



## **Aladin 2G**

**deep down you want the best**

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

## VEILIGHEIDSOVERWEGINGEN

Alvorens u met de Aladin 2G duikt, dient u deze handleiding zorgvuldig gelezen en begrepen te hebben.

### WAARSCHUWING

**Aan het duiken zijn bepaalde risico's verbonden. Zelfs als u de aanwijzingen in deze handleiding nauwkeurig opvolgt, loopt u kans op levensbedreigende verwondingen als gevolg van decompressieziekte, zuurstofvergiftiging of een ander risico inherent aan het duiken met perslucht of Nitrox. Als u zich niet volledig bewust bent van deze risico's of niet bereid bent om deze gevaren te accepteren, dient u niet met de Aladin 2G te duiken!**

---

### ***Richtlijnen voor het gebruik van de Aladin 2G***


De volgende richtlijnen zijn afgeleid van de meest recente medische onderzoeken en aanbevelingen voor het duiken met duikcomputers. Als u deze veiligheidsvoorschriften volgt, zal de Aladin 2G uw duikplezier en veiligheid vergroten, maar onthoud dat geen enkele computer kan garanderen dat u nooit decompressieziekte of zuurstofvergiftiging zult krijgen.

- Aladin 2G De Aladin 2G is bedoeld voor duiken met perslucht (21% O<sub>2</sub>) en Nitrox (22-100% O<sub>2</sub>). Gebruik de Aladin 2G niet voor het duiken met andere gasmengsels.
- Het is van essentieel belang dat u het zuurstofpercentage van uw Nitroxmengsel voor de duik meet en op uw duikcomputer instelt. Onthoud dat het instellen van het verkeerde percentage tot gevolg heeft dat het risico van zuurstofvergiftiging of decompressieziekte toeneemt! De maximale afwijking van het werkelijke percentage is 1%. Een onjuiste instelling kan dodelijk zijn!
- Gebruik de Aladin 2G alleen met open circuit ademhalingsystemen.
- Gebruik de Aladin 2G alleen in combinatie met een onafhankelijk systeem. De Aladin 2G is niet ontworpen voor het calculeren van lange-termijn blootstelling aan Nitrox.
- Houd de optische en akoestische alarmsignalen goed in de gaten. Voorkom situaties die een groter risico met zich meebrengen. Dergelijke situaties worden in deze handleiding aangegeven met een waarschuwingteken.
- De Aladin 2G is voorzien van een ppO<sub>2</sub>-waarschuwing, die standaard geactiveerd wordt bij een partiële zuurstofdruk van 1,4 bar. Deze kan worden gewijzigd in een waarde tussen 1,2 en 1,6 bar.
- Controleer tijdens de duik regelmatig het CNSO<sub>2</sub>%. Beëindig de duik uiterlijk bij een CNSO<sub>2</sub>% van 75%.
- Duik nooit dieper dan de Maximum Operating Depth (MOD) van het gasmengsel dat u op dat moment gebruikt.
- Houd u aan de aanbevolen maximumdiepte voor sportduikers (aan de hand van uw brevetniveau), of de maximumdiepte die berekend is aan de hand van het ingestelde zuurstofpercentage. Denk aan het risico van decompressieziekte en zuurstofvergiftiging.
- Volg de algemene aanbevelingen van de grote opleidingsorganisaties en duik nooit dieper dan 40 meter.
- U dient rekening te houden met de gevaren van stikstofnarcose. De Aladin 2G waarschuwt u hier niet voor.
- Maak aan het einde van iedere duik, met of zonder duikcomputer, een veiligheidsstop van minimaal 3 minuten op een diepte van 5 meter.
- Alle duikers die gebruikmaken van een duikcomputer, moeten duiken aan de hand van de limieten van hun persoonlijke instrument dat ze bij alle voorgaande duiken hebben gebruikt.
- Als de Aladin 2G onder water uitvalt, dient u direct de duik af te breken en volgens de

voorschriften een opstijging te maken; hieronder valt een langzame opstijging en een veiligheidsstop van 3 tot 5 minuten op 5 meter diepte.

- Houd u aan de maximale stijgsnelheid en maak altijd alle voorgeschreven decompressiestops. Indien de duikcomputer onverhoopt uitvalt, mag u niet sneller dan 10 meter per minuut opstijgen.
- Gedurende iedere duik moet een buddypaar de strengste of meest conservatieve duikcomputer aanhouden voor het bepalen van de geen-decompressielimiet of nuldecotijd.
- Duik nooit zonder duikbuddy. De Aladin 2G is geen vervanging voor een goed opgeleide duikbuddy.
- Duik alleen binnen de grenzen van uw opleidingsniveau. De Aladin 2G vergroot uw vaardigheids- of kennisniveau niet.
- Duik altijd met back-upinstrumenten. Gebruik altijd back-upinstrumenten waaronder een dieptemeter, een manometer, digitale bodemtimer of duikhorloge. Zorg ervoor dat u de beschikking heeft over (decompressie-)duiktabellen wanneer u met een duikcomputer duikt.
- Voorkom het maken van meerdere afdalingen en opstijgingen binnen één duik.
- Vermijd inspanning tijdens de duik.
- Plan kortere duiken wanneer u in koud water duikt.
- Na het afronden van de laatste decompressie- of veiligheidsstop dient u de resterende meters zo langzaam mogelijk op te stijgen.
- U moet bekend zijn met alle mogelijke tekenen en symptomen van decompressieziekte voordat u de Aladin 2G gebruikt. Als u na een duik één of meerdere symptomen opmerkt, moet u ONMIDDELIJK medische hulp inroepen voor recompressiebehandeling. Er is een direct verband tussen de effectiviteit van recompressiebehandeling en de tijd die verstrijkt tussen het ontstaan van symptomen en het starten van de behandeling.
- Duik alleen met Nitrox als u hiervoor door een erkende organisatie opgeleid bent.

### Herhalingsduiken

- Maak uw volgende duik pas wanneer het CNSO<sub>2</sub>% lager is dan 40%.
- Als u met Nitrox duikt, let dan op dat uw oppervlakte-interval lang genoeg is (net als wanneer u met perslucht duikt). Houd een minimale oppervlakte-interval aan van twee uur. Ook zuurstof heeft tijd nodig om uw lichaam te verlaten.
- Pas het gebruikte gasmengsel aan de te maken duik aan.
- Maak geen herhalingsduiken zolang de waarschuwing „niet-duiken”  zichtbaar is op het display.
- Plan na een week duiken minimaal 1 dag in waarop niet gedoken wordt.
- Alvorens u de Aladin 2G of een andere duikcomputer in gebruik neemt, dient u minimaal 48 uur niet gedoken te hebben.
- Duiken na het resetten van het reststikstofgeheugen (zie „Resetten” op pagina 66 of „Batterij wisselen” op pagina 72) kan leiden tot zeer gevaarlijke situaties met ernstig lichamelijke letsel en de dood tot gevolg. Na het resetten van de desaturatietijd mag u minimaal 48 uur niet duiken.

### Bergmeerduikeng

- Duik niet op hoogten van meer dan 4000 meter boven zeeniveau.
- Na een duik mag u niet reizen naar een hoogte groter dan de Aladin 2G met een knipperend hoogtebereikgetal op het display aangeeft (->33).

### Vliegen na het duiken

- Na het duiken dient u minimaal 24 uur te wachten alvorens u met een vliegtuig reist.





De Aladin 2G duikcomputer is een uitrustingsstuk dat valt onder de categorie Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), in overeenstemming met de minimale veiligheidseisen gedefinieerd in Europese Unie richtlijn 89/686/EEG. Testinstituut no. 0474 Rina SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genua heeft vastgesteld dat de Aladin 2G is geproduceerd volgens de eisen van EN13319:2000.

EN13319:2000 Duikaccessoires – Dieptemeters en gecombineerde tijd- en dieptemeetapparatuur – Functionele- en veiligheidseisen, testmethodes. Informatie met betrekking tot de decompressiestatus weergegeven door het instrument maakt geen deel uit van deze richtlijn.

# INHOUDSOPGAVE

Richtlijnen voor het gebruik van de Aladin 2G .....	2
<b>1. Inleiding .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Systeem en Bediening.....</b>	<b>10</b>
2.1 Beschrijving.....	10
2.2 Bediening.....	10
2.2.1 Drukknoppen .....	10
2.2.2 Watercontacten.....	11
2.2.3 SmartTRAK .....	11
2.2.4 Het display inschakelen.....	15
2.2.5 De Aladin 2G aan de oppervlakte bedienen.....	16
2.2.6 De desaturatietijd controleren.....	16
2.2.7 Het controleren van de oppervlakte-interval.....	17
2.2.8 De datum weergeven .....	17
2.2.9 De batterijspanning controleren.....	17
2.2.10 De displayverlichting.....	19
2.2.11 Het display uitschakelen.....	19
2.2.12 Wekkerfunctie .....	19
2.3 SOS-modus .....	19
<b>3. Duiken met de Aladin 2G.....</b>	<b>21</b>
3.1 Algemene terminologie .....	21
3.1.1 Algemene terminologie / Display gedurende no stop fase.....	21
3.1.2 Display gedurende decompressie fase .....	21
3.1.3 Nitrox-informatie (O <sub>2</sub> -informatie).....	22
3.2 Attentiesignalen en Waarschuwingen.....	22
3.3 Voorbereiden op de Duik .....	23
3.3.1 Instellen van het gasmengsel en de ppO <sub>2</sub> max [0.6] .....	23
3.3.2 [L6] Het MB-niveau instellen .....	24
3.3.3 [00] Een duik met twee gasmengsels voorbereiden.....	24
3.3.4 Voorbereiding op een duik en veiligheidscontrole.....	24
3.4 Functies gedurende de Duik.....	25
3.4.1 Te water gaan .....	25
3.4.2 Aandachtspunten aanbrengen .....	25
3.4.3 Duiktijd.....	25
3.4.4 Huidige diepte / O <sub>2</sub> % mix .....	25
3.4.5 Maximumdiepte / Temperatuur.....	26
3.4.6 Stijgsnelheid.....	27
3.4.7 Partiële zuurstofdruk (ppO <sub>2</sub> max) / Maximumdiepte (MOD).....	28
3.4.8 Zuurstofblootstelling (CNS O <sub>2</sub> %) .....	28
3.4.9 Stikstofverzadigingsgrafiek.....	29
3.4.10 Decompressie-informatie .....	29
3.4.11 Veiligheidsstoptimer .....	31
3.5 Functies aan de Oppervlakte .....	32
3.5.1 Het einde van een duik.....	32
3.5.2 Reststikstofgrafiek.....	32
3.5.3 Desaturatietijd, Tijd van het vliegverbod en Waarschuwing „niet duiken”.....	32

3.6	Bergmeerduiken .....	33
3.6.1	Hoogtemeter.....	33
3.6.2	Hoogtesecties.....	33
3.6.3	Maximale hoogte.....	34
3.6.4	Decompressieduiken in bergmeren .....	35
<b>4.</b>	<b>Gauge modus .....</b>	<b>36</b>
<b>5.</b>	<b>Apnea-modus.....</b>	<b>38</b>
5.1	In- en uitschakelen van de Apnea-modus.....	38
5.2	Duiken in Apnea-modus .....	39
<b>6.</b>	<b>Duiken met het Microbelletjes-Niveau (MB).....</b>	<b>40</b>
6.1	Vergelijking van duiken met MB-niveau L0 en MB-niveau L5.....	41
6.2	Terminologie .....	41
6.2.1	Display gedurende MB no stop fase.....	41
6.2.2	Display gedurende de MB-level-stopfase .....	42
6.3	Voorbereiden op een duik met een hoger MB-niveau .....	42
6.3.1	Het instellen van het MB-niveau .....	42
6.4	Functies gedurende een duik met een hoger MB-niveau .....	43
6.4.1	Level-stopinformatie.....	43
6.4.2	Totaal benodigde opstijgtijd.....	45
6.4.3	Decompressiestops .....	45
6.4.4	Level-stop en decompressiestop .....	46
6.5	Het afronden van een duik met een hoger MB-niveau .....	46
<b>7.</b>	<b>PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop).....</b>	<b>47</b>
7.1	Inleiding tot PDIS (Profielafhankelijke tussenstop).....	47
7.2	Hoe werkt PDIS?.....	48
7.3	Speciale aandachtspunten als u met meer dan één gasmengsel duikt (Aladin 2G) .....	49
7.4	Duiken met PDIS .....	49
<b>8.</b>	<b>📄 Duiken met twee gasmengsels .....</b>	<b>51</b>
<b>9.</b>	<b>Duikplanner .....</b>	<b>58</b>
9.1	Het plannen van een geen-decompressieduik .....	58
9.2	Het Plannen van een Decompressieduik.....	59
9.3	De duikplanner verlaten .....	59
<b>10.</b>	<b>Logboek.....</b>	<b>60</b>
10.1	Overzicht.....	60
10.2	Bediening .....	60
<b>11.</b>	<b>Instellingen .....</b>	<b>62</b>
11.1	Hoogte-instelling .....	62
11.2	Menu Set 1 .....	62
11.3	Menu Set 2 .....	67
11.4	Menu Set 3 (apnea) .....	70

<b>12. Appendix.....</b>	<b>72</b>
12.1 Technische specificaties .....	72
12.2 Onderhoud.....	72
12.2.1 De batterij vervangen .....	72
12.3 Garantie bepalingen .....	74
12.4 Index.....	75





## 1. INLEIDING

Gefeliciteerd met de aanschaf van een Aladin 2G duikcomputer en welkom bij SCUBAPRO! Vanaf nu kunt u genieten van de begeleiding van de meest bijzondere duikcomputer op de markt, voorzien van SCUBAPRO's innovatieve technologieën. Met de Aladin 2G kunt u tijdens één duik twee verschillende gasmengsels te gebruiken. Om deze handleiding beter leesbaar te maken gaan we bij de uitleg voornamelijk uit van één gasmengsel. Informatie met betrekking tot het duiken met twee gasmengsels wordt gemarkeerd met het symbool  of staat vermeld in hoofdstukken die speciaal aan dit onderwerp gewijd zijn.

Wij danken u voor uw keuze voor de Aladin 2G en hopen dat u er in de toekomst nog vele veilige duiken mee zult maken. Als u meer informatie wilt over de SCUBAPRO duikcomputers of andere SCUBAPRO producten, kunt u onze website bezoeken op [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com).


Om deze handleiding beter leesbaar te maken zullen we vanaf nu de term „Aladin 2G” gebruiken in plaats van „SCUBAPRO Aladin 2G duikcomputer”.

### Veiligheidsoverwegingen

*Duikcomputers verschaffen gegevens; ze bieden u niet direct de kennis hoe u deze informatie moet interpreteren of toepassen. Duikcomputers kunnen veel, maar zijn geen vervanging voor gezond verstand! U moet daarom deze handleiding zorgvuldig doorlezen voordat u uw computer voor de eerste keer gebruikt.*

### Belangrijke opmerkingen met betrekking tot gebruikte termen en symbolen

In deze handleiding worden de volgende symbolen gebruikt om belangrijke opmerkingen aan te duiden:

 **OPMERKING:** Informatie en tips die u helpen om optimaal gebruik te maken van uw Aladin 2G.

### WAARSCHUWING

Wordt gebruikt om een situatie of handeling aan te duiden die kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel of de dood.

### Verder worden de volgende symbolen in deze handleiding gebruikt:



Knipperend display



Paginaverwijzing, bijvoorbeeld->10







Alleen van toepassing op duiken met twee gasmengsels

### Akoestische signalen





 4 sec.  Geluidssignaal



  Waarschuwingssignaal

### Instructies voor het ingeven van informatie


-   Druk de linkerknop in
-   Houd de linkerknop (1 seconde) ingedrukt








-   Druk de rechterknop in
-   Houd de rechterknop (1 seconde) ingedrukt







-   Houd beide knoppen (1 seconde) ingedrukt

### Alternatieve displays

Door gedurende een duik op   te drukken kunt u door de alternatieve displays heen bladeren.

Zo gaat u terug naar het eerste display:

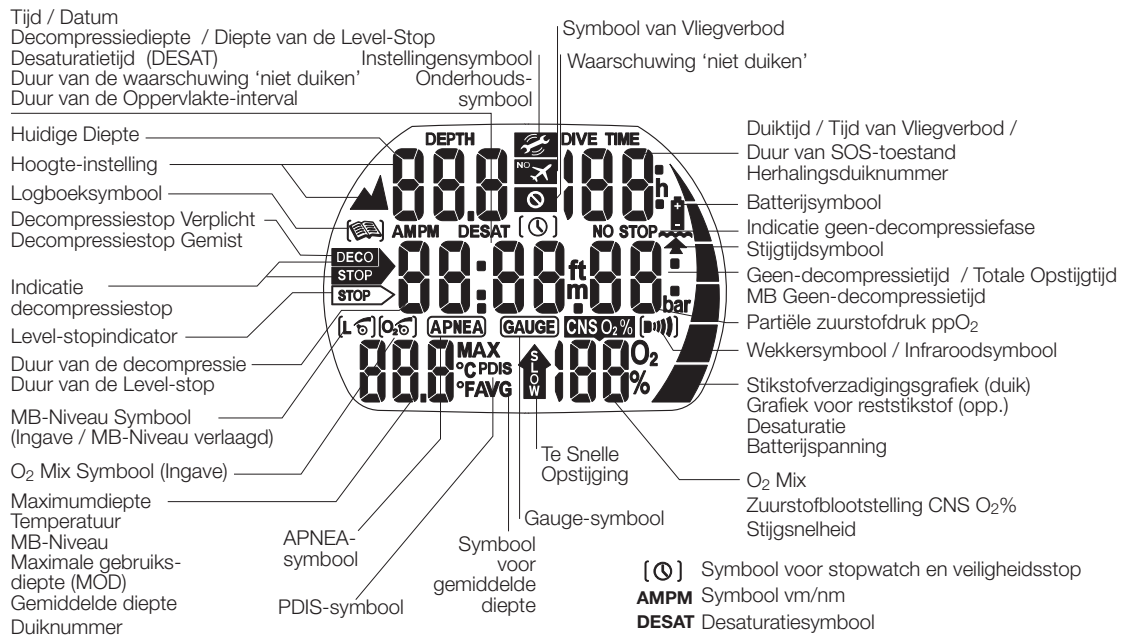
- scroll met   door de verschillende displays
- na 5 seconden: automatisch wanneer gemarkeerd met 
- na 5 seconden: direct na het indrukken van  

Bijv. Max. diepte   > Temperatuur   > Temperatuur, Tijd   > Max. diepte

 Time-out na 5 seconden inactiviteit.

