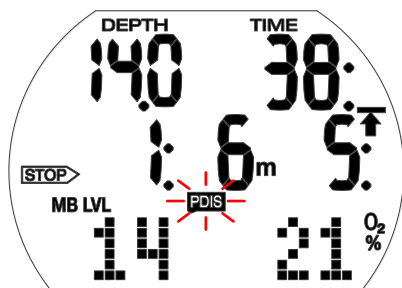
În cazul în care omiteți schimbul de gaz, Aladin H revine la palierul PDI pentru amestecul respirat.

### 3.9.4 Scufundarea cu PDIS

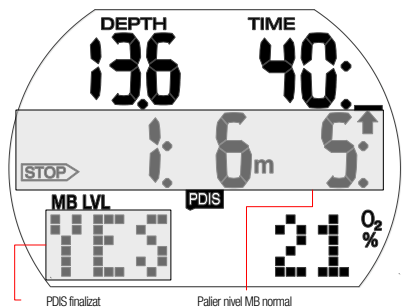
☞ *NOTA: Pentru a folosi caracteristicile PDIS, trebuie să activați PDIS (consultați capitolul: **Setări**, secțiunea: **Setări PDIS**).*



Când palierul PDI calculat este la adancime mai mare de 8m/25ft, Aladin H îl arată pe afișaj și continua să facă asta până ce în timpul urcării ajungeți la adancimea afișată. Valorile afișate se schimbă pe durata scufundării pentru că Aladin H monitorizează absorbția de azot în cele 16 compartimente și actualizează adancimea PDIS conform pentru a reflecta optim în orice moment.



Adancimea PDIS este aratata în colțul din stanga jos, împreuna cu simbolul PDIS. În timpul unei scufundari no-stop, de indata ce ajungeți la acea adancime în timpul urcari, va apărea eticheta STOP și cronometrul cu 2 minute în locul valori no-stop. În plus, eticheta PDIS va clipi. Va puteți afla în una din 3 situații:



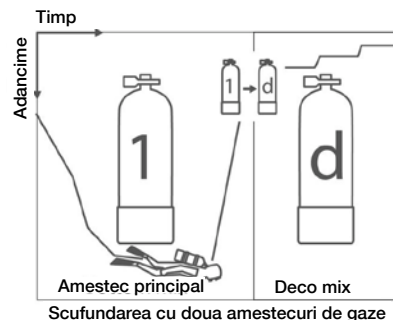
- Va trebui sa petreceți 2 minute în marja de 3m/10ft deasupra adancimi indicate. Cronometrul va dispărea și valoarea PDIS va fi înlocuita de eticheta YES ca indicativ ca ati făcut palierul PDI.
- Ati coborat mai mult de 0.5m/2ft sub PDIS. Cronometrul va dispărea și va reaparea din nou, incepand la 2 minute, următoarea data cand veți urca la adancimea PDIS.
- Ati urcat mai mult de 3m/10ft peste PDIS. Valoarea PDIS și cronometrul sunt înlocuite cu eticheta NO pentru a indica faptul ca nu ati efectuat palierul PDI.

Dacă Aladin H afiseaza palier de decompresie obligatoriu cand atingeți la urcare adancimea PDIS, toate regulile se aplica la fel, dar cronometrul cu 2 minute va rula în fundal și nu va fi afișat pe ecran. Cu toate acestea, eticheta PDIS, va continua sa clipească, indicand ca va aflați în zona PDIS.

*NOTA: Aladin H nu emite avertismente cu privire la un palier PDI ratat.*

Cand ne scufundam cu niveluri MB, PDIS urmează aceleași reguli ca cele descrise mai sus. Cu toate acestea, nivelurile MB, introduc paliere mai devreme și la adancimi mai mari decat baza algoritmului L0. Prin urmare, afișarea PDI poate fi intarziata iar la anumite scufundari este posibil să nu fie afișată deloc. Spre exemplu, acesta ar fi cazul unei scufundari cu aer (21% oxigen) la o adancime mică și nivelul MB L5.

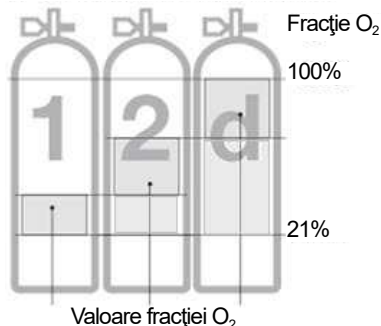
### 3.10 Scufundare cu 2 sau 3 amestecuri de gaz



☞ **NOTA:** Următorul capitol prezintă caracteristicile scufundărilor cu 2 sau 3 gaze. Când folosim 2 amestecuri de gaz (gas 1 și d) ignorați partea care descrie gas 2.

Aladin H va permite să folosiți 3 amestecuri de nitrox diferite în aceeași scufundare. Butelia 1 conține un amestec de fund (gas 1), butelia 2 amestecul de deplasare, iar butelia d conține amestecul pentru decompresie (gas d).

### Setarea amestecului de gaz și adancime pentru a schimba amestecul de gaz



În timpul scufundării cu 2 sau 3 amestecuri de gaze, amestecul de fund (gaz 1) conține cea mai mică fracție de oxigen și a gaz d cea mai mare fracție de oxigen. Aladin H va accepta setări ce corespund în această ordine.

## ▲ ATENȚIE

Pentru amestecuri de gaze ce au un procentaj de oxigen de 80% sau mai mare, ppO<sub>2</sub> este fixat la 1.6bari și nu poate fi modificat în nici un fel.

Proceduri:

1. Pentru a intra în setările pentru fracția de oxigen și ppO<sub>2</sub> max (MOD) pentru gaz 1 (amestec de fund), consultați capitolul: **Setări**, secțiunea: **Meniu gaz**.
2. Repetați procesul pentru gaz 2 și gaz d. Retineți că, în acest caz MOD-ul rezultat corespunde cu adancimea la care ați planificat să faceți schimbul de la gas 1 la gas 2 și de la gas 2 la gas d în timpul etapei de urcare.
3. Dacă setați gas 2 și gas d la “– O<sub>2</sub>%”, Aladin H va calcula scufundarea luând în considerație doar gas 1.

Aladin H va accepta doar adancimile de schimb a gazelor (MOD gas 2/gas d) unde presiunea partiala a oxigenului (ppO<sub>2</sub> max) nu este depasita.

☞ **NOTA:**

- În timpul urcării un mesaj de atenționare acustic și vizual va indica ca ați ajuns la adancimea unde este cerut schimbul la gas 2 sau gas d.
- Fără confirmare ațișajul va dispărea după 30 secunde și toate setările adăugate nu vor fi acceptate.
- Dacă fracția de oxigen la gas 2/gas d în modul de suprafața este setată la o altă valoare decât “–O<sub>2</sub>%”, până la adancimea de 0.8m/3ft, Aladin H va ațișa “2G” sau “3G” în locul valorii procentului în colțul din dreapta jos a ecranului.

☞ **NOTA:**

- Dacă va scufundați ocazional cu nitrox, puteți folosi timpul de resetare automată la funcția aer normal. După resetare, fracția de oxigen din gas 1 este setată la 21% iar fracția de oxigen a gas 2 și gas d sunt setate la “– O<sub>2</sub>%” (scufundare cu un singur gaz).

## Funcții în timpul unei scufundari cu 2 sau 3 amestecuri de gaz

### ⚠️ ATENȚIE

Scufundarea cu 2 sau 3 amestecuri de gaz reprezintă un risc mai mare decât scufundarea cu un singur amestec, iar greșelile scafandului pot duce la leziuni grave sau deces.

În timpul scufundărilor cu multiple amestecuri de gaze, asigurați-vă întotdeauna ca respirați din butelia din care intenționați să o faceți. Marcați toate buteliile și detentoarele astfel încât sub nici o circumstanță să nu fie încurcate! Înaintea fiecărei scufundări și după ce schimbați o butelie, asigurați-vă ca fiecare amestec de gaz este setat cu valoarea corectă pentru butelia corespunzătoare.

### Prognoza predictivă a decompresiei

Calculul datelor pentru decompresie este bazat prin asumarea ca schimbul (rile) amestecurilor de gaz (e) vor fi efectuate la la adâncimea (mi) de schimb selectate anterior (MOD gas 2/gas d). Dacă ignorați un schimb necesar sau schimbați amestecul cu întârziere, Aladin H va reajusta corespunzător calculul pentru decompresie. În cazul unui schimb ignorat computerul de scufundare va baza atunci calculul sau prin presupunerea ca veți urca la suprafața fara a folosi gazul propus.

### Afisaje alternative în timpul scufundării cu 2 gaze

1. Afishașajul principal prezintă prognoza predictivă a decompresiei, care presupune ca scafandul va face schimbul la gazul deco la adâncimea de schimb specificată. În colțul din stânga jos este afișată presiunea buteliei cu O<sub>2</sub>% sau CNS% când este mai mare de 50% în colțul din dreapta.
2. La apăsarea butonului din dreapta, temperatura și CNS% curent sunt afișate în rândul de jos. CNS% va dispărea după 5 secunde, în timp ce temperatura rămâne.
3. La apăsarea butonului din dreapta, "GAS 1", "GAS 2" sau "GAS d" apar pe rândul din mijloc pentru a indica gazul curent activ, iar MOD-ul apare în colțul din stânga jos. "GAS 1", "GAS 2" sau "GAS d" vor dispărea după 5 secunde

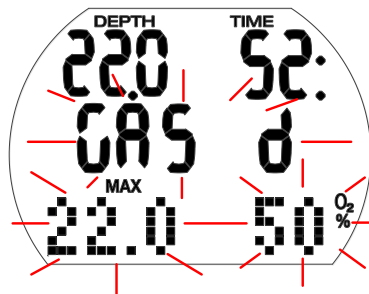
cu excepția cazului în care butonul din dreapta este apăsat iar.

