



**Aladin Sport  
(Matrix) Manualul  
Utilizatorului**



**deep down you want the best**

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

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

Bine ați venit la computerele SCUBAPRO și mulțumim pentru achiziția computerului Aladin Sport. Sunteți proprietarul unui partener extraordinar în scufundările dvs. Acest manual va oferă acces ușor la tehnologia de ultima ora SCUBAPRO și la importante funcții și caracteristici a computerului Aladin Sport. Dacă doriți sa cunoașteți mai multe despre echipamentele de scufundare SCUBAPRO, va rugăm vizitati website-ul nostru [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com).



### ⚠ IMPORTANT

Înainte de utilizarea Aladin Sport SCUBAPRO va rugăm sa citiți cu atenție și sa intelegeti broșura **Citiți înainte** ce este inclusă în pachet.

### ⚠ ATENTIE

- Aladin Sport are adancimea maximă de operare 120m/394ft.
- Dacă se depaseste 120m/394ft , “---“ va apărea în spațiul pentru adancime iar algoritmul pentru decompresie nu va calcula corect.
- Scufundandu-va cu presiunea partiala a oxigenului mai mare de 1,6bari (corespunde cu o adancime de 67m/220ft cand respirati aer comprimat) este extrem de periculos și poate duce la leziuni grave sau moarte.

### ⚠ ATENTIE

- Aladin Sport este livrat în modul deep sleep cu ecranul oprit. Pentru a activa Aladin Sport, înainte de prima scufundare apasati și tineti presat butonul din stanga sau dreapta. Aladin Sport nu va porni modulul scufundare sau va arată valori de adancime eronate dacă activarea nu a fost facuta înainte de scufundare.



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

#### Standardul EN 13319: 2000

Instrumentul de scufundare Aladin Sport este de asemenea în conformitate cu standardul European EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 – Profundimetre și combinațiile de instrumente de măsurarea timpului și a adancimi - Cerinte de siguranta și functionare, 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 Punerea în funcțiune a afișajului.	9
2.2.4 Cum sa navigați în Aladin Sport la suprafața	9
2.2.5 Verificarea timpului de desaturare	9
2.2.6 Verificarea intervalului de suprafața	10
2.2.7 Verificarea stadiului bateriei	10
2.2.8 Lumina de fundal activa	12
2.2.9 Oprirea din funcțiune a afișajului.	12
2.2.10 Alarma	12
2.3 Modul SOS	13
<b>3. SCUFUNDARILE CU ALADIN SPORT</b>	<b>13</b>
3.1 Terminologie/Simboluri	13
3.1.1 Terminologie generală/ Afișaj în timpul etapei no-stop	13
3.1.2 Afișaj pe durata etapei de decompresie	14
3.1.3 Informații Nitrox (informații O <sub>2</sub> )	14
3.2 Mesaje de atenționare și alarme	15
3.2.1 Mesaje de atenționare	15
3.2.2 Alarme	15
3.3 Pregătirea pentru scufundare	15
3.3.1 Verificarea funcțiilor	15
3.3.2 Setarea amestecului de gaz și ppO <sub>2</sub> max	16
3.3.3 Pregătirea pentru scufundare cu 2 sau 3 amestecuri de gaz	16
3.3.4 Setarea nivelului MB	16
3.4 Funcții în timpul scufundari	16
3.4.1 Afișaje alternative	16
3.4.2 Setarea marcajelor	17
3.4.3 Timpul scufundari	17
3.4.4 Adancimea curenta/Amestec O <sub>2</sub> %	17
3.4.5 Adancimea maximă/ Temperatura	17
3.4.6 Adancimea maximă setata atinsă.	18
3.4.7 Viteza de urcare	18
3.4.8 Presiunea partiala a oxigenului (ppO <sub>2</sub> max)/ Adancimea maximă de operare (MOD)	19
3.4.9 Toxicitatea oxigenului (CNS O <sub>2</sub> %)	19
3.4.10 Informații decompresie	20
3.4.11 Valori de decompresie	20
3.4.12 Timpul total de urcare	21
3.4.13 Cronometru pentru palierul de siguranța	21
3.5 Funcții dupa scufundare	22
3.5.1 Sfsarsitul unei scufundari	22
3.5.2 Timp pentru desaturatie, Timpul no-fly și Atenționare No-dive	22

3.6	Scufundarea în lacuri de munte .....	23
3.6.1	Altimetru .....	23
3.6.2	Clase de altitudine .....	23
3.6.3	Altitudine interzisă .....	24
3.6.4	Scufundari cu decompresie în lacuri de munte .....	24
3.7	Modul gauge .....	24
3.7.1	Comutarea modului gauge pornit și oprit .....	24
3.7.2	Scufundarea în modul gauge .....	25
3.7.3	După scufundarea în modul gauge .....	25
3.8	Apnea mode .....	25
3.8.1	Comutarea modului apnea pornit și oprit .....	25
3.8.2	Scufundarea în modul apnea .....	26
3.9	Scufundare cu niveluri de microbule (MB). .....	27
3.9.1	Comparația scufundarilor dintre MB L0 și MB L5 .....	27
3.9.2	Terminologie .....	27
3.9.3	Pregătirea pentru o scufundare cu niveluri MB .....	29
3.9.4	Funcții în timpul scufundării cu niveluri MB .....	29
3.9.5	Finalizarea unei scufundari cu niveluri MB .....	31
3.10	PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop) .....	31
3.10.1	Introducere în PDIS .....	31
3.10.2	Cum funcționează PDIS? .....	32
3.10.3	Considerații speciale atunci când va scufundați cu mai mult decat un singur amestec de gaz (Aladin Sport) .....	33
3.10.4	Scufundarea cu PDIS .....	33
3.11	Scufundare cu 2 sau 3 amestecuri de gaz .....	34
<b>4.</b>	<b>Funcții la suprafața apei .....</b>	<b>37</b>
4.1	BUSOLA .....	37
4.1.1	Găsirea unei direcții .....	37
4.1.2	Setarea declinației .....	38
4.1.3	Setare timeout .....	38
4.1.4	Recalibrarea busolei .....	38
4.2	PLANIFICATOR SCUFUNDARE .....	40
4.2.1	Planificand o scufundare no-stop .....	40
4.2.2	Planificand o scufundare cu decompresie .....	41
4.2.3	Ieșirea din planificatorul de scufundare .....	41
4.3	LOGBOOK .....	42
4.3.1	Observație .....	42
4.3.2	Operarea .....	42
4.3.2.1	Pagina 1 .....	43
4.3.2.2	Pagina 2 .....	43
4.3.2.3	Pagina 3 .....	43
4.3.2.4	Informații statistice (HISTORY).....	44

<b>5.</b>	<b>SETARI</b> .....	<b>44</b>
5.1	Ajustarea altitudinii .....	44
5.2	Meniu scufundare .....	45
5.2.1	Meniu gaz. ....	46
5.2.2	Meniu scuba .....	47
5.2.3	Meniu utilizator .....	49
5.3	Meniu ceas .....	50
5.3.1	Setarea timpului de alarma .....	51
5.3.2	Setarea UTC (timp universal coordonat) .....	51
5.3.3	Ajustarea orei curente .....	51
5.3.4	Selectați setarea 24-ore sau AM/PM .....	52
5.3.5	Ajustarea datei .....	52
5.3.6	Comutarea sunetului pornit și oprit. ....	53
5.3.7	Verificați status baterie. ....	53
5.4	Meniu apnea .....	54
5.4.1	Setarea adancimii totale a sesiunii .....	54
5.4.2	Setarea factorului intervalului de suprafață (SIF) .....	55
5.4.3	Setarea alarmei de adancime duală .....	55
5.4.4	Setarea alarmei incrementelor de adancime .....	55
5.4.5	Setarea alarmei pentru intervalul de timp al scufundari .....	55
5.4.6	Setarea alarmei intervalului de suprafață .....	56
5.4.7	Setarea alarmei pentru viteza de urcare .....	56
<b>6.</b>	<b>INTERFATA CU WINDOWS/MAC și APPS</b> .....	<b>56</b>
6.1	Introducere în SCUBAPRO LogTRAK .....	56
6.2	Schimbare setari/atentionari la Aladin Sport și citirea informațiilor din computer .....	58
<b>7.</b>	<b>IINTRETINEREA ALADIN SPORT</b> .....	<b>58</b>
7.1	Informații tehnice .....	58
7.2	Intretinerea .....	58
7.2.1	Schimbarea bateriei. ....	59
<b>8.</b>	<b>ANEXA</b> .....	<b>60</b>
8.1	Garanție .....	60
8.2	Glosar .....	61
8.3	Index .....	62

## 1. INTRODUCERE

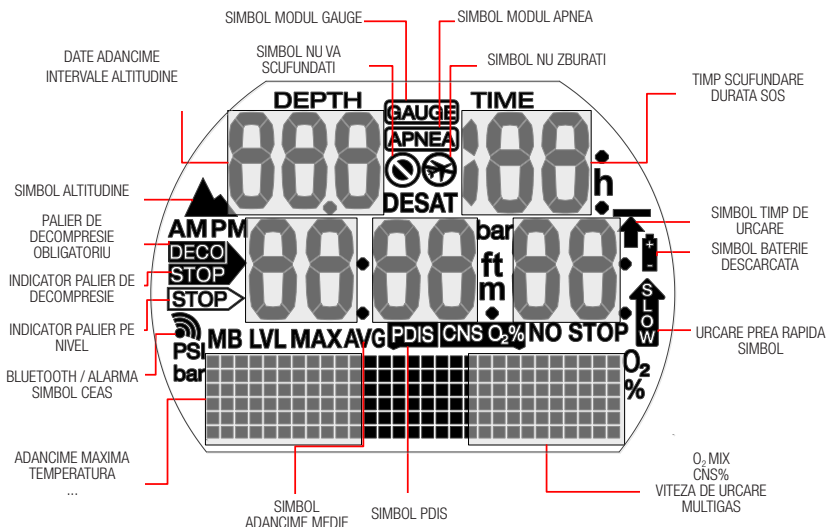
Manualul de utilizare Aladin Sport este impartit în următoarele capitole principale.

1. Introducere
2. Sistem și operare
3. Scufundările cu Aladin Sport
4. Funcții la suprafața apei
5. Setari
6. Interfața cu Windows/Mac și Apps
7. Intretinerea Aladin Sport
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 Sport trebuie să citiți cu atenție și să înțelegeți acest manual în întregime.

### 1.2 Scurta referința a modului de afișaj



## 2. SISTEM SI OPERARE

### 2.1 Descrierea sistemului

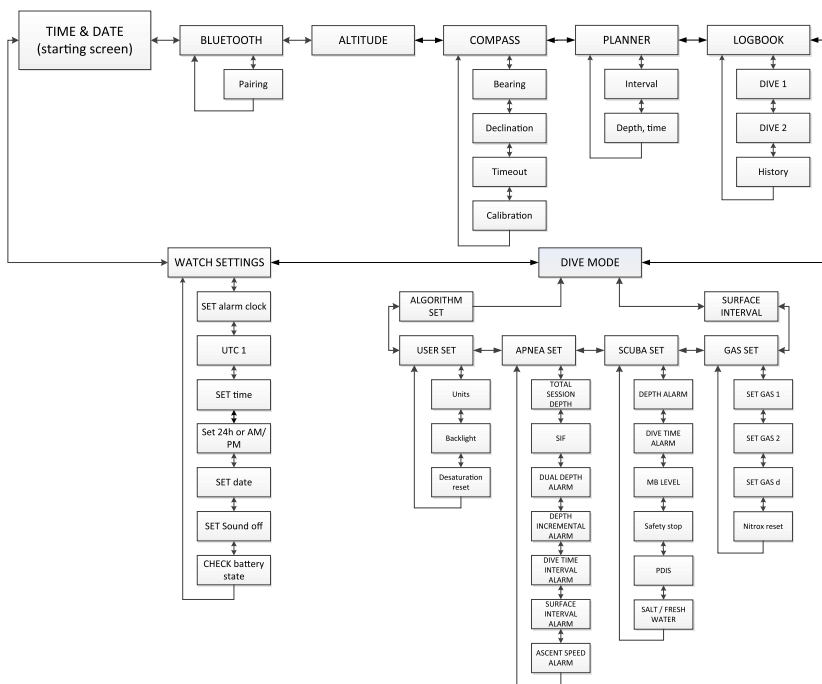
Aladin Sport afiseaza toate datele importante referitoare la scufundare și decompresie și are o memorie ce stocheaza datele complete a scufundari. Aceste date pot fi transmise prin interfata Bluetooth si software-ul LogTRAK pentru computerele personale Windows sau Mac, dispozitive Android si dispozitive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

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

👉 *NOTA: Aladin Sport 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 scufundari cu un singur amestec de gaze. Instrucțiuni pentru scufundări cu mai mult de un amestec de gaze au fost cuprinse în capitolele speciale .*

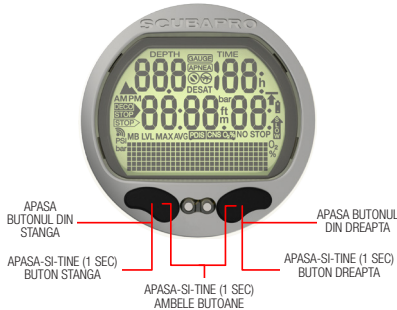
### 2.2 Operarea

Schema de operare



### 2.2.1 Butoane activare

Caracteristicile Aladin Sport 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 Sport (afisaj 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 setarile 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 in afisajul ora curenta.
- Iesiti din functia sau meniul curent la urmatorul nivel sau setare.

APASA-SI-TINE AMBELE BUTOANE:

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

#### SCUBA mode:

APASA BUTONUL DIN DREAPTA:

- Acceseaza afisaje 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.

#### APNEA mode:

APASA-SI-TINE BUTONUL DIN DREAPTA:

- Pornire scufundare manual.

#### 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.

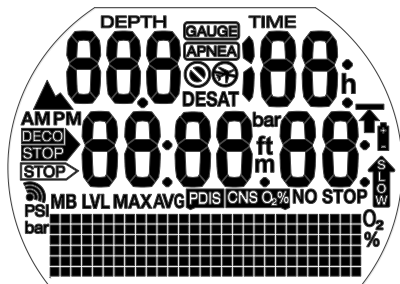
### 2.2.2 Contacte activare apa

În timpul scufundării, contactele de apa activează automat Aladin Sport.

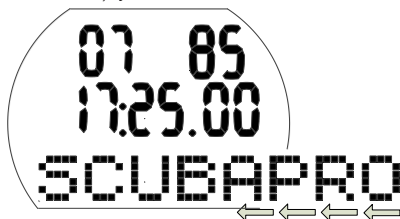


## 2.2.3 Punerea în funcțiune a afișajului.

Toate segmentele pornite:



Pornire afișaj cu ora:



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

Afișaj ora:



Aladin Sport se activează:

- Automat, în timpul scufundării în apă sau când e declanșată o modificare în presiunea atmosferică.
- Manual, prin apăsarea și ținerea 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 săptămânii. Acest lucru este menționat ca afișaj "time of day"(ora curentă).

În afișajul ora curentă, dacă este rămas timp de saturație de la ultima scufundare sau de la o schimbare de atitudine, Aladin Sport 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 curentă. La suprafața apei, Aladin Sport se întoarce automat în afișajul .*

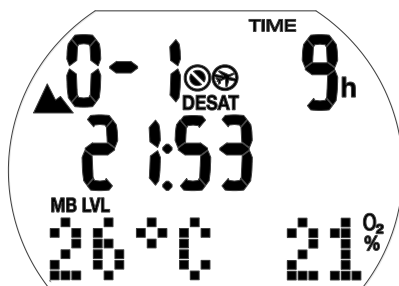
☞ *NOTA: Când Aladin Sport este în stare de repaos, nici o informație nu este afișată, dar presiunea atmosferică va continua să fie monitorizată. Dacă este detectată o schimbare a clasei de altitudine, Aladin Sport va porni automat pentru 3 minute.*

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

## 2.2.4 Cum să navigați în Aladin Sport la suprafață

Începând de la afișajul ora curentă puteți intra în diferite meniuri.