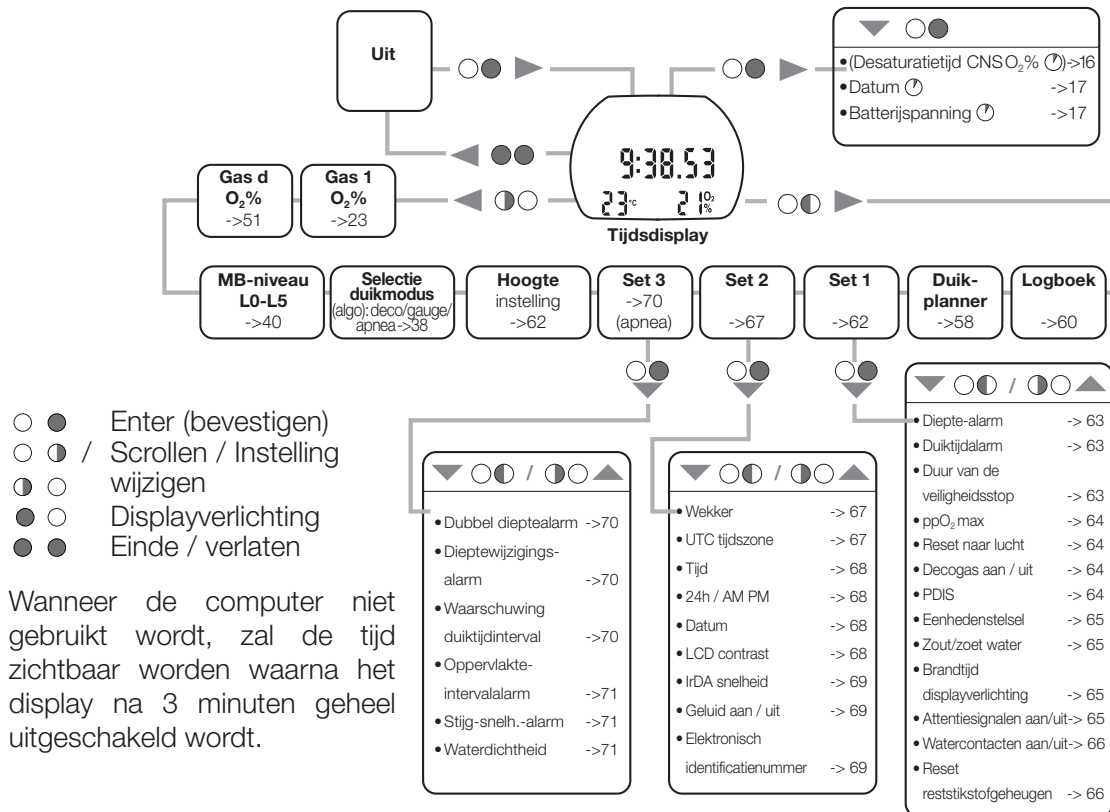
Het display keert terug naar zijn oorspronkelijke weergave.

## Referentie



## Bedieningsschema

„->” betekent „meer informatie op pagina ...”



Zie ook pagina 16

Bedieningschema

Display uitgeschakeld

**Gas D O<sub>2</sub>%**  
[0.6]

**Gas 1 O<sub>2</sub>%**  
[0.6]

**Logboek**

**Duikplanner**  
PLn

**Pagina 1**  
Maximum diepte: 28.9, 35. Duiktijd: 09:02:04  
Datum van de duik: 1, 2.1%  
Batterij-spanning: 2.1%  
Zuurstof-percentage: 2.1%

**Pagina 2**  
Herhalingsduiknummer: 2  
Hoogte-sectie (indien > 0): 10:32:50  
Aanvangstijd: 8s  
Temperatuur: 25°C  
CNS-zuurstofblootstelling aan het einde van de duik

**Pagina 3**  
SOS indien van toepassing: 505 Int  
Oppervlakte-interval indien van toepassing: 2:35  
(MB-niveau): 1.2, 50%  
O<sub>2</sub>-mengsel decogas (indien van toepassing)

**Statistieken**  
Diepste duik: 28.9, 26. Langste duik  
Totaal aantal duiken: 53. Cumulatieve bodemtijd

**Geen-decompressieduiken**  
Add: 33, 2.1%  
Geen-decompressietijd/MB-geen-decompressietijd: 30, 2.1%  
Diepte: 2.1%

**Decompressieduiken**  
Bodemtijd: 22, 4%  
1: 3, 4%  
2: 10, 4%

**Einde**

Nederlands

## 2. SYSTEEM EN BEDIENING

### 2.1 Beschrijving

De Aladin 2G geeft tijdens de duik alle essentiële duik- en decompressiegegevens weer en beschikt over een geheugen waarin alle gegevens van de duik worden opgeslagen. Deze gegevens kunt u met behulp van een infraroodinterface (IrDA) en de SmartTRAK-software downloaden naar een Windows®-pc.

De cd met de SmartTRAK-software wordt bij de Aladin 2G geleverd.



### 2.2 Bediening

**OPMERKING:** Op pagina 8 en 16 vindt u een bedieningsschema.

#### 2.2.1 Drukknoppen

De Aladin 2G wordt met behulp van twee drukknoppen bediend (○ ○). Het bedienen van de twee drukknoppen is onderverdeeld in „indrukken” (● / ○) en „indrukken en vasthouden” (● / ●).

##### Aan de oppervlakte:



Watercontacten  
(één aan de voorzijde en één - ontoegankelijk - aan de achterzijde)

- ● / ● ○
  - ●
  - ●
  - ●
  - ●
  - ○ / ○ ●
  - ○ / ○ ●
  - ○
  - ●
  - ●
- Schakel de Aladin 2G in (tijdsdisplay)
  - Vergelijkbaar met de ENTER of RETURN toets op een toetsenbord
  - Activeer een gekozen submenu
  - Open de getoonde instelling
  - Bevestig de getoonde waarde of instelling
  - Blader (scroll) door een menu
  - Wanneer u met ○ ● een submenu heeft geactiveerd, kunt u:
    - De getoonde waarde vergroten (○ ●) of verkleinen (● ○)
    - Een instelling wijzigen
  - De displayverlichting bedienen
  - De huidige functie verlaten en teruggaan naar het tijdsdisplay
  - De Aladin 2G uitschakelen

**Apnea mode:**

- Duik handmatig starten

**Onder water, in de duikmodus:**

- De alternatieve displays tonen 
- Aandachtspunt in duikprofiel plaatsen
- De displayverlichting bedienen
- Start de veiligheidsstoptimer (in de duikmodus: ondieper dan 6,5 m)

**Gaugemodus (stopwatch):**

- Herstart

** Duiken met twee mengsels:**

- Start wissel naar gas d of gas 1
  - Onderbreek het wisselproces
- Bevestig de wissel naar gas d of gas 1

**2.2.2 Watercontacten**

De watercontacten op de Aladin 2G zorgen ervoor dat de computer automatisch wordt ingeschakeld wanneer deze ondergedompeld wordt in water.

 **WAARSCHUWING**

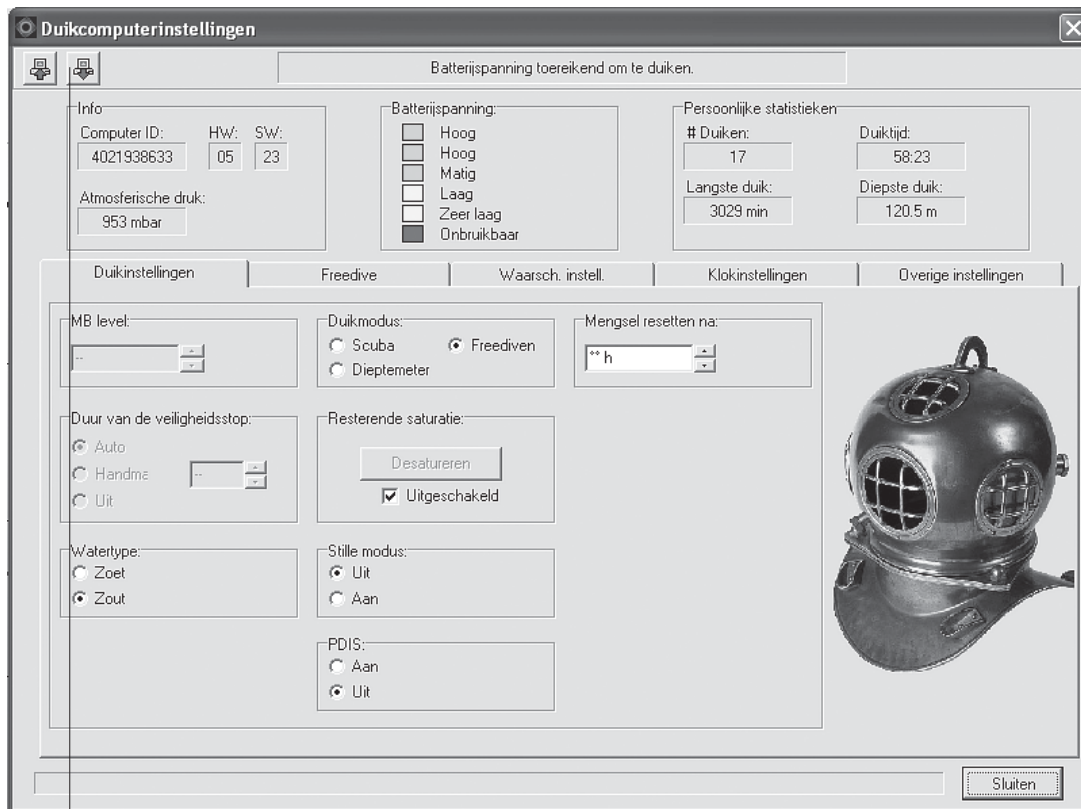
Als u ervoor heeft gekozen om de watercontacten uit te schakelen (Set 1, ->62), zal de Aladin 2G met een vertraging van ongeveer een minuut inschakelen. Dit beïnvloedt de werking van de computer en de berekeningen voor de duik. Ga altijd na of de computer geactiveerd is voordat u een duik begint.

**2.2.3 SmartTRAK**

Met SmartTRAK kunt u uw Aladin 2G computer configureren en alle gegevens uitlezen en op grafische wijze zichtbaar maken. Als u de communicatie wilt starten, schakelt u de Aladin 2G in en zorgt u dat het infraroodvenster zich voor de infraroodinterface bevindt. Zodra de Aladin 2G een infraroodapparaat binnen het verzendebereik detecteert, verschijnt het symbool .

**Aladin 2G configureren**

Als u de Aladin 2G wilt configureren, brengt u eerst een verbinding tussen de pc en de Aladin 2G tot stand. Vervolgens selecteert u onder „OPTIES” in het hoofdmenu „Duikcomputerinstellingen”. Het volgende venster wordt geopend:



Als u via SmartTRAK instellingen wijzigt, zijn de wijzigingen van toepassing zodra u op het symbool „Wegschrijven” drukt.

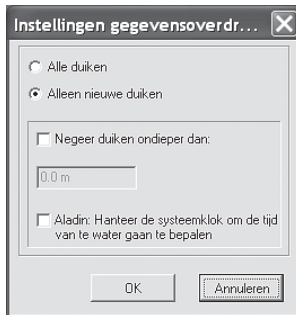
De volgende instellingen kunnen met behulp van SmartTRAK of via de menu's Set 1, Set 2 en Set 3 worden gewijzigd:

Instelling	Instelmogelijkheden	Standaard-instelling	Pagina
• Diepte-alarm	5 - 100 m aan/uit	40 m, uit	63
• Duiktijdalarm	5-195 min., aan/uit	60 min., uit	63
• Duur van de veiligheidsstop	1-5 min	3 minuten	63
• Maximale partiële zuurstofdruk (ppO <sub>2</sub> max)	1,2-1,6 bar	1,4 bar	64
• Tijd voordat het zuurstofpercentage teruggezet wordt op 21% (lucht)	niet resetten / 1 - 48 uur	niet resetten	64
• Decogas	aan/uit	uit	64
• PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)	aan/uit	uit	64
• Eenhedenstelsel	metrisch/Engels		65
• Watertype	aan (zout water)/uit (zoet water)	aan (zout water)	65
• Brandtijd van de displayverlichting	2-12 sec. ; in-/uitschakelen	6 sec.	65
• Akoestische attentiesignalen	aan/uit (SmartTRAK: selectief)	aan	65
• Watercontacten	aan/uit	aan	65
• Reset reststikstofgeheugen	aan/uit	niet resetten	66
• Gaugemodus	aan/uit	uit	36
• Wekker	0 - 23 uur, 59 min., aan/uit	12:00, uit	67
• UTC tijdszone (Universal Time Change)	±13 uur, stappen v. 15 min.		67
• Huidige tijd	uren:minuten		68
• 24 uurs- of AM/PM (vm/nm) instelling	24 (uit) / AM/PM (aan)		68
• Datum			68
• LCD contrast	1 (laag) -12 (hoog)	4	68
• Instellen van de IrDA-snelheid (alleen „set 2”)	low (laag) / high (hoog)	low; laag	69
• Geluid	aan/uit	aan	69
<b>Apnea instelling</b>			
• Dubbel dieptealarm 1	5-100 m	10 m, off	70
• Dubbel dieptealarm 2	5-100 m	20 m, off	70
• Dieptewijzigingsalarm	5-100 m, Up (opstijgen) / Down (af dalen) / Both (beide) of Off	5 m, off	70
• Waarschuwing duiktijdinterval	15 sec.-10 min.	30 sec. off	70
• Oppervlakte-intervalalarm	15 sec.-10 min.	1 min., off	71
• Stijgsnelh.-alarm	0,1-5 m/sec.	1 m/sec., off	71
• Waterdichtheid	1,000-1,050 kg/l	1,025 kg/l	71

De volgende gegevens kunt u met SmartTRAK bekijken:

- Totaalaantal duiken
- Totale duur van alle duiken
- De grootste diepte ooit bereikt
- De langste duik ooit gemaakt
- De atmosferische druk
- Het duikprofiel
- Logboek
- Grafiek van het temperatuursverloop
- Waarschuwingen en attentiesignalen
- Aandachtspunten in het duikprofiel
- Gemiddelde diepte
- Batterijspanning

## Duiken downloaden

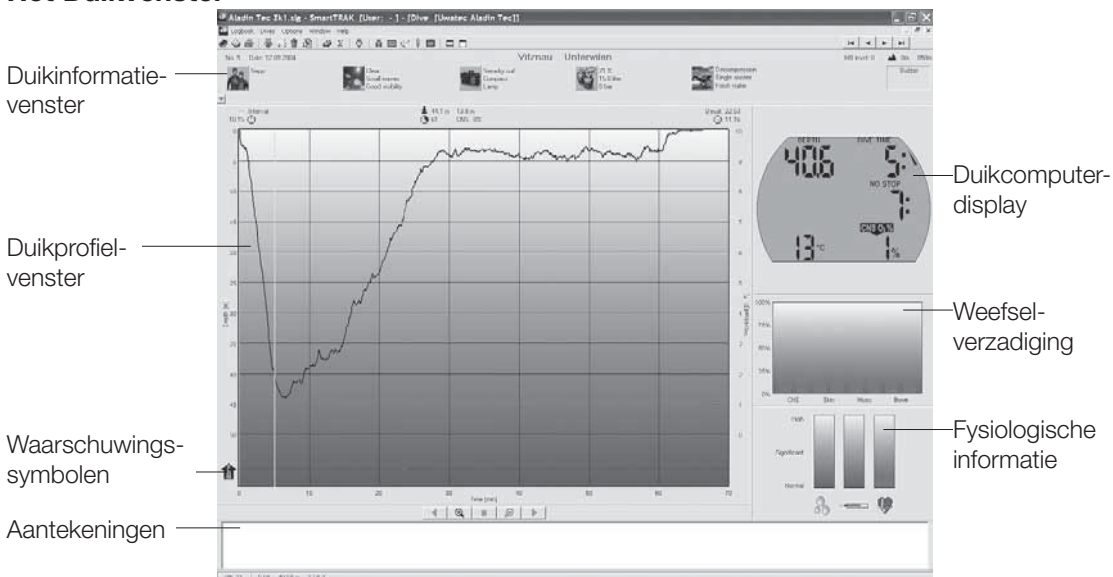


In het geheugen van de Aladin 2G kunt u de duikprofielen van ongeveer 25 duikuren met een interval van vier seconden opslaan. In Apnea-modus wordt de weergave steeds op kortere afstanden geactualiseerd (weergave 0,25 sec., logboek 1 x per sec.). Daarom worden de profielen van minstens 6 uur Apnea-duiken opgeslagen. Met behulp van SmartTRAK kunt u deze informatie naar de pc verzenden zodat u uw duiken op het beeldscherm kunt bekijken en analyseren. Als u gegevens van de Aladin 2G wilt downloaden, klikt u in het menu „LOGBOEK” op „NIEUW” om een nieuw of een bestaand logboek te openen. Klik vervolgens op het pictogram „DUIKEN VERZENDEN”: er verschijnt een vak op het scherm waarmee wordt aangegeven dat de duiken worden gedownload, evenals een voortgangsbalk die de status van verzenden aangeeft.

U kunt ervoor kiezen om vanuit het geheugen van de Aladin 2G alle duiken of alleen nieuwe (standaard) duiken te verzenden. Kiest u voor alleen nieuwe duiken, dan verzendt SmartTRAK alleen de duiken die recenter zijn dan de recentste duiken die in het logboek op de pc zijn opgeslagen. Wilt u alle duiken verzenden, dient u de standaardinstelling te wijzigen en onder „Duiken” in het hoofdmenu „Verzenden” te selecteren.

Zodra de gegevens zijn gedownload, wordt in een venster een samenvatting van alle duiken weergegeven. In een ander venster staan de gegevens van de geselecteerde duik. In deze vensters kunt u de informatie van de duik toevoegen en bewerken.