4. Apăsând butonul din dreapta încă o dată va fi arătat O<sub>2</sub>% din gazul activ în colțul din dreapta jos și informațiile decompresiei în cazul în care scufundarea va fi finalizată cu gazul activ curent (fara schimb la gas 2/deco gas). Acesta este calculul la care Aladin H va trece în caz, după ce sa atins adâncimea de schimb (uri), scafandul nu a confirmat schimbul (rile). Informațiile de decompresie și O<sub>2</sub>% clipeșc.
5. Dacă un nivel MB mai mare de L0 este activ, apăsând încă o dată butonul din dreapta va fi aratăta informația predictivă a decompresiei iar în colțul din stânga jos, nivelul MB activ curent.
6. Apăsând din nou butonul din dreapta va fi aratăta informația predictivă a decompresiei raportată la L0 împreună cu simbolul L0 jos în stânga.
7. Încă o dată apăsat butonul din dreapta va arăta informațiile decompresiei raportate la L0 doar dacă gazul curent este folosit, împreună cu informațiile decompresiei și O<sub>2</sub>% gazului curent clipind.
8. La apăsarea butonul din dreapta iar, ora curentă apare în rândul din mijloc.

☞ *NOTA: Toate afișajele dispar după 5 secunde și va fi arătat din nou afișajul principal. Singura excepție este presiunea buteliei, RBT cu 15 secunde, Busola cu timp ajustabil începând cu 5 până la 60 secunde sau apăsa on/off.*

### Schimbarea amestecului de gaz

☞ *NOTA: După scufundare Aladin H selectează automat gas 1.*

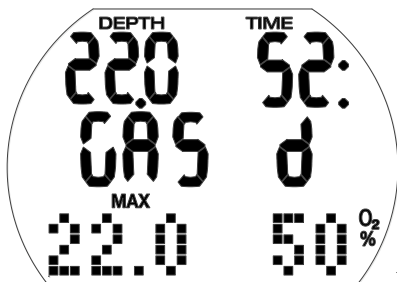


## ▲ ATENȚIE

Cand în timpul urcării este atinsă adâncimea de schimb (MOD gas 2 sau gas d), o atenționare acustică va fi auzită și "GAS 2"/"GAS d", MOD-ul lor și O<sub>2</sub> vor clipi pentru 30 secunde.

Proceduri:

1. Schimbați la detentorul cu gas 2/gas d și începeți să respirați.
2. Confirmați schimbul prin apăsarea și ținerea a butonului din dreapta într-un interval de 30 secunde. "GAS 2"/"GAS d" și fracția de oxigen a gas 2/gas d va fi afișată pentru 5 secunde fără să clipească.

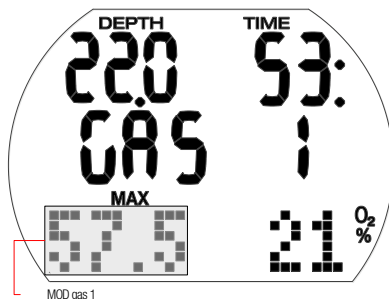


Pentru a întrerupe procesul de schimb în orice moment, fie apăsați butonul din dreapta până când gazul original este din nou activ, sau nu confirmați procesul de schimbare a gazului.

### Fără schimbul amestecului de gaz:

Dacă ați ratat să confirmați schimbarea amestecului de gaz sau ați întrerupt procedura de schimb prin apăsarea butonului din dreapta, Aladin H va afișa "GAS 1"/"GAS 2", MOD-ul și fracția de oxigen pentru 5 secunde. Aladin H va continua să calculeze doar cu gas 1/gas 2 și va adapta calculul decompresiei în consecință.

☞ **NOTA:** După ce calcularea decompresiei sa reajustat pentru a reflecta schimbul ratat, dacă încă o dată treceți de adâncimea de schimb (MOD-ul gas 2/gas d) Aladin H va reveni la calculul decompresiei ce ia în considerație și gas 2/gas d, din moment ce la urcarea veți avea o nouă posibilitate de a executa schimbul când adâncimea de schimb este atinsă.



### Schimbarea manuală sau întârziată a amestecului de gaz:

Puteți relua o schimbare obligatorie la gas 2/gas d până ce ajungeți la suprafață:

Proceduri:

1. Inițiați procesul de schimb prin apăsarea și ținerea butonului din dreapta. Aladin H va afișa "GAS 2" / "GAS d", MOD și fracția de oxigen din gas 2/gas d clipeind pentru 30 secunde. Prin apăsarea butonului din dreapta puteți selecta "GAS 2", "GAS d" sau "GAS 1".
2. Schimbați la detentorul cu amestecul de gaz selectat și începeți să respirați.
3. Confirmați schimbul prin apăsarea și ținerea a butonului din dreapta. "GAS 2", "GAS d" sau "GAS 1" și fracția de oxigen va fi afișată pentru 5 secunde fără să clipească. Calculul decompresiei va fi reajustat în consecință.

### Scufundarea mai jos după schimbul la gas 2/gas d:

Dacă, după un schimb la gas 2/gas d Adâncimea Maximă de Operare (MOD) a gas 2/gas d este depășită, va apărea atenționarea ppO<sub>2</sub> max. Dacă se întâmplă asta, schimbați înapoi la gas 1 sau urcați la MOD-ul gas 2/gas d. Ignorarea acestui lucru poate duce la intoxicația cu oxigen.

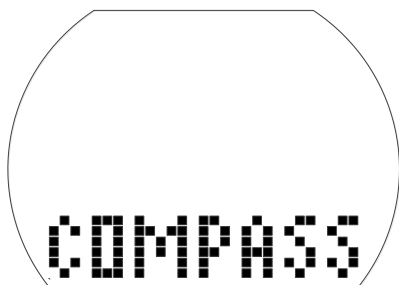
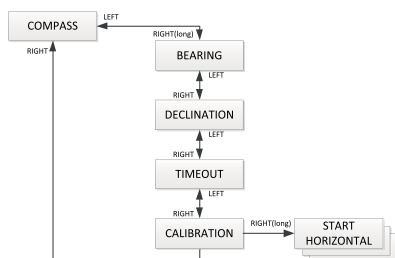
Proceduri:

1. Inițiați procesul de schimb prin apăsarea și ținerea a butonului din dreapta. Aladin H va afișa "GAS 1" / "GAS d", MOD și fracția de oxigen din gas 1/gas d pentru 30 secunde.
2. Prin apăsarea butonului din dreapta puteți selecta "GAS 2", "GAS 1" sau "GAS d".
3. Schimbați la detentorul cu gazul selectat și începeți să respirați.

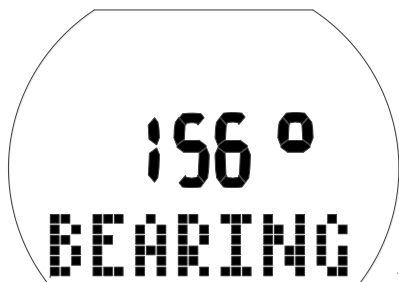
4. Confirmați schimbul prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "GAS 1" / "GAS 2" / "GAS d" și fracția de oxigen va fi afisată pentru 5 secunde fara sa clipească. Ulterior calculul decompresiei va fi reajustat în consecința.

## 4. FUNCȚII LA SUPRAFAȚA APEI

### 4.1 BUSOLA



#### 4.1.1 Găsirea unei direcții

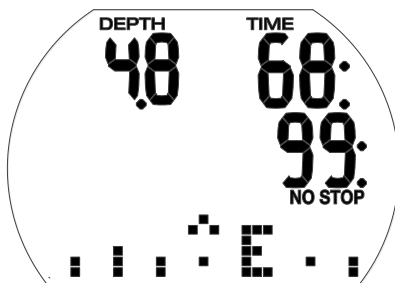


Pentru a utiliza busola:

- Pornind din afișajul ora curenta, apăsați butonul din stanga sau dreapta pentru a accesa ecranul busola, apoi apăsa-și-

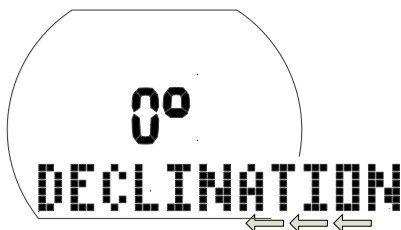
tine butonul din dreapta.

- Aceasta activează funcțiile busolei. Acum va arăta lagărul busolei în afișajul matricial sub lagărul actual, ce este prezentat în grade.
- Un alt apăsa-și-tine a butonului din dreapta va arăta direcția lagărului (ora12 pe afișaj) indicat cu un "∧" în afișajul matricial sub lagărul actual, ce este prezentat în grade.



NOTA: În timpul scufundari lagărul busolei este prezentat ca o rozeta a busolei în afișajul matricial cu direcția principală N (Nord), E (Est), S (Sud), W (Vest).

#### 4.1.2 Setarea declinației



Busola va indica polul nord magnetic de pe pamant. Diferența dintre polul nord geografic și cel magnetic sunt corectate prin setarea declinației. Declinația depinde de locația curenta în care va aflați pe pamant.

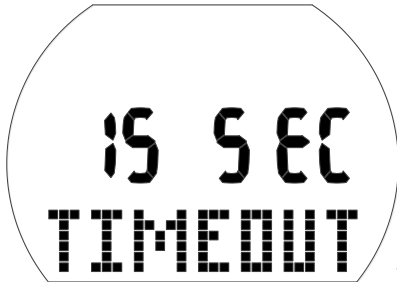
Pentru a seta declinația:

- Pornind din afișajul ora curenta, apăsați butonul din stanga sau dreapta pentru a intra în ecranul busola, apoi apăsa-și-tine butonul din dreapta.
- Apăsați butonul din dreapta 1x pentru a intra în ecranul de setare a declinației, apoi apăsa-și-tine butonul din dreapta.
- Apăsați butonul din stanga sau dreapta pentru a selecta gradele declinației

pentru zona geografică în care va aflați (în raza de -90 la 90 de grade), apoi confirmați selecția cu un apasa-și-tine a butonului din dreapta.

- Pentru a va întoarce în afișajul ora curenta apasa-și-tine ambele butoane, din dreapta și stanga simultan.

#### 4.1.3 Setare timeout

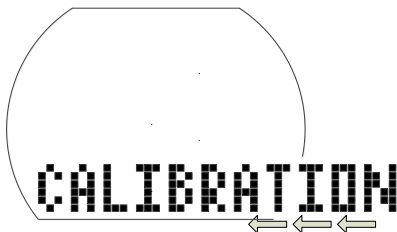


Timeout-ul busolei este durata de timp cat aceasta este afisata pe display și este activata în timpul scufundari.