## 2.2.5 Verificarea timpului de desaturare



Din afișajul ora curentă puteți verifica timpul de desaturare\* prin apăsarea și ținerea butonului din dreapta. Timpul de desaturare este determinat fie de toxicitatea oxigenului, saturatia cu azot sau regresul microbulilor, depinde ce necesita mai mult timp.

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

### **⚠ ATENȚIE**

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

#### **2.2.6 Verificarea intervalului de suprafață**



Din afișajul ora curentă puteți verifica intervalul de suprafață prin apăsarea și ținerea butonului din dreapta (va duce direct în meniul de scufundare) apoi din nou apăsarea și ținerea (va duce în intervalul de suprafață).

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

#### **2.2.7 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 apăsarea și ținerea 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 al bateriei indică câtă energie mai este ramasă în bateria CR2450. O baterie încărcată este indicată cu 6 de zero.

În timp ce Aladin Sport monitorizează periodic starea bateriei, puteți activa manual o verificare a stării cu un apăsarea și ținerea butonului din dreapta în timp ce sunteți în acest afișaj.

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

Indicator pentru starea bateriei în afișaj.	Toate celelalte afișaje	Status baterie	Funcții limitate
000000		Baterie noua	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 descarcata, schimbați bateria	Semnalul sonor și lumina de fundal nu funcționează, recomandat nu va scufundati
_____0	Simbolul bateriei clipește, simbolul nu va scufundati	Baterie descarcata, schimbați bateria, Aladin Sport se poate reseta oricând și se va opri	<u>Modul scufundare nefuncțional, doar ceasul este activ</u> Setările nu pot fi schimbate (OFF)

☞ **NOTA:** Capacitatea și voltajul bateriei poate varia spre sfârșitul duratei de viața 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 scufundari.



### ⚠ ATENȚIE

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

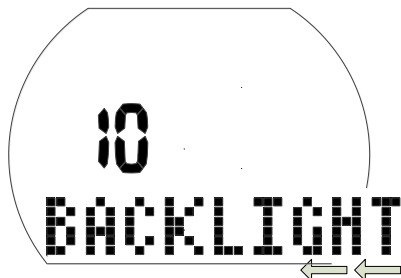


### ⚠ ATENȚIE

- 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 va avertiza de o situație periculoasă. În acest punct este posibil ca bateria sa nu aibă suficientă energie pentru a finaliza scufundarea. În acest caz, alarmele acustice și mesajele de atenționare sunt dezactivate, lumina de fundal e dezactivata și riscați o defecțiune a computerului. Nu lăsați bateria sa ajungă în această condiție
- Schimbați bateria întotdeauna cand apare simbolul static al bateriei (3 zerouri).

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

## 2.2.8 Lumina de fundal activa



Afișajul la Aladin Sport poate fi iluminat la suprafața apei cât și în apa. Lumina de fundal poate fi activată prin apăsa-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 setată prin apăsare 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 curentă, apăsați butonul din stanga sau dreapta pentru a accesa meniul scufundare, apoi apăsa-și-tine butonul din dreapta.
- Apăsați butonul din dreapta 3x pentru a intra în afișajul de setarea user-ului, apoi apăsa-și-tine butonul din dreapta.
- Apăsați o dată butonul din dreapta 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 setați cu on/off, apoi blocați setarea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.
- Pentru a va întoarce în afișajul ora curentă apăsa-și-tine ambele butoane, din dreapta și stanga simultan.

☞ **NOTA:** Acțiuni repetate în lumina de fundal vor reduce durata de viață 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, scufundări 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 scufundări de 1 ora.

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

## 2.2.9 Oprirea din funcțiune a afișajului.

Din afișajul de ora curentă puteți opri Aladin Sport prin apăsarea și tinerea simultană a ambelor butoane. La suprafața apei Aladin Sport se închide automat după 3 minute dacă nu este folosit.

## 2.2.10 Alarma

Alarma funcționează doar la suprafața. Dacă alarma este activată, în afișajul de ora curentă este arătat simbolul de alarma.



Când alarma este declanșată, simbolul afișat începe să clipească și se va auzi un sunet special de atenționare pentru 30 de secunde sau până 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 prescris, Aladin Sport 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 Sport 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 în logbook și descarcat pe calculator prin folosirea interfeței Bluetooth și software -ul LogTRAK.

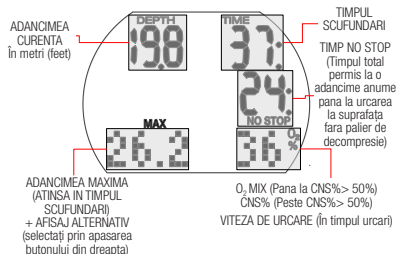
## 3. SCUFUNDARILE CU ALADIN SPORT

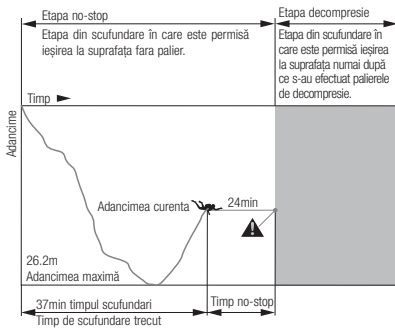
### 3.1 Terminologie/Simboluri

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

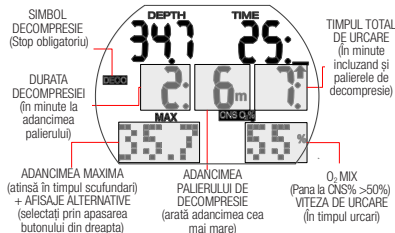
**NOTA:** Pentru informații referitoare la scufundari cu niveluri de microbule (MB) consultați capitolul: **Scufundare cu Aladin Sport**, secțiunea: **Scufundare cu niveluri de microbule (MB)**. Pentru scufundari cu gaze multiple, consultați secțiunea: **Scufundare cu 2 sau 3 amestecuri de gaz**.

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





### 3.1.2 Afișaj pe durata etapei de decompresie

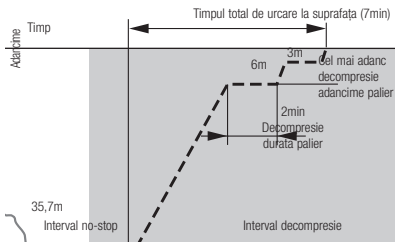


**ppO<sub>2</sub> max Presiunea partiala Maximă permisă a oxigenului:** Cu cât este mai mare fracția de oxigen din amestec, cu atât este mai mică adancimea scufundării la care valoarea presiunii parțiale a oxigenului este atinsă.

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 Sport va afișa setarea de limita maximă ppO<sub>2</sub> și MOD-ul corespunzător. Aladin Sport va 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 deasemenea schimbată pe "of" (-) introducând Codul 313. Valoarea/alarma CNS O<sub>2</sub>% nu este influențată de setarea maximă a ppO<sub>2</sub>.



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

Pentru scufundări cu aer comprimat în scufundări 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 Sport include acestea în calculul său și afișează informațiile necesare:

**amestec O<sub>2</sub>% fracția 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.

**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> descreește. 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

## ATENTIE

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

### 3.2 Mesaje de atenționare și alarme

Aladin Sport atrage atenția scafandrului la anumite situații și îl avertizează în legătură cu practici de scufundare nesigură. 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 setată este atinsă.
- Toxicitatea oxigenului atinge 75%.
- Timpul de scufundare no-stop este mai puțin de 3 minute.
- Altitudine interzisă (modul suprafața).
- Intrare în decompresie (când ne scufundăm cu MB L0).
- Jumătate din timpul de scufundare setat este atins.
- Timpul de scufundare setat este atins.
- Adancimea pentru schimbarea gazului a fost atinsă.

Scufundarea cu niveluri MB (L1-L5):


- Timp MB no-stop = 0.
- Palierul MB este ignorat.
- Nivelul MB este redus.
- Intrare în decompresie când ne scufundăm 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 prestabilită.
- Alarma pentru altitudine.
- Alarma pentru baterie descărcată (fără alarma sonoră): simbolul bateriei este afișat dacă bateria a fost schimbată.
- Alarma modul apnea.

 *NOTA: Mesajele de atenționare sonore pot fi dezactivate în modulul de setări 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.*

## ATENTIE

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

## ATENTIE

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

### 3.3 Pregătirea pentru scufundare

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

#### 3.3.1 Verificarea funcțiilor

Pentru a verifica afișajul porniți Aladin Sport prin apăsarea și țineți butonul din dreapta. Sunt toate elementele afișajului activate? Nu folosiți Aladin Sport dacă nu apar toate elementele pe afișaj. (La activarea Aladin Sport cu butonul din dreapta nu va apărea testarea afișajului.)

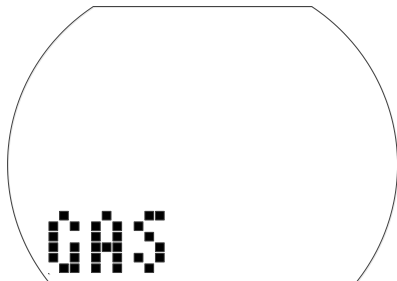
## ⚠ ATENȚIE

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<sub>2</sub> max

Pentru a seta amestecul de gaz. Aladin Sport trebuie să 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<sub>2</sub>.



2. Confirmați ca doriți să schimbați fracția de oxigen din gaz 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 Sport va afișa fracția curentă de oxigen, limita maximă a presiunii parțiale (ppO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> max în jos până la 1.0bari pentru fracția de oxigen aleasă. Aladin Sport va afișa acum MOD-ul corespunzător pentru noul ppO<sub>2</sub> max.
6. Confirmați ppO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>% la 21% poate fi setat între 1 și 48 de ore sau prin "no reset" (implicit).*

## ⚠ ATENȚIE

Înainte de fiecare scufundare și când schimbați butelia, asigurați-va ca setările pentru amestecul de gaz corespund cu amestecul ce urmează să îl folosiți. Dacă setarea este incorectă Aladin Sport 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 Sport**, 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 Afișaje alternative

Prin apasarea butonului din dreapta în timpul scufundari puteți naviga prin afișaje alternative (Max depth > Temperature > Busola > Time, Temperature).

Va puteți întoarce la primul afișaj prin:

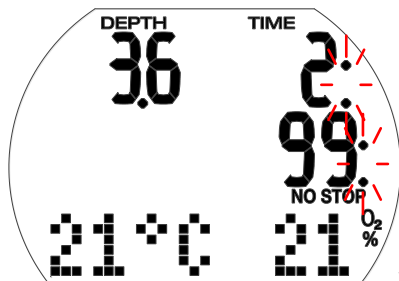
- Navigand cu butonul din dreapta prin afișaje.
- Fără nici o acțiune, după 5 secunde, afișajul comută înapoi automat la afișajul inițial.



### 3.4.2 Setarea marcajelor

În timpul scufundării puteți crea marcaje în profilul dvs. de scufundare prin apăsarea butonului din stânga. Un semnal acustic confirmă crearea marcajului. Aceste marcaje vor fi afișate grafic în profilul scufundării în LogTRAK.

### 3.4.3 Timpul scufundării



Tot timpul petrecut la adâncime 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 ați coborât din nou sub 0.8m/3ft în decurs de 5 minute.

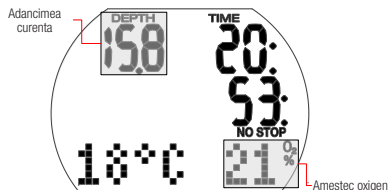
Pe durata în care timpul de scufundare rulează, coloana din dreapta cu imaginile clipește în intervale de 1 secundă.

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

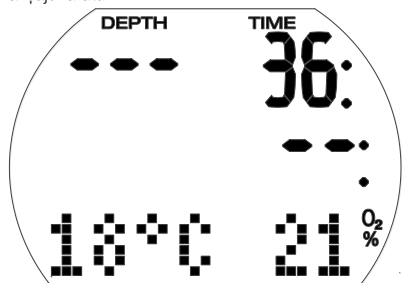
🔊 **NOTA:** Alarma jumătate din timp (alarma de întoarcere): Dacă a trecut jumătate din timpul setat al scufundării, un semnal sonor va suna și simbolul va clipi pentru 1 minut. Când timpul setat al scufundării sa terminat, o alarmă acustică va suna și timpul scufundării va începe să clipească.

### 3.4.4 Adâncimea curentă/ Amestec O<sub>2</sub>%

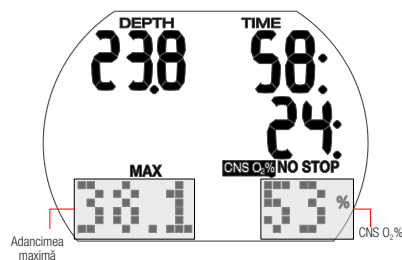
Adâncimea curentă este dată în incremente de 10cm în setare metric și în incremente de 1ft în setare imperială.



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



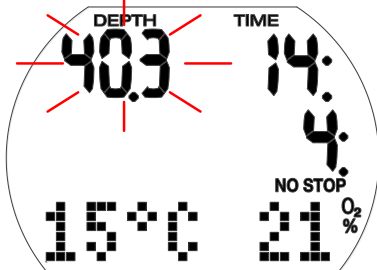
### 3.4.5 Adâncimea maximă/ Temperatura



Adâncimea maximă este afișată doar dacă este depășită adâncimea curentă cu mai mult de 1m/3ft (funcție indicator maxim). În absența adâncimii maxime Aladin Sport va afișa temperatura.

Amestecul O<sub>2</sub>% este afișat atata timp cât CNS O<sub>2</sub>% este mai mic de 50%. Peste 50% și va fi afișat CNS O<sub>2</sub>%.

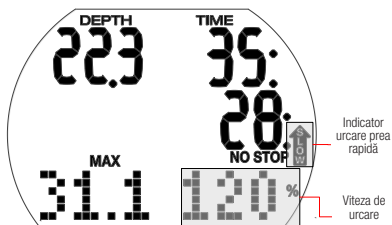
### 3.4.6 Adancimea maximă setata atinsă.



#### ⚠ ATENTIE

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

### 3.4.7 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 setata, va apărea o săgeata neagră verticala aratand "SLOW". Dacă viteza de urcare este depasita cu 140% săgeata va începe sa clipească.

Aladin Sport 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.

#### ⚠ ATENTIE

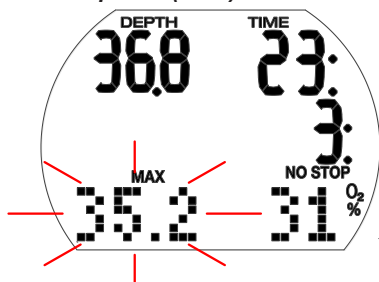
Rata de urcare prestabilită trebuie monitorizată tot timpul. Depășirea ratei de urcare prestabilită poate duce la formarea de micro-bule în circulația arterială, ce poate cauza leziuni grave sau deces din cauza bolii de decompresie.

- În cazul unei urcari rapide necorespunzătoare, Aladin Sport 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 depasita.
- O urcare inceata de la adancimi mari poate cauza o saturație crescută a tesuturilor și o durata extinsă a decompresiei și a timpului de urcare. La adancimi mici, o urcare inceata poate scurta durata decompresiei.
- Afișarea ratei de urcare este prioritara fata 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 Sport.

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

### 3.4.8 Presiunea partiala a oxigenului (ppO<sub>2</sub> max)/ Adancimea maximă de operare (MOD)



Presiunea partiala maximă a oxigenului (ppO<sub>2</sub> max), implicit setata la 1.4bari, determina Adancimea maximă de operare (MOD). Scufundarea la adancime mai mare decat MOD-ul va expune la presiune partiala a oxigenului mai mare decat nivelul maxim setat.