## Het Duikvenster

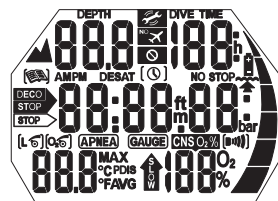




## Venster met Duiklijst

Number	Date	Location	Site	Dive Time	Max. Depth	Immersion	Out Time	No Fly Time	No Stop/Ascend	Desat. Alter	CNS Alter	O2 Fraction	Consumption	Altitude Class
448	27.07.2005	Zugunsee	Zugunseeplatz	36	18.9 m	19.33	20:09	2:00	43	19:10	---	21 %	104 bar	
450	03.08.2005	Halkwiler See	Brenwil	74	16.2 m	18.33	19:47	2:00	55	15:37	---	21 %	128 bar	
451	05.08.2005	Weggis	Weggis-Riedrot	49	38.9 m	10:11	11:00	8:00	-3	21:42	6 %	21 %	147 bar	
452	05.08.2005	Arth	Chlausenegg	39	38.3 m	14:19	14:58	12:00	3	25:42	5 %	21 %	103 bar	
453	05.08.2005	Hergswil	Lopper 2	45	30.5 m	17:20	18:13	14:00	13	27:20	5 %	29 %	130 bar	
454	10.08.2005	Vu/SS	Untervilen	45	34.4 m	20:25	21:10	5:00	5	18:43	---	21 %	128 bar	
455	14.08.2005	Weggis	Weggis-Riedrot	44	31.3 m	09:35	10:19	7:00	4	20:14	---	21 %	119 bar	
456	21.08.2005	Stanzstad	Lopper 3	45	26.7 m	14:12	14:57	5:00	12	18:23	---	21 %	119 bar	
457	24.08.2005	Halkwiler See	Brenwil	35	21.5 m	20:01	20:36	4:00	24	17:04	---	21 %	99 bar	
458	01.09.2005	Zugunsee	Immersee-Baumgarten	30	22.1 m	19:59	20:29	4:00	25	17:09	---	21 %	107 bar	
459	09.09.2005	Halkwiler See	Brenwil	50	21.7 m	18:32	19:40	4:00	22	17:25	---	21 %	136 bar	
460	15.09.2005	Halkwiler See	Brenwil	56	21.8 m	18:48	19:44	5:00	22	18:28	---	21 %	132 bar	
461	30.09.2005	Walhausen	Kirkenstein	46	40.0 m	16:52	17:38	8:00	4	21:12	---	21 %	0 bar	
462	20.10.2005	Zuchsee	Au	47	35.0 m	11:37	12:24	10:00	1	23:10	1 %	21 %	159 bar	
463	28.10.2005	Arth	Steck	39	33.3 m	15:48	16:27	13:00	9	26:51	3 %	25 %	131 bar	
464	23.11.2005	Lac Lemans - Genfersee	Rivaz	47	31.2 m	14:18	15:05	15:00	4	27:55	10 %	21 %	215 bar	
465	26.11.2005	Zuchsee	Au	47	36.4 m	15:26	16:13	7:00	4	20:47	15 %	33 %	195 bar	
466	30.11.2005	Halkwiler See	Brenwil	33	21.2 m	18:40	19:13	2:00	27	14:58	---	21 %	86 bar	
467	07.12.2005	Vu/SS	Untervilen	45	41.4 m	19:19	20:04	10:00	-7	23:47	2 %	21 %	161 bar	
468	14.12.2005	Vu/SS	Untervilen	39	38.0 m	19:34	20:13	7:00	1	20:31	---	21 %	136 bar	
469	22.12.2005	Beckenried	Beckenried-Flueteren	34	23.4 m	19:52	20:26	1:00	24	13:18	---	21 %	99 bar	
470	31.12.2005	Stanzstad	Lopper 3	42	40.0 m	12:33	13:15	9:00	4	22:25	2 %	21 %	142 bar	
471	02.01.2006	Stanzstad	Lopper 3	49	42.3 m	13:33	14:22	11:00	-21	24:21	2 %	21 %	140 bar	
472	04.01.2006	Vu/SS	Untervilen	46	40.4 m	19:27	20:13	9:00	0	22:42	2 %	21 %	153 bar	
473	12.01.2006	Vu/SS	Untervilen	38	30.0 m	19:35	20:13	6:00	-7	19:47	---	21 %	92 bar	
474	19.01.2006	Vu/SS	Untervilen	31	21.8 m	19:48	20:19	3:00	19	16:47	---	21 %	0 bar	
475	22.01.2006	Beckenried	Flueteren	48	42.5 m	10:29	11:17	11:00	-22	24:05	2 %	21 %	137 bar	
476	22.01.2006	Beckenried	Beckenried-Flueteren	36	43.9 m	10:41	11:17	9:00	-8	21:55	2 %	21 %	145 bar	
477	25.01.2006	Hergswil	Lopper 1	33	34.2 m	19:15	19:48	7:00	2	20:00	1 %	21 %	127 bar	
478	29.01.2006	Red Sea	Tobya/Abba	73	12.9 m	09:02	10:15	8:00	49	21:27	---	21 %	182 bar	
479	29.01.2006	Red Sea	Panorama	55	32.3 m	14:00	14:55	16:00	-6	28:56	1 %	21 %	160 bar	
480	30.01.2006	Red Sea	Big brother	63	36.1 m	05:37	06:40	15:00	-9	28:25	1 %	21 %	165 bar	
481	30.01.2006	Red Sea	Big brother	63	42.7 m	08:58	10:01	20:00	-14	32:26	1 %	21 %	170 bar	
482	30.01.2006	Red Sea	Big brother	56	34.4 m	13:05	14:01	22:00	-8	35:11	---	21 %	164 bar	
483	31.01.2006	Red Sea	Big brother	64	34.0 m	05:38	06:42	17:00	-12	30:40	1 %	21 %	156 bar	
484	31.01.2006	Red Sea	Big brother	36	38.9 m	09:02	09:38	20:00	9	33:21	2 %	21 %	127 bar	
485	31.01.2006	Red Sea	Little brother	44	34.7 m	12:52	13:36	21:00	-8	34:38	1 %	21 %	154 bar	
486	31.01.2006	Red Sea	Little brother	38	31.5 m	15:19	15:57	23:00	-8	36:13	2 %	21 %	140 bar	
487	01.02.2006	Red Sea	Little brother	59	31.0 m	05:36	06:35	16:00	-3	29:43	---	21 %	175 bar	
488	01.02.2006	Red Sea	Little brother	46	37.8 m	08:56	09:42	20:00	-12	33:17	1 %	21 %	144 bar	
489	01.02.2006	Red Sea	Little brother	60	32.4 m	12:53	13:53	21:00	-6	34:46	---	21 %	174 bar	
490	01.02.2006	Red Sea	Little brother	59	29.9 m	15:14	16:13	24:00	-13	36:57	---	21 %	160 bar	
491	02.02.2006	Red Sea	Little brother	54	35.8 m	05:35	06:29	18:00	-11	31:09	---	21 %	158 bar	
492	02.02.2006	Red Sea	Little brother	39	34.3 m	08:54	09:33	21:00	-10	34:00	2 %	21 %	139 bar	
493	02.02.2006	Red Sea	Sheab/Sheer West	52	16.3 m	17:21	18:13	17:00	20	30:42	---	21 %	139 bar	
494	03.02.2006	Red Sea	Sheab/Sheer West	60	23.6 m	08:49	09:49	13:00	10	28:34	---	21 %	161 bar	
495	03.02.2006	Red Sea	Salem Express	45	30.2 m	09:38	10:23	17:00	-8	30:40	1 %	21 %	147 bar	
496	03.02.2006	Red Sea	Sandy Island	58	18.6 m	13:42	14:40	17:00	18	30:38	---	21 %	127 bar	
497	09.02.2006	Hergswil	Lopper 1	39	32.6 m	19:47	20:26	9:00	-12	22:47	2 %	21 %	105 bar	

## 2.2.4 Het display inschakelen



Tijdsdisplay

- Automatisch na het onderdompelen in water\* of wanneer een aanpassing aan de atmosferische druk nodig is;
- Handmatig door ● ○ of ○ ● in te drukken. Als u de computer met ● ○ activeert, zullen alle segmenten van het display 5 seconden lang oplichten.
- Na het activeren zal de Aladin 2G de huidige tijd, het ingestelde zuurstofpercentage en de temperatuur laten zien.

☞ **OPMERKING:** Dit display noemt men het tijdsdisplay. De uitleg van de menu-structuur gaat meestal uit van dit display. Aan de oppervlakte zal de Aladin 2G automatisch terugkeren naar het tijdsdisplay.

Als de desaturatietijd na een voorafgaande duik (of een verplaatsing naar een grotere hoogte) nog niet verstreken is, zal de Aladin 2G de tijd van het vliegverbod tonen bij het „do not fly” symbool. Daarnaast ziet u op het display de huidige hoogte-instelling en de maximale veilige hoogte waarnaar u mag reizen (->33).

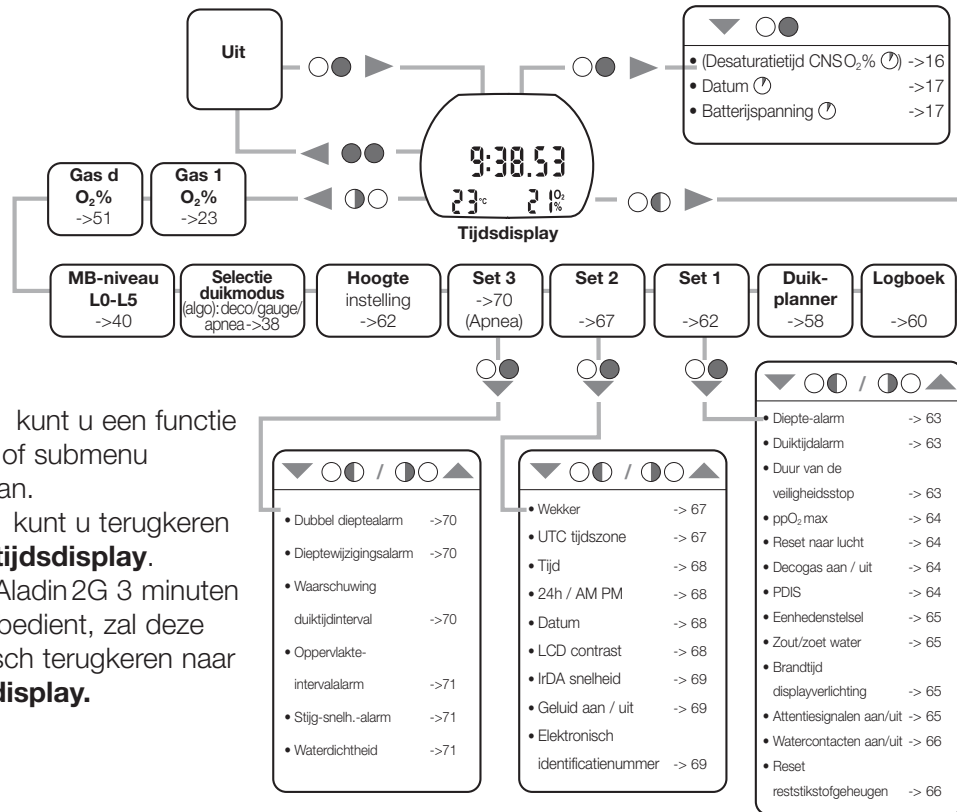
☞ **OPMERKING:** Wanneer de Aladin 2G in de ruststand staat, wordt er geen informatie getoond. Wel wordt continu de atmosferische druk gemeten: wanneer een significante verandering in de atmosferische druk optreedt, zal de Aladin 2G 3 minuten lang aangaan ->33.

\* Alleen wanneer de optie „Watercontacten aan” gekozen is (zie Set 1, ->66). Zie ook de waarschuwing ->11.

### 2.2.5 De Aladin 2G aan de oppervlakte bedienen

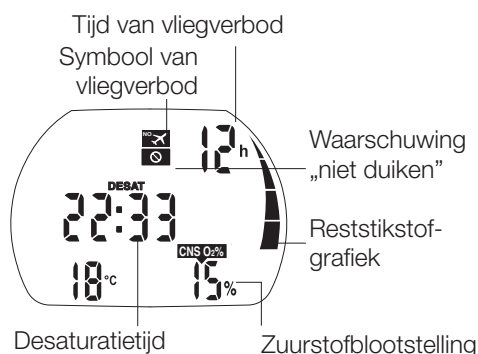
Vanuit het tijdsdisplay kunt u verschillende functies activeren.

„->” betekent „meer informatie op pagina ...”



- Met ○ ● kunt u een functie activeren of submenu binnengaan.
- Met ● ● kunt u terugkeren naar het **tijdsdisplay**.
- Als u de Aladin 2G 3 minuten lang niet bedient, zal deze automatisch terugkeren naar het **tijdsdisplay**.

### 2.2.6 De desaturatietijd controleren



Vanuit het tijdsdisplay kunt u de desaturatietijd\* controleren door op ○ ● te drukken. De desaturatietijd wordt bepaald door de zuurstofblootstelling, de stikstofverzadiging of de afbouw van microbelletjes in het lichaam; de getoonde tijd is de langste van de drie.

Het display schakelt terug naar het tijdsdisplay als u de computer 5 seconden lang niet bedient.

\* Wordt alleen weergegeven wanneer er reststikstof aanwezig is als gevolg van een eerdere duik of een verplaatsing naar grote hoogte.

### WAARSCHUWING

Voor de berekening van de tijd van het vliegverbod gaat de Aladin 2G ervan uit dat de duiker aan de oppervlakte normale lucht ademt.

### 2.2.7 Het controleren van de oppervlakte-interval



Oppervlakte-interval

Vanuit het tijdsdisplay kunt u de oppervlakte-interval controleren door op  $\odot$   $\bullet$  te drukken (logboekmenu).

De oppervlakte-interval is de tijd die verstreken is na het beëindigen van de laatste duik. Deze wordt getoond zolang er reststikstof in het lichaam aanwezig is.

### 2.2.8 De datum weergeven

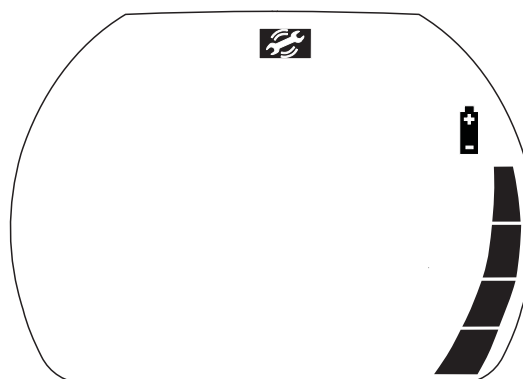


Datum

Vanuit het tijdsdisplay kunt u de datum oproepen door 1 of 2 maal op  $\odot$   $\bullet$  te drukken (afhankelijk van de situatie: als de desaturatietijd nog niet is verstreken, moet u 2 keer drukken).

De Aladin 2G keert 5 seconden later terug naar het tijdsdisplay.

### 2.2.9 De batterijspanning controleren



Batterijspanning

Vanuit het tijdsdisplay kunt u de toestand van de batterij controleren door 2 of 3 maal op  $\odot$   $\bullet$  te drukken (afhankelijk van de situatie; wel of geen resterende desaturatietijd).

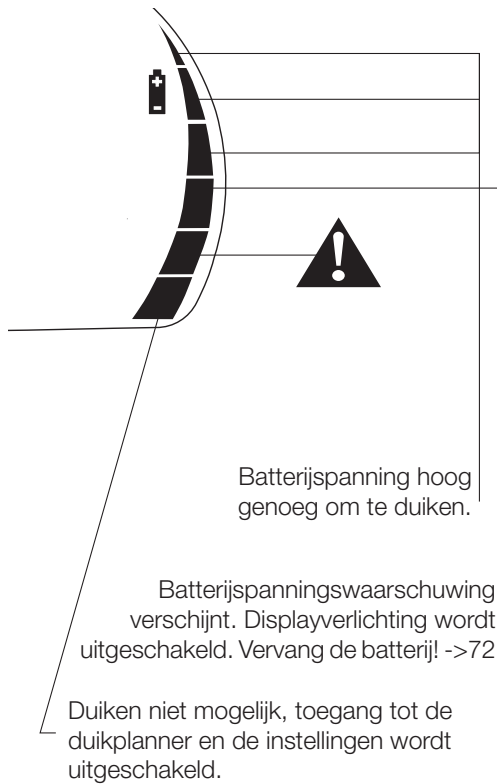
De Aladin 2G toont de geschatte batterijcapaciteit 5 seconden lang op grafische wijze aan de rechterkant van het display. Wanneer nog maar 3 segmenten getoond worden, zal de batterijspanningswaarschuwing geactiveerd worden ->23 en dient u de batterij te vervangen ->72.

## ⚠ WAARSCHUWING

- Wanneer er nog 2 segmenten zichtbaar zijn, zal het batterijsymbooltje knipperen, zowel aan de oppervlakte als gedurende de duik. Zo wordt u gewaarschuwd voor een mogelijk gevaarlijke situatie: de kans bestaat dat de batterij onvoldoende spanning kan leveren om de duik af te ronden.
- Vervang de batterij wanneer er nog maar 3 segmenten zichtbaar zijn – dus vóórdat het batterijsymbool knippert.

👉 **OPMERKING:** De temperatuur beïnvloedt het batterijvermogen. In koud water presteren batterijen beduidend slechter dan in warm water. Als de batterijspanning nog op 4 segmenten staat aan de oppervlakte, kan deze dalen tot 3 segmenten in kouder water. In dit geval zal de displayverlichting tijdelijk worden uitgeschakeld. Zie onder.

Uitleg van de batterijspanningsgrafiek



## ⚠ WAARSCHUWING

Knipperende batterijspanningswaarschuwing.

Alle akoestische waarschuwingen en signalen worden uitgeschakeld! De displayverlichting is uitgeschakeld!

De computer werkt mogelijk niet naar behoren.

Laat de batterijspanning niet tot dit niveau dalen!

De Aladin 2G zal alle duiken die gemaakt zijn met slechts 3 segmenten of minder, in het logboek markeren met een batterijsymbooltje. Logboekinformatie zal niet verloren gaan wanneer de batterij langdurig uit de computer verwijderd wordt.

### 2.2.10 De displayverlichting



U heeft zowel aan de oppervlakte als onder water de mogelijkheid om de displayverlichting in te schakelen.

De displayverlichting kunt u activeren door ● ○ in te drukken. De displayverlichting blijft standaard 6 seconden branden en vervolgens automatisch uitgeschakeld. Deze brandtijd kunt u in „set 1” (->62) of met behulp van SmartTRAK wijzigen in een waarde tussen de 2 en 12 seconden. U kunt de duikcomputer instellen op „in-/uitschakelen”: in dit geval blijft de verlichting branden tot u de knop ● ○ opnieuw indrukt en de verlichting uitschakelt.

De displayverlichting kan alleen geactiveerd worden wanneer de duikcomputer aan staat.

☞ **OPMERKING:** Het herhaaldelijk activeren van de displayverlichting verkort de levensduur van de batterij.

☞ **OPMERKING:** Als u de displayverlichting permanent laat branden, gaat dat ten koste van de gebruiksduur van de batterij. In warmer water (20 °C en hoger) gaat een nieuwe batterij 20 à 40 duiken van een uur mee als de displayverlichting continu brandt. In koud water (4 °C en lager) krijgt u mogelijk al aan het einde van de eerste duik een melding dat de batterij bijna leeg is. Bij een temperatuur tussen 4 en 20 °C gaat een nieuwe batterij tussen de 1 en 20 duiken van een uur mee. De Aladin 2G houdt de batterijspanning de gehele duik in de gaten. Als de beschikbare spanning onder de

waarschuwinggrens komt, schakelt de Aladin 2G de displayverlichting automatisch uit ter voorkoming dat de computer in zijn geheel uitgeschakeld wordt.


### 2.2.11 Het display uitschakelen


Vanuit het tijdsdisplay kunt u de Aladin 2G uitschakelen door op ● ● te drukken.

Het display zal zichzelf uitschakelen wanneer de computer aan de oppervlakte 3 minuten lang niet bediend wordt.