Pentru a seta timeout -ul:

- Pornind din afișajul ora curenta, apăsați butonul din stanga sau dreapta pentru a intra în ecranul busola, apoi apăsa-și-tine butonul din dreapta.
- Apăsați butonul din dreapta 2x pentru a intra în ecranul setari timeout, apoi apăsa-și-tine butonul din dreapta.
- Apăsați butonul din stanga sau dreapta pentru a alege durata de timp în care sa fie afișat ecranul busolei. Opțiunile sunt 5, 10, 15, 30 și 60 secunde, sau puteți apăsa pornit/oprit.
- Confirmați opțiunea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.
- Pentru a va întoarce în afișajul ora curenta apăsa-și-tine ambele butoane, din dreapta și stanga simultan.

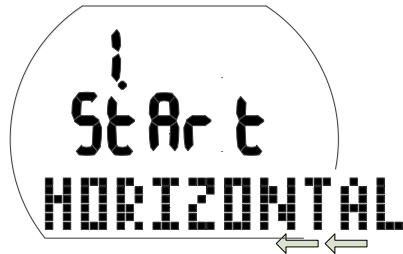
#### 4.1.4 Recalibrarea busolei



**NOTA:** Înainte de a utiliza busola trebuie sa o recalibrati în locația dvs. geografică. (Deasemenea trebuie recalibrata după fiecare schimbare a bateriei sau atunci cand calatoriti spre o alta locație unde campul magnetic al pamantului este diferit).

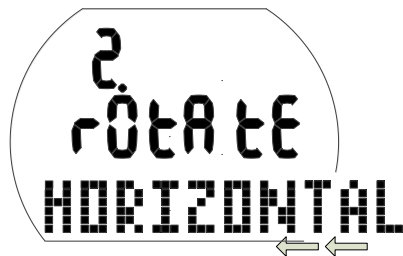
Pentru a calibra sau recalibra busola dvs:

- Pornind din afișajul ora curenta, apăsați butonul din stanga sau dreapta pentru a intra în ecranul busola, apoi apăsa-și-tine butonul din dreapta.
- Apăsați butonul din dreapta 3x pentru a intra în ecranul pentru calibrare, apoi apăsa-și-tine butonul din dreapta.



- Pozitionati afișajul Aladin H cu fata în sus. Apăsa-și-tine butonul din dreapta.

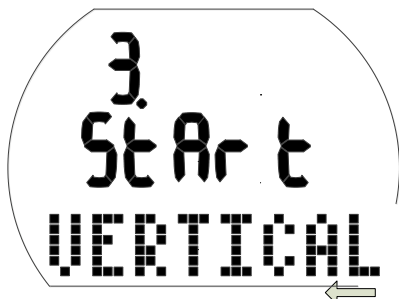
**NOTA:** Cele mai bune rezultate sunt atinse prin rotirea cu precizie a Aladin H la un plan (orizontal).



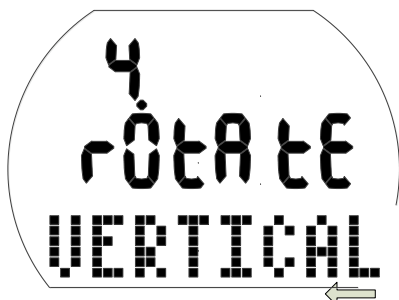
- Rotiti Aladin H cel puțin 360° orizontal. Apăsa-și-tine butonul din dreapta.



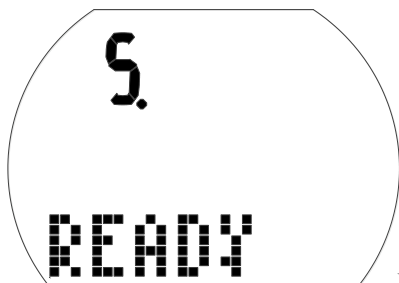
☞ **NOTA:** Cele mai bune rezultate sunt atinse prin rotirea înceată a Aladin H.



- Pozitionați afișajul Aladin H cu fața pe laterale. Apasa-și-tine butonul din dreapta.

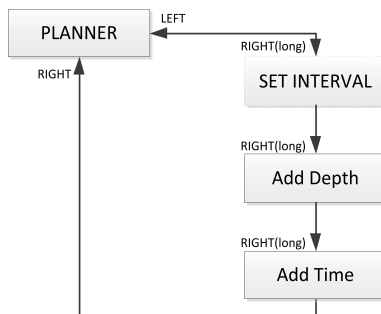


- Rotiți Aladin H cel puțin 360° orizontal. Apasa-și-tine butonul din dreapta.



- Calibrarea busolei este finalizată.
- Pentru a va întoarce în afișajul ora curenta apasa-și-tine ambele butoane, din dreapta și stanga simultan.

## 4.2 PLANIFICATOR SCUFUNDARE

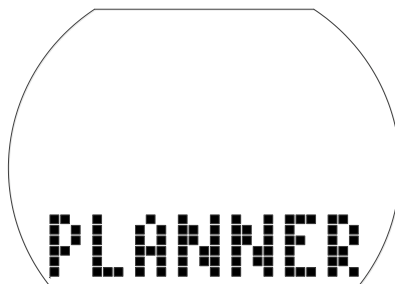


Aladin H are un planificator de scufundare ce permite planificarea scufundărilor no-stop și scufundări cu decompresie. Următoarele elemente sunt incluse ca baza pentru planificatorul de scufundare:

- Frația de oxigen selectată și MOD.
- Tipul de apă selectat.
- Nivelul de MB selectat.
- Temperatura apei de la cea mai recentă scufundare.
- Clasa de altitudine (dacă există).
- Statusul saturației la momentul când planificatorul e selectat.
- Presupunere: volum de lucru și respectarea vitezei de urcare prescrise la un scafandru normal.
- Presupunere: schimbul la gas 2/gas d este efectuat la MOD-ul selectat pentru gas 2/gas d.

### 4.2.1 Planificand o scufundare no-stop

Pentru a selecta planificatorul de scufundare Aladin H trebuie sa pomească în afișajul ora curenta.



- Apasati butonul din stanga sau dreapta pana ce apare simbolul pentru planificatorul de scufundare. (Planificatorul de scufundare nu poate fi selectat în modul gauge.) Intrați în planificatorul de scufundare cu apasa-și-tine a butonului din dreapta.
- Este afisata fereastra pentru introducerea intervalului de suprafața dacă exista desaturatie (DESAT) ramasa inainte de a selecta planificatorul de scufundare. Intervalul de suprafața, cu timp între acum și începutul planificării scufundari, poate fi schimbat în incremente de 15 minute apasand butonul din stanga sau dreapta.
- Aladin H afiseaza valoarea CNS O<sub>2</sub>% și clasa de altitudine în care nu ar trebui was urcați la sfarsitul intervalului de suprafața selectat.



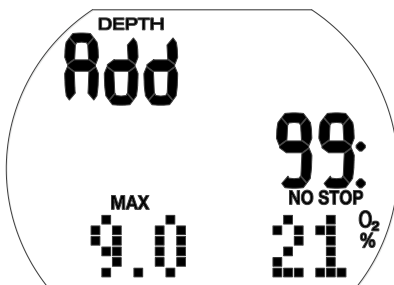
- Dacă avertizarea no-dive\* și durata acesteia a fost afisata, Aladin H propune de aceasta data - rotunjirea în sus pana la următoarele 15 minute - ca interval de suprafața. Dacă intervalul de suprafața propus este scurtat, avertizarea no-dive\* apare.



- Confirmați intervalul afișat (dacă se aplica) prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

Dacă nu mai ramane desaturatie, originalul apasa-și-tine de la ecranul PLANNER va duce direct în adancime/planificator no-stop:

- Apasand butonul din stanga sau dreapta selectați adancimea și timpul no-stop pentru acea adancime.
- Dacă este selectat un nivel MB (L1-L5), este arătat timpul no-stop MB.
- Adancimi mai mari decat MOD-ul gazului selectat (O<sub>2</sub> mix) nu sunt afișate.
- Dacă opțiunea pentru gaz de decompresie este dezactivata, numai adancimea dintre MOD-ul gas 1 și MOD-ul gas d sunt afișate.



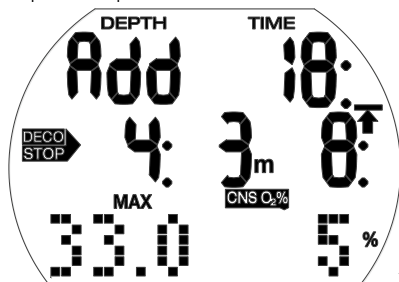
☞ *NOTA: Avertizarea no-dive și durata acesteia este afisata dacă Aladin H detectează o creștere a riscului datorată acumulării de micro-bule.*

\* Pentru mai multe informații și considerente de siguranța cu privire la avertizarea no-dive, consultați capitolul: **Scufundare cu Aladin H**, secțiunea: **Timp pentru desaturatie, Timpul no-fly și Avertizare No-dive.**

#### 4.2.2 Planificand o scufundare cu decompresie

1. Activati planificatorul de scufundare.
2. Setati adancimea dorită prin apasarea butonului din stanga sau dreapta iar apoi confirmați cu apasa-și-tine a butonului din dreapta. Aladin H arată timpul scufundari (timpul no-stop + 1 minut) si informațiile de decompresie adecvate sau datele palierului pe nivel, respectiv.
3. "Add" întrebă dacă ati setat timpul scufundarii. Aceasta este facuta prin apasarea butonului din stanga sau dreapta. Aladin H calculează informatia

decompresiei pentru aceasta adancime setata. Dacă este selectat un nivel MB (L1-5), Aladin H calculează datele palierului pe nivel.



Valorile CNS O<sub>2</sub>% mai mari de 199% vor fi afișate ca 199%.

Timpu de urcare mai mare de 99 de minute este afișat ca " -- ".

Palierul de decompresie mai adanc de 27m/90ft este afișate ca " -- : --".

CNS O<sub>2</sub> % mai mare sau egal 75%: Simbolul CNS O<sub>2</sub>% începe sa clipească.