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

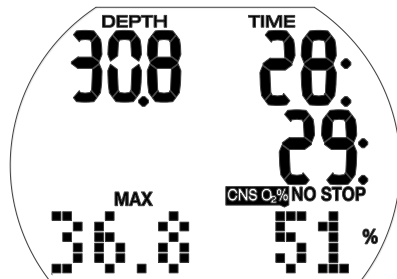
#### ⚠ ATENTIE

MOD este o funcție a ppO<sub>2</sub> max și a amestecului folosit. Dacă în timpul scufundari MOD-ul este atins sau depasit, Aladin Sport va trimite mesaje acustice de atentionare iar MOD-ul afișat va clipi în colțul din stanga /jos. Dacă aceasta se intampla, urcați la o adancime mai mică decat MOD-ul afișat cu scopul de a diminua pericolul de intoxicare cu oxigen.

#### ⚠ ATENTIE

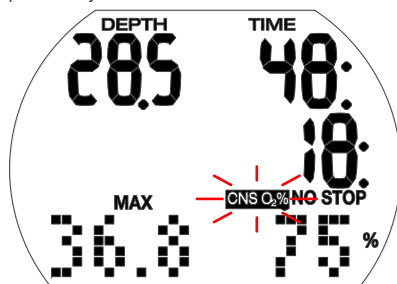
MOD-ul nu trebuie depasit. Nerespectarea atentionari poate duce la intoxicare cu oxigen.

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



Aladin Sport calculează toxicitatea oxigenului bazată pe adancime, timp și amestec de gaz, și afiseaza în colțul din dreapta/jos cand 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 împreuna cu procentajul.

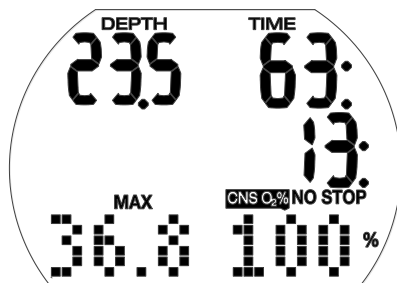


#### ⚠ ATENTIE

Un semnal acustic de atentionare porneste dacă toxicitatea oxigenului atinge 75%.

Simbolul „CNS O<sub>2</sub>” clipeste.

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



## ⚠ ATENȚIE

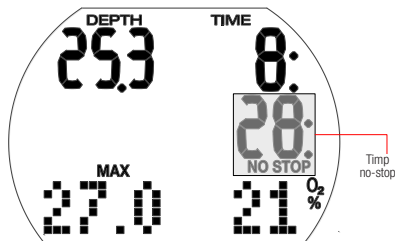
Cand toxicitatea oxigenului atinge 100% o alarma acustică va suna la fiecare 4 secunde. "CNS O<sub>2</sub>" și valoarea în procente clipește, indicand un pericol de toxicitate a oxigenului! Începeți procedura de a termina scufundarea.

👉 NOTA:

- În timpul urcari, și dacă valoarea CNS O<sub>2</sub>% nu crește (datorită presiuni parțiale a oxigenului scăzută) atenționare 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 Sport afișează valorile CNS O<sub>2</sub>% ce depășesc 199%, cu 199%.
- Aladin Sport afișează valorile CNS O<sub>2</sub>% de peste 50%.

### 3.4.10 Informații decompresie

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

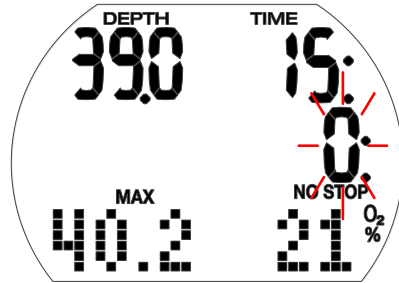


👉 NOTA:

- 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.

## ⚠ ATENȚIE

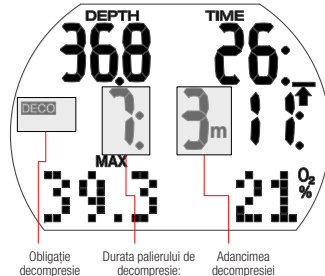
Dacă timpul no-stop scade sub 3 minute, un semnal acustic de atenționare se activează și valorile no-stop încep să clipească. Dacă timpul no-stop este mai puțin de un minut, afișajul no-stop va arăta valoarea "0" clipind. Pentru a evita o scufundare cu decompresie, urcați încet până ce timpul de no-stop este 5 minute sau mai mult.



## ⚠ ATENȚIE

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.

### 3.4.11 Valori de decompresie



Cand intrați în stadiul de decompresie, "NO STOP" va dispăre și va apăre "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).

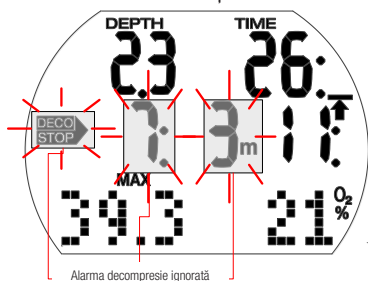
Cel mai adanc palier de decompresie este afisata în metri/ ft și timpul pentru palierul de decompresie al etapei este afișat și

apare în minute. Afișajul "7: 3m" înseamnă ca un palier de decompresie de 7 minute la adâncimea de 3m/10ft trebuie să fie făcut.

Când palierul de decompresie este finalizat, este afișat următorul (la adâncime mai mică) palier de decompresie.

Când toate palierele de decompresie sunt finalizate, simbolul "DECO STOP" dispăre și reapare simbolul "NO STOP" împreună cu timpul no-stop.

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

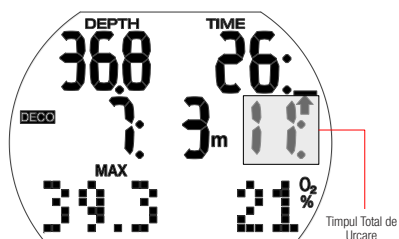


### ⚠ ATENȚIE

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

Când se atinge suprafața apei în timpul unei alarme pentru decompresie, săgeata "DECO STOP", durata palierului de decompresie, și adâncimea palierului de decompresie continuă să clipească pentru a vă 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.

### 3.4.12 Timpul total de urcare



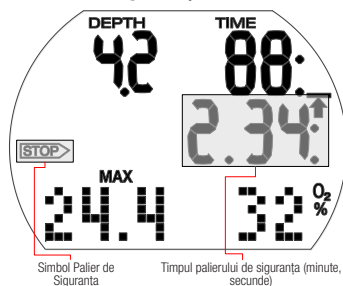
Imediat ce sunt necesare paliere de decompresie, Aladin Sport arată timpul total al urcării. Aceasta include timpul de urcare de la adâncimea curentă la suprafață precum și toate obligațiile pentru palierele de decompresie.

☞ *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 Sport, faceți un palier de siguranță de cel puțin 3 minute la 5m/15ft.

### 3.4.13 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

fi și numără înapoi de la 3 minute (implicit) la zero. Acesta poate fi pornit manual ori de cate ori dorim. Durata de cronometrare poate fi setata între 1 și 5 minute.

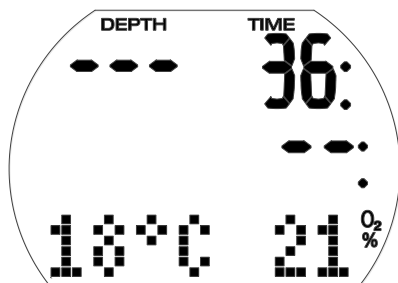
Cronometrul pentru palierul de siguranța se va activa în următoarele condiții: adancime <5m/15ft; no-stop afișat 99 min; modulul gauge este dezactivat; timpul pentru palier este selectat (1-5min) în meniul scuba mode.

Puteți activa cronometrul pentru palierul de siguranța prin apăsarea butonului din stanga. Cronometrul începe sa numere înapoi și un marcaj va fi creat în profilul scufundării. Dacă apăsați din nou, cronometrul va porni din nou de la valoarea completa.

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

### 3.5 Funcții dupa scufundare

#### 3.5.1 Sfarsitul unei scufundari



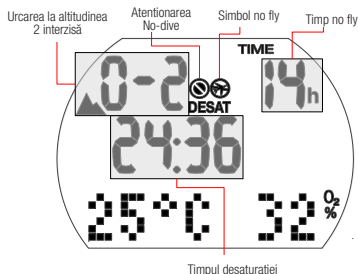
După ce ajungeți la suprafața (<0.8m/3ft) Aladin Sport ramane în modulul dive pentru 5 minute. Intarzierea permite ieșirea la suprafața pentru scurt timp pentru orientare.

Timpul desaturatiei, timpul no-fly, timpul no dive (daca se aplica), clasa curenta de altitudine si clasa de altitudine interzisă sunt afisate pentru 3 minute, dupa care computerul se inchide.

#### ⚠ ATENTIE

Pentru calculul 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 Attentionare No-dive



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

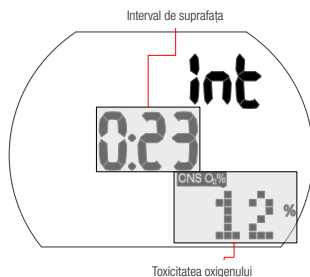
#### ⚠ ATENTIE

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

#### ⚠ ATENTIE

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

Pentru a verifica timpul trecut al intervalului de suprafața 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 de necesitatea mai mult timp.

### Atentionarea No-dive

Dacă Aladin Sport 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 atentionari no-dive este vizibilă în meniul dive planner. Aladin Sport recomandă aceasta ca interval de suprafața minim pentru a reduce numărul de micro-bule și/sau a reduce nivelul CNS O<sub>2</sub> sub 40%.

 **NOTA:** Nu efectuați o altă scufundare pe durata de timp cât mesajul atentionare no-dive este afișat pe display-ul computerului. Dacă atentionare 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 Altimetru

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

### 3.6.2 Clase de altitudine

Aladin Sport măsura presiunea atmosferică la fiecare 60 secunde, chiar și atunci când afișajul este stins. Dacă computerul detectează o creștere de altitudine suficientă, pornește automat și indică noul clasă de altitudine (1-4) și timpul de desaturare. Timpul de desaturare indicat în acest moment se referă la timpul adaptat la această altitudine. Dacă scufundarea este începută în acest timp adaptat, Aladin Sport o va trata ca pe o scufundare repetitivă, deoarece corpul este încă în desaturare.

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

Clasa de altitudine	Elevație	Punct de schimb barometric	Modul computer de scufundare
C4	4000 m 13120 ft	610 mbar 8.85 psi	GAUGE (fara date deco)
C3	3000 m 9840 ft	725 mbar 10.51 psi	SCUBA
C2	2000 m 6560 ft	815 mbar 11.82 psi	SCUBA
C1	1000 m 3280 ft	905 mbar 13.13 psi	SCUBA
C0	0 m 0 ft		SCUBA

### 3.6.3 Altitudine interzisă



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

#### ⚠ ATENȚIE

La suprafața, Aladin Sport arată, prin clipirea segmentelor numerelor clasei de altitudine, altitudinea la care nu ar trebui să urcați. Urcarea interzisă este afișată împreună cu clasa de altitudine curentă.

Exemplu:



Sunteți la 1200m/3937ft (clasa de altitudine 1) și ați putea urca numai la clasa 2 (2650m/8694ft). Nu trebuie să urcați la clasele de altitudine 3 și 4.

#### ⚠ ATENȚIE

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

### 3.6.4 Scufundări 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 împărțit în palier la 4m/13ft și palier la 2m/7ft în clasele de altitudine 1, 2 și 3. Adăncimile palierelor de decompresie prescrise sunt în ordinea (2m/7ft, 4m/13ft, 6m/20ft, 9m/30ft...).

Dacă presiunea atmosferică este sub 620mbari/8.99psi ( altitudinea mai mare de 4100m/13450ft deasupra nivelului mari), Aladin Sport va comuta automat în modul gauge iar datele decompresiei nu vor fi calculate sau afișate. Adicional, planificatorul pentru scufundări nu mai este disponibil. Pentru mai multe informații referitoare la scufundarea în modul gauge consultați următoarea secțiune.

## 3.7 Modul gauge

Modulul gauge nu suportă calcule pentru timp de no-stop sau să supervizeze decompresia. Supervizarea ppO<sub>2</sub> max și CNS O<sub>2</sub>% sunt de asemenea dezactivate. În modul gauge Aladin Sport nu afișează informații referitoare la dezvoltarea micro-bulelor sau setări pentru amestecuri de gaz. MOD și nivelurile de micro-bule nu pot fi setate și planificatorul de scufundare nu poate fi selectat.

#### ⚠ ATENȚIE

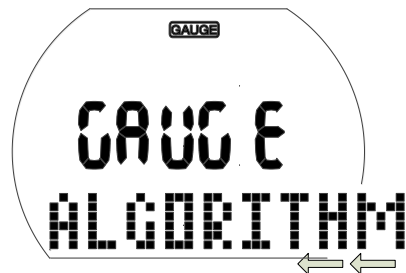
În modul gauge, TOATE alarmele acustice și vizuale și mesajele de atenționare sunt oprite, iar Aladin Sport afișează adâncimea, timpul scufundării și adâncimea maximă.

### 3.7.1 Comutarea modulului gauge pornit și oprit

Modulul gauge poate fi pornit sau oprit la suprafața atunci când nu există desaturare, și când 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 Sport nu poate fi folosit ca și computer de scufundare după 48 ore.

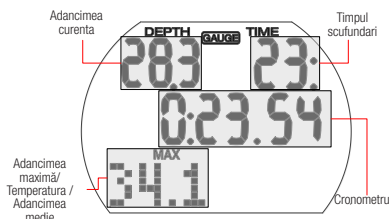




1. Din afișajul dive apasa-și-tine butonul din dreapta (apare meniul "GAS"). Apasati butonul din dreapta 4x și meniul "ALGORITHM" este afișat. (Dacă Aladin Sport arată "OFF" modulul gauge nu poate fi activat sau dezactivat fara a reseta desaturatia. Aladin Sport arată "OFF" pentru 48 ore după o scufundare 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 activati sau dezactivati modulul gauge. În acest punct, "Scuba", "Gauge" sau "Apnea" încep sa clipească.
3. Prin apasarea unuia dintre butoane din dreapta sau stanga veți naviga printre Gauge, Scuba și Apnea.  
Selectați: Gauge.
4. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. (Fara confirmarea afișajul va dispărea după 3 minute și toate setarile adăugate nu vor fi acceptate.)

### 3.7.2 Scufundarea în modul gauge

Următoarele informații sunt afișate în modul gauge:



Prin apasarea butonului din dreapta puteți naviga de la adancimea maximă la temperatura la adancimea medie la ora curenta și înapoi la adancimea maximă. 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 Sport 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 Sport 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.

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

## 3.8 Apnea mode

### 3.8.1 Comutarea modulului apnea pornit și oprit

Modulul apnea poate fi pornit sau oprit la fel ca modulul gauge, atunci cand nu exista desaturatie, și cand nu a fost efectuată nici o scufundare în apnee în ultimele 48 ore.

### ⚠ ATENTIE

Scufundarile în apnee nu sunt recomandate după scufundari scuba. Verificați ultimele recomandări consultand instructorul sau organizatia de scufundari.

## ⚠️ ATENȚIE

Aladin Sport nu monitorizează acumularea de azot cat sunteți în modul apnea. Prin urmare timpul no-fly după scufundari în apnee este setat la 48 ore. De asemenea, scufundările în scuba după scufundari în apnee se recomandă numai după o perioadă de suprafață suficientă. Verificați ultimele recomandări consultand instructorul sau organizația de scufundari.

### Proceduri:



1. Din afișajul dive apasa-și-tine butonul din dreapta (apare meniul "GAS"). Apasati butonul din dreapta 4x și meniul "ALGORITHM" este afișat.
2. Confirmați prin apasa-și-tine a butonului din dreapta ca doriți sa activați sau dezactivați modulul apnea.
3. "Scuba", "Gauge" sau "Apnea" încep sa clipească.
4. Prin apasarea butonului din dreapta puteți naviga printre module și selecta apnea mode.
5. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

## ⚠️ ATENȚIE

SCUBAPRO recomanda extrem pregătirea profesională în domeniul tehnicilor de scufundare de apnee și fiziologie înainte de efectuarea scufundărilor cu o singura respirație. Nici un computer nu poate înlocui o pregătire adecvată în scufundari. Pregătirea insuficientă sau necorespunzătoare poate determina să comităm erori care pot duce la leziuni grave sau deces.