### 2.2.12 Wekkerfunctie

De wekkerfunctie is alleen actief aan de oppervlakte.

Wanneer de wekkerfunctie is geactiveerd, wordt op het tijdsdisplay tevens  getoond.

Wanneer de wekker afgaat, knippert  en is 30 seconden lang een speciaal attentiesignaal te horen. Het signaal stopt wanneer u een knop indrukt.

Instellen van de wekker: zie pagina ->67 (Set 2)

## 2.3 SOS-modus

De resterende tijd totdat de SOS-modus uitgeschakeld wordt



Activering: automatisch

Wanneer u langer dan drie minuten boven een diepte van 0,8 meter verblijft na het overslaan van een decompressiestop, zal de computer automatisch de SOS-modus activeren na het beëindigen van de duik.

Druk op ○ ● om de resterende duur van de SOS-modus te controleren. Hierbij wordt de tekst „SoS” getoond.

Na 24 uur wordt de SOS-modus gedeactiveerd.

Wanneer de computer in de SOS-modus staat, kan deze niet gebruikt worden als duikcomputer. De computer kan alleen nog in de gauge-modus gebruikt worden ->36. Alle segmenten van de stikstofverzadigingsgrafiek knippen gedurende de duik.

Duiken binnen 48 uur na het beëindigen van de SOS-modus zal leiden tot kortere geen-decompressielimieten en langere decompressiestops.

### **WAARSCHUWING**

- Als u na het constateren van tekenen of symptomen van decompressieziekte niet onmiddellijk medische hulp zoekt, stelt u zich bloot aan een groot risico van ernstige verwondingen of de dood.
- Maak geen duiken in een poging de symptomen van decompressieziekte te bestrijden!
- Duiken ondanks een duikverbod (aangegeven door de SOS-modus) is extreem gevaarlijk en geschiedt volledig op eigen risico. SCUBAPRO wijst alle aansprakelijkheid in deze situaties nadrukkelijk van de hand.

Een eventueel duikongeval kan op ieder willekeurig moment in het logboek geanalyseerd en met behulp van de infraroodinterface (IrDA) en de SmartTRAK software naar de PC gedownload worden.

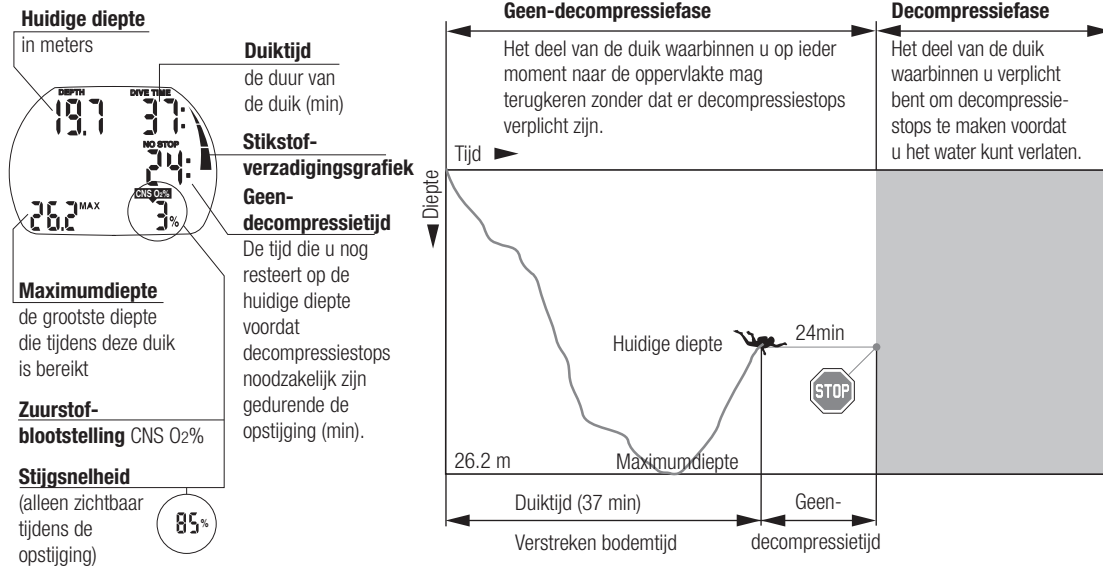
### 3. DUIKEN MET DE ALADIN 2G

#### 3.1 Algemene terminologie

De informatie die u te zien krijgt op het display van de Aladin2G, varieert en is afhankelijk van het soort duik dat u maakt, en in welke fase van de duik u zich bevindt.

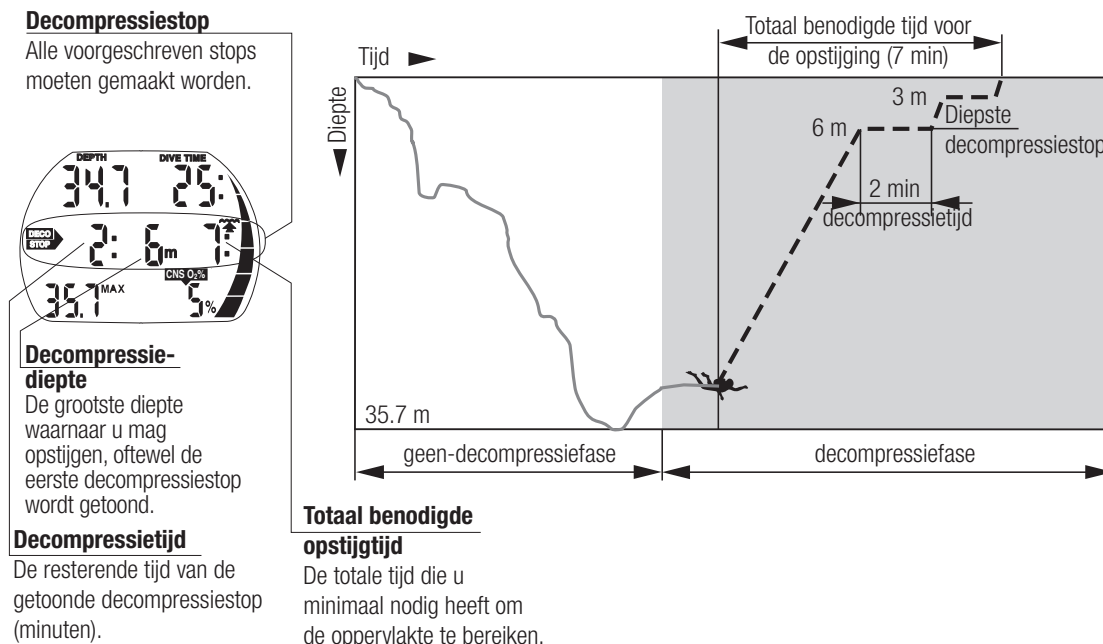
**OPMERKING:** Voor meer informatie over duiken met een hoger MB-niveau (veiligheidsniveau), zie hoofdstuk V op pagina ->40. Specifieke kenmerken van „Duiken met twee mengsels” worden beschreven in hoofdstuk 8 ->51.

##### 3.1.1 Algemene terminologie / Display gedurende no stop fase



- ☉ (Maximumdiepte ○ ● >) Temperatuur
- ● > Temperatuur ☉, O<sub>2</sub> Mix ☉ en huidige tijd ☉ ○ ● > (Maximumdiepte)...

##### 3.1.2 Display gedurende decompressie fase



Nederlands

### 3.1.3 Nitrox-informatie (O<sub>2</sub>-informatie)

Voor duiken met perslucht is stikstof het gas dat de noodzaak tot decompressie bepaalt. Wanneer u met Nitrox duikt, kan echter uw zuurstofblootstelling, als functie van het percentage zuurstof en de diepte, uw maximumdiepte en duikduur gaan beperken. De Aladin 2G maakt deze berekeningen voor u en toont u de benodigde informatie:

**O<sub>2</sub>% mix Het ingestelde zuurstofpercentage:** Bij open ademsystemen moet het percentage zuurstof handmatig ingesteld worden tussen 21% (perslucht) en 100% in stappen van 1%. Op deze waarde worden de decompressieberekeningen en de berekening van uw zuurstofblootstelling gebaseerd.

**ppO<sub>2</sub> max De maximaal toelaatbare partiële zuurstofdruk:** hoe groter het zuurstofpercentage in uw ademgas, hoe ondieper u de maximale partiële zuurstofdruk (ppO<sub>2</sub> max) bereikt. De diepte waarop u uw ppO<sub>2</sub> max bereikt, noemt men de Maximum Operating Depth (MOD) ofwel de maximale duikdiepte.

Wanneer u de parameters van een bepaald gasmengsel wijzigt, zal de Aladin 2G de ppO<sub>2</sub> max en de overeenkomstige maximale diepte (MOD) weergeven. De Aladin 2G geeft visuele en akoestische waarschuwingen wanneer u de maximumdiepte overschrijdt ->28.

#### ☞ **OPMERKING:**

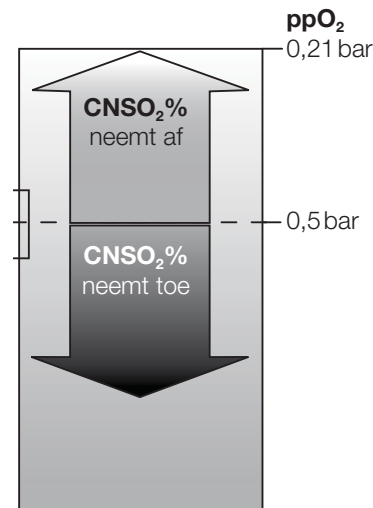
- De standaardinstelling voor de maximale partiële stikstofdruk (ppO<sub>2</sub> max) is 1,4 bar. De ppO<sub>2</sub> max kan met SmartTRAK of via menu Set 1 ingesteld worden tussen 1,2 en 1,6 bar (->64). U kunt dit ook wijzigen wanneer u het gasmengsel instelt (->23).
- De waarde/het alarm van de CNSO<sub>2</sub>% wordt niet beïnvloed door de geselecteerde instelling van de ppO<sub>2</sub> max.

**CNSO<sub>2</sub>% Zuurstofvergiftiging:** bij een hoger zuurstofpercentage wordt de hoeveelheid zuurstof in de weefsels, met

name het centrale zenuwstelsel, steeds belangrijker. Als de partiële zuurstofdruk boven 0,5 bar komt, zal de CNSO<sub>2</sub>% waarde toenemen. Pas beneden 0,5 bar neemt deze waarde weer af. Hoe dichter de CNSO<sub>2</sub>%-waarde bij de 100% ligt, des dichter bent u bij de grens en des te groter is de kans op symptomen van zuurstofvergiftiging.

#### **Diepte**

waarop ppO<sub>2</sub> 0,5 bar bereikt voor drie typische mengsels  
21% 13m  
32% 6m  
36% 4m



### ⚠ **WAARSCHUWING**

Duiken met Nitrox is voorbehouden aan ervaren duikers die hiervoor gebrevetteerd zijn door een erkende opleidingsorganisatie.

### 3.2 Attentiesignalen en Waarschuwingen

De Aladin 2G maakt gebruik van akoestische en visuele waarschuwingen om de aandacht van de duiker te vestigen op een onveilige handeling. Attentiesignalen zijn akoestisch en/of visueel.

#### ☞ **OPMERKING:**

- De akoestische attentiesignalen kunnen uitgeschakeld worden in Set 1 ->62 of met behulp van SmartTRAK. Als u gebruikmaakt van SmartTRAK, kunt u ieder afzonderlijk signaal in- of uitschakelen.
- Daarnaast is het mogelijk om alle geluidssignalen geheel uit te schakelen in Set 2 ->69.



**! WAARSCHUWING**

Als u het geluid geheel uitschakelt, krijgt u geen enkele akoestische waarschuwing voor naderende gevaarlijke situaties.

**! WAARSCHUWING**

U loopt het risico van ernstig lichamelijk letsel, wellicht met de dood tot gevolg, wanneer u niet direct reageert op alle waarschuwingen die de Aladin 2G u geeft.

**3.2.1 Attentiesignalen**

Attentiesignalen worden door middel van knipperende symbolen of waarden gegeven. Onder water hoort u tevens twee korte geluidssignalen van verschillende frequenties met een interval van 4 seconden.

⦿) 4 sec. ⦿) (kan uitgeschakeld worden)

Attentiesignalen worden in de volgende situaties gegeven: (meer informatie over de desbetreffende attentiesignalen vindt u op de genoemde pagina)

	pagina
• Maximum Operating Depth / ppO <sub>2</sub> max is bereikt	28
• Ingestelde maximumdiepte is bereikt	26
• Zuurstofvergiftiging bereikt 75% (CNS O <sub>2</sub> )	28
• Resterende geen-decompressietijd <3 min.29	29
• Niet toegestane hoogte boven zeeniveau (oppervlaktemodus)	33
• Begin decompressiefase bij duik met MB niveau L0)	29
• De helft van de ingestelde duiktijd is verstreken	25
• De ingestelde duiktijd is verstreken	25
• ⦿) Diepte voor gaswissel bereikt	56

**Duiken met microbelletjes-niveaus (L1-L5):**

• Resterende MB geen-decompressietijd = 0	43
• MB-level-stop overgeslagen	44
• MB-niveau verlaagd	44
• Begin decompressiefase bij duik met MB-niveau L1-L5	45

**3.2.2 Alarmsignalen**

De Aladin 2G geeft belangrijke waarschuwingen door middel van knipperende symbolen, letters of getallen. Daarnaast hoort u gedurende de gehele waarschuwing een

akoestisch alarmsignaal van één frequentie.

⦿)⦿)⦿) ⦿)⦿)⦿) ⦿)⦿)⦿)

Waarschuwingen worden in de volgende situaties gegeven: (meer informatie over de desbetreffende waarschuwingssignalen vindt u op de genoemde pagina)

	pagina
• Zuurstofblootstelling heeft 100% bereikt	28
• Overgeslagen decompressiestop	30
• Stijgsnelheid wordt overschreden (verschillende signalen, naargelang de ernst van de overschrijding, ->27)	27
• Hoogtewaarschuwing	33
•  Alarm lage batterijspanning (zonder akoestisch alarm): Het batterijsymbool verschijnt als u de batterij moet vervangen	72
• Alarm Apnea-modus	38

**3.3 Voorbereiden op de Duik**

U dient de instellingen van de Aladin 2G te controleren, in het bijzonder voordat u uw eerste duik met het instrument maakt. Alle instellingen kunt u direct op de computer nalopen of met behulp van de SmartTRAK applicatie controleren en veranderen.

**3.3.1 Instellen van het gasmengsel en de ppO<sub>2</sub> max ****! WAARSCHUWING**

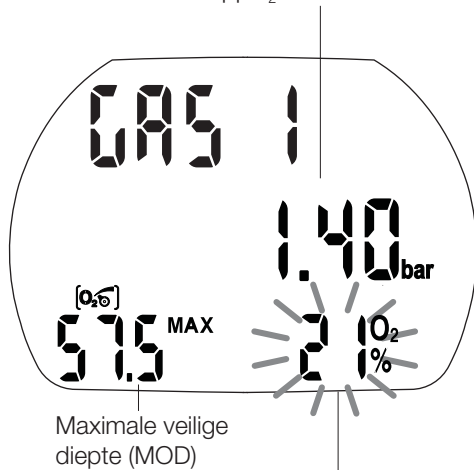
Voor iedere duik, oftewel na het wisselen de fles, dient u na te gaan of de instellingen overeenkomen met het gasmengsel dat u gaat gebruiken. Een onjuiste instelling leidt tot verkeerde berekeningen door uw Aladin 2G, met gevaarlijke gevolgen. Als uw ingestelde percentage te laag is, kunt u plotseling en zonder waarschuwing zuurstofvergiftiging krijgen. Bij een te hoog percentage loopt u kans op decompressieziekte. Onjuistheden in de berekeningen hebben gevolgen voor alle volgende herhalingsduiken.

⦿) Zie pagina 51 voor duiken met twee gasmengsels.

Om het gasmengsel in te kunnen stellen moet de Aladin 2G in de gebruiksstand staan (het tijdsdisplay).

● ○ of ○ ● indrukken  
totdat [O<sub>2</sub>%] zichtbaar is

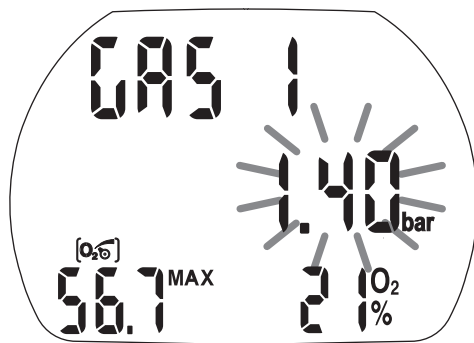
1. Druk op ● ○ of ○ ● tot het menu GAS 1 O<sub>2</sub> wordt geopend.
2. Druk op ○ ● om te bevestigen dat u het zuurstofpercentage van gas 1 wilt wijzigen.



Maximale veilige  
diepte (MOD)

Verander het O<sub>2</sub>% van uw mengsel met  
○ ● (+) of ● ○ (-)

3. Verander het zuurstofpercentage in stappen van 1% met ● ○ of ○ ●. De Aladin 2G toont u het huidige O<sub>2</sub>%, de ppO<sub>2</sub> max en de MOD voor die combinatie.
4. Bevestig het gekozen zuurstofpercentage met ○ ●.



Verander de ppO<sub>2</sub> max met ○ ● (+)  
of ● ○ (-)

5. Door op ● ○ of ○ ● drukken kunt u de ppO<sub>2</sub> max voor het gekozen O<sub>2</sub>% in stappen van 0,1 bar verlagen tot 1,0 bar. De Aladin 2G toont nu de overeenkomstige MOD voor de nieuwe maximale partiële zuurstofdruk (ppO<sub>2</sub> max).
6. Bevestig de nieuwe ppO<sub>2</sub> max met ○ ●.

OPMERKING:

- Als u de nieuwe instellingen niet bevestigt, zal de Aladin 2G dit scherm na 3 minuten inactiviteit automatisch afsluiten zonder wijzigingen op te slaan.
- De tijd waarna het zuurstofpercentage automatisch teruggezet wordt op 21%, kan met „set 1” ->62 of met behulp van SmartTRAK worden ingesteld tussen 1 en 48 uur of op „no reset” (standaard).

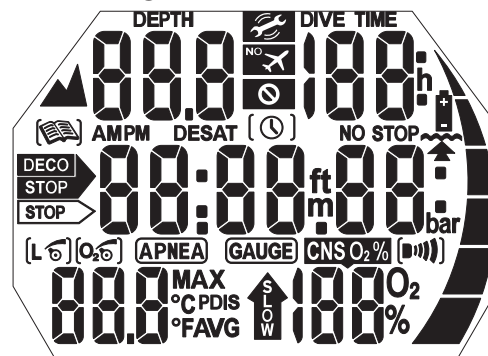
### 3.3.2 [L6] Het MB-niveau instellen

Zie hoofdstuk 6 op pagina ->40

### 3.3.3 00 Een duik met twee gasmengsels voorbereiden

Zie hoofdstuk 8, ->51

### 3.3.4 Voorbereiding op een duik en veiligheidscontrole



Schakel de Aladin 2G in door op ● ○ te drukken en controleer het display: lichten alle segmenten op? Gebruik de Aladin 2G nooit als niet alle elementen op het display worden weergegeven. Als u de Aladin 2G aanzet met ○ ●, wordt het testdisplay niet weergegeven.