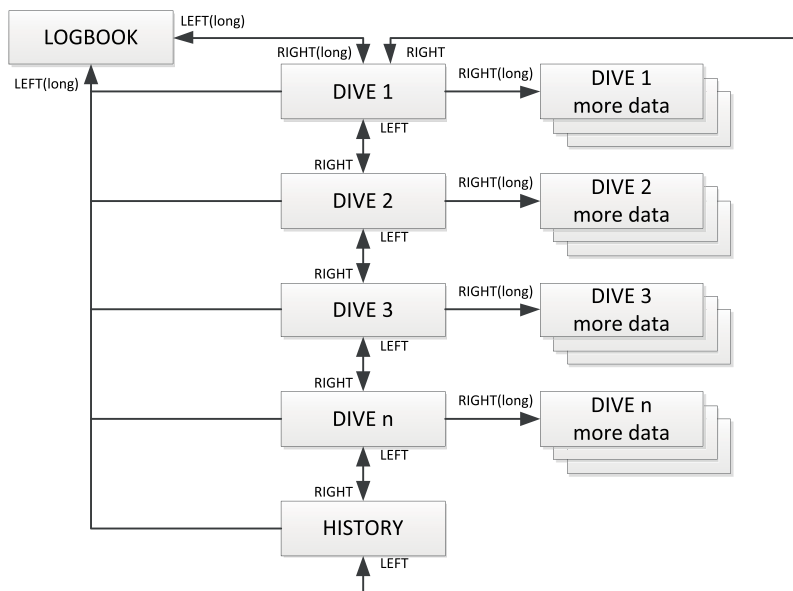
CNS O<sub>2</sub> % mai mare sau egal 100%: Simbolul CNS O<sub>2</sub>% și valoarea CNS O<sub>2</sub>% clipeșc.

Palier pe nivel MB mai adanc de 27m/90ft: Nivelul MB va fi redus.

#### 4.2.3 Ieșirea din planificatorul de scufundare

Prin apasa-și-tine butonul din dreapta cand sunteți în planificator, puteți ieși din planificatorul de scufundare. Acest lucru se va întâmpla și după 3 minute fara activitate.

### 4.3 LOGBOOK



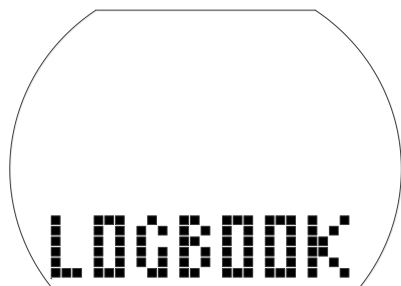
### 4.3.1 Observație

O scufundare este înregistrată în logbook dacă timpul scufundării este mai mare de 2 minute. Aladin H înregistrează profilele a circa 25 ore de scufundare.

Informațiile pot fi transferate pe PC prin interfața Bluetooth și LogTRAK. Toate scufundările din memorie pot fi afișate direct pe computerul de scufundare.

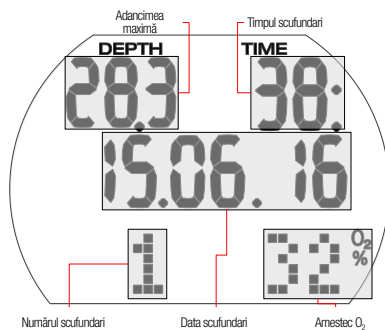
### 4.3.2 Operarea

Din afișajul ora curenta puteți selecta logbook-ul prin apăsarea butonului din dreapta sau stanga pana ce apare următorul meniu logbook.

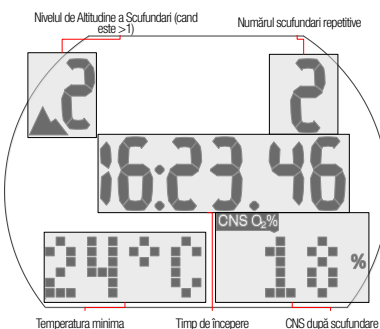


- Prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta intrați în logbook.
- Prin apăsarea butonului din stanga sau dreapta puteți naviga prin diferite scufundari înregistrate, ce sunt numerotate 1, 2, 3, etc., scufundarea cea mai recentă arată ca scufundarea numărul 1.
- Informațiile principale de la fiecare scufundare (adancime maximă, timpul scufundării, data) sunt arătate pe pagina 1 a log-ului. Mai multe informații despre scufundare sunt arătate în pagina 2, pagina 3 și 4.
- Din pagina 1, pagina 2 poate fi accesată prin apăsa-și-tine butonul din dreapta.
- Din pagina 2, pagina 3 poate fi accesată prin apăsa-și-tine butonului din dreapta.
- Din pagina 3, pagina 4 poate fi accesată prin apăsa-și-tine butonului din dreapta.
- Apasati din nou butonul din dreapta pentru a reveni la pagina 1.

### 4.3.2.1 Pagina 1



### 4.3.2.2 Pagina 2



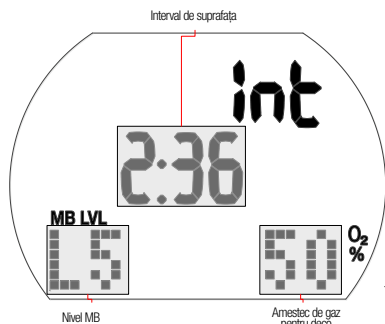
### 4.3.2.3 Pagina 3

Cantitatea de gaz consumată este aratăta în aceasta pagina.



### 4.3.2.4 Pagina 4

Dacă o scufundare este începută cu un timp adaptat (după o schimbare a clasei de altitudine), în locul intervalului de suprafață este afișat timpul adaptat.



Mai multe posibile informații despre scufundare:

Urcare prea rapidă\* (pagina 1).

**STOP DECO** Palier de decompresie ignorat\* (pagina 1).

Scufundarea în modul SOS (modul gauge) (pagina 4).

Clasa de altitudine (pagina 2).

Scufundare cu nivel MB(L1-L5) (pagina 4).

**STOP** Palier pe nivel MB ignorat\* (pagina 1).

**DESAT** Desaturatia a fost resetata inainte de scufundare (în meniul USER) (pagina 1, 2).

Coeficientul de calitate a bateriei a fost 3 linii sau mai puțin în timpul unei scufundari (pagina 1, 2, 3, 4, 5).

Scufundarea în modul gauge (pagina 1, 2, 3, 4).

AVG Adancimea medie (modul gauge) (pagina 4).

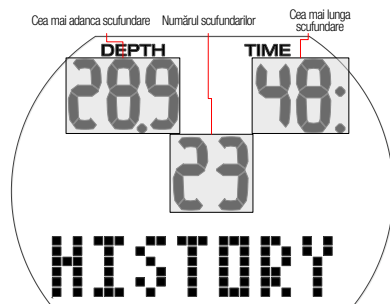
Atentionare no-dive după o scufundare (pagina 1). Pagina 5: amestec gaz 2

\*Alarmer în timpul scufundari.

Apasarea butonului din dreapta va duce înapoi la lista scufundarilor (primul ecran în interiorul logbook-ului). De aici puteți înainta la următoarea scufundare de care sunteți interesat prin apăsarea butonului din dreapta, iar apoi cu apăsarea și-ține a butonului din dreapta puteți regăsi mai multe informații despre scufundare, etc.

#### 4.3.2.5 Informații statistice (HISTORY)

Pagina "history" este localizată între ultimul și primul log din lista scufundarilor.

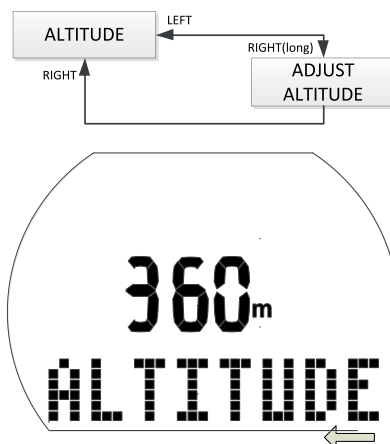


### Îieșirea din logbook

Prin apăsarea și-ține a butonului din stanga puteți ieși din logbook-ul. Logbook-ul se va închide automat dacă timp de 3 minute nu înregistrează activitate.

## 5. SETARI

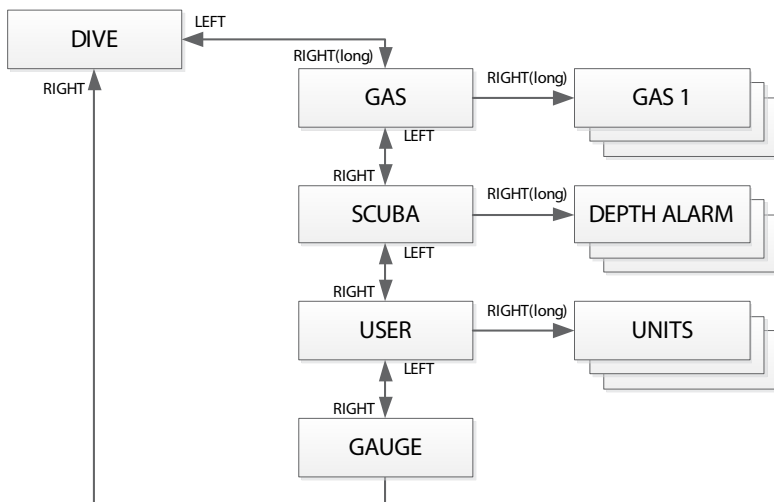
### 5.1 Ajustarea altitudinii



Ajustarea altitudinii nu afectează clasele de altitudine sau calculele. Pentru a ajusta indicatorul de altitudine la altitudinea dvs. curenta:

1. Pornind din afișajul ora curenta, apăsați butonul din stanga sau dreapta pentru a intra în ecranul pentru altitudine.
2. Confirmați ca doriți sa schimbați altitudinea afisata prin apăsarea și-ține a butonului din dreapta. Altitudinea va începe sa clipească.
3. Schimbați altitudinea cu incremente de 10m/50ft prin apăsarea butonului din dreapta sau stanga.
4. Confirmați altitudinea selectata prin apăsarea și-ține a butonului din dreapta.

## 5.2 Meniu scufundare



Cu meniul de afișare a scufundari sau prin LogTRAK puteți configura următoarele atribute:

### Interval Setari; Setari Implicite

- Alarma adancime: 5-100m/20-330ft, on/off; 40m/130ft, off.
- Alarma timpul scufundare: 5-195min, on/off; 60min, off.
- Durata palierului de siguranța: 1-5min; 3min.
- Presiunea partiala maximă a oxigenului (ppO<sub>2</sub> max): 1.0 - 1.6bari; OFF; 1.4bari.
- Limita de timp pentru resetarea amestecului O<sub>2</sub>% la aer: nu reset/1-48ore; no reset.
- PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop): on/off; off.
- Unitate de masura: metric/imperial; no default.
- Tip apa: on (apa sarata)/off (apa dulce); on (apa sarata).
- Durata de activitate a luminii de fundal: 2-12sec. sau apasa on/apasa off; 10sec.