## ⚠️ ATENȚIE

Scufundari la adancimi mari, repetitive, în apnee nu sunt recomandate; lasati timp suficient de recuperare între scufundarile în apnee.

## ⚠️ ATENȚIE

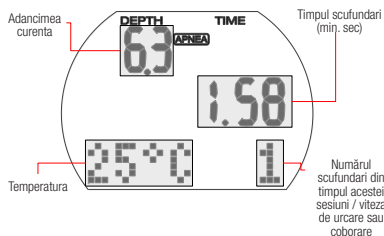
Scufundarile în care va tineti respirația includ riscul de lesin în apa mică, pierderea cunoștinței datorată lipsei de oxigen. Modulul apnea poate fi comparat cu modulul gauge - nu are algoritm pentru scufundari și toate deciziile sunt lăsate scafandruului. Prin urmare, SCUBAPRO recomandă:

1. Nu faceți niciodată singur scufundari în apnee.
2. Faceți în apnee doar scufundari permise de nivelul dvs. de pregătire și a condiției fizice.

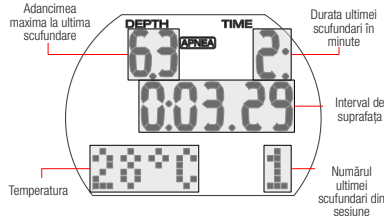
În scufundari în apnee sunt permise urcările și coborarile rapide. Prin urmare Aladin Sport utilizează o eșantionare mai rapidă a adâncimii pentru o precizie mai mare. Aladin Sport actualizează afișajul de adâncime maximă la fiecare 0,25 secunde, iar logbook-ul este actualizat în fiecare secundă.

### 3.8.2 Scufundarea în modul apnea

Următoarele informații sunt afișate în timpul scufundari în modul apnea:



Și între scufundarile în apnee:



În modul apnea scufundarile pot fi pornite manual prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. Această funcție permite o

prelevare de date rapidă pentru a porni direct de la suprafață. Pornirea automată a unei scufundări în apnee va avea loc la adâncimea de 0.8m/3ft.

Odată activat, modul apnea va rula 15 minute după ce ieșiți la suprafață. Acest lucru vă permite să începeți o scufundare repetitivă în apnee cu date precise în logbook. Modulul de suprafață poate fi dezactivat prin apăsarea și ținerea a butonului din dreapta.

Modul apnea la Aladin Sport are alarme speciale și funcții adaptate pentru scufundări în apnee și pentru antrenamente în apnee. Puteți selecta mai multe funcții de alarmă în același timp. Configurarea funcțiilor de alarmă este explicată în capitolul: **Setari**, secțiunea: **Meniu apnea**.

### 3.9 Scufundare cu niveluri de microbule (MB).

Micro-bulele sunt niște bule mici ce se pot forma în corpul scufandruului în timpul scufundării și în mod normal se disipează natural în timpul urcării și după scufundare, la suprafață. Scufundările efectuate fără decompresie sau palierele de decompresie observate nu previn formarea micro-bulelor în circulația sanguină venoasă.

Micro-bulele periculoase sunt cele ce migrează în circulația arterială. Motivele pentru migrarea din circulația sanguină venoasă la circulația arterială poate fi un număr mare de micro-bule adunate în plămâni. SCUBAPRO a dotat Aladin Sport cu o nouă tehnologie pentru a ajuta la protejerea scufandrilor de aceste micro-bule.

Cu Aladin Sport, 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 desaturare. Aceasta funcționează împotriva formării micro-bulelor și crește siguranța.

Aladin Sport are 6 nivele pentru micro-bule (L0-L5). Nivelul L0 corespunde cu foarte cunoscutul model pentru decompresie

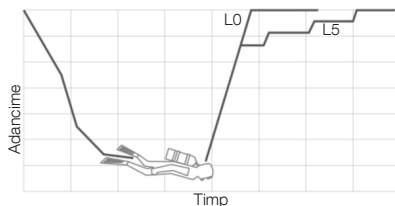
SCUBAPRO, modelul ZH-L16 ADT și nu necesită paliere pe nivel din cauza formării micro-bulelor. Nivelurile L1 până la L5 oferă protecție adițională la formarea micro-bulelor, iar nivelul L5 oferind cea mai mare protecție.

Similar cu afișajul informațiilor din timpul scufundărilor cu decompresie sau a scufundărilor cu timp no-deco, Aladin Sport 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 scufandru ce folosește L0.

Dacă ignorați un palier obligatoriu, Aladin Sport 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 palierele recomandate de L4, Aladin Sport va ajusta automat setarea la nivel L3 sau inferior.

#### 3.9.1 Comparația scufundărilor dintre MB L0 și MB L5

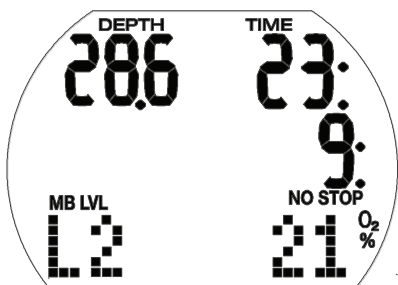
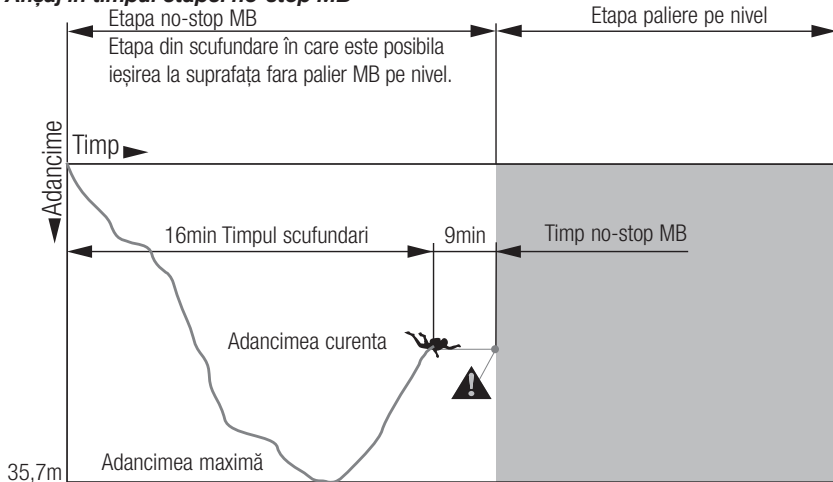
Când două computere de scufundare Aladin Sport sunt folosite simultan, unul setat în nivelul MB L5 iar celălalt în nivelul MB L0, timpul de no-stop la unitatea L5 va fi scurtat și vor fi mai multe paliere pe nivel obligatorii înainte ca scufandru să facă palierul de decompresie obligatoriu. Aceste paliere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



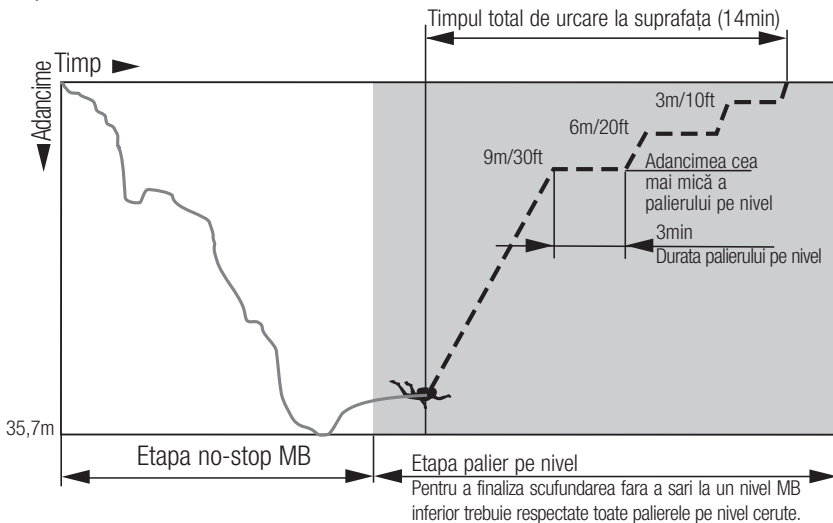
#### 3.9.2 Terminologie

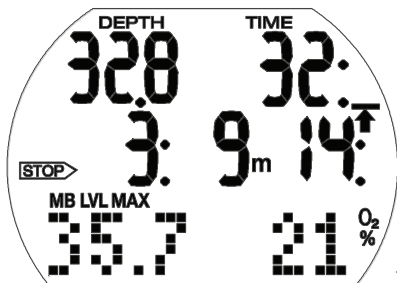
Această secțiune este dedicată exclusiv terminologiei și caracteristicilor afișate ce sunt utilizate în timpul scufundărilor cu niveluri MB.

### Afișaj în timpul etapei no-stop MB



### Afișaj în timpul etapei palier pe nivel





### 3.9.3 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.

### 3.9.4 Funcții în timpul scufundării cu niveluri MB

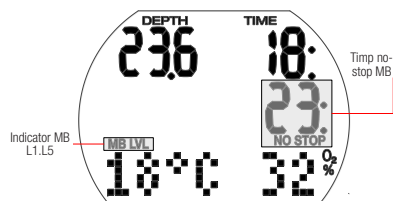
#### Informații paliere pe nivel

##### Timp no-stop MB

În timp ce ne scufundăm cu niveluri MB L1 la L5 Aladin Sport va afișa timpul no-stop MB în loc de

timpul no-stop obișnuit. În timpul no-stop MB nu sunt necesare paliere pe nivel.

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

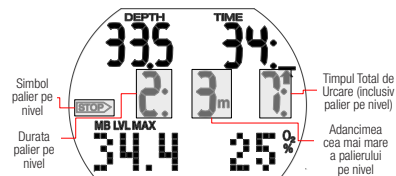


👉 **NOTA:**

- 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 3x.

- Indiferent de nivelul MB, se recomandă în general să efectuați o urcare lentă pe ultimii câțiva metri/ft.

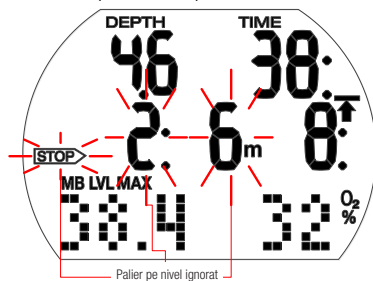
#### Palieri pe nivel



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 fara a sari la un nivel MB inferior, trebuie respectate toate palierele pe nivel cerute.

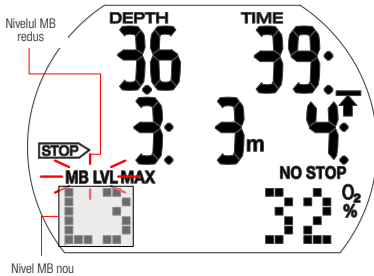
Cel mai adanc palier pe nivel este afișat în metri/ft. Afișajul "2: 3m" înseamnă ca un palier pe nivel de 2 minute la adancimea de 3m/10ft trebuie sa fie respectat. Informațiile deco raportate cu L0 sunt afișate pe un afișaj alternativ (consultați capitolul: **Scufundare cu Aladin Sport**, secțiunea: Informații decompresie).

Cand un palier pe nivel este finalizat, următorul palier pe nivel mai sus - dacă exista - este afișat. Cand 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!

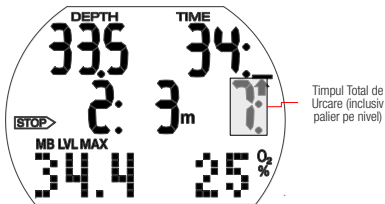


## ⚠️ ATENTIE

Atenționarea "MB level reduced" este activată dacă coborâți mai mult de 1.5m/5ft sub palierul pe nivel cerut. Aladin Sport 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 Sport afișează informațiile palierului pe nivel și timpul total de urcare. Acesta include timpul de urcare dar și toate palierele pe nivel.

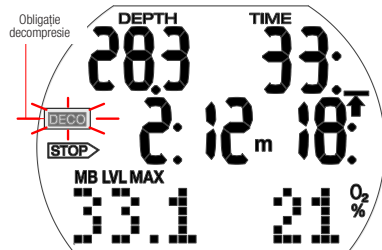
☞ **NOTA:** Timpul total de urcare este calculat pe baza ratei de urcare prescrisă. Timpul total de urcare poate suferi modificări în cazul în care rata de urcare nu este ideală (100%).

### Obligație decompresie

Aladin Sport 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 va scufundați cu nivelul MB.



Cum să evițăm 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.

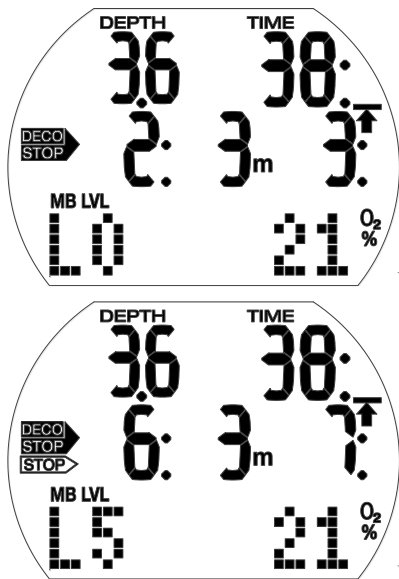
Dacă palierele de decompresie devin obligatorii, simbolul "DECO" va fi afișat. Timpul total de urcare va include de asemenea și palierul de decompresie.

### 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 Sport va arată 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 decât palierele de decompresie, când toate palierele de decompresie au fost respectate, afișajul se schimbă de la STOP DECO numai la STOP.



### 3.9.5 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 Sport**, secțiunea: **Cronometru palier de siguranță**) în afara de următoarelor excepții:

Dacă nivelul MB a fost redus în timpul scufundari, Aladin Sport 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 Sport 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 Sport sa ceară imediat un palier pe nivel. Pentru a finaliza scufundarea cu setarea inițială a nivelului MB trebuie respectate toate palierele pe nivel.

## 3.10 PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)

### 3.10.1 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 suprafața, 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.

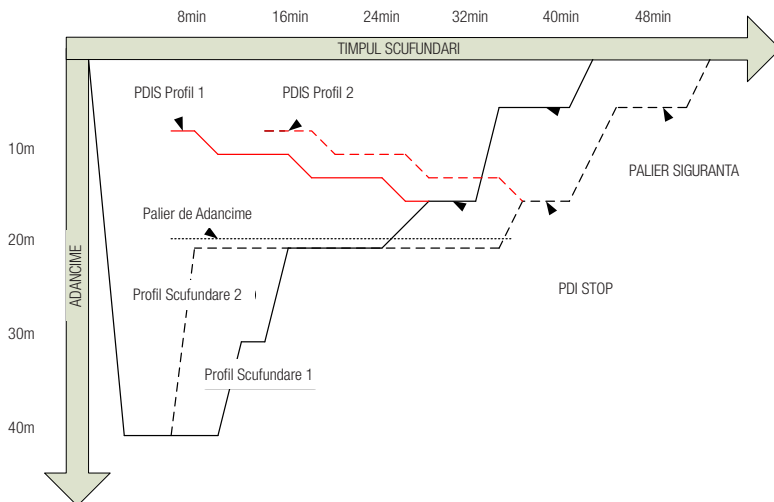
În ultima perioada, așa numitele "deep" stops (paliere la adancime) au fost introduse în unele computere și tabele, sunt definite ca jumătate din adancimea maximă a scufundari și suprafața ( cel mai puțin adanc palier de decompresie). Petrecand 2 sau 15 minute la 30m/100ft va avea ca rezultat același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

Cu PDIS, după cum sugerează numele, Aladin Sport 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 scufundari repetitive. Palierele de adancime convenționale ignora complet aceste aspecte.