## ⚠ WAARSCHUWING

Controleer de batterijcapaciteit voor iedere duik ->17.

### 3.4 Functies gedurende de Duik

#### 3.4.1 Te water gaan


Als u de watercontacten heeft uitgeschakeld (->66), dient u de Aladin 2G handmatig te activeren voordat u het water in gaat.

#### **WAARSCHUWING**

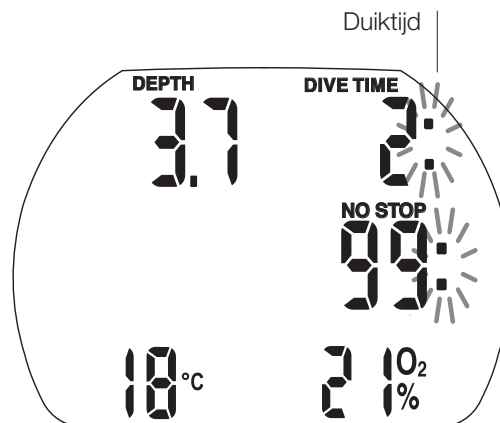
Als u heeft gekozen voor de instelling „Watercontacten uit” (m.b.v. Set 1 of SmartTRAK), zal de Aladin 2G met een vertraging tot 1 minuut activeren. Dit beïnvloedt het functioneren van de duikcomputer. Ga altijd na of de duikcomputer aanstaat voordat u uw duik begint.

Na het te water gaan zal de Aladin 2G op een diepte van ongeveer 0,8 m alle duikfuncties activeren. De computer geeft nu de huidige diepte en de duiktijd weer, laat u zien wat uw maximumdiepte is en berekent uw weefselverzadiging. Aan de hand daarvan toont de computer uw resterende geen-decompressietijd (nultijd) of decompressieprofiel. Tijdens een opstijging ziet u uw stijgsnelheid en controleert de duikcomputer of u de voorgeschreven decompressieprocedure correct opvolgt.

#### 3.4.2 Aandachtspunten aanbrengen


U kunt gedurende de duik aandachtspunten in het duikprofiel plaatsen door op   te drukken. Een geluidssignaal bevestigt het aanmaken van een aandachtspunt in het duikprofiel en het logboeksymbool  te drukken. Een geluidssignaal bevestigt het aanmaken van een aandachtspunt in het duikprofiel en het logboeksymbool.

#### 3.4.3 Duiktijd



De tijd die u doorbrengt beneden 0,8 meter diepte, wordt als duiktijd geteld. De tijd die u bóven deze diepte doorbrengt, wordt alleen als duiktijd meegeteld wanneer u binnen vijf minuten weer afdaalt tot beneden 0,8 m diepte.

Wanneer de duiktijd loopt, ziet u de „:” rechts van de tijd in minuten knipperen. De maximale tijd die de Aladin 2G kan weergeven, is 199 minuten.

 **OPMERKING:** Als een duik langer duurt dan 199 minuten, zal de timer weer bij 0 beginnen.

#### **WAARSCHUWING**

Helft van geplande duiktijd (turnpoint-alarm) ->63

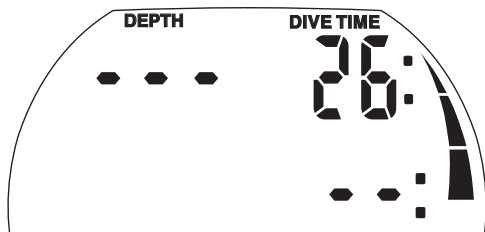
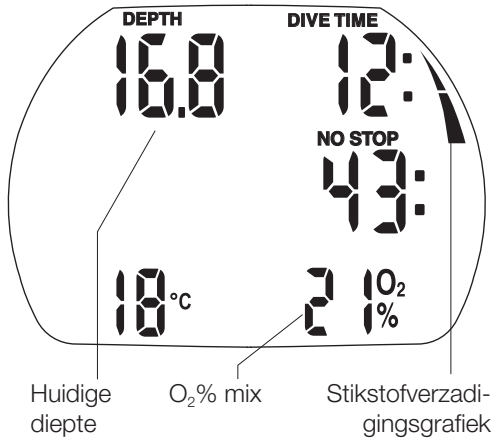
Wanneer de helft van de geplande duiktijd verstreken is, zal een attentiesignaal gegeven worden. Het  -symbooltje knippert één minuut lang.

#### **WAARSCHUWING**

Geplande duiktijd is verstreken ->25, 63  
Een attentiesignaal klinkt en de duiktijd begint te knipperen.

#### 3.4.4 Huidige diepte / O<sub>2</sub>% mix

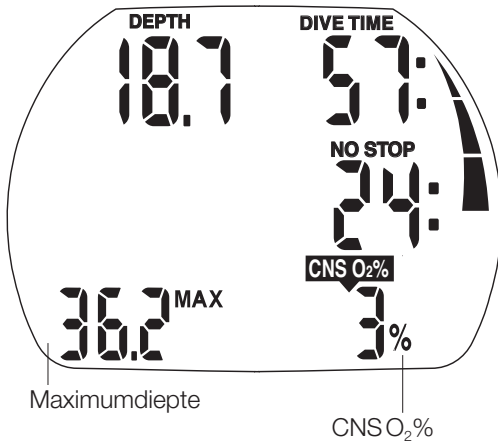
De huidige diepte wordt weergegeven in stappen van 10 cm.



Op een diepte van minder dan 0,8 m wordt op het display „---” getoond.

Het O<sub>2</sub>% wordt getoond zolang CNSO<sub>2</sub>%=0 en de stijgsnelheid niet weergegeven hoeven te worden.

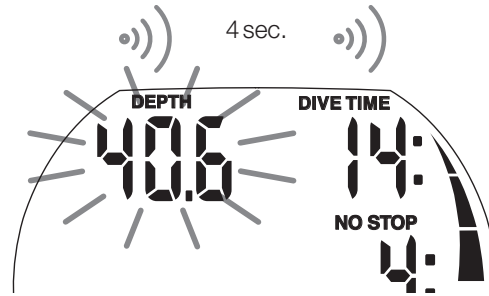
#### 3.4.5 Maximumdiepte / Temperatuur



De maximumdiepte wordt op het display getoond wanneer deze minimaal 1 meter groter is dan de huidige diepte. Als de maximumdiepte niet getoond wordt, zal de Aladin 2G de huidige temperatuur weergeven.

- ● > Temperatuur, O<sub>2</sub> mix ○
- ● > Temperatuur ○, Tijd ○, O<sub>2</sub> mix ○
- ● > Maximumdiepte

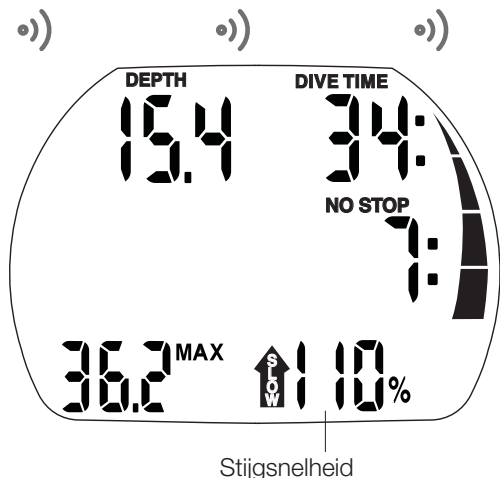
#### Ingestelde maximumdiepte bereikt



#### ⚠ WAARSCHUWING

Wanneer de maximumdiepte is bereikt die u met SmartTRAK of Set 1 heeft ingesteld (standaard 40m.), zal de huidige diepte op het display knipperen en zal een waarschuwingssignaal gegeven worden. Stijg op totdat de waarschuwing verdwijnt.

3.4.6 Stijgsnelheid



De optimale maximale stijgsnelheid is afhankelijk van de diepte waarop u zich bevindt, en varieert tussen 7 en 20 meter per minuut. Uw snelheid wordt op de Aladin 2G weergegeven als een percentage van de maximaal toelaatbare snelheid. Als uw stijgsnelheid groter is dan 100%, zal de zwarte <SLOW> pijl verschijnen.

Als uw stijgsnelheid groter is dan 140%, zal de pijl gaan knipperen.

De Aladin 2G geeft een akoestisch waarschuwingssignaal wanneer uw stijgsnelheid 110% of groter is. De intensiteit van de waarschuwing neemt toe naarmate de overschrijding ernstiger wordt.

**WAARSCHUWING**

**U dient zich te allen tijde aan de voorgeschreven maximale stijgsnelheid te houden! Een te snelle opstijging leidt tot de vorming van microbelletjes in de slagaderlijke circulatie met decompressieziekte als gevolg. Decompressieziekte kan resulteren in ernstig lichamenteel letsel en de dood.**

- De Aladin 2G kan u - vanwege het gevaar van microbelvorming - na een te snelle opstijging een decompressiestop voorschrijven, ook al bent u nog binnen de geen-decompressiefase van uw duik.
- De duur van reeds voorgeschreven decostops kan aanzienlijk toenemen wanneer u te snel opstijgt.
- Wanneer u vanaf een grote diepte opstijgt, zal een zeer trage opstijging tot verdere stikstofsaturatie leiden,

waardoor uw decompressietijden en totale opstijgtijd toenemen. Op een geringe diepte zal een trage opstijging er echter voor zorgen dat de decompressietijd afneemt, omdat de weefsels al desatureren tijdens het laatste deel van de opstijging.

- De weergave van de stijgsnelheid heeft prioriteit boven de weergave van de CNSO<sub>2</sub>%-waarde.

**WAARSCHUWING**

Stijgsnelheid	Visuele waarschuwing	Akoestische waarschuwing
110%	↑	)))
140%	↑ (knipperend)	)))
150%	↑ (knipperend)	))))))
180%	↑ (knipperend)	)))))))))

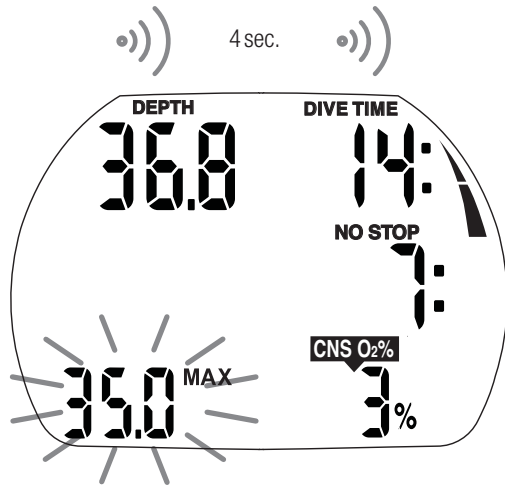
**Verlaag uw stijgsnelheid**

Iedere langdurige overschrijding van de maximale stijgsnelheid wordt in het logboek opgeslagen.

De volgende opstijgsnelheden komen overeen met de waarde van 100% in de Aladin 2G.

Diepte (m)	opstijgsnelheid (meter per minuut)
<6	7
<12	8
<18	9
<23	10
<27	11
<31	13
<35	15
<39	17
<44	18
<50	19
>50	20

### 3.4.7 Partiële zuurstofdruk ( $ppO_2max$ ) / Maximumdiepte (MOD)



Maximum Operating Depth (MOD) ofwel de maximale duikdiepte

De maximale partiële zuurstofdruk (standaard 1,4bar) bepaalt de maximale duikdiepte (MOD; maximum operating depth). Wanneer u dieper duikt dan de MOD, stelt u zich bloot aan een partiële zuurstofdruk die hoger is dan het ingestelde maximum.

De  $ppO_2max$  en de overeenkomstige MOD kunnen handmatig verlaagd worden (->23, gasmengsel instellen, punt 5).

De  $ppO_2max$ -instelling kan in Set 1 en met behulp van SmartTRAK ingesteld worden tussen 1,2 en 1,6 bar ->64.

#### ⚠ WAARSCHUWING

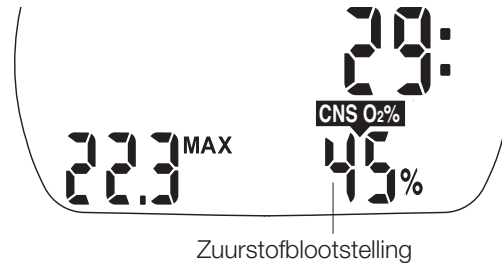
De MOD wordt berekend aan de hand van de  $ppO_2max$  en het zuurstofpercentage van uw ademgas. Als u gedurende een duik de MOD bereikt of overschrijdt, zal de Aladin 2G u een akoestisch waarschuwingssignaal geven. De MOD ziet u knipperend linksonder op het display.

Stijg onmiddellijk op tot u zich boven de getoonde MOD bevindt, om het risico van zuurstofvergiftiging te verkleinen.

#### ⚠ WAARSCHUWING

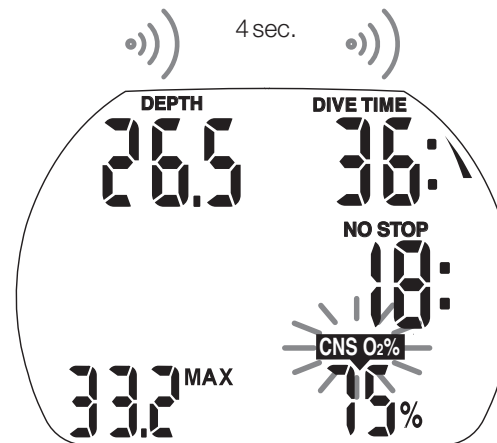
De maximale diepte (MOD) mag niet overschreden worden. Het negeren van deze waarschuwing van de Aladin 2G kan leiden tot acute zuurstofvergiftiging.

### 3.4.8 Zuurstofblootstelling ( $CNSO_2%$ )



Zuurstofblootstelling

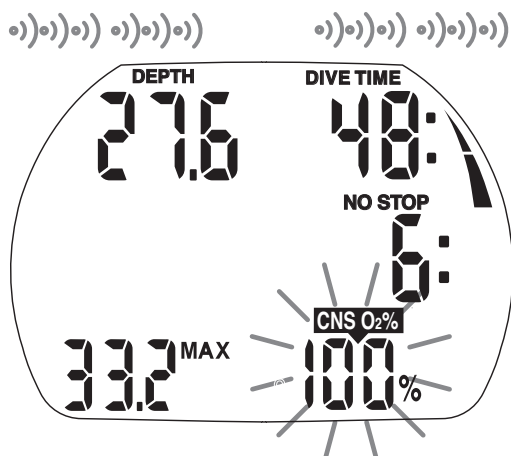
Aladin 2G berekent zuurstofvergiftiging op basis van diepte, tijd en zuurstofpercentage en geeft dit weer op de plaats van de opstijgsnelheid. De huidige zuurstofblootstelling wordt in het midden van het display weergegeven in stappen van 1%, tot een maximum van 100%, onder het  $CNSO_2%$ -symbool.



#### ⚠ WAARSCHUWING

Wanneer uw  $CNSO_2%$  een waarde van 75% bereikt, klinkt een alarmsignaal. Het „ $CNSO_2%$ “-symbool knippert doorlopend.

Begeef u naar ondieper water om uw zuurstofblootstelling te verminderen en overweeg de duik te beëindigen.



### ⚠ WAARSCHUWING

Wanneer uw zuurstofblootstelling 100% bereikt, hoort u iedere 4 seconden een alarmsignaal. Het „CNS O<sub>2</sub>“-symbool en het percentage knippert voortdurend. U loopt een groot risico van zuurstofvergiftiging! Beëindig de duik.

#### 👉 OPMERKING:

- Wanneer de CNS O<sub>2</sub>%-waarde door een lagere ppO<sub>2</sub> niet langer oploopt, zal ook de akoestische waarschuwing stoppen.
- Gedurende de opstijging zal de stijgsnelheidsmeter verschijnen in plaats van de CNS O<sub>2</sub>%-waarde. Wanneer de opstijging gestopt of tijdelijk onderbroken wordt, verschijnt wederom uw huidige zuurstofblootstelling.
- De Aladin 2G zal CNS O<sub>2</sub>%-waarden boven 199% weergeven als 199%.

### 3.4.9 Stikstofverzadigingsgrafiek

De stikstofverzadigingsgrafiek geeft op grafische wijze weer hoe lang het duurt voordat u uw geen-decompressielimiet bereikt. Naarmate u meer stikstof in uw lichaam opneemt, zullen meer segmenten van de grafiek zichtbaar worden. Naarmate uw diepte groter wordt, zullen de segmenten sneller verschijnen.



1-3 segmenten (groen gebied):  
u bevindt zich binnen de geen-decompressiefase van uw duik



4-5 segmenten (geel gebied):  
u nadert uw geen-decompressielimiet. Wanneer de geen-decompressielimiet nog slechts 3 minuten bedraagt, zullen de 5 segmenten gaan knipperen.\*\*



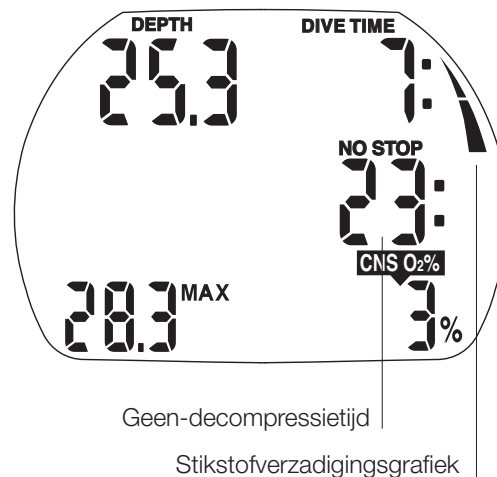
6 segmenten (rood gebied):  
u heeft een decompressieverplichting: u bent verplicht om de door de Aladin 2G voorgeschreven decompressiestops te maken op weg terug naar de oppervlakte.

\*\* Afhankelijk van uw duikprofiel is het mogelijk dat de geen-decompressielimiet al kleiner is dan 3 minuten voordat de bovenste 5 segmenten aangaan. In deze situatie zullen alleen de segmenten die al zichtbaar zijn, knipperen.

Als u uw geen-decompressielimiet heeft overschreden, zal het 6e segment weer uitgaan nadat u uw laatste decompressiestop heeft afgerond. Op dit moment mag u uw opstijging afronden.