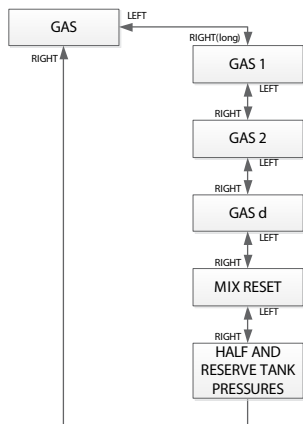
- Semnale acustice de atentionare: on/off (LogTRAK: selectiv); on.
- Resetarea desaturatiei: on/off; no reset.
- MB-Level: 0-5; 0.
- Atentionare jumătate butelie și rezerva gaz: 50-200bari/750-3000PSI, 20-120bari/300-1750PSI; 100bari/1450PSI, 40bari/600PSI

Pornind din afișajul ora curenta, apăsați butonul din stanga sau dreapta pana ce este arătat afișajul pentru scufundare:

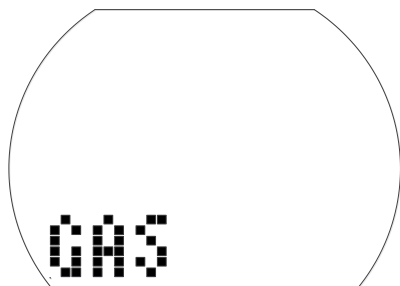


Intrați în meniul afișajului pentru scufundare cu apă și țineți apăsat butonul din dreapta. Odată intrat puteți naviga prin meniu prin apăsarea butonului din stânga sau dreapta.

### 5.2.1 Meniu gaz



În meniul gaz puteți schimba diferite setări a amestecului nitrox sau să activați funcția multi-gaz.



#### Setarea GAS 1



1. Confirmați că doriți să schimbați conținutul GAS 1 prin apăsa și țineți apăsat butonul din dreapta. Valoarea de gaz nitrox ( $O_2\%$ ) începe să clipească.
2. Apasați butoanele din dreapta sau stânga pentru a crește/descrește în incremente de 1%.
3. Confirmați conținutul prin apăsa și țineți apăsat butonul din dreapta. Valorile  $ppO_2$ .
4. Schimbați valorile  $ppO_2$  în incremente de 0.05bari prin apăsarea butonului din dreapta.
5. Confirmați valoarea prin apăsa și țineți apăsat butonul din dreapta.

#### Setarea GAS 2



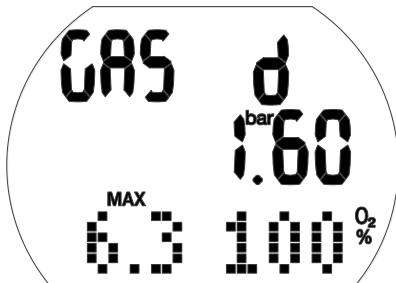
1. Confirmați că doriți să schimbați conținutul GAS 2 prin apăsa și țineți apăsat butonul din dreapta. Valoarea de gaz nitrox ( $O_2\%$ ) începe să clipească.
2. Apasați butoanele din dreapta sau stânga pentru a crește/descrește în incremente de 1%.
3. Confirmați conținutul prin apăsa și țineți apăsat butonul din dreapta. Valorile  $ppO_2$ .
4. Schimbați valorile  $ppO_2$  în incremente de 0.05bari prin apăsarea butonului din dreapta.
5. Confirmați valoarea prin apăsa și țineți apăsat butonul din dreapta.

☞ **NOTA:** Gas d trebuie setat înainte ca gas 2 să fie activat.

### Setarea GAS d

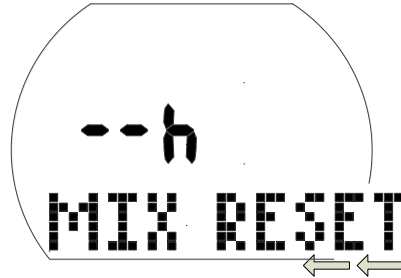


1. Confirmați ca doriți sa schimbați conținutul gas d prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Valoare de gaz nitrox ( $O_2\%$ ) începe sa clipească.
2. Apasati butoanele din dreapta sau stanga pentru a crește/descrește în incremente de 1%.
3. Confirmați conținutul prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Valorile  $ppO_2$ .
4. Schimbați valorile  $ppO_2$  în incremente de 0.05bari prin apasarea butonului din dreapta.
5. Confirmați valoarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.



☞ **NOTA:** Cand valoarea gazului nitrox este între 80..100%  $O_2$  este 1.60bari și nu poate fi editat.

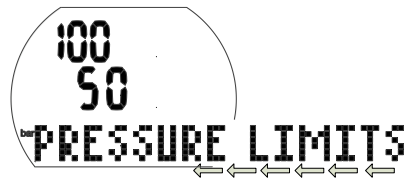
### Setarea timpului de reset pentru nitrox



#### Setarea limitei de timp pentru resetarea amestecului $O_2\%$ la aer.

1. Confirmați ca doriți sa schimbați limita de timp a resetari prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Setarea curenta începe sa clipească.
2. Schimbați limita de timp prin apasarea butonului din stanga sau dreapta (1-48ore sau no reset: --h ”.
3. Confirmați valoarea selectata prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

#### Setarea alarmei pentru presiune jumătate butelie și rezerva

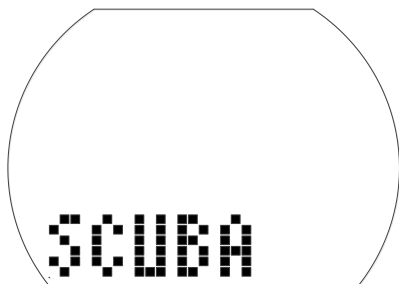
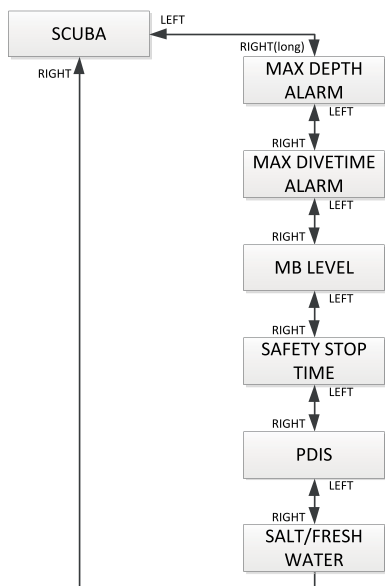


#### Setarea alarmei pentru presiune rezerva butelie

1. Confirmați ca doriți sa schimbați limita presiunii buteliei prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Presiunea jumătate butelie începe sa clipească.
2. Schimbați presiunea prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
3. Confirmați valoarea selectata prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Presiunea rezerva butelie începe sa clipească.
4. Schimbați presiunea prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
5. Confirmați valorile selectate prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

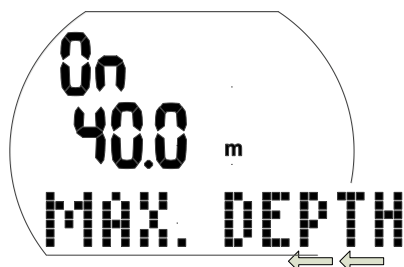


## 5.2.2 Meniu scuba



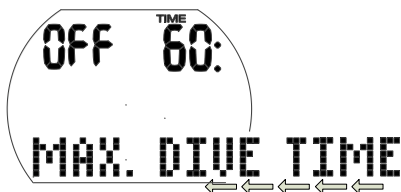
În meniul scuba puteți schimba diferite alarme și setări pentru scufundare.

### Setarea alarmei de adancime



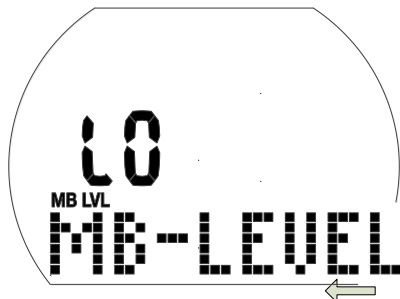
1. Confirmați ca doriți sa schimbați adancimea pentru atentionare, sau schimbați în on sau off, prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
"On" sau "Off" începe sa clipească. "On" indica "activat", "Off" indica "dezactivat".
2. Apasati butoanele din dreapta sau stanga pentru a schimba intre "On" și "Off".
3. Confirmați statusul selectat prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Adancimea începe sa clipească.
4. Schimbați adancimea pentru atentionare în incremente de 1m/5ft prin apasarea butonului din dreapta.
5. Confirmați setarea atentionari prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

### Setarea alarmei pentru timpul scufundari



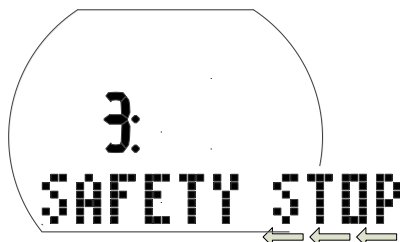
1. Confirmați ca doriți sa schimbați timpul de atentionare a duratei scufundarii, sau schimbați în on sau off, prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
"On" sau "Off" începe sa clipească. "On" indica "activat", "Off" indica "dezactivat".
2. Schimbați intre "On" sau "Off" apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați statusul selectat prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Valoarea timpului alarmei începe sa clipească.
4. Schimbați timpul atentionari în incremente de 5 minute prin apasarea butonului din dreapta.
5. Confirmați setarea atentionari prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

### Setarea Nivelului MB



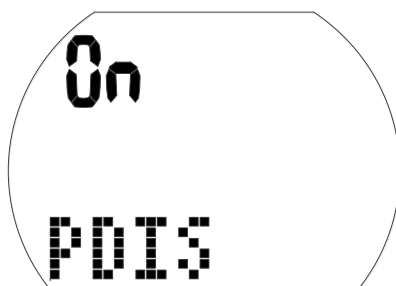
1. Confirmați ca doriți sa schimbați setările nivelului MB prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.
2. Valoarea L0..L5 începe sa clipească.
3. Schimbați valoarea MB prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
4. Confirmați nivelul MB selectat prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