Imaginea de mai jos cuantifică amploarea PDIS și ilustrează dependența sa cu privire la absorbția cumulativă de azot din două 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 compară 2 profile de scufundare la adâncimea 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 scufundări sunt scufundări no-stop la limita intrării în decompresie.

Linia îngroșată reprezintă adâncimea PDIS cum este afișată pe ecranul computerului pe durata scufundării din profilul 1, linia întreruptă reprezintă adâncimea PDIS cum este afișată pe ecranul computerului pe durata scufundării din profilul 2. Se poate vedea că adâncimea PDIS afișată crește pe măsura ce mai mult azot se acumulează în organism, dar face acest lucru foarte diferit în cele 2 scufundări datorită expunerii diferite în cele 2 profile. Palierele PDI este efectuată la 25 minute pentru profilul 1 și la 37 minute pentru profilul 2 urmat de paliere de siguranță la 5m/15ft.

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



### 3.10.2 Cum funcționează PDIS?

Modelul matematic de decompresie la Aladin Sport, 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.

Adâncimea paliereului PDI este calculată ca aceea la care compartimentul lider pentru

calculul decompresiei trece de la saturație la desaturare, iar scafandru este sfătuit să efectueze un paliere de 2 minute deasupra adâncimii afișate (acesta este opusul paliereului de decompresie, unde vi se cere să rămâneți un pic sub adâncimea afișată). Pe durata paliereului intermediar, corpul nu mai absoarbe azot în compartimentul lider, din contra, elimină azot (deși într-o gradient de presiune foarte mic). Aceasta, combinată cu presiunea ambientală relativ mare, inhibă dezvoltarea bulelor.



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 palierele de adancime PDI. Aceasta este din cauza ca aceste compartimente sunt "lider" pentru un timp foarte scurt, pentru care palierile intermediare nu sunt cerute.

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

## ⚠ ATENȚIE

Chiar și atunci cand faceți un stop PDI, tot mai **TREBUIE** sa efectuați un palier de siguranța la 5m/15ft pentru 3 pana la 5 minute. Efectuarea unui palier între 3 pana la 5 minute la sfarsitul oricărei scufundari ramane cel mai bun lucru ce poate fi făcut pentru dvs.

### 3.10.3 Considerații speciale atunci cand va scufundati cu mai mult decat un singur amestec de gaz (Aladin Sport)

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

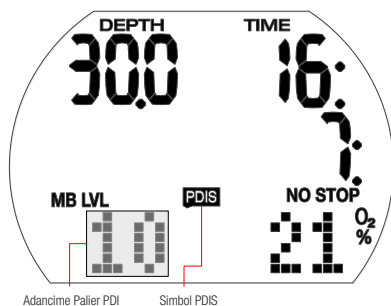
Cand ne scufundam cu mai mult de un amestec de gaz, Aladin Sport afiseaza adancimea PDIS conform următoarelor reguli:

- 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 palierului PDI este o funcție a gas d.

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

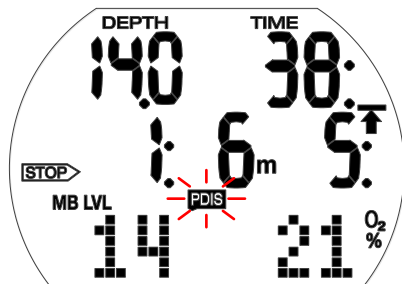
### 3.10.4 Scufundarea cu PDIS

☞ **NOTA:** Pentru a folosi caracteristicile PDIS, trebuie sa activati PDIS (consultați capitolul: **Setari**, secțiunea: **Setari PDIS**).

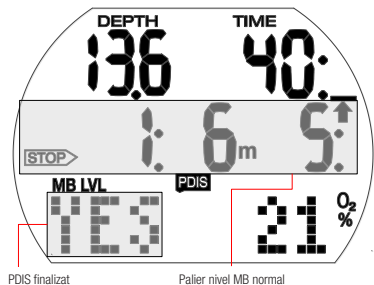


Adancime Palier PDI      Simbol PDIS

Cand palierul PDI calculat este la adancime mai mare de 8m/25ft, Aladin Sport îl arată pe afișaj și continua sa facă asta pana ce în timpul urcari ajungeți la adancimea afisata. Valorile afișate se schimba pe durata scufundari pentru ca Aladin Sport monitorizeaza 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 cromometrul cu 2 minute în locul valori no-stop . În plus, eticheta PDIS va clipi. Va puteți afla în una din 3 situații:



PDIS finalizat      Palier nivel MB normal

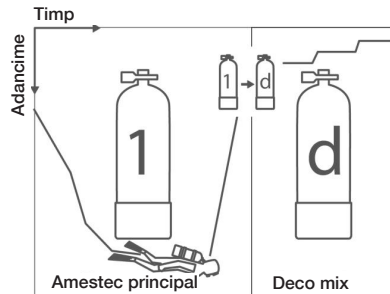
- Va trebui sa petreceți 2 minute în marja de 3m/10ft deasupra adancimi indicate. Cronometrul va dispărea și valoarea PDIS va fi înlocuita de eticheta YES ca indicativ ca ati făcut palierul PDI.
- Ati coborat mai mult de 0.5m/2ft sub PDIS. Cronometrul va dispărea și va reaparea din nou, incepand la 2 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 Sport 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 Sport 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.

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

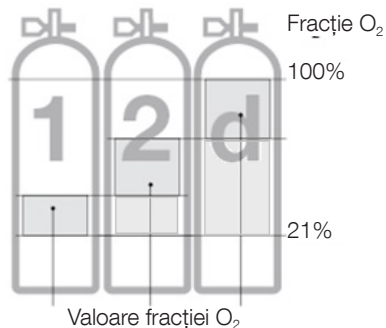


Scufundarea cu doua amestecuri de gaze

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

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

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



În timpul scufundari cu 2 sau 3 amestecuri de gaze, amestecul de fund (gas 1) conține cea mai mică fracție de oxigen și a gaz d cea mai mare fracție de oxigen. Aladin Sport va accepta setari ce corespund în aceasta 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: **Setari**, secțiunea: **Meniu gaz**.
2. Repetați procesul pentru gaz 2 și gas d. Retineți ca, în acest caz MOD-ul rezultat corespunde cu adancimea la care ati planificat sa faceți schimbul de la gas 1 la gas 2 și de la gas 2 la gas d în timpul etapei de urcare.
3. Dacă setati gas 2 și gas d la “– O<sub>2</sub>%”, Aladin Sport va calcula scufundarea luand în considerație doar gas 1.

Aladin Sport 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 urcari un mesaj de atentionare acustic și vizual va indica ca ati ajuns la adancimea unde este cerut schimbul la gas 2 sau gas d.
- Fara confirmare afișajul 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 setata la o alta valoare decat “--O<sub>2</sub>%”, pana la adancimea de 0.8m/3ft, Aladin Sport va afișa “2G” sau “3G” în locul valori procentului în colțul din dreapta jos a ecranului.

👉 **NOTA:**

- Dacă va scufundati ocazional cu nitrox, puteți folosi timpul de resetare automată la funcția aer normal. După resetare, fracția de oxigen din gas 1 este setata 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 decat scufundarea cu un singur amestec, iar greșelile scafandrilor pot duce la leziuni grave sau deces.

În timpul scufundărilor cu multiple amestecuri de gaze, asigurați-va întotdeauna ca respirați din butelia din care intenționați sa o faceți. Marcați toate buteliile și detenoarele astfel incat sub nici o circumstanță sa nu fie încurcate! Înaintea fiecărei scufundari și după ce schimbați o butelie, asigurați-va ca fiecare amestec de gaz este setat cu valoarea corecta pentru butelia corespunzătoare.

### Prognoza predictiva a decompresiei

Calculul datelor pentru decompresie este bazat prin asumarea ca schimbul (rile) amestecurilor de gaz (e) vor fi efectuate la la adancimea (mi) de schimb selectate anterior (MOD gas 2/gas d). Dacă ignorați un schimb necesar sau schimbați amestecul cu intarziere, Aladin Sport 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.

### Afișaje alternative în timpul scufundari cu 2 gaze

1. Afișajul principal prezintă prognoza predictiva a decompresiei, care presupune ca scafandrul va face schimbul la gazul deco la adancimea de schimb specificată. Jos în colțul din stanga este afisata temperatura cu excepția cazului în care adancimea curenta este mai mică de 1m/3ft decat adancimea maximă, caz în care este afisata adancimea maximă.
2. La apasarea 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 apasarea butonului din dreapta, “GAS 1”, “GAS 2” sau “GAS d” apar pe randul 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

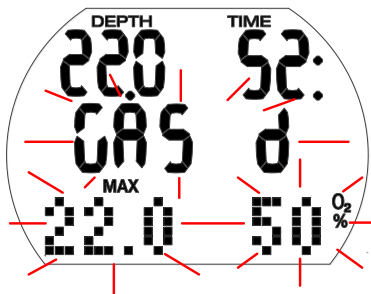
cu excepția cazului în care butonul din dreapta este apăsat iar.

4. Apasand butonul din dreapta inca o data va fi arătat  $O_2\%$  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 Sport va trece în caz, după ce sa atins adancimea de schimb (uri), scafandru nu a confirmat schimbul (rile). Informațiile de decompresie și  $O_2\%$  clipec.
5. Dacă un nivel MB mai mare de LO este activ, apasand inca o data butonul din dreapta va fi aratata informatia predictiva a decompresiei iar în colțul din stanga jos, nivelul MB activ curent.
6. Apasand din nou butonul din dreapta va fi aratata informatia predictiva a decompresiei raportată la LO împreuna cu simbolul LO jos în stanga.
7. Inca o data apăsat butonul din dreapta va arăta informațiile decompresiei raportate la LO doar dacă gazul curent este folosit, împreuna cu informațiile decompresiei și  $O_2\%$  gazului curent clipind.
8. La apăsarea butonul din dreapta iar, ora curenta apare în rândul din mijloc.

☞ **NOTA:** Toate afisajele dispar după 5 secunde și va fi arătat din nou afișajul principal. Singurele exceptii sunt temperatura și Busola cu un time out ajustabil de la 5 la 60 secunde sau apăsa on/off.

### Schimbarea amestecului de gaz

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

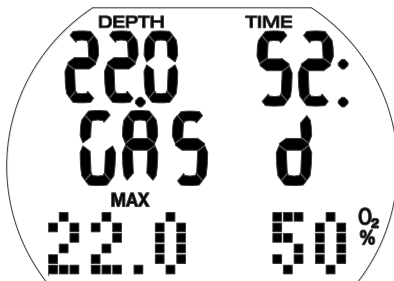


## ⚠ ATENTIE

Cand în timpul urcari este atinsă adancimea de schimb (MOD gas 2 sau gas d), o atentionare acustică va fi auzita și "GAS 2"/"GAS d", MOD-ul lor și  $O_2\%$  vor clipi pentru 30 secunde.

Proceduri:

1. Schimbați la detentorul cu gas 2/gas d și începeți sa respirati.
2. Confirmați schimbul prin apăsa-și-tine 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 afisata pentru 5 secunde fara sa clipească.

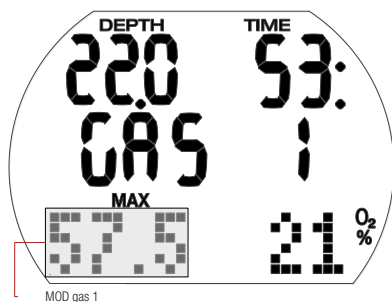


Pentru a întrerupe procesul de schimb în orice moment, fie apăsați butonul din dreapta până când gazul original este din nou activ, sau nu confirmați procesul de schimbare a gazului.

### Fara schimbul amestecului de gaz:

Dacă ati ratat sa confirmați schimbarea amestecului de gaz sau ati întrerupt procedura de schimb prin apăsaerea butonului din dreapta, Aladin Sport va afișa "GAS 1"/"GAS 2", MOD-ul și fracția de oxigen pentru 5 secunde. Aladin Sport va continua sa 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 inca o data treceți de adancimea de schimb (MOD-ul gas 2/gas d) Aladin Sport va reveni la calculul decompresiei ce ia în considerație și gas 2/gas d, din moment ce la urcare veți avea o noua posibilitate de a executa schimbul cand adancimea de schimb este atinsă.



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

Puteți relua o schimbare obligatorie la gas 2/gas d pana ce ajungeți la suprafața:

Proceduri:

1. Inițiatii procesul de schimb prin apasarea și tinerea butonului din dreapta.
- Aladin Sport va afișa "GAS 2" / "GAS d", MOD și fracția de oxigen din gas 2/ gas d clipind pentru 30 secunde. Prin apasarea butonului din dreapta puteți selecta "GAS 2", "GAS d" sau "GAS 1".
2. Schimbați la detentorul cu amestecul de gaz selectat și începeți sa respirați.
3. Confirmați schimbul prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "GAS 2", "GAS d" sau "GAS 1" și fracția de oxigen va fi afisata pentru 5 secunde fara sa clipească. Calculul decompresiei va fi reajustat în consecința.

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

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

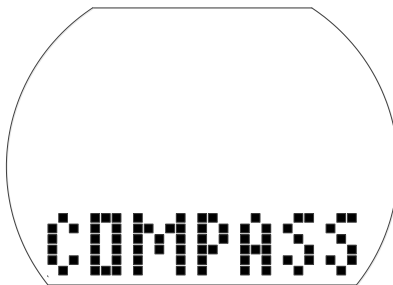
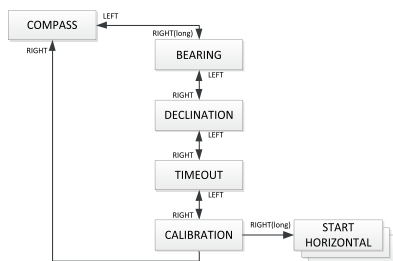
Proceduri:

1. Inițiatii procesul de schimb prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.
- Aladin Sport va afișa "GAS 1" / "GAS d", MOD și fracția de oxigen din gas 1/ gas d pentru 30 secunde.
2. Prin apasarea butonului din dreapta puteți selecta "GAS 2", "GAS 1" sau "GAS d".
3. Schimbați la detentorul cu gazul selectat și începeți sa respirați.

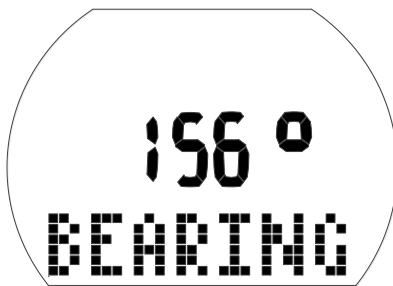
4. Confirmați schimbul prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "GAS 1" / "GAS 2" / "GAS d" și fracția de oxigen va fi afisata pentru 5 secunde fara sa clipească. Ulterior calculul decompresiei va fi reajustat în consecința.

## 4. FUNCȚII LA SUPRAFAȚA APEI

### 4.1 BUSOLA



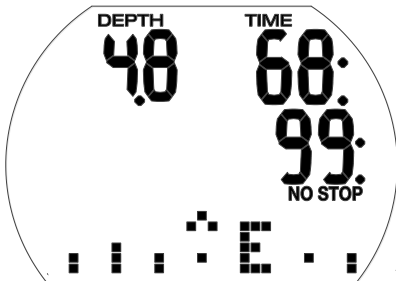
#### 4.1.1 Găsirea unei direcții



Pentru a utiliza busola:

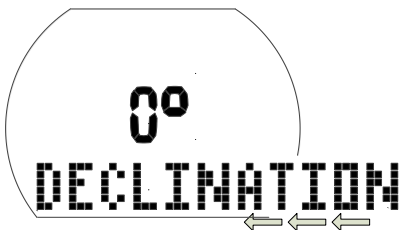
- Pornind din afișajul ora curenta, apăsați butonul din stanga sau dreapta pentru a accesa ecranul busola, apoi apasa-și-tine butonul din dreapta.