### 3.4.10 Decompressie-informatie

De tekst NO STOP en de resterende geen-decompressietijd worden getoond wanneer er geen decompressiestops gemaakt hoeven te worden bij de opstijging.



#### 👉 OPMERKING:

- Een nul tijd of geen-decompressielimiet van „99:“ houdt

in dat uw resterende tijd 99 minuten of meer is.

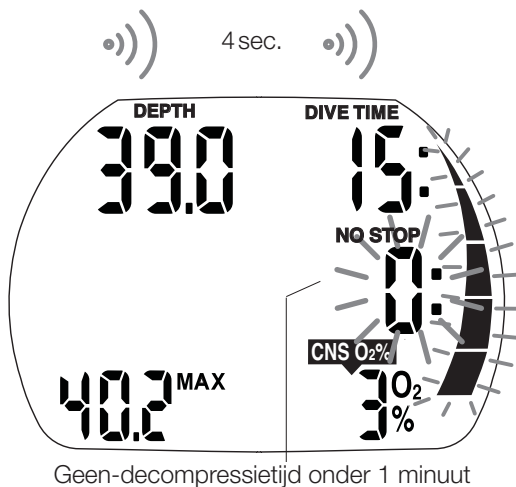
- De geen-decompressietijd wordt beïnvloed door de watertemperatuur.

#### ⚠ WAARSCHUWING

Als de geen-decompressietijd daalt tot onder de 3 minuten, zal een aandachtssignaal klinken en zullen de geen-decompressielimiet en stikstofverzadigingsgrafiek beginnen te knippen.

Als de waarde onder de 1 minuut daalt, zal een knipperende „0” weergegeven worden.

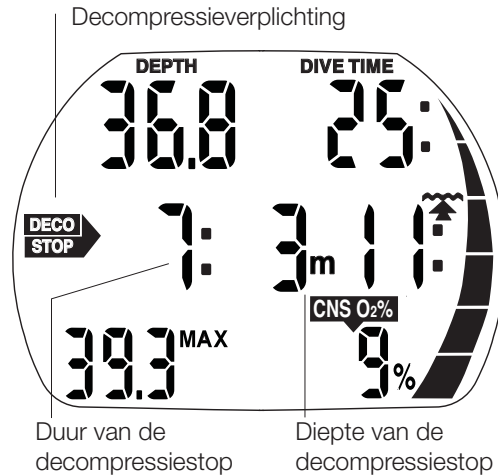
Als u wilt voorkomen dat de duik een decompressieduik wordt, dient u langzaam op te stijgen totdat de resterende geen-decompressietijd is toegenomen tot 5 minuten of meer.



#### ⚠ WAARSCHUWING

Decompressieduiken vereisen een speciale training door een erkend instituut. Onderneem geen decompressieduiken zonder vooraf een juiste training door een erkend instituut te hebben gevolgd.

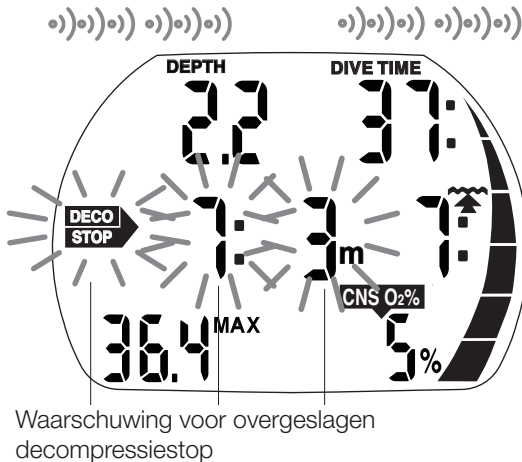
#### Decompressiegegevens



Wanneer u uw geen-decompressielimiet overschrijdt, wordt de duik een decompressieduik. De tekst „NO STOP” verdwijnt en daarvoor in de plaats verschijnt het **DECO STOP** symbool. Daarbij klinkt een attentiesignaal. De stikstofverzadigingsgrafiek stopt met knippen en het 6e segment gaat aan (rood gebied). De diepste decompressiestop wordt getoond en de tijd die u op deze stop moet doorbrengen, ziet u links ernaast op het display.


In dit voorbeeld betekent <7: 3m> dat u een decompressiestop op 3 meter diepte moet maken en dat deze stop 7 minuten duurt. Nadat deze decompressiestop is gemaakt, verschijnt eventueel de volgende (ondiepere) decompressiestop. Wanneer u uw laatste decompressiestop heeft afgerond, verdwijnt het **DECO STOP** symbool en verschijnt wederom de „NO STOP”-tekst, als teken dat u uw opstijging kunt afmaken.

Decompressiestops die dieper zijn dan 27 meter, worden weergegeven als „-- : --”.





## ⚠ WAARSCHUWING

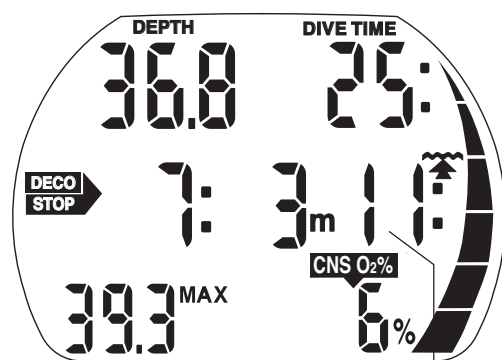
Het decompressiealarm wordt geactiveerd wanneer u een decompressiestop overslaat. De  pijl begint te knipperen en een alarmsignaal is te horen.

Door de vorming van microbelletjes zal de decompressietijd sterk toenemen wanneer u zich boven uw decompressieplafond (minimale decompressiediepte) begeeft. Als u de oppervlakte bereikt met deze waarschuwing aan, zal de  pijl blijven knipperen om u te wijzen op een groot risico van decompressieziekte. U heeft maximaal drie minuten de tijd om de situatie te corrigeren en af te dalen tot beneden het decompressieplafond; als u dit niet doet, wordt de SOS-modus geactiveerd (->19).

Als u in totaal langer dan 1 minuut boven het decompressieplafond bent geweest, wordt de waarschuwing in het logboek opgeslagen.

Daal onmiddellijk af tot beneden de voorgeschreven decompressiediepte!

### Totaal benodigde opstijgtijd



Totaal benodigde opstijgtijd

Zodra decompressiestops noodzakelijk zijn, laat de Aladin 2G de totaal benodigde opstijgtijd zien. Inbegrepen in deze tijd is de duur van de opstijging zelf plus de duur van alle decompressiestops.

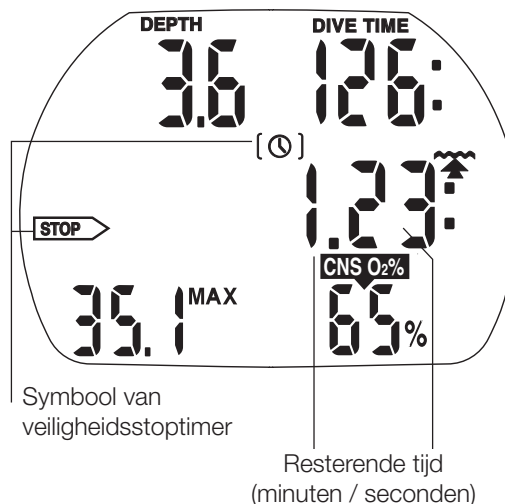
#### 👉 OPMERKING:

- De totaal benodigde opstijgtijd wordt gebaseerd op de voorgeschreven stijgsnelheid. De totale tijd van uw opstijging kan veranderen als u niet met exact de voorgeschreven snelheid opstijgt (100%).
- Een totale opstijgtijd van meer dan 99 minuten wordt getoond als „ – – ”.

## ⚠ WAARSCHUWING


Aan het einde van iedere duik met de Aladin 2G dient u een veiligheidsstop te maken van minimaal 3 minuten op een diepte van ongeveer 5 meter.

### 3.4.11 Veiligheidsstoptimer



De veiligheidsstoptimer houdt bij hoe lang de duiker aan het einde van de duik op de veiligheidsstopdiepte moet verblijven. De timer start automatisch als de diepte kleiner is dan 6,5 m en telt van de ingestelde duur (fabrieksinstelling: 3 min.) terug naar nul. De duur van de veiligheidsstop is in te stellen tussen 1 en 5 minuten.

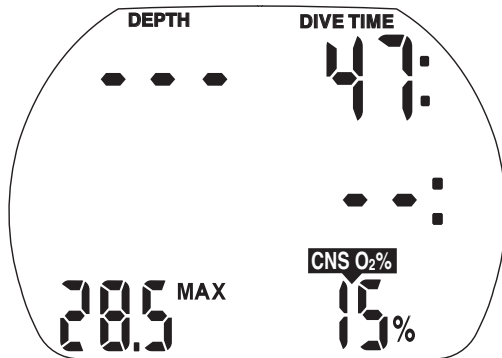
De tijdweergave van de veiligheidsstop wordt geactiveerd als aan de volgende twee voorwaarden voldaan is: de diepte moet minder zijn dan 6,5 meter en de multijdweergave moet 99 minuten zijn. De Gauge-modus moet zijn ingeschakeld, veiligheidsstopduur 1-5 min. (in set 1 instelbaar).

Activeer de veiligheidsstoptimer door op  te drukken. De timer begint terug te tellen en er wordt automatisch een aandachtspunt aangemaakt in het duikprofiel. Als u nogmaals drukt, zal de timer opnieuw beginnen te tellen.

De timer wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de diepte groter is dan 6,5 meter of de geen-decompressielimiet kleiner is dan 99 minuten.

### 3.5 Functies aan de Oppervlakte

#### 3.5.1 Het einde van een duik



Diepte minder dan 0,8 m

Na het bereiken van de oppervlakte (ondieper dan 0,8m) blijft de Aladin 2G 5 minuten aanstaan. Pas na deze 5 minuten wordt de duik afgesloten en ingevoerd in het logboek. Deze periode kunt u gebruiken om uzelf aan de oppervlakte te oriënteren en indien gewenst uw duik te vervolgen. De huidige tijd wordt drie minuten lang getoond, waarna de computer zichzelf uitschakelt.

#### ⚠ WAARSCHUWING

Voor de berekening van de tijd van het vliegverbod gaat de Aladin 2G ervan uit dat de duiker aan de oppervlakte normale lucht ademt.

#### 3.5.2 Reststikstofgrafiek

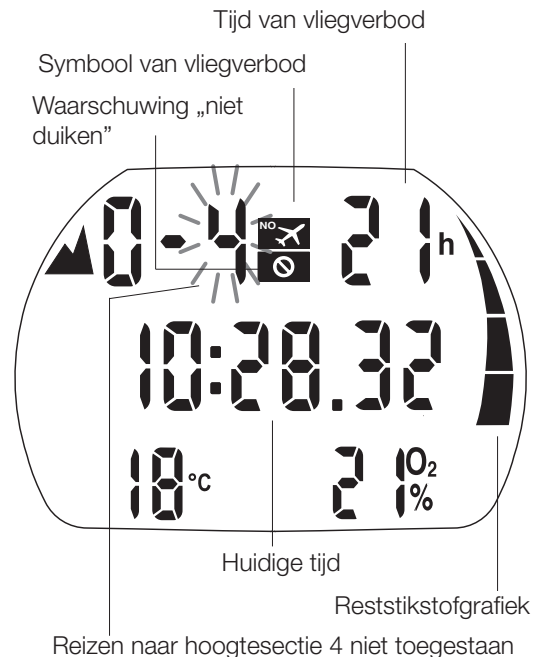
De segmenten van de reststikstofgrafiek zullen één voor één uitgaan naarmate u verder desatureert gedurende uw oppervlakte-interval. Er is een 1:1 verhouding tussen de segmenten die u onder water getoond worden, en de segmenten van deze reststikstofgrafiek. Bij een herhalingsduik zult u dan ook zien dat het aantal segmenten aan het begin van uw duik overeenkomt met het aantal segmenten dat u aan de oppervlakte te zien kreeg. Er zijn echter 2 uitzonderingen:

- Het bovenste segment blijft aanstaan totdat u volledig gedesatureerd bent. Dit is gedaan om duidelijk te maken dat er nog reststikstof in het lichaam aanwezig

is en dat een eventueel volgende duik een herhalingsduik zal zijn. Als de resterende desaturatietijd nog erg kort is, kan dit segment verdwijnen aan het begin van uw duik.

- Gedurende de eerste 24 uur na een SOS-situatie zullen alle segmenten aan blijven staan.

#### 3.5.3 Desaturatietijd, Tijd van het vliegverbod en Waarschuwing „niet duiken”



Vijf minuten na de duik geeft de Aladin 2G de huidige tijd, de tijd van het vliegverbod, de waarschuwing „niet duiken” (indien van toepassing), de huidige hoogtesectie en de verboden hoogtesectie (->33).

De **tijd van het vliegverbod** is de tijd in uren die u moet wachten alvorens u een vliegreis maakt. Deze loopt automatisch terug naar 0.

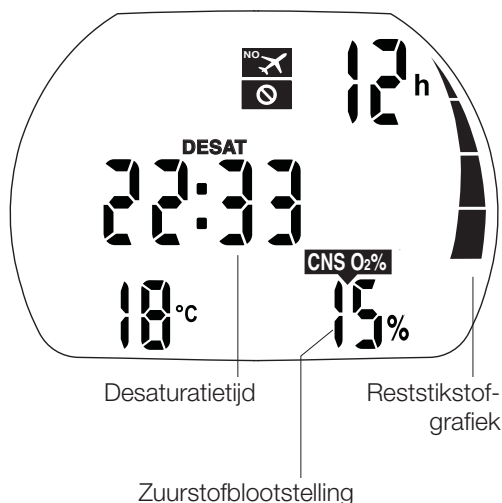
#### ⚠ WAARSCHUWING

Als u toch vliegt binnen de tijd van het vliegverbod, loopt u een groot risico van ernstig lichamelijk letsel of de dood als gevolg van decompressieziekte.

## ⚠ WAARSCHUWING

Als de waarschuwing „niet duiken” zichtbaar is, dient u geen herhalingsduiken te maken en te wachten totdat de waarschuwing verdwenen is.

Om de **resterende desaturatietijd** en zuurstofblootstelling te controleren, drukt u op  .



Om de **verstreken oppervlakte-interval** te controleren, drukt u op  .



De **desaturatietijd** wordt bepaald door de zuurstofblootstelling, de stikstofverzadiging of de afbouw van microbelletjes in het lichaam; de getoonde tijd is de langste van de drie.



### Waarschuwing „niet duiken”

Als de Aladin 2G een situatie met een verhoogd risico vaststelt (vanwege de mogelijke ophoping van microbellen als gevolg van eerdere duiken of een CNSO<sub>2</sub>-niveau boven 40%), wordt het symbool

„niet duiken” op het display weergegeven. In het duikplannermenu staat eveneens hoe lang de waarschuwing van kracht is. De Aladin 2G adviseert u deze tijd minimaal aan te houden als oppervlakte-interval zodat het aantal microbellen kan afnemen en/of het CNSO<sub>2</sub>-niveau weer onder 40% zakt.

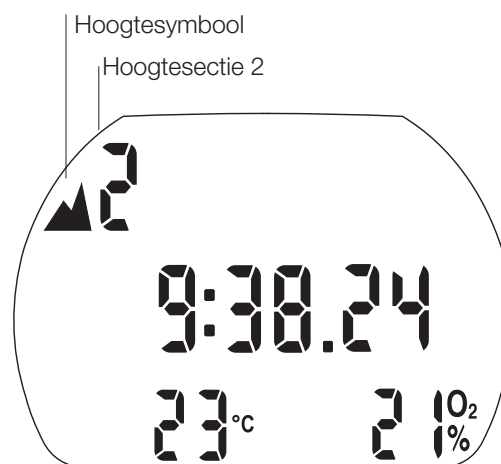
**OPMERKING:** Ga niet duiken zo lang het symbool „niet duiken” op het computerscherm wordt weergegeven. Als de waarschuwing het gevolg is van ophoping van bellen (in plaats van een CNSO<sub>2</sub> van boven de 40%) en u duikt toch, is uw geen-decompressietijd voor die duik korter, of zijn de decompressietijden langer. Ook zal de tijdsduur van de waarschuwing „niet duiken” aan het eind van de duik aanzienlijk langer zijn.

## 3.6 Bergmeerduiken

### 3.6.1 Hoogtemeter

Het instellen van de hoogtemeter ->62 heeft geen gevolgen voor de hoogtesecties of berekeningen.

### 3.6.2 Hoogtesecties



De Aladin 2G meet iedere minuut de atmosferische druk. Als de computer een voldoende grote daling in de luchtdruk meet, zal hij automatisch aangaan. De computer geeft de nieuwe hoogtesectie (1-4) en desaturatietijd weer. De desaturatietijd die op dat moment wordt weergegeven,

is de tijd die uw lichaam nodig heeft om zich aan te passen aan de grotere hoogte. Als u een duik maakt binnen deze aanpassingstijd, wordt deze duik gezien als een herhalingsduik, omdat u aan het desatureren bent.

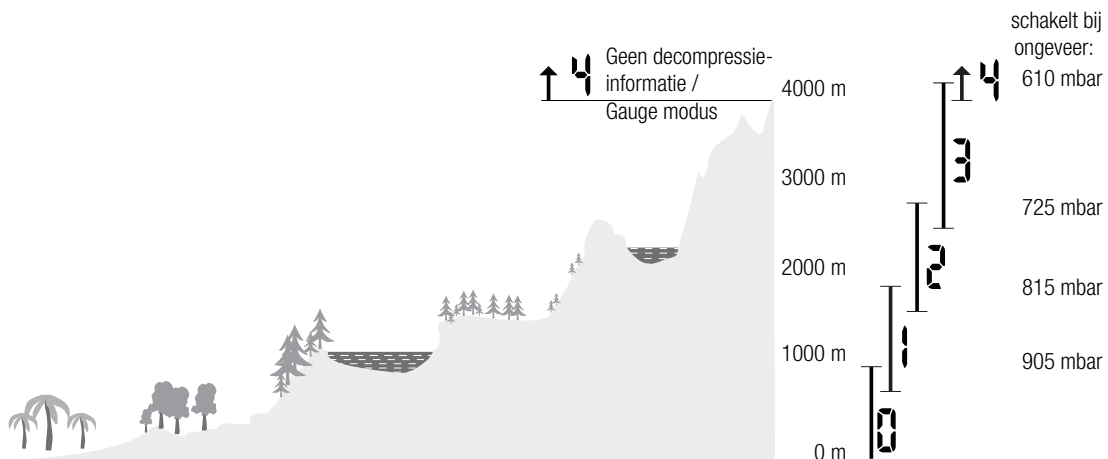
Het gehele hoogtebereik van de Aladin 2G is verdeeld in 5 secties (0-4), begrensd door een gegeven barometerdruk. De 5 hoogtesecties overlappen elkaar door de natuurlijke variatie in atmosferische druk (denk aan hoge- en lagedrukgebieden). Als u aankomt bij een bergmeer, zal de hoogtesectie aan de oppervlakte zichtbaar zijn op het tijdsdisplay, in het logboek en in de duikplanner. Op het display ziet u

het bergsymbooltje en het nummer van de gekozen bergmeerinstelling. Tussen zeeniveau en ongeveer 1000 meter hoogte wordt niets weergegeven.