### Setarea duratei palierului de siguranță



1. Confirmați ca doriți sa schimbați durata palierului de siguranță prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.
2. Durata începe sa clipească.
3. Schimbați durata în incremente de 1 minut prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
4. Confirmați durata selectata prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

### Setari PDIS



#### PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)

1. Confirmați ca doriți sa activați PDIS prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "On" sau "Off" începe sa clipească. "On" indica ca cronometrul PDIS va fi activat automat în timpul scufundari, "Off" indica ca PDIS va fi inactiv.
2. Schimbați între "On" și "Off" apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați opțiunea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

#### Selectarea tipului de apa

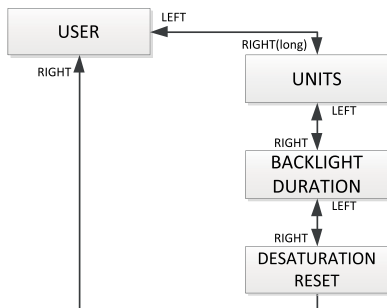


#### Selectarea tipului de apa

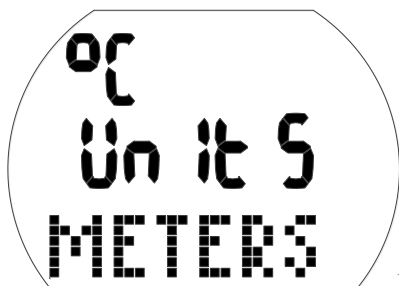
1. Confirmați ca doriți sa schimbați tipul de apa selectat prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "On" sau "Off" începe sa clipească. "On" indica apa sarata, "OFF" indica apa dulce.
2. Schimbați între "On" și "Off" apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați tipul de apa prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

☞ **NOTA:** Tipul de apa are efect asupra adancimii afișate. Aproximativ, presiunea apei 1bar/14psi corespunde cu 10m/33ft adancime în apa sarata și 10.3m/34ft adancime în apa dulce.

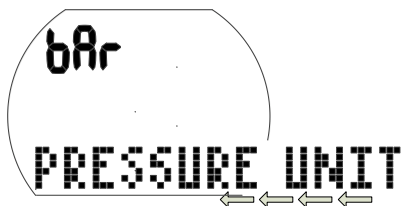
### 5.2.3 Meniu utilizator



#### Selectarea unităților



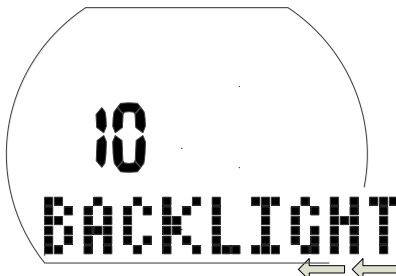
1. Confirmați ca doriți sa schimbați unitățile prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
"C" sau "F" începe sa clipească.
2. Schimbați intre "C" și "F" apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați unitatea selectata prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Metri sau Feet încep sa clipească.
4. Schimbați intre metri sau feet apasand butonul din dreapta sau stanga.
5. Confirmați unitatea selectata prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.



1. Confirmați ca doriți sa schimbați unitățile presiunii prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "bar" sau "psi" începe sa clipească.

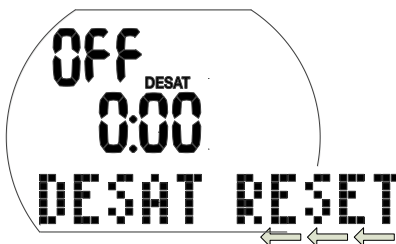
2. Schimbați intre "bar" și "psi" apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați unitatea presiunii selectata prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

#### Setarea duratei lumini de fundal



1. Confirmați ca doriți sa schimbați durata lumini de fundal prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Valoarea va începe sa clipească (2-12sec sau apasa on/apasa off).
2. Schimbați durata prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
3. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

#### Resetarea saturatiei rămase



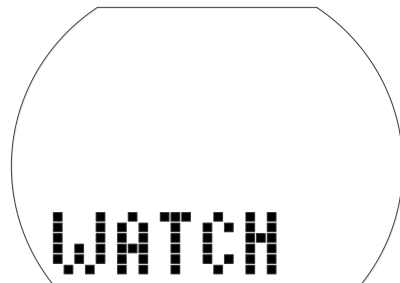
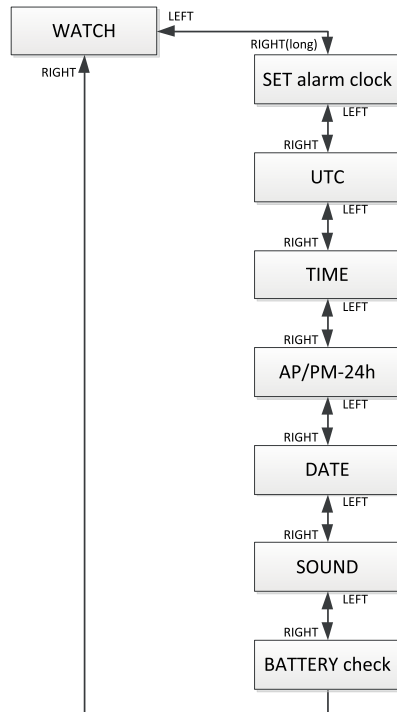
#### ⚠ ATENTIE

- Scufundarea după resetare saturatiei rămase va poate aduce în situații cu potențial periculoase, care ar putea duce la deces sau leziuni grave. După resetarea saturatiei rămase nu va scufundati pentru cel puțin 48 de ore.
- Dacă va scufundati după resetarea saturatiei rămase computerul va calcula greșit decompresia, ceea ce poate duce la leziuni grave sau deces. Resetati saturatia ramasa doar dacă stiți ca nu va mai scufundati, zburati sau mergeți la o altitudine mai mare în următoarele 48 ore.

- Resetarea desaturatiei ar trebui efectuată doar atunci cand exista un motiv solid, ex. împrumutați computerul cuiva ce nu sa mai scufundat în ultimele 48 ore sau mai mult. În cazul în care computerul are saturație ramasa trebuie să va asumați întreaga responsabilitate pentru consecințele resetari saturației rămase.

1. Confirmați ca doriți sa resetati saturatia afisata prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.
2. Schimbați între "On" sau "Off" apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Dacă ati selectat "Off", apare "Code" și "000".
4. Setati primul număr prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.  
Confirmați prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.
5. Repetati pasul 4 pentru următoarele 2 numere. Dacă introduceți codul corect desaturatia va fi resetata la zero (desat off). Code: 313.

### 5.3 Meniu ceas



Utilizand meniul ceas sau LogTRAK puteti configura următoarele atribute:

Setari	Interval	Implicit
Alarma ceas		off
Zona UTC (Timpul Universal Coordonat)	-13/+14ore, incremente: 15min	
Setare 24h sau AM/PM		24h
Data		
Modul silențios	On, atenționari, alarme, off	on
Verificarea stadiu bateriei		

1. Pornind din afișajul ora curenta, apăsați butonul din stanga sau dreapta pana ce apare "WATCH".
2. Confirmați ca doriți sa intrați în meniul ceas prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.
3. Odată intrat puteți naviga prin meniu prin apăsarea butonului din stanga sau dreapta.

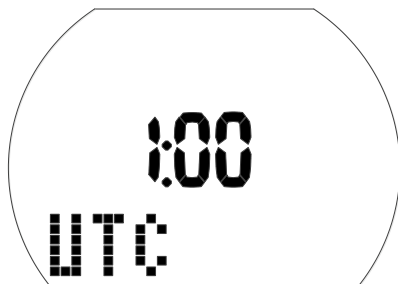
### 5.3.1 Setarea timpului de alarma



Alarma funcționează doar la suprafața.

1. Confirmați ca doriți sa setati timpul alarmei prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
"On" (activat) sau "Off" (dezactivat) începe sa clipească.
2. Schimbați între "On" și "Off" apăsând butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați statusul selectat prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
Orele încep sa clipească.
4. Setati ora prin apăsarea butonului din dreapta sau stanga.
5. Confirmați setarea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
Minutele încep sa clipească.
6. Setati minutele prin apăsarea butonului din dreapta sau stanga.
7. Confirmați setarea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.

### 5.3.2 Setarea UTC (timp universal coordonat)



Aceasta setare va permite sa setati rapid ceasul la o noua zona de timp fara a afecta setarea timpului actual.

1. Confirmați ca doriți sa setati UTC prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
Orele încep sa clipească.
2. Setati ora prin apăsarea butonului din dreapta sau stanga (-13/+14hrs).
3. Confirmați setarea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
Minutele încep sa clipească.
4. Setati minutele în incremente de 15 minute prin apăsarea butonului din stanga dreapta.
5. Confirmați statusul selectat prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.

### 5.3.3 Ajustarea orei curente

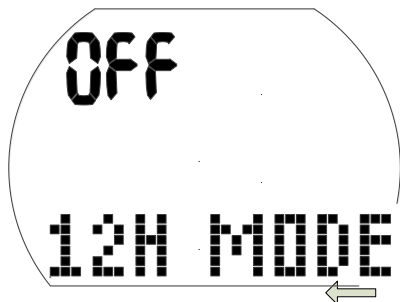


Puteți ajusta Aladin H la ora curenta a timpului zonal în care va aflați fie în acest meniu sau folosind setarea UTC (consultați mai sus).

1. Confirmați ca doriți sa ajustați ora curenta prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
Orele încep sa clipească.
2. Setati ora prin apăsarea butonului din dreapta sau stanga.

3. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Minutele încep sa clipească.
4. Setati minutele prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
5. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

#### 5.3.4 **Selectați setarea 24-ore sau AM/PM**



1. Confirmați ca doriți sa schimbați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
"On" sau "Off" începe sa clipească.
2. Schimbați între "On" 9AM/PM și "Off" (24h) apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

Setarea 24h - AM/PM influențează afișarea datei (consultați mai jos).