- Aceasta activează funcțiile busolei. Acum va arăta lagărul busolei în afișajul matricial sub lagărul actual, ce este prezentat în grade.
- Un alt apasa-și-tine a butonului din dreapta va arăta direcția lagărului (ora 12 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.

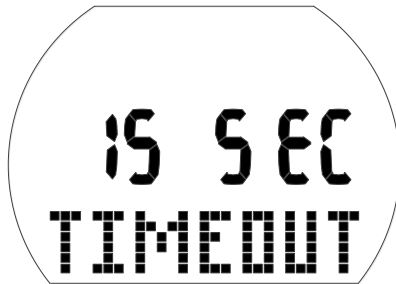
Pentru a seta declinația:

- 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 apăsa-și-tine ambele butoane, din dreapta și stanga simultan.

#### 4.1.3 Setare timeout

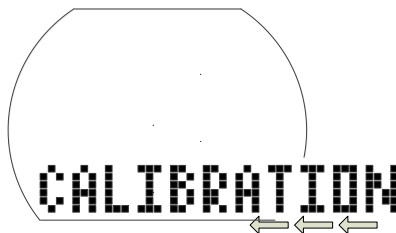


Timeout-ul busolei este durata de timp cat aceasta este afisata pe display și este activata in timpul scufundari.

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.

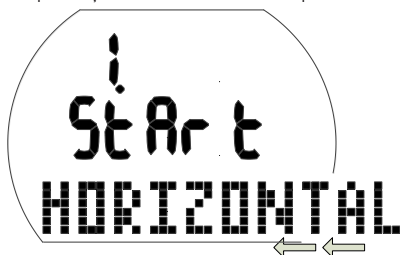
#### 4.1.4 Recalibrarea busolei



☞ **NOTA:** Înainte de a utiliza busola trebuie să o recalibrați în locația dvs. geografică. (De asemenea, trebuie recalibrată după fiecare schimbare a bateriei sau atunci când calatoriți spre o altă locație unde câmpul magnetic al pământului este diferit).

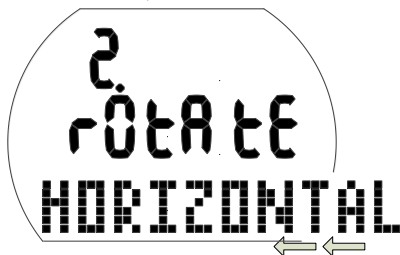
Pentru a calibra sau recalibra busola dvs.:

- Pornind din afișajul ora curentă, apăsați butonul din stânga sau dreapta pentru a intra în ecranul busola, apoi apăsați și țineți butonul din dreapta.
- Apăsați butonul din dreapta 3x pentru a intra în ecranul pentru calibrare, apoi apăsați și țineți butonul din dreapta.



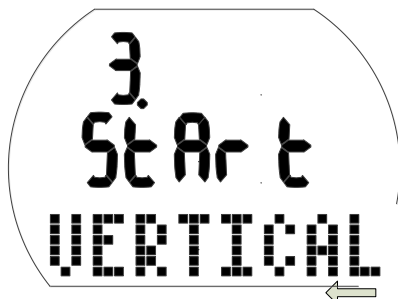
☞ **NOTA:** Cele mai bune rezultate sunt atinse prin rotirea cu precizie a Aladin Sport la un plan (orizontal).

- Pozitionați afișajul Aladin Sport cu fața în sus. Apăsați și țineți butonul din dreapta.

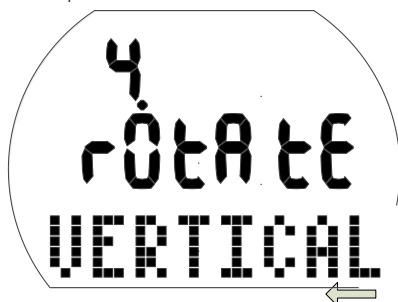


- Rotiți Aladin Sport cel puțin 360° orizontal. Apăsați și țineți butonul din dreapta.

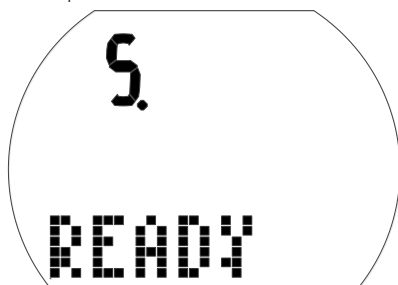
☞ **NOTA:** Cele mai bune rezultate sunt atinse prin rotirea în cealaltă direcție a Aladin Sport.



- Pozitionați afișajul Aladin Sport cu fața în lateral. Apăsați și țineți butonul din dreapta.

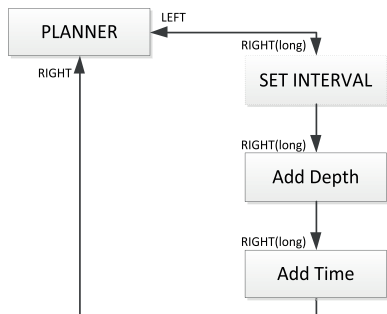


- Rotiți Aladin Sport cel puțin 360° orizontal. Apăsați și țineți butonul din dreapta.



- Calibrarea busolei este finalizată.
- Pentru a vă întoarce în afișajul ora curentă apăsați și țineți ambele butoane, din dreapta și stânga simultan.

## 4.2 PLANIFICATOR SCUFUNDARE

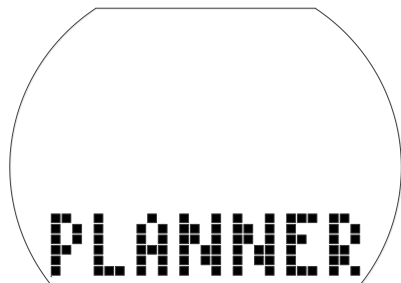


Aladin Sport are un planificator de scufundare ce permite planificarea scufundarilor no-stop și scufundari cu decompresie. Următoarele elemente sunt incluse ca baza pentru planificatorul de scufundare:

- Frația de oxigen selectata și MOD.
- Tipul de apa selectat.
- Nivelul de MB selectat.
- Temperatura apei de la cea mai recentă scufundare.
- Clasa de altitudine (dacă exista).
- Statusul saturatiei la momentul cand planificatorul e selectat.
- Presupunere: volum de lucru și respectarea vitezei de urcare prescrie 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 Sport trebuie sa porneasca 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 planificari scufundari, poate fi schimbat în incremente de 15 minute apasand butonul din stanga sau dreapta.
- Aladin Sport afiseaza valoarea CNS O<sub>2</sub>% și clasa de altitudine în care nu ar trebui sa urcați la sfarsitul intervalului de suprafața selectat.



- Dacă avertizarea no-dive\* și durata acesteia a fost afisata, Aladin Sport 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.

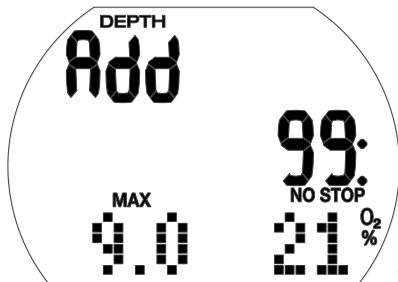


- Confirmați intervalul afișat (dacă se aplica) prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. Dacă nu mai ramane desaturatie,



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.



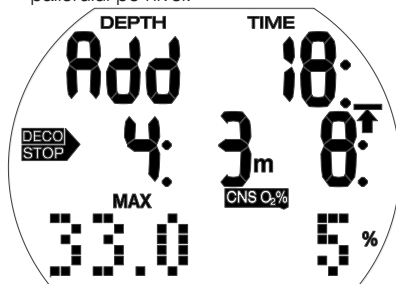
☞ **NOTA:** *Atentionarea no-dive și durata acesteia este afișata dacă Aladin Sport detectează o creștere a riscului datorată acumulării de micro-bule.*

\* Pentru mai multe informații și considerente de siguranța cu privire la atentionarea no-dive, consultați capitolul: **Scufundare cu Aladin Sport**, secțiunea: **Timp pentru desaturatie, Timpul no-fly și Atentionare 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 Sport arată timpul scufundari (timpul no-stop + 1 minut) și informațiile de decompresie adecvate sau datele palierului pe nivel, respectiv.
3. „Add” întreabă dacă ati setat timpul scufundarii. Aceasta este facuta prin apasarea butonului din stanga sau dreapta.

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



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

Timpul 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.

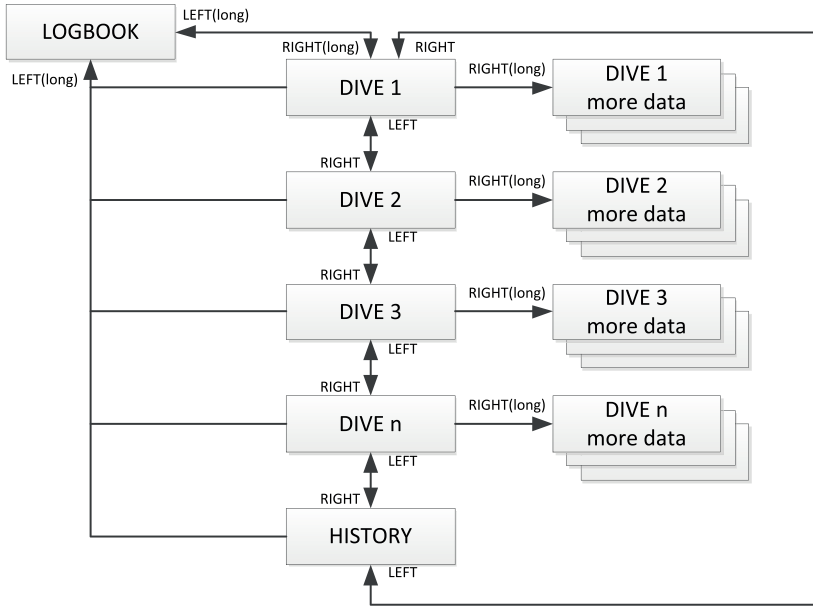
CNS O<sub>2</sub> mai mare sau egal 100%: Simbolul CNS O<sub>2</sub>% și valoarea CNS O<sub>2</sub>% clipeesc.

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 intampla și după 3 minute fara activitate.

## 4.3 LOGBOOK



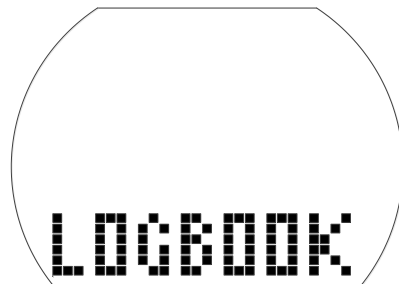
### 4.3.1 Observație

O scufundare este înregistrată în logbook dacă timpul scufundării este mai mare de 2 minute. Aladin Sport înregistrează profilele a circa 25 ore de scufundare. În modul apnea toate scufundările sunt înregistrate în logbook fara limita de timp și vor fi stocate circa 6 ore de profile apnea.

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

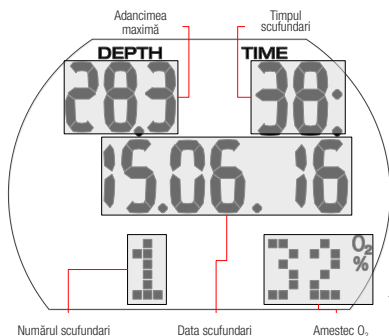
Din afișajul ora curenta puteți selecta logbook-ul prin apăsarea butonului din dreapta sau stanga pana ce apare următorul meniu logbook.



- Prin apasa-și-tine a butonului din dreapta intrați în logbook.
- Prin apăsarea butonului din stanga sau dreapta puteți naviga prin diferite scufundări 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 informatii despre scufundare sunt arătate in pagina 2 si 3.
- Din pagina 1, pagina 2 poate fi accesata prin apasa-si-tine butonul din dreapta.

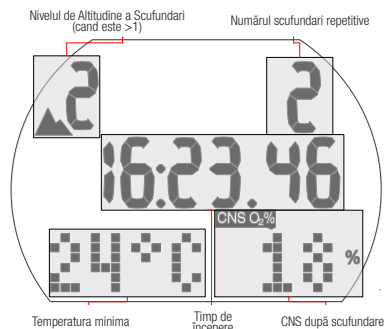
- Din pagina 2, pagina 3 poate fi accesata prin apasarea butonului din dreapta.
- Apasati din nou butonul din dreapta pentru a reveni la pagina 1.

#### 4.3.2.1 Pagina 1

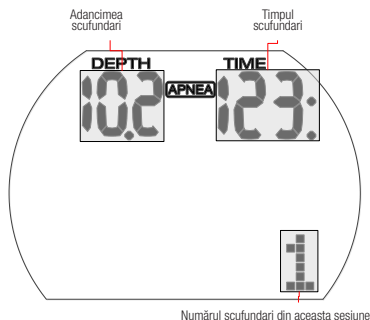


NOTA: Scufundarile apnea unice sunt în general mai scurte și repetate cu intervale de suprafața mai scurte. Sunt stocate în sesiuni de scufundari ce conțin mai multe scufundari unice. Atata timp cat intervalul de suprafața este mai scurt de 15 minute, scufundarile sunt incluse în aceeași sesiune.

#### 4.3.2.2 Pagina 2

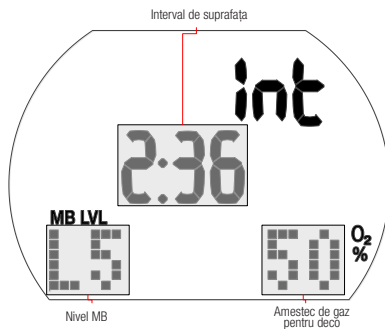


Sesiunile apnea au informații diferite pe pagina 2 și pe următoarele pagini (fiecare următoare pagina include o scufundare unică):



#### 4.3.2.3 Pagina 3

Dacă o scufundare este începută cu un timp adaptat (după o schimbare de altitudine), în locul intervalului de suprafața 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 3).

Clasa de altitudine (pagina 2).

Scufundare cu nivel MB(L1-L5) (pagina 3).

**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).

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

AVG Adancimea medie (modul gauge) (pagina 3).

Attentionare no-dive după o scufundare (pagina 1).

Scufundari în modul apnea (toate paginile).

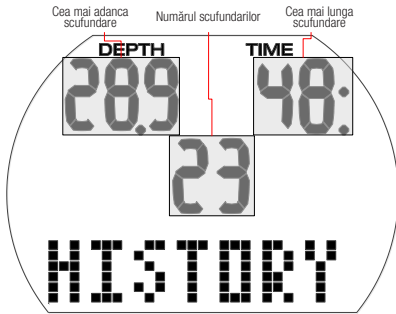
Pagina 3 gas 2 mix (t2)  
 Pagina 4: gas d mix (td)

\*Alarmer în timpul scufundari.

Apasarea butonul 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.

#### 4.3.2.4 Informații statistice (HISTORY)

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

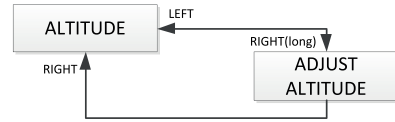


#### Ieșirea din logbook

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

## 5. SETARI

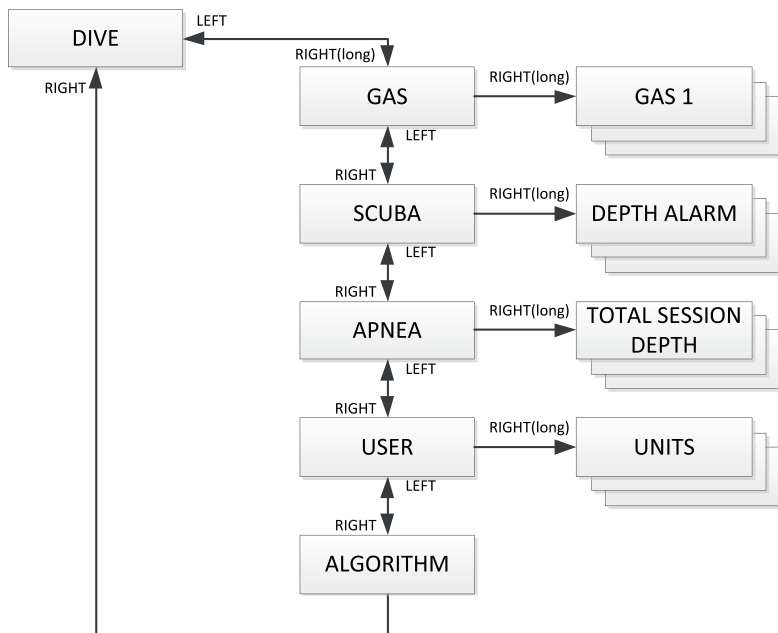
### 5.1 Ajustarea altitudinii



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.