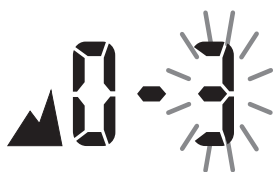
In het onderstaande schema ziet u het bereik van de verschillende hoogtesecties:



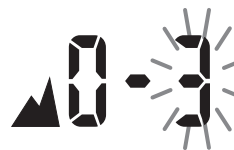
Hoogtesecties



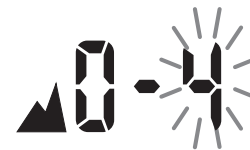
#### 3.6.3 Maximale hoogte



Reizen naar bergmeer in sectie 3 en 4 niet toegestaan. Maximale hoogte: 2650 m.



Max. hoogte: 2650 m



Max. hoogte: 4000 m

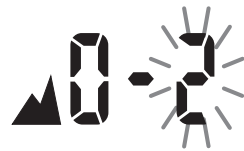
#### **WAARSCHUWING**

De Aladin 2G zal aan de oppervlakte met behulp van knipperende hoogtesecties aangeven naar welke hoogte u zich niet mag begeven.

De maximale hoogte kan weergegeven worden in combinatie met een al geldende bergmeerstand:



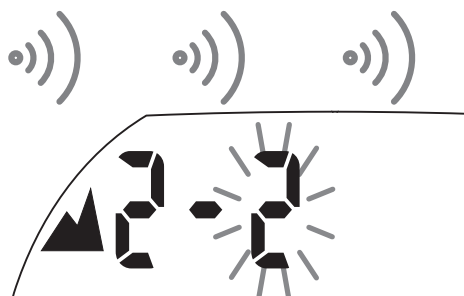
Max. hoogte: 850 m



Max. hoogte: 1650 m



Als u zich op 1200 m. boven zeeniveau bevindt (hoogtesectie 1), mag u in dit voorbeeld maximaal verder klimmen tot een hoogte van 2650 m. (sectie 2) voor de volgende bergmeerduik. Hoogtesecties 3 en 4 zijn niet toegestaan.

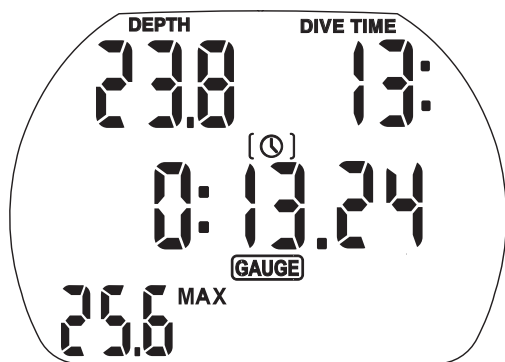


### ⚠ WAARSCHUWING

Als de Aladin 2G meet dat men zich heeft begeven naar een verboden hoogte, zal één minuut lang een alarmsignaal worden gegeven.

Begeef u naar een veilige hoogte.

#### 3.6.4 Decompressieduiken in bergmeren



Hoogtesectie 4:  
geen decompressieinformatie (gauge modus)

Om te garanderen dat ook op grotere hoogte uw decompressie optimaal verloopt, is de eerste decompressiestop die normaal op 3 meter ligt, verdeeld in een 4 meter en een 2 meter stop in hoogtesectie 1, 2 en 3. De voorgeschreven decompressiestops komen daarmee op 2, 4, 6 en 9 meter te liggen.

Als de atmosferische druk lager is dan 620 mbar (op een hoogte boven 4100 m boven zeeniveau), schakelt de Aladin 2G automatisch over naar de gauge-modus en wordt er geen decompressiestatus berekend of weergegeven.

De duikplanner is dientengevolge niet langer beschikbaar.

## 4. GAUGE MODUS

### ⚠ WAARSCHUWING

In de gauge modus worden **alle akoestische en visuele waarschuwingen en aandachtssignalen uitgeschakeld.**

In de gauge modus zal de Aladin 2G de diepte en duiktijd weergeven. Als u op  $\odot \bullet$  drukt, kunt u door de maximumdiepte, de temperatuur, de gemiddelde diepte en de huidige tijd lopen. Als u opnieuw op  $\bullet \odot$  drukt, activeert u de stopwatch. Zo wordt er ook een bladwijzer gemaakt. De gauge modus is een aparte functie waarin de computer in essentie werkt als dieptemeter en divetimer, en dus geen decompressie-informatie berekent. De controle op het overschrijden van de  $ppO_2$  max en de berekeningen van het  $CNSO_2\%$  zijn uitgeschakeld, alsook alle informatie met betrekking tot microbelletjes. De instellingen voor het gasmengsel, de MOD en het microbellenniveau kunnen niet gewijzigd worden en de duikplanner kan niet geselecteerd worden.

### De gauge modus in- en uitschakelen

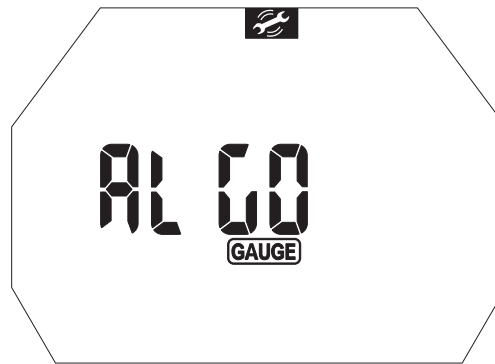
De gauge modus kan aan de oppervlakte in- en uitgeschakeld worden op voorwaarde dat er geen desaturatietijd is voorgeschreven en er in de afgelopen 48 uur geen duik is gemaakt in de gauge modus.

### ⚠ WAARSCHUWING

- Duiken in de Gauge modus geschiedt geheel op eigen risico!
- Na het duiken in de Gauge modus dient u minimaal 48 uur te wachten alvorens u een decompressiecomputer gebruikt.

Na een duik in de Gauge modus is het 48 uur lang onmogelijk om de Aladin 2G weer als normale duikcomputer te gebruiken.

Procedure:

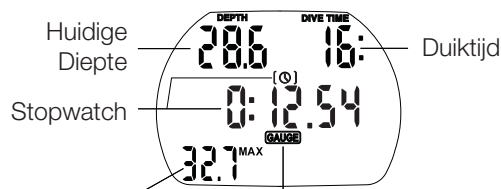


1. Uitgaand van de tijddisplay drukt u op  $\odot \bullet$  of  $\bullet \odot$ , tot ALGO wordt weergegeven.  
(Als de Aladin 2G „- - -” laat zien, wil dit zeggen dat de gauge modus niet in- of uitgeschakeld kan worden. De Aladin 2G laat „- - -” zien tot 48 uur na een duik in de gauge modus of zolang de desaturatietijd niet verstreken is na een normale duik.)
2. Bevestig met  $\odot \bullet$  dat u de gauge modus wilt activeren of deactiveren. De weergave „deco”, „gauge” of „apnea” begint te knipperen.
3. Door indrukken van  $\bullet \odot$  of  $\odot \bullet$  verandert u de modus. Kies de gauge modus.
4. Bevestig uw keuze met  $\odot \bullet$ .

Als u geen bevestiging geeft, zal de computer na 3 minuten het display uitschakelen en uw wijzigingen negeren.

### Duiken in de Gauge modus

De volgende informatie wordt in de Gauge modus weergegeven:



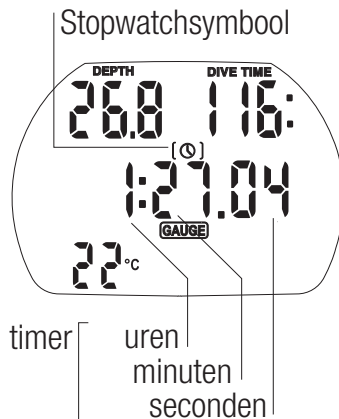
Maximumdiepte /  
Temperatuur /  
Gemiddelde Diepte  
(AVG)



- $\odot \bullet$  >Temperatuur
- $\odot \bullet$  >Gemiddelde diepte (AVG)
- $\odot \bullet$  >Temperatuur  $\odot$ , Time  $\odot$
- $\odot \bullet$  >Maximumdiepte

De **gemiddelde diepte** wordt continu bijgewerkt. Hiermee wordt de gemiddelde diepte sinds het begin van de duik getoond. U kunt de gemiddelde diepte altijd resetten door op  $\odot$   $\bullet$  te drukken. Zo genereert u ook een bladwijzer.

### Stopwatch

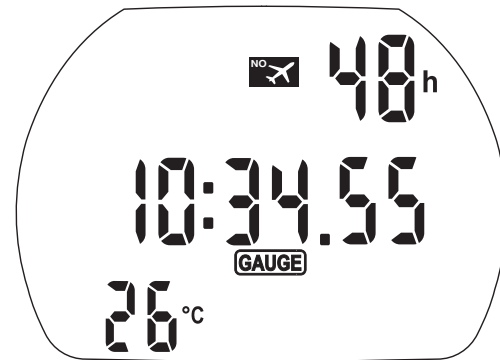


In de Gauge modus zal de computer na het beginnen van de afdaling de duiktijd meten en gelijktijdig automatisch de stopwatch activeren. De stopwatch loopt tot maximaal 24 uur.

$\odot$   $\bullet$  Reset de tijd en start de stopwatch weer vanaf nul.

Iedere keer dat u de stopwatch opnieuw start, wordt een aandachtspunt in het duikprofiel geplaatst.

### Na een duik in de Gauge modus



De tijd die nog moet verstrijken alvorens de Aladin 2G weer in de normale duikcomputerstand gezet kan worden.

De Aladin 2G zal na een duik in de Gauge modus laten zien hoeveel uur de computer niet in de normale decompressiemodus te zetten is. Pas nadat deze wachtperiode verstreken is, kan de Gauge modus gedeactiveerd worden ->36.

De tijd van het vliegverbod is in de Gauge modus automatisch 48 uur.

De desaturatietijd wordt niet getoond.

## 5. APNEA-MODUS

### 5.1 In- en uitschakelen van de Apnea-modus

De Apnea-modus kan – net als de Gauge-modus – in- en uitgeschakeld worden. Echter alleen indien geen desaturatietijd wordt weergegeven en als tijdens de laatste 48 uur geen Apnea-duik is gemaakt.

#### ⚠ WAARSCHUWING

Apnea-duiken wordt niet aangeraden na duiken met flessen. Volg de laatste aanbevelingen op van de duikinstructeur of uw duikorganisatie.

#### ⚠ WAARSCHUWING

In de Apnea-modus registreert de Aladin 2G de stikstofopname van uw lichaam niet. Daarom wordt de duur van het vluchtverbod na Apnea-duiken ingesteld op 48 uur. Maak tussen een Apnea-duik en een duik met cilinders een voldoende lange pauze aan de oppervlakte. Volg de laatste aanbevelingen op van de duikinstructeur of uw duikorganisatie.

Procedure:



1. Uitgaand van de **tijddisplay** drukt u op   of   , tot ALGO wordt weergegeven.
2. Bevestig met   , dat u de Apnea-modus activeert of wilt deactiveren. De weergave „deco”, „gauge” of „apnea” begint te knipperen.
3. Door indrukken van   verandert u de modus. Kies de Apnea-modus.
4. Bevestig uw keuze door indrukken van   .

#### ⚠ WAARSCHUWING

SCUBAPRO adviseert uitdrukkelijk, voor het duiken met ingehouden adem een professionele training in Apnea-duiken of in de techniek van vrijduiken en fysiologie te voltooien. Geen duikcomputer kan een adequate duiktraining vervangen. Door een ontoereikende of ondoelmatige training kan een duiker fouten begaan die tot ernstig letsel of tot de dood kunnen leiden.

#### ⚠ WAARSCHUWING

Herhaalde Apnea-duiken raden wij niet aan; gun u tussen twee Apnea-duiken voldoende rusttijd.

#### ⚠ WAARSCHUWING

Duiken met ingehouden adem heeft het risico van bewustzijnsverlies bij het opstijgen, namelijk door gebrek aan zuurstof.

Apnea-duiken is de natuurlijkste vorm van duiken die ook als vrijduiken (free diving) of breath hold (duiken met ingehouden adem) bekend is. Op basis van de specifieke eisen van het Apnea-duiken beschikt de Aladin 2G over een Apnea-modus.

De Apnea-modus is vergelijkbaar met de Gauge-modus. Hij beschikt niet over een duik-algoritme en laat alle beslissingen over aan de duiker, Daarom adviseert SCUBAPRO:

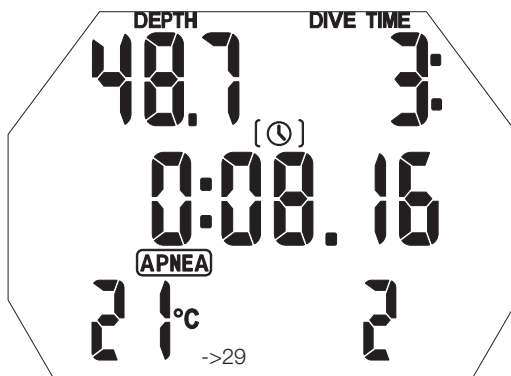
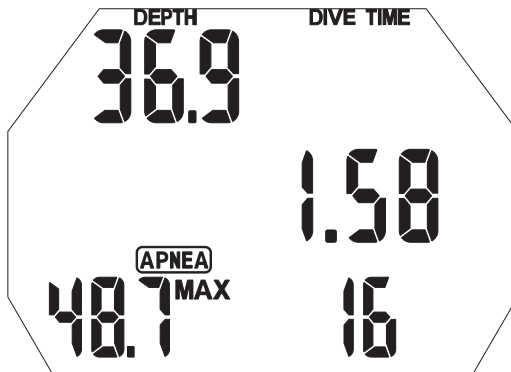
1. Apnea-duiken niet alleen te ondernemen.
2. Maak alleen de Apnea-duiken die overeenkomen met uw training en lichamelijke conditie.

Bij Apnea-duiken zijn snel afdalen en opstijgen toegestaan. Om toch een hoge precisie te verkrijgen, verhoogt de Aladin 2G de meetfrequentie. Aladin 2G actualiseert de weergave en de maximale diepte om de 15 seconden. Het logboek wordt éénmaal per seconde geactualiseerd.



## 5.2 Duiken in Apnea-modus

In de Apnea-modus wordt de volgende informatie weergegeven:



In de Apnea-modus kan de duik door indrukken van   handmatig worden gestart. Met deze functie kan al vanaf de oppervlakte met de snelle registratie worden begonnen. De automatische start bij Apnea-duiken vindt plaats vanaf een diepte van 0,8m.

Als de Apnea-modus eenmaal is geactiveerd, loopt deze na het opstijgen nog 15 minuten door. Zo kunt u een herhaalde Apnea-duik met nauwkeurige logboekvermelding uitvoeren. De

oppervlakte-modus kan door lang indrukken van   worden beëindigd.

De Aladin 2G Apnea-modus beschikt over speciale, op het Apnea-duiken en de Apnea-training, afgestemde functies en alarmen. U kunt meer alarmfuncties tegelijk selecteren. Het instellen van de alarmfuncties wordt op pagina ->70 uitgelegd.

## 6. DUIKEN MET HET MICROBELLETJES-NIVEAU (MB)

### OPMERKING:

*In het volgende hoofdstuk worden de bijzonderheden van het duiken met verschillende microbellen(MB)-niveaus besproken. Voor meer informatie over de displays en functies van de Aladin 2G tijdens het duiken kunt u hoofdstuk 3 lezen.*

**Microbelletjes** zijn zeer kleine gasbelletjes die bij iedere duik in het lichaam van de duiker gevormd worden en die het lichaam op normale wijze verlaten bij het maken van een opstijging en de daarop volgende oppervlakte-interval. Duiken binnen de geen-decompressielimieten van de duik of het op correcte wijze afronden van decompressiestops kan niet voorkomen dat deze microbelletjes ontstaan.

Gevaarlijke microbelletjes zijn belletjes die zich verplaatsen van de aderlijke kant van de bloedcirculatie naar de slagaderlijke kant. Dit kan gebeuren wanneer er een grote hoeveelheid microbelletjes accumuleert in het longweefsel. SCUBAPRO heeft de Aladin 2G duikcomputers uitgerust met een nieuwe technologie die de duiker de mogelijkheid biedt zich te beschermen tegen de vorming van microbelletjes.

De duiker kiest – afhankelijk van zijn of haar behoefte – het gewenste MB-niveau en beïnvloedt daarmee de mate van bescherming tegen microbelletjes. Duiken met een verhoogd MB-niveau houdt in dat uw opstijging vertraagd wordt en u extra stops (level-stops) moet maken. Uw veiligheid wordt vergroot omdat uw lichaam meer tijd krijgt om te desatureren, waardoor de kans op microbelvorming afneemt.

De Aladin 2G kent 6 MB-niveaus (L0-L5). Niveau L0 komt overeen met SCUBAPRO's welbekende ZH-L8 ADT calculatiemodel waarbij geen level-stops noodzakelijk zijn. Niveaus L1 tot en met L5 bieden gaandeweg meer bescherming tegen de vorming van microbelletjes.