#### 5.3.5 **Ajustarea datei**

Data: Zi/Luna/An (setarea 24h)

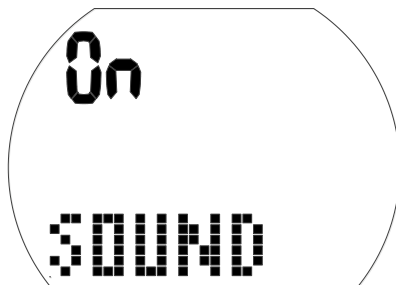


Data: Luna/Zi/An (setarea AM/PM)



1. Confirmați ca doriți sa ajustați data prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Ziua (sau luna) incepe sa clipeasca.
2. Setati ziua (sau luna)prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
3. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Luna (sau ziua) începe sa clipească.
4. Setati luna (sau ziua) prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
5. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Anul începe sa clipească.
6. Setati anul prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
7. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

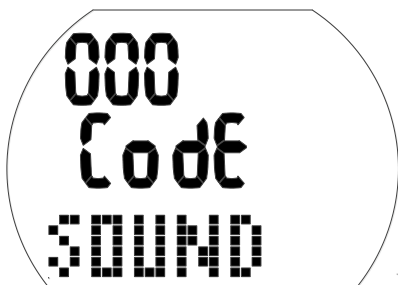
#### 5.3.6 **Comutarea sunetului pornit și oprit**




### ▲ ATENTIE

Dacă opriți sunetul, semnalul sonor va fi efectiv dezactivat. Nu veți avea alarme acustice (alarme și mesaje de atenționare). Fără avertizari sonore ati putea intra în situații potențial periculos, care ar putea duce la deces sau leziuni grave. Trebuie sa va asumați întreaga responsabilitate pentru dezactivarea sunetului.

1. Confirmați ca doriți sa schimbați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
"On", "Off", "Alr" sau "Att" încep sa clipească.  
Setarea "On" are toate tonurile acustice activate, inclusiv tonul la apasarea butoanelor.  
Setarea "Off" este modul silențios, fara tonuri, cu excepția alarmei ceasului.  
Setarea "Alr" are tonurile pentru alarma activate.  
Setarea "Att" are tonurile pentru alarma și atenție activate.
2. Schimbați între setari apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Dacă ati selectat "Off", apare "Code" și "000".
4. Setati primul număr prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.  
Confirmați prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.
5. Repetati pasul 4 pentru următoarele 2 numere. Dacă introduceți codul corect sunetul va fi oprit. Codul: 313



 **NOTA:** Setarea sunetului pe "off" se aplica și la funcțiile de suprafața (alarma altitudine și schimbarea clasei de altitudine).

### 5.3.7 Verificați status baterie.



Statusul bateriei este afișat în acest meniu. O baterie noua este indicată cu 6 zerouri, în timp ce o baterie uzată este indicată cu cateva zerouri, după cum urmează:



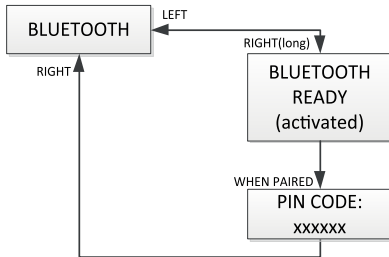
Pentru a afla mai multe despre statusul bateriei, consultați capitolul: **Sistem și Operare**, secțiunea: **Verificarea stadiului bateriei**.

## 6. INTERFATA CU WINDOWS/MAC ȘI APPS

### 6.1 Introducere în SCUBAPRO LogTRAK

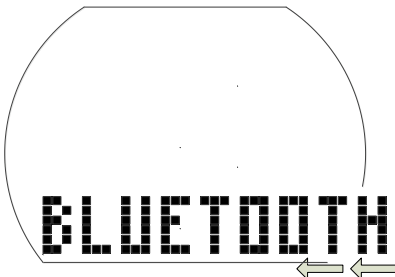
LogTRAK este un software ce ii permite lui Aladin H sa comunice cu computerele personale Windows sau Mac, dispozitive Android si dispozitive Apple.

Pentru a profita de unele din aceste caracteristici, trebuie sa stabiliți o comunicare între PC și Aladin H cu o conexiune Bluetooth.

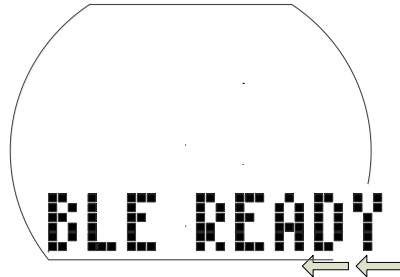


Pentru a începe comunicarea:

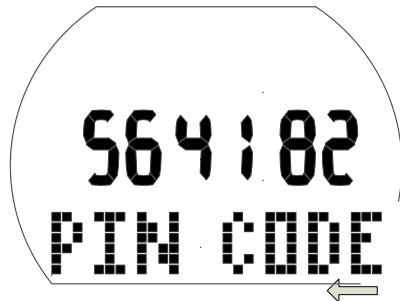
1. Dacă PC/Mac dvs. are Bluetooth, activați-l.
  - a. Dacă PC/Mac nu are Bluetooth Low Energy (BLUE), conectați dongle corespunzător la PC/Mac-ul dvs.
2. Deschideți LogTRAK pe PC/Mac.
  - a. Selectați Bluetooth. (Extras > Options > Download) Selectați opțiunea Bluetooth.
3. Porniți Aladin H.
4. Apasați butonul din dreapta pentru a intra în meniul Bluetooth.



1. Apasa-și-tine butonul din dreapta pentru a activa reclama Bluetooth.



2. Când conexiunea dintre PC/Mac și Aladin H este stabilită, Aladin H va da un cod din 6 numere.



3. Scrieți acest cod în PC/Mac. Conexiunea dintre cele două device-uri este gata.



#### Descarcarea profililor de scufundare

Din LogTRAK, prin selectarea Dive -> Download Dives puteți transfera de pe Aladin H logbook pe PC sau Mac.

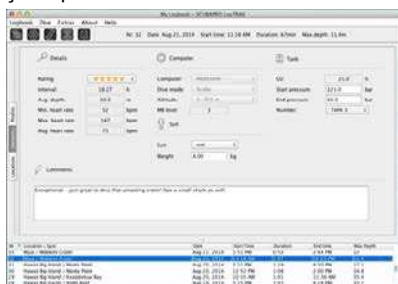
Sunt trei afișaje principale, fiecare arată o parte specifică a log-ului pentru scufundări:

Profilul arată datele grafice a scufundării.

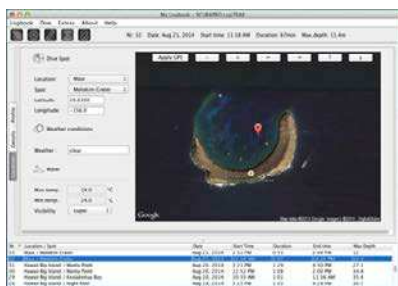




Detaliile despre scufundare, unde, spre exemplu, puteți edita informații despre butelie și echipament.



Locația va arată locul scufundării pe harta lumii.



Butoanele de selecție pentru afisaje sunt în partea stanga a ferestrei principale.

## 6.2 Schimbare setari/ atentionari la Aladin H și citirea informațiilor din computer

Prin selectarea Extras -> Read Dive Computer settings puteți activa/dezactiva avertismente ce nu pot fi activate sau dezactivate prin utilizarea meniurilor de pe unitatea dvs. Aladin H.



Citiți secțiunile cu avertismente și alarme despre posibile selecții pe care le puteți modifica pe unitatea dvs. Aladin H.

Puteți schimba, de asemenea, unitățile de masura între metric/imperial. Selectați Extras -> Options -> Measurement Units:



## 7. INTRETINEREA ALADIN H

### 7.1 Informații tehnice

Altitudine de operare:

Cu decompresie - nivelul mari pana la aproximativ 4000m/13300ft.

Fara decompresie (modulul gauge) - la orice altitudine.

Adancimea maximă de operare:

120m/394ft; rezoluția este de 0.1m pana la 99.9m și de 1m la adancime mai mare de 100m. Rezoluția în ft. este tot timpul 1ft. Acuratețea este între 2% ±0.3m/1ft.

Intervalul de calcul a decompresiei:

0.8m la 120m/3ft la 394ft

Presiunea maximă ambientală:

13bari/189psi

Presiune Maximă de Operare

232bari/3365psi

Ceas:

Quartz; ora, data, afișarea timpul scufundari pana la 199 minute

Concentratia de oxigen:

Ajustabila între 21% și 100%

Temperatura de operare:

-10C pana la +50C/14F pana la 122F

Alimentare energie:

Baterie litiu CR2450

Durata de viața a bateriei:

Estimat 2 ani sau 300 de scufundari, ce intervine prima. De fapt, durata de viața a bateriei depinde de numărul de scufundari anuale, durata fiecărei scufundari, temperatura apei și utilizarea lumini de fundal.

### 7.2 Intretinerea

Acuratețea adancimi la Aladin H ar trebui verificată la fiecare 2 ani și poate fi facuta de către un distribuitor autorizat SCUBAPRO. Cu excepția acesteia, Aladin H nu necesita intretinere. Tot ce trebuie sa faceți este sa clatiți cu atenție cu apa potabila după fiecare scufundare și sa schimbați bateria cand este necesar. Pentru a evita anumite probleme la Aladin H, următoarele recomandări va vor

ajuta sa stați departe de service pentru multi ani:

- Evitați sa scuturati sau loviti Aladin H.
- Nu expuneti Aladin H în razele intense, directe a soarelui.
- Nu depozitati Aladin H într-un container etanș, asigurați-va întotdeauna ca exista ventilatie suficientă.
- Dacă sunt probleme cu contactele de apa, folosiți la curatarea Aladin H apa cu detergent și uscați-l bine. Nu folosiți gresant siliconic pe contactul de apa!
- Nu spalati Aladin H cu substanțe ce conțin solvenți.
- Verificați înainte de fiecare scufundare capacitatea bateriei.
- Dacă apare avertismentul pentru baterie, schimbați bateria.
- Dacă apare vreun mesaj de eroare pe afișaj, duceți Aladin H înapoi la un dealer autorizat SCUBAPRO.

### 7.2.1 Schimbarea bateriei

(Folosiți numai kit-ul de baterie cu O-ring-ul original SCUBAPRO.)

Schimbul trebuie efectuat cu foarte mare atenție pentru a preveni intrarea apei în interior. Garanția nu acoperă defecțiuni datorate schimbului necorespunzător al bateriei.