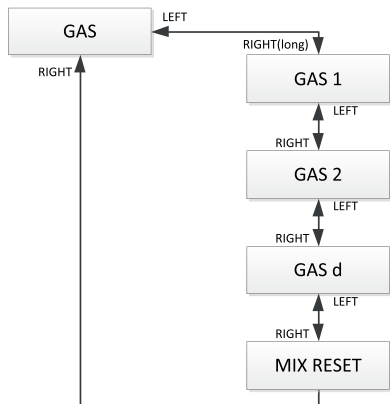
- Semnale acustice de atentionare: on/off (LogTRAK: selectiv); on.
- Resetarea desaturatiei: on/off; no reset.
- MB-Level: 0-5; 0.

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



Intrați în meniul afișajului pentru scufundare cu apasa-și-tine a butonului din dreapta. Odată intrat puteți naviga prin meniu prin apasarea butonului din stanga sau dreapta.

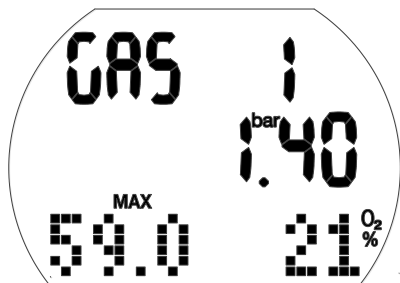
### 5.2.1 Meniu gaz.



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



#### Setarea GAS 1



1. Confirmați ca doriți sa schimbați conținutul GAS 1 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 cu 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.

#### Setarea GAS 2



1. Confirmați ca doriți sa schimbați conținutul GAS 2 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:** Gas d trebuie setat inainte ca gas 2 sa 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.



👉 **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

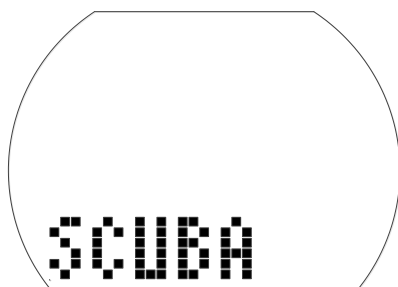
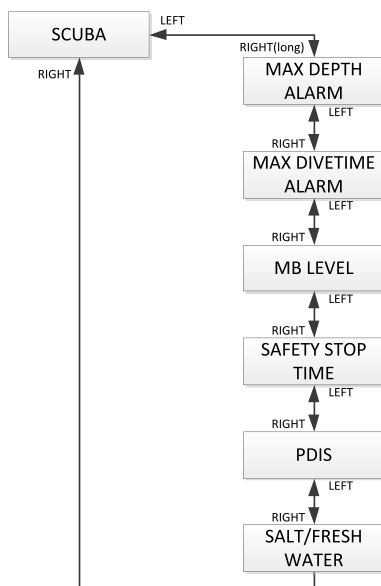


#### Setarea limitei de timp pentru resetarea amestecului $O_2$ la aer.

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 ).

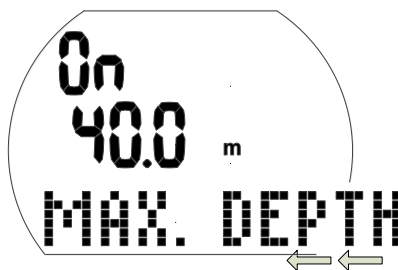
3. Confirmați valoarea selectata prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

#### 5.2.2 Meniu scuba



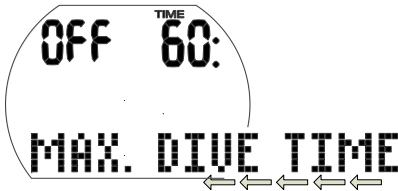
În meniul scuba puteți schimba diferite alarme și setari pentru scufundare.

#### Setarea alarmei de adancime



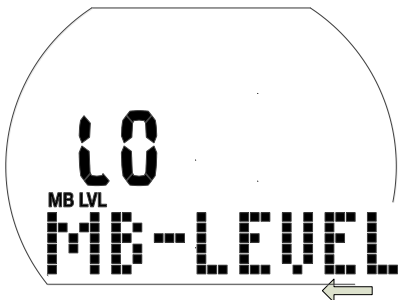
1. Confirmați ca doriți sa schimbați adancimea pentru atentionare, sau schimbați în on sau off, prin apasa-șitine a butonului din dreapta.  
“On” sau “Off” începe sa clipească. “On” indica “activat”, “Off” indica “dezactivat”.
2. Apasati butoanele din dreapta sau stanga pentru a schimba între “On” și “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 atentionarii prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

**Setarea alarmei pentru timpul scufundari**



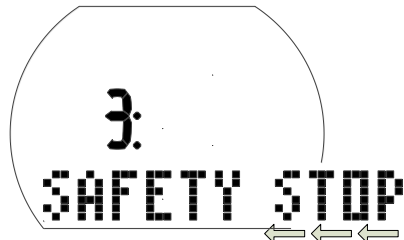
1. Confirmați ca doriți sa schimbați timpul de atentionare a duratei scufundarii, sau schimbați în on sau off, prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
“On” sau “Off” începe sa clipească. “On” indica “activat”, “Off” indica “dezactivat”.
2. Schimbați între “On” sau “Off” apasand butonul din dreapta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

**Setarea Nivelului MB**



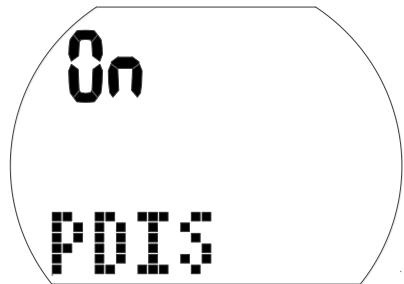
1. Confirmați ca doriți sa schimbați setarile nivelului MB prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
Valoarea LO..L5 începe sa clipească.
2. Schimbați valoarea MB prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
3. Confirmați nivelul MB selectat prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

**Setarea duratei palierului de siguranța**



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

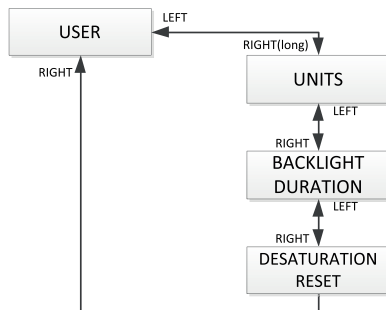


Selectarea tipului de apa

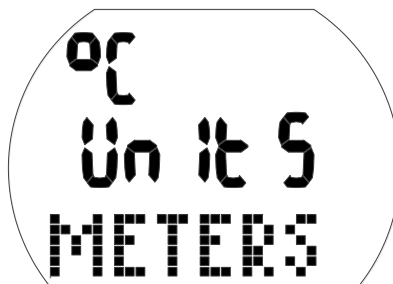
1. Confirmați ca doriți sa schimbați tipul de apa selectat prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "On" sau "Off" începe sa clipească. "On" indica apa sarata, "Off" indica apa dulce.
2. Schimbați între "On" și "Off" apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați tipului de apa prin apasa-și-tine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

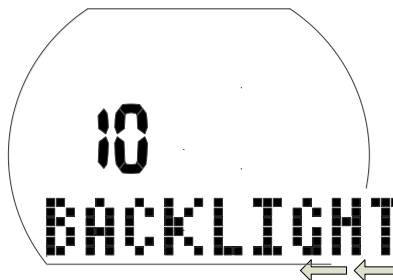


#### Selectarea unităților



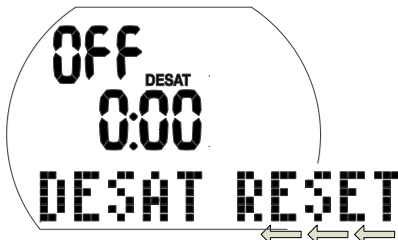
1. Confirmați ca doriți sa schimbați unitățile prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "C" sau "F" începe sa clipească.
2. Schimbați între "C" și "F" apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați unitatea selectata prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. Metri sau Feet încep sa clipească.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



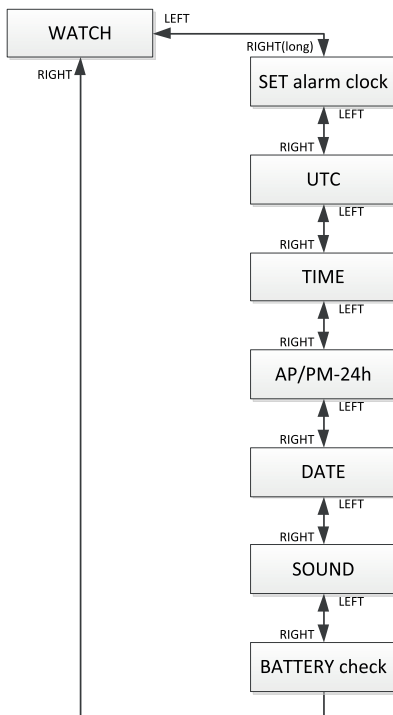
#### ⚠ ATENTIE

- Scufundarea după resetare saturatiei rămase va poate aduce în situații cu potențial periculos, 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 stiti 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 saturatie ramasa trebuie să va asumați întreaga responsabilitate pentru consecințele resetari saturatiei rămase.

1. Confirmați ca doriți sa resetati saturatia afisata prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.  
"On" începe sa clipească.
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 puteți configura următoarele atribute:

Setari	Interval	Implicit
Alarma ceas		off
Zona UTC (Timpul Universal Coordonat)	-13/+14 ore, incremente: 15min	
Setare 24h sau AM/PM		24h
Data		
Modul silențios	On, atentionari, 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/+14ore).
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 Sport 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 apasarea butonului din dreapta sau stanga.
3. Confirmați setarea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
Minutele încep sa clipească.
4. Setati minutele prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
5. Confirmați setarea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.

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



1. Confirmați ca doriți sa schimbați setarea prin apăsa-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 apăsa-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)

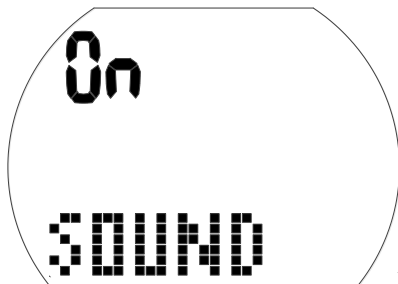


Data: Luna/Zi/An (setarea AM/PM)



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

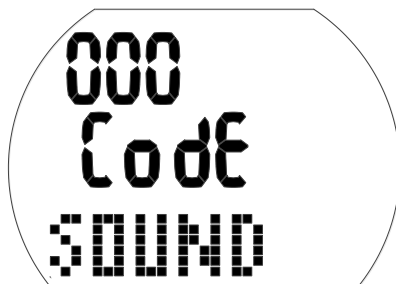
### 5.3.6 Comutarea sunetului pornit și oprit.



#### ⚠ ATENȚIE

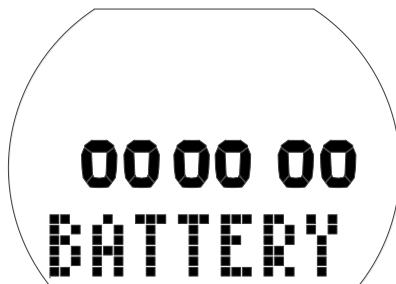
Dacă opriți sunetul, semnalul sonor va fi efectiv dezactivat. Nu veți avea alarme acustice (alarme și mesaje de atenționare). Fără avertizări sonore ati putea intra în situații potențial periculoase, care ar putea duce la deces sau leziuni grave. Trebuie să vă asumați întreaga responsabilitate pentru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

1. Confirmați că doriți să schimbați setarea prin apăsarea și ținerea a butonului din dreapta.  
"On", "Off", "Alr" sau "Att" încep să clipească.  
Setarea "On" are toate tonurile acustice activate, inclusiv tonul la apăsarea butoanelor.  
Setarea „Off” este modul silențios, fără tonuri, cu excepția alarmei ceasului.  
Setarea "Alr" are tonurile pentru alarma activate.  
Setarea „Att” are tonurile pentru alarma și atenție activate.
2. Schimbați între setări apăsând butonul din dreapta sau stânga.
3. Confirmați setarea prin apăsarea și ținerea a butonului din dreapta.  
Dacă ați selectat "Off", apare "Code" și "000".
4. Setati primul număr prin apăsarea butonului din dreapta sau stânga.  
Confirmați prin apăsarea și ținerea a butonului din dreapta.
5. Repetați pasul 4 pentru următoarele 2 numere. Dacă introduceți codul corect sunetul va fi oprit. Codul: 313

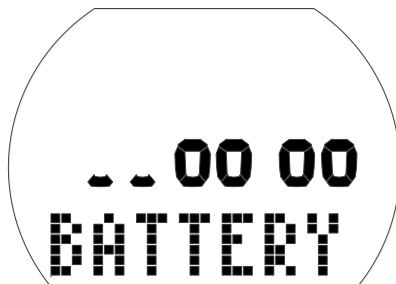


☞ **NOTA:** Setarea sunetului pe „off” se aplică și la funcțiile de suprafață (alarmă altitudine, alarmă trezire și schimbarea clasei de altitudine).

### 5.3.7 Verificați statusul bateriei.

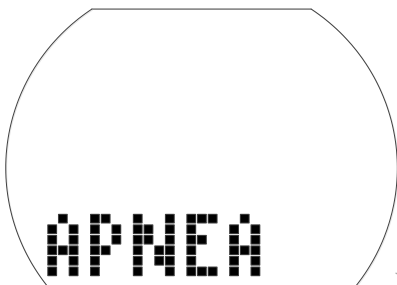
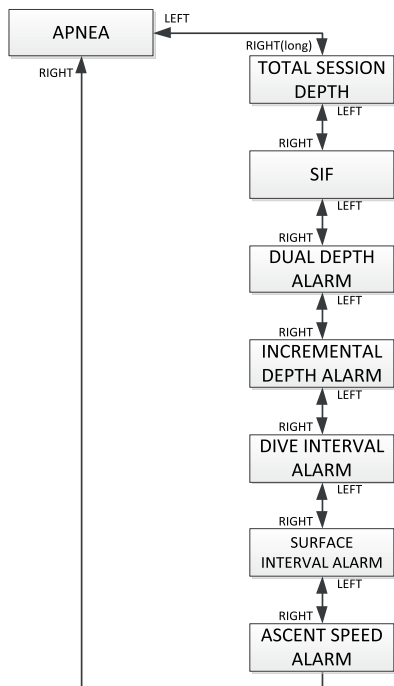


Statusul bateriei este afișat în acest meniu. O baterie nouă este indicată cu 6 zerouri, în timp ce o baterie uzată este indicată cu câteva zerouri, după cum urmează:



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

## 5.4 Meniu apnea

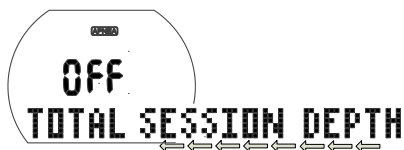


Cu meniul Apnea sau prin LogTRAK puteți configura următoarele atribute:

Setari	Interval	Implicit
Adancimea Totala a Sesiunii	100..1000m, off	off
SIF (Factor Interval de Suprafața)	5..20m, off	off
Alarma Adancime Dubla	5-100m, 5-100m, on/off	off
Alarma Incremente Adancime	5-100m, dn(jos)/up/ bth(ambele)/off	off
Alarma Interval Scufundare	15s-10min, on/off	off
Alarma Intervalul de Suprafața	15s-10min, on/off	off
Alarma Viteza de Urcare	0,1-5 m/s, 1-15 ft/s, on/off	off

1. Pornind din afișajul pentru scufundare, apăsa-și-tine butonul din dreapta, apoi apăsa butonul din dreapta pana ce apare "APNEA".
2. Confirmați ca doriți sa intrați în meniul apnea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.
3. Odată intrat puteți naviga prin meniu prin apăsarea butonului din stanga sau dreapta.

### 5.4.1 Setarea adancimii totale a sesiunii



Puteți seta adancimea totala a sesiunii (valori cumulative) cu aceasta alarma.

1. Confirmați ca doriți sa schimbați setarea adancimii totale a sesiunii prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta. „Off” sau valorile selectate incep sa clipeasca.
2. Navigați prin valori prin apăsarea butonului din stanga sau dreapta.
3. Confirmați incrementele valori selectate prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.

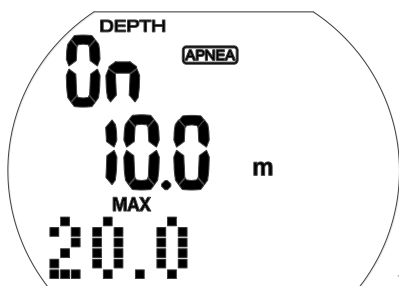
#### 5.4.2 Setarea factorului intervalului de suprafață (SIF)



Puteți seta factorul intervalului de suprafață cu aceasta alarma.

1. Confirmați ca doriți sa schimbați setarea factorului intervalului de suprafață prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "Off" (dezactivat) sau o valoare între 5...20 începe sa clipească.
2. Navigați prin valori prin apasarea butonului din stanga sau dreapta.
3. Confirmați incrementele valori selectate prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

#### 5.4.3 Setarea alarmei de adancime duală

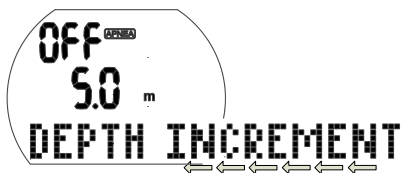


Cu aceasta alarma puteți seta doua alarme independente de adancime.

1. Confirmați ca doriți sa schimbați setarea alarmei de adancime duală prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "On" sau "Off" începe sa clipească.
2. Schimbați între on/off apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. Prima valoare a adancimii începe sa clipească.
4. Navigați la prima adancime prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.

5. Confirmați alarma primei adancime selectata prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. A doua alarma de adancime începe sa clipească.
6. Navigați la a doua adancime prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
7. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

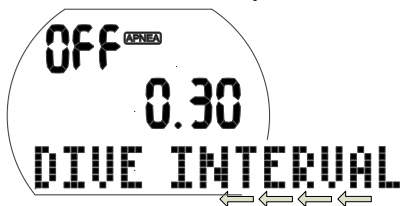
#### 5.4.4 Setarea alarmei incrementelor de adancime



Puteți seta alarma adancimii repetitive prin adăugarea incrementelor de adancime acestei alarme.

1. Confirmați ca doriți sa schimbați setarile alarmei incrementelor de adancime prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "Up" (sus), "Dn" (jos), "Bth" (ambele) sau "Off" începe sa clipească.
2. Schimbați între Up/Down/Both/Off apasand butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați setarea prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. Valoarea incrementală va începe sa clipească.
4. Navigați prin valorile incrementale prin apasarea butonului din dreapta sau stanga.
5. Confirmați incrementul selectat prin apasa-și-tine a butonului din dreapta.

#### 5.4.5 Setarea alarmei pentru intervalul de timp al scufundari

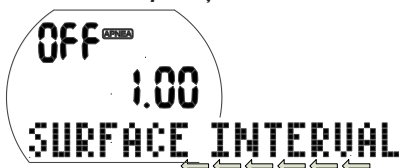


Cu aceasta alarma puteți seta timpul scufundari ce repeta intervalele date.

1. Confirmați ca doriți sa schimbați setarile attentionari intervalului de timp al scufundari prin apasa-și-tine a butonului din dreapta. "On" sau "Off" începe sa clipească.

2. Schimbați între on/off apăsând butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați setarea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
Valoarea intervalului va începe să clipească.
4. Navigați prin valorile timpului prin apăsarea butonului din dreapta sau stanga.
5. Confirmați intervalul de timp selectat prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.

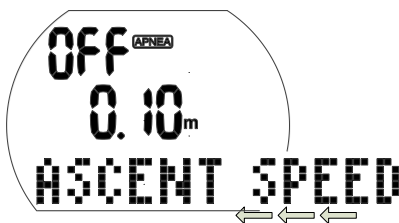
#### 5.4.6 Setarea alarmei intervalului de suprafață



Cu aceasta alarma puteți seta un timp pentru recuperare sau un timp pentru începutul unei scufundări repetitive când va antrenați fara folosirea tabelelor.

1. Confirmați ca doriți să schimbați setările atenționari intervalului de suprafața prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
"On" sau "Off" începe să clipească.
2. Schimbați între on/off apăsând butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați setarea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
Valoarea timpului începe să clipească.
4. Navigați prin valorile timpului prin apăsarea butonului din dreapta sau stanga.
5. Confirmați timpul de suprafața selectat prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.

#### 5.4.7 Setarea alarmei pentru viteza de urcare



Viteza de urcare poate fi setata cu aceasta alarma.

1. Confirmați ca doriți să schimbați setările alarmei vitezei de urcare prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
"On" sau "Off" începe să clipească.

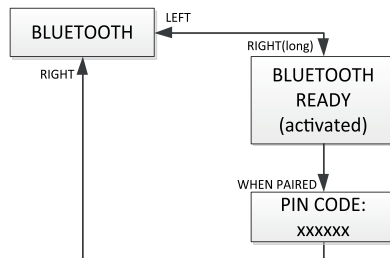
2. Schimbați între on/off apăsând butonul din dreapta sau stanga.
3. Confirmați setarea prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.  
Valoarea timpului începe să clipească.
4. Navigați prin valorile vitezei de urcare prin apăsarea butonului din dreapta sau stanga.
5. Confirmați viteza de urcare maximă selectata prin apăsa-și-tine a butonului din dreapta.

## 6. INTERFATA CU WINDOWS/MAC ȘI APPS

### 6.1 Introducere în SCUBAPRO LogTRAK

LogTRAK este un software ce îi permite lui Aladin Sport să comunice cu computerele personale Windows sau Mac, dispozitive Android și dispozitive Apple.

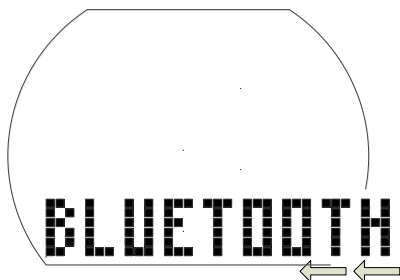
Pentru a profita de unele din aceste caracteristici, trebuie să stabiliți o comunicare între PC și Aladin Sport cu o conexiune Bluetooth.



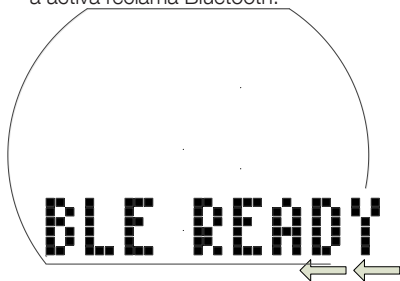
Pentru a începe comunicarea:

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 Sport.
4. Apasați butonul din dreapta pentru a intra în meniul Bluetooth.

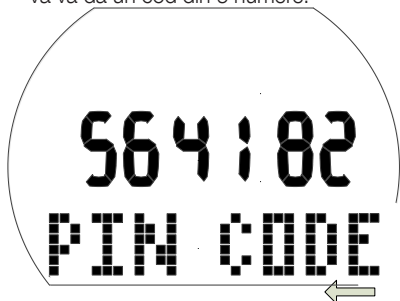




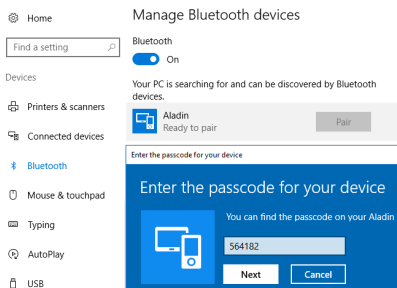
1. Apasa-și-tine butonul din dreapta pentru a activa reclama Bluetooth.



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



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



### Descarcarea profilurilor de scufundare

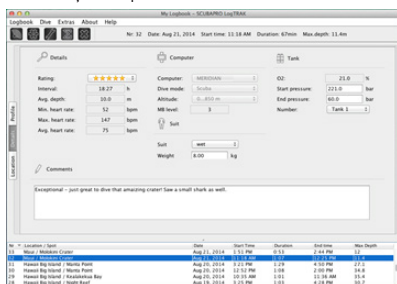
Din LogTRAK, prin selectarea Dive -> Download Dives puteți transfera de pe Aladin Sport logbook pe PC sau Mac.

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

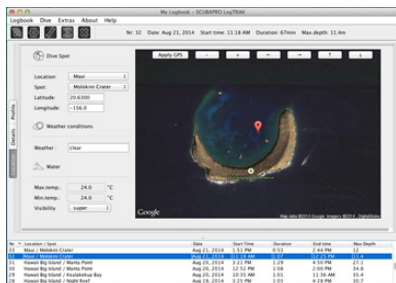
**Profilul** arată datele grafice a scufundării.



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



**Locația** va arată locul scufundării pe harta lumii.



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

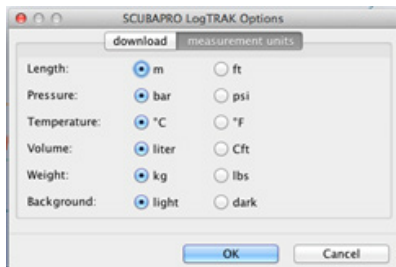
## 6.2 Schimbare setari/ atentionari la Aladin Sport și citirea informațiilor din computer

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 Sport.



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

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



## 7. INTRETINEREA ALADIN SPORT

### 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

Ceas:

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

Concentrația de oxigen:

Ajustabila între 21% și 100%

Temperatura de operare:

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

Alimentare energie:

Baterie litium 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 Sport ar trebui verificată la fiecare 2 ani și poate fi facuta de către un distribuitor autorizat SCUBAPRO. Cu excepția acesteia, Aladin Sport nu necesita intretinere. Tot ce trebuie sa faceți este sa clătiți cu atenție cu apa potabila după fiecare scufundare și sa schimbați bateria cand este necesar. Pentru a evita anumite probleme la Aladin Sport, următoarele recomandări va vor ajuta sa stați departe de service pentru multi ani:

- Evitați sa scuturați sau loviți Aladin Sport.

- Nu expuneti Aladin Sport în razele intense, directe a soarelui.
- Nu depozitați Aladin Sport într-un container etanș, asigurați-vă întotdeauna ca există ventilație suficientă.
- Dacă sunt probleme cu contactele de apă, folosiți la curățarea Aladin Sport apă cu detergent și uscați-l bine. Nu folosiți gresant siliconic pe contactul de apă!
- Nu spălați Aladin Sport 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 Sport 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.

#### ⚠ ATENȚIE

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

#### ⚠ ATENȚIE

- O scurgere pe la capacul bateriei poate duce la distrugerea Aladin Sport prin intrarea apei în interior, provocând oprirea Aladin Sport 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. Uscați Aladin Sport cu un prosop moale.
2. Rotiți capacul bateriei cu o monedă 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-vă 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, curățați partile cu o carpa curată. Puneți O-ring-ul în canalul O-ring-ului de pe capacul bateriei.

#### ⚠ ATENȚIE

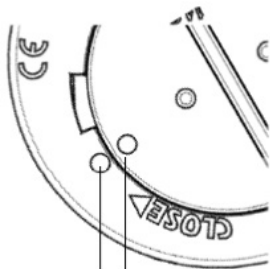
Dacă ați descoperit urme de apă, deteriorare sau alte defecte a O-ring-ului, nu folosiți Aladin Sport la alte scufundări. Duceți-l la un reprezentant Autorizat SCUBAPRO pentru verificare și reparație.

#### ⚠ 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

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



Alignment circles

## ⚠ ATENȚIE

- 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 alinierte. Cercurile de aliniere sunt acolo pentru a asigura poziționarea corespunzătoare a capacului. Dacă rotirea este întreruptă înainte de aliniere, este posibil ca etanșeitatea sa nu fie asigurată. Dacă rotirea este forțată dincolo de aliniere, capacul se poate strica. Garanția nu acoperă defecțiuni cauzate de instalarea necorespunzătoare al capacului bateriei.
- Verificați Aladin Sport prin pornirea lui.
- Recalibrare busola 3D. Consultați capitolul: Secțiunea busola: Recalibrarea busolei.

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

## 8. ANEXA

### 8.1 Garanție

Aladin Sport 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. Repararea 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.
- Intreținerea, reparațiile sau deschiderea computerului de o persoană neautorizată de producător.
- Testele de presiune ce nu sunt efectuate în apă.
- 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. Vizitați [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com) pentru a localiza cel mai apropiat dealer.



Instrumentul dvs. de scufundare este fabricat din componente de înaltă 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 sănătății umane. 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 gunoierul 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 desaturatiei. Timpul necesar pentru organism pentru a elimina complet azotul încorporat 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 scafandruului 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 scafandru la niveluri periculoase a ppO <sub>2</sub> .
Multi-gaz:	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 scafandru trebuie să o aștepte înainte de a zbura cu avionul.
No-stop time:	Acesta este timpul pe care scafandru 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 desaturatia.
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

Alarma trezire	12
Altimetru	7, 23
Atentionare ora	12
Atentionarea No-dive	22, 40, 43
Avertismente	15, 58
Baterie	10, 53, 59
Butoane	8
CNS O <sub>2</sub>	6, 17, 19, 20, 23, 24, 41, 61
Concentratia de oxigen	33, 58, 61, 14
Contact apa	8
Cronometru palier de siguranta	8, 21, 32, 48
Cronometru	25, 61
Data	52
Desaturatie	6, 9
Fus orar	61, 51
Informatii tehnice	58
Interfața PC	56
Intervalul de suprafata	10, 22, 55, 56, 61
Intretinerea	58
Lacuri de munte	23
Logbook	11, 13, 18, 21, 23, 42, 57
LogTRAK	13, 15, 17, 45, 51, 54, 56
Lumina de fundal activa	12, 45, 49
Lumina de fundal	8, 12, 45, 49
Marcaje	8, 17, 22, 25, 25
Micro-bule	9, 18, 21, 23, 27, 41, 61
MOD	14, 16, 19, 24, 34, 40, 61, 46
Modul GAUGE	24
Modul SOS	13, 21, 61
Nitrox	14, 34, 46, 61
Niveluri MB	6, 15, 27, 30, 34, 61
No-fly time	25, 26, 61
Ora curenta	8, 9
Planificator scufundare	40
PpO <sub>2</sub> max	19, 24, 34, 14, 16, 45, 61
Presiunea partiala a oxigenului	14, 19
Resetare nitrox	47
Resetarea desaturatiei	25, 43, 45, 50
Scufundarea la altitudine	23
Setare ora	51, 12
Tip de apa	40, 45, 49
Totul în modul silențios	51
Unitati	49
UTC	51, 61
Viteza de urcare	18
Zborul după scufundare	22, 50, 61