#### ATENTIE

Nu atingeți niciodată suprafața de metal de la baterie cu degetele goale. Cei 2 poli a bateriei nu trebuie sa fie niciodată în scurt circuit.

#### ATENTIE

- O scurgere pe la capacul bateriei poate duce la distrugerea Aladin H prin intrarea apei în interior, provocand oprirea Aladin H fara o notificarea prealabilă.
- Deschideți întotdeauna compartimentul bateriei într-un mediu uscat și curat.
- Deschideți compartimentul bateriei numai pentru a schimba bateria.



Proceduri pentru schimbarea bateriei:

1. Uscati Aladin H cu un prosop moale.
2. Rotiti capacul bateriei cu o moneda sau cu cheia universală SCUBAPRO.
3. Scoateți capacul bateriei.
4. Scoateți O-ring-ul cu atenție. Nu deteriorați suprafețele de etansare.
5. Scoateți bateria. Nu atingeți contactele.
6. Întotdeauna când schimbați bateria puneți un O-ring nou, și aruncați vechiul O-ring. Asigurați-va ca O-ring-ul nou este în condiții perfecte, și ca O-ring-ul, canalul o-ring-ului și suprafețele de etansare nu sunt parafuite și murdare. Dacă este necesar, curătați partile cu o carpa curată. Puneți O-ring-ul în canalul O-ring-ului de pe capacul bateriei.

### ⚠ ATENȚIE

Dacă ați descoperit urme de apă, deteriorare sau alte defecte a O-ring-ului, nu folosiți Aladin H la alte scufundări. Duceți-l la un reprezentant Autorizat SCUBAPRO pentru verificare și reparație.

### ⚠ ATENȚIE

7. Folosiți numai O-ring original SCUBAPRO. Acest O-ring este acoperit cu Teflon și nu necesită lubrifiere suplimentară.
8. Nu gresați O-ring-ul pentru ca lubrifianțul va ataca chimic capacul bateriei.

### ⚠ ATENȚIE

9. Înainte de instalare, verificați polaritatea corespunzătoare a bateriei. Dacă nu introduceți bateria corect, Aladin H ar putea fi deteriorat. Introduceți noua baterie cu "+" îndreptat spre exterior. Odată ce bateria este înlocuită, Aladin H va efectua un test automat (8 secunde) și un semnal acustic scurt se va auzi atunci când testul este finalizat.



### ⚠ ATENȚIE

10. Capacul bateriei poate fi instalat cu o rotație de  $\pm 120^\circ$ . Apasați ferm în jos capacul bateriei și întoarceți în sensul acelor de ceas până ce cele 2 cercuri sunt aliniate. Cercurile de aliniere sunt acolo pentru a asigura poziționarea corespunzătoare a capacului. Dacă rotirea este întreruptă înainte de aliniere, este posibil ca etanșeitatea să nu fie asigurată. Dacă rotirea este forțată dincolo de aliniere, capacul se poate strica. Garanția nu acoperă defectuni cauzate de instalarea necorespunzătoare al capacului bateriei.
11. Verificați Aladin H prin pomirea lui.
12. Recalibrare busola 3D. Consultați capitolul: Secțiunea busola: Recalibrarea busolei.

☞ *NOTA: Protejați mediu înconjurător și aruncați bateria corespunzător.*

## 8. ANEXA

### 8.1 Garanție

Aladin H are o garanție de 2 ani ce acoperă defectele de fabricație și funcționare. Garanția acoperă doar computerele ce sunt achiziționate de la un distribuitor autorizat SCUBAPRO. Reparatia sau înlocuirea în timpul perioadei de garanție nu va extinde perioada de garanție.

Sunt excluse greșeli sau defecțiuni datorate:

- Uzură excesivă.
- Influența externă, deteriorarea în timpul transportului, deteriorarea cauzată de lovituri, influența condițiilor meteo sau alte fenomene naturale.
- Intretinerea, reparațiile sau deschiderea computerului de o persoana neautorizata de producător.
- Testele de presiune ce nu sunt efectuate în apa.
- Accidente de scufundare.
- Închiderea necorespunzătoare a compartimentului bateriei.

Pentru piețele din Uniunea Europeană, garanția acestui produs este guvernată de către legislația Europeană în vigoare în fiecare stat membru UE.

Toate reclamațiile referitoare la garanție trebuie returnate cu documentul de achiziție (bon de casa, factură,etc) la un Distribuitor autorizat SCUBAPRO. Vizitati [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com) pentru a localiza cel mai apropiat dealer.



Instrumentul dvs. de scufundare este fabricat din componente de inalta calitate ce pot fi reciclate și refolosite. Cu toate acestea, aceste componente dacă nu sunt gestionate în mod corespunzător, în conformitate cu reglementările privind reciclarea deșeurilor de la echipamente electrice și electronice, sunt susceptibile de a dăuna mediului și/sau sănătatea umană. Clienții care locuiesc în Uniunea Europeană pot contribui la protecția mediului și a sănătății prin returnarea produselor vechi la un punct de colectare adecvat în vecinătatea lor, în conformitate cu Directiva UE 2012/19 / UE. Puncte de colectare sunt asigurate de către unii distribuitori a produselor și de către autoritățile locale. Produse marcate cu simbolul de reciclare de pe stânga nu trebuie să fie aruncate în gunoii menajer.

## 8.2 Glosar

AVG:	Adancimea medie, calculată de la începutul scufundării sau din momentul resetării timpului.
CNS O <sub>2</sub>	Toxicitatea oxigenului asupra Sistemului Nervos Central
Desat:	Timpul desaturăției. Timpul necesar pentru organism pentru a elimina complet azotul încarcat în țesuturi în timpul scufundării.
Timpul scufundării:	Timpul petrecut la adancime mai mare de 0.8m/3ft.
Gaz:	Se referă la gazul principal ce este setat pentru algoritmul ZH-L16 ADT MB.
INT:	Intervalul de suprafață. Timpul scurs de la sfârșitul ultimei scufundări.
Ora locală:	Ora locală conform fusului orar.
Adancimea maximă:	Adancimea maximă atinsă în timpul scufundării.
MB:	Micro-bule. Micro-bulele sunt bule mici ce se pot forma în organismul scufundătorului în timpul scufundării și după scufundare.
Nivelul MB:	Una din cele șase etape, sau niveluri, în algoritmul personalizabil SCUBAPRO.
MOD:	Adancimea Maximă de Operare. Aceasta este adancimea la care presiunea parțială a oxigenului (ppO <sub>2</sub> ) atinge nivelul maxim permis (ppO <sub>2</sub> max). Scufundarea la o adancime mai mare decât MOD va expune scufundătorul la niveluri periculoase a ppO <sub>2</sub> .
Multi-gas:	Se referă la o scufundare în care sunt folosite mai mult de un gaz (aer sau/și nitrox).
Nitrox:	Un amestec respirabil compus din azot și oxigen, cu concentrația oxigenului de 22% sau mai mare. În acest manual, aerul este considerat un tip particular de nitrox.
No Fly:	Durata minimă de timp pe care un scufundător trebuie să o aștepte înainte de a zbură cu avionul.
No-stop time:	Acesta este timpul pe care scufundătorul poate să îl stea la o adancime curentă și să urce direct la suprafață fără a fi nevoie să facă palier de decompresie.
O <sub>2</sub> :	Oxigen.
%O <sub>2</sub> :	Concentrația de oxigen pe care o folosește computerul în toate calculele.
PDIS:	Profile Dependent Intermediate Stop este un palier adițional la adancime, ce este sugerat la adancimea la care compartimentele 5...7 încep desaturarea.
ppO <sub>2</sub> :	Presiunea parțială a oxigenului. Aceasta este presiunea oxigenului din amestecul respirabil. Este în funcție de adancime și concentrația oxigenului. Un ppO <sub>2</sub> mai mare de 1.6bari este considerat periculos.
ppO <sub>2</sub> max:	Valoarea maximă permisă pentru ppO <sub>2</sub> . Împreună cu concentrația de oxigen definește MOD.
Apasa:	Acțiunea de a apăsa și elibera unul din butoane.
Apasa-și-tine:	Acțiunea de a apăsa și ține apăsat unul din butoane pentru 1 secundă înainte de a elibera.
Modul SOS:	Rezultatul obținut prin terminarea unei scufundări fără a respecta toate obligațiile unei decompresii imperative.
Cronometru:	Un cronometru. Pentru a cronometra anumite etape a scufundării.
UTC:	Timp Universal Coordonat. Se referă la schimbările de fus orar când călătoriți.

### 8.3 Index

Altimeteru	7, 25
Atentionare ora	13
Atentionare trezire	13
Attentionari	16, 57
Avertizare no-dive	24, 42, 45
Baterie	11, 55, 58
Butoane	8
CNS O <sub>2</sub>	6, 18, 21, 21, 24, 26, 43, 61
Concentratia de oxigen	34, 58, 61, 15
Contacte apa	8
Cronometru pentru palierul de siguranta	8, 23, 33, 50
Cronometru	27, 61
Data	54
Desaturatie	6, 10
Fus orar	61, 53
Informatii tehnice	58
Interfața PC	56
Interval de suprafata	10, 23, 61
Intretinerea	58
Lacuri de munte	25
Logbook	12, 14, 20, 22, 23, 25, 43, 56
LogTRAK	7, 14, 16, 18, 46, 52, 56
Lumina de fundal activa	6, 6, 46, 51
Lumina de fundal	6, 6, 46, 51
Marcaje	8, 18, 23, 27
Microbule	10, 20, 22, 24, 27, 42, 61
MOD	15, 17, 20, 26, 35, 41, 61, 47
Modul gauge	26
Modul SOS	14, 22, 61
Nitrox	15, 35, 47, 61
Niveluri MB	6, 16, 27, 31, 35, 61
Ora curenta	8, 10
Planificator scufundare	41
PpO <sub>2</sub> max	20, 26, 35, 15, 17, 46, 61
Presiunea partiala a oxigenului	15, 20
Resetare nitrox	48
Resetarea desaturatiei	26, 46, 51
Scufundarea la altitudine	25
Setare ora	53, 13
Timp no-fly	27, 61
Tip de apa	41, 46, 50
Toate în modul silențios	53, 55
Unitati	51
UTC	53, 61
Viteza de urcare	20
Zborul după scufundare	24, 51, 61