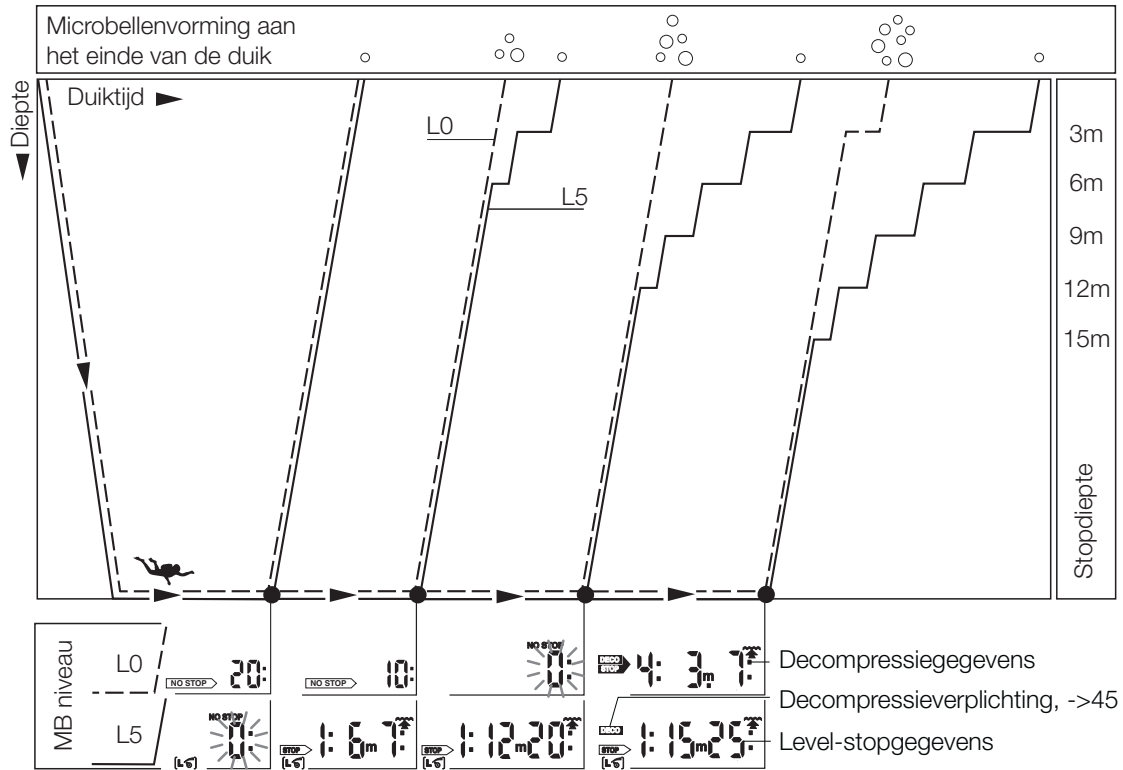
Vergelijkbaar met het display gedurende een decompressieduik geeft de Aladin 2G

bij het overschrijden van de MB-geen-decompressielimiet (ofwel MB-nultijd) de diepte en duur van de eerste level-stop aan, tezamen met de minimaal benodigde tijd voor de gehele opstijging. Omdat de MB-geen-decompressielimiet korter is dan de normale geen-decompressielimiet, moet deze duiker eerder een stop maken dan een duiker die gebruikmaakt van MB-niveau L0.

Als een duiker een verplichte niveaustop overslaat, schakelt de Aladin 2G automatisch over naar een lager MB-niveau en kan de duik niet worden afgerond met het oorspronkelijk geselecteerde MB-niveau. Stelt de duiker de Aladin 2G bijvoorbeeld voorafgaand aan de duik in op niveau L4 en slaat hij een stop over, dan schakelt de Aladin 2G automatisch over naar niveau L3.

### 6.1 Vergelijking van duiken met MB-niveau L0 en MB-niveau L5

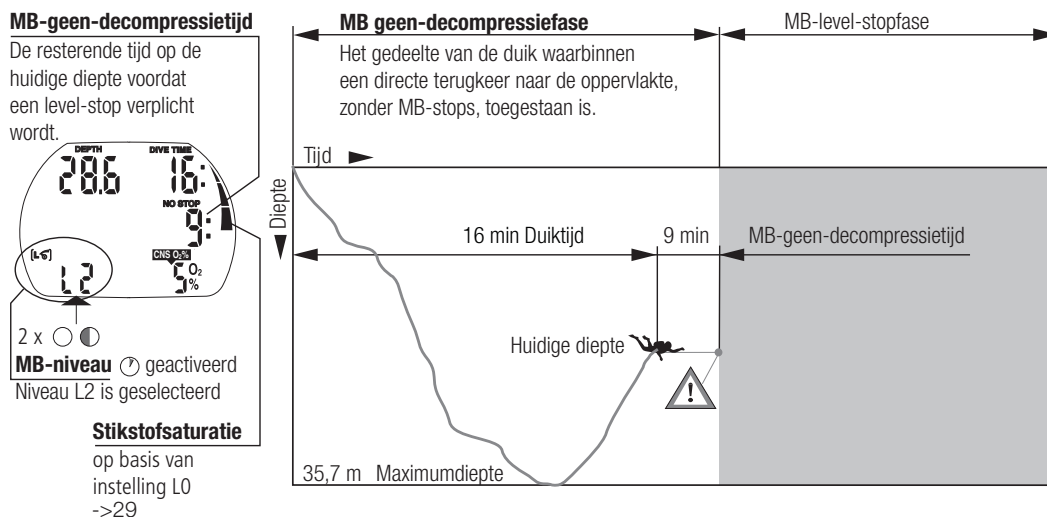
Wanneer er twee Aladin 2Gs tegelijk gebruikt zouden worden op dezelfde duik, en één van deze computers wordt ingesteld op niveau L0 en de andere op niveau L5, wordt de geen-stoptijd verkort en zijn level-stops verplicht voordat de duiker een decompressiestop moet maken. Deze extra level-stops dragen bij aan een verminderde vorming van microbelletjes in het lichaam van de duiker.



### 6.2 Terminologie

In dit hoofdstuk wordt de terminologie van het duiken met verschillende MB-niveaus behandeld, alsook de desbetreffende displays van de Aladin 2G. Alle andere kenmerken en mogelijkheden worden in hoofdstuk 3, pagina->21 besproken.

#### 6.2.1 Display gedurende MB no stop fase

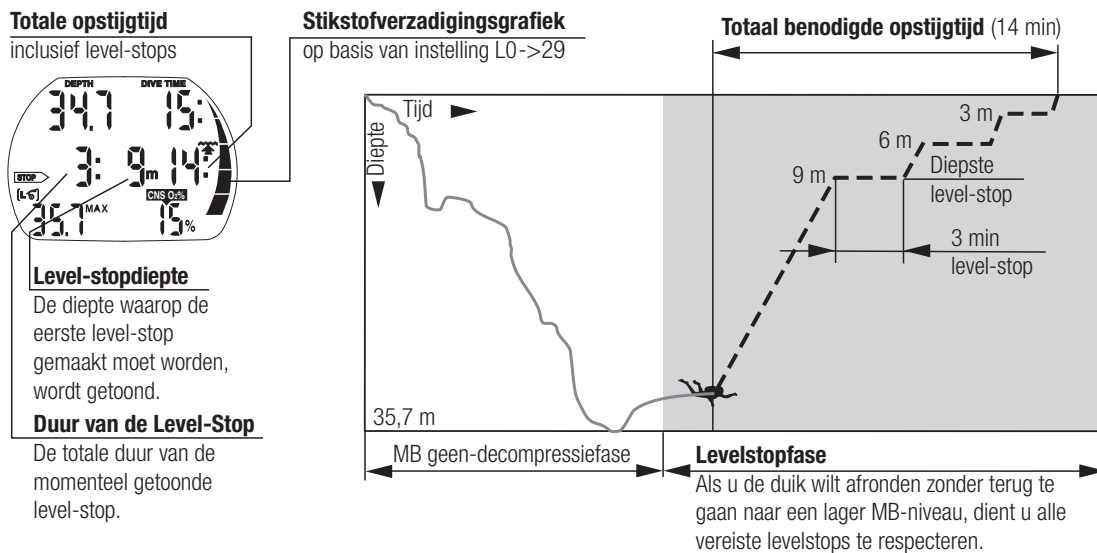


- ☰ (Maximumdiepte ○ ● >) Temperatuur
  - ● > Gekozen MB-niveau ☺
  - ● > Geen-decompressietijd op L0 ☺
  - ● > Temperatuur ☺ en huidige tijd ☺
  - ● > (Maximumdiepte)...

☞ **OPMERKING:**

*Terwijl kwantitatieve informatie op basis van instelling L0 gecontroleerd kan worden door op de rechterknop te drukken, blijft kwalitatieve informatie altijd zichtbaar op het display in de vorm van de stikstofverzadigingsgrafiek. In het bijzonder wanneer de L0 geen-decompressietijd minder dan 3 minuten bedraagt, omdat de grafiek dan knippert ->30. Hiermee kunt u voorkomen dat u per ongeluk in decompressie terechtkomt.*

### 6.2.2 Display gedurende de MB-level-stopfase



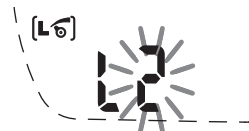
- ☰ (Maximumdiepte ○ ● >) Temperatuur
  - ● > Gekozen MB-niveau ☺
  - ● > Geen-decompressietijd of decotijd op basis van instelling L0 ☺
  - ● > Temperatuur ☺ en huidige tijd ☺
  - ● > (Maximumdiepte)...

## 6.3 Voorbereiden op een duik met een hoger MB-niveau







### 6.3.1 Het instellen van het MB-niveau

Om het MB-niveau in te stellen moet de Aladin 2G in de normale gebruiksstand staan (Tijdsdisplay).




○ ○ of ○ ● tot [L6]



1. Druk op ○ ○ of ○ ● totdat het symbool voor het instellen van het MB-niveau [L6] zichtbaar is.
2. Bevestig dat u het getoonde MB-niveau wilt veranderen door op ○ ● te drukken.

3. Verander het MB-niveau door op   of  .
4. Bevestig de nieuwe instelling met  .

Zonder bevestiging zal de computer na 3 minuten uw veranderingen ongedaan maken.

De Aladin 2G toont het  symbool om te laten weten dat er een MB-niveau is gekozen boven L0 (L1-L5). Gedurende de duik kunt u het MB-niveau controleren door 2 x op   te drukken. Als er een level-stop wordt overgeslagen, zal de computer het nieuwe MB-niveau tonen (->44).

 **OPMERKING:**


*In de duikplanner wordt rekening gehouden met het ingestelde MB-niveau.*

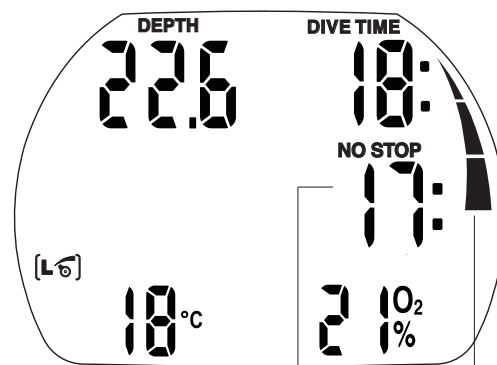
## 6.4 Functies gedurende een duik met een hoger MB-niveau

### 6.4.1 Level-stopinformatie

#### MB geen-decompressielimiet (MB nultijd)

Wanneer u duikt op een MB-niveau tussen L1 en L5, zal de Aladin 2G de MB-geen-decompressietijd tonen in plaats van de normale geen-decompressietijden. Binnen de geen-decompressietijd fase zijn geen level-stops noodzakelijk.




De tekst „NO STOP” en het MB-niveausymbool  zijn zichtbaar. De resterende MB-geen-decompressietijd wordt rechtsonder weergegeven in minuten.



MB-geen-decompressielimiet

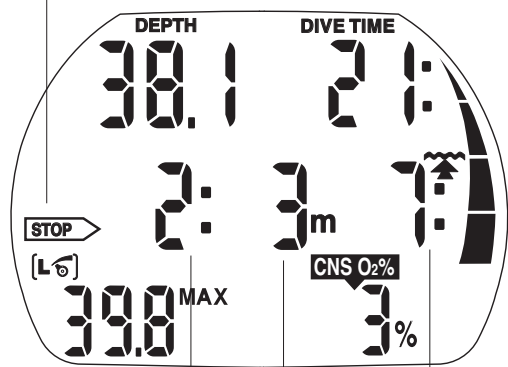
Stikstofverzadigingsgrafiek gebaseerd op instelling L0

 **OPMERKING:**

- Informatie en waarschuwingssignalen betreffende MB-geen-decompressietijden en normale nultijden zijn exact hetzelfde (->29).
- De geen-decompressielimiet van L0 kunt u controleren door 3x op   te drukken (zie )
- Zelfs wanneer u gebruikmaakt van een hoog MB-niveau, raden wij u aan om de laatste meters van uw opstijging extra langzaam op te stijgen.

**Level stop**

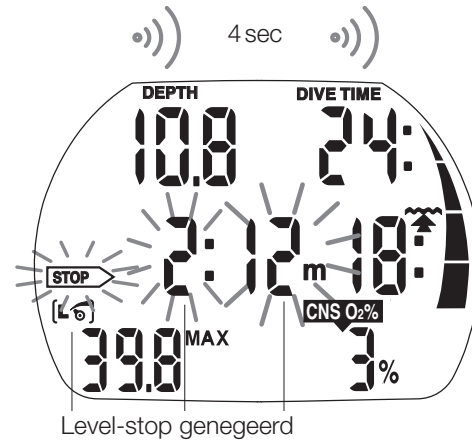
Level-stopsymbool



Duur van de level-stop  
Diepste level-stopdiepte  
Totaal benodigde opstijgtijd

Wanneer u de level-stopfase van uw duik ingaat, zal de NO STOP tekst van uw display verdwijnen en zal de **STOP** pijl zichtbaar worden. De **STOP** pijl knippert gedurende 8 seconden en een kort geluidssignaal is te horen. Als u de duik wilt afronden zonder terug te gaan naar een lager MB-niveau, dient u alle vereiste levelstops te respecteren. De diepste level-stop in meters. De aanduiding <2: 3m> houdt in dat uw eerstvolgende stop op 3 meter diepte ligt en dat deze 2 minuten duurt. Decompressieinformatie op basis van L0 wordt op een alternatief display getoond (zie ).

Wanneer een level-stop is afgerond, zal – indien van toepassing – de volgende, ondiepere stop op het display verschijnen. Na het afronden van de laatste stop verdwijnt de **STOP** pijl en ziet u wederom de „NO STOP” aanduiding op uw display. De tijd die nu rechts van de pijl wordt weergegeven, is uw geen-decompressielimiet.



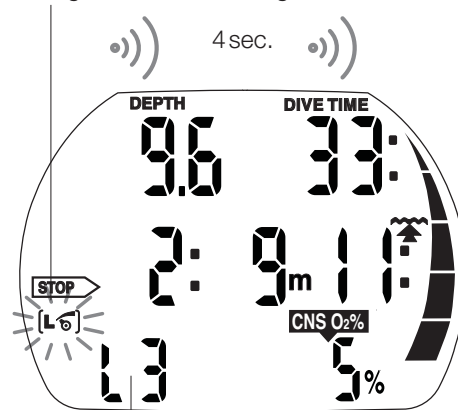
Level-stop genegeerd

**! WAARSCHUWING**

De melding van een overgeslagen level-stop wordt geactiveerd wanneer u een voorgeschreven level-stop negeert. U hoort een attentiesignaal\*, waarop de **STOP** pijl en de diepte en tijd van uw eerste level-stop gaan knipperen.

Om deze duik af te ronden zonder dat de Aladin 2G een lager MB-niveau kiest, dient u onmiddellijk af te dalen tot beneden de aangegeven diepte!

Veiligheidsniveau verlaagd



Nieuw MB-niveau

**! WAARSCHUWING**

De waarschuwing voor verlaagd MB-niveau wordt geactiveerd wanneer u een voorgeschreven level-stop met meer dan 1,5 meter overschrijdt. De Aladin 2G verlaagt het MB-niveau, er klinkt een aandachtssignaal\* en links onder wordt het nieuwe MB-niveau

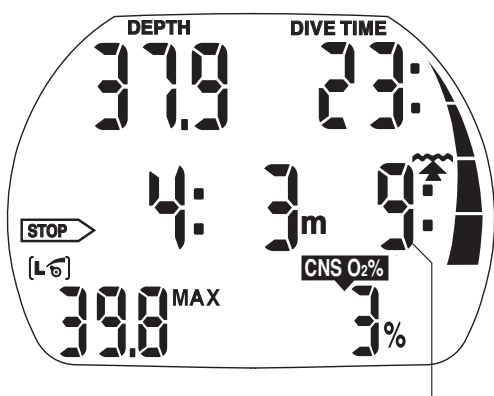
getoond.

Om deze duik af te ronden zonder dat de Aladin 2G wederom een lager MB-niveau kiest, dient u alle voorgeschreven stops zorgvuldig af te maken.

☞ **OPMERKING:**

\* Aandachtssignalen kunnen uitgeschakeld worden met behulp van de SmartTRAK software en menu Set 1 (->65).

#### 6.4.2 Totaal benodigde opstijgtijd



Totaal benodigde opstijgtijd

De Aladin 2G toont naast de informatie over de huidige level-stopdiepte en tijd, ook de totaal benodigde tijd om uw opstijging af te maken.

☞ **OPMERKING:**

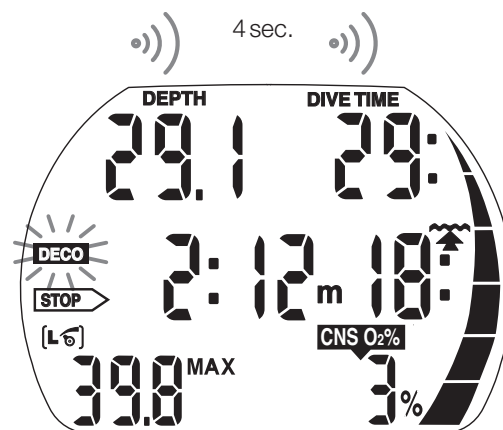
De totaal benodigde opstijgtijd wordt gebaseerd op de voorgeschreven stijgsnelheid. De totale tijd van uw opstijging kan veranderen als u niet op exact 100% van de voorgeschreven snelheid stijgt.

#### 6.4.3 Decompressiestops

De Aladin 2G berekent niet alleen uw level-stops om de vorming van microbelletjes te beperken, maar ook eventueel noodzakelijke decompressiestops wanneer u uw geen-decompressielimiet overschrijdt.

### ⚠ WAARSCHUWING

Voorkom decompressieduiken wanneer u met een verhoogd MB-niveau duikt.



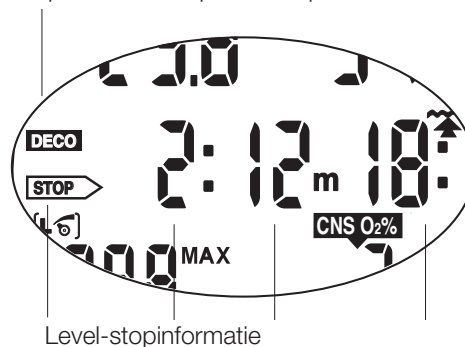
Voorkom een decompressieverplichting door:

- Te controleren wat uw geen-decompressielimiet is door op ○ ● te drukken totdat L0 verschijnt.
- De stikstofverzadigingsgrafiek in de gaten te houden (deze is gebaseerd op de instelling L0) ->29, ->41, ->42.
- Als de stikstofverzadigingsgrafiek knippert (minder dan 3 minuten tot deco): stijg (langzaam) een paar meter op.

### ⚠ WAARSCHUWING

U bent bijna in decompressie: Bij het aanbreken van de decompressiefase van een duik zal een attentiesignaal klinken en zal het **DECO** symbool 8 seconden lang knipperen. Om te voorkomen dat u lange decompressiestops moet maken voordat u het water mag verlaten, kunt u het beste een aantal meter opstijgen wanneer u deze melding ziet.

Verplichte decompressiestop



Level-stopinformatie

Wanneer het noodzakelijk is om decompressiestops te maken voordat u uw opstijging kunt afronden, verschijnt het **DECO** symbool op het display. De totaal

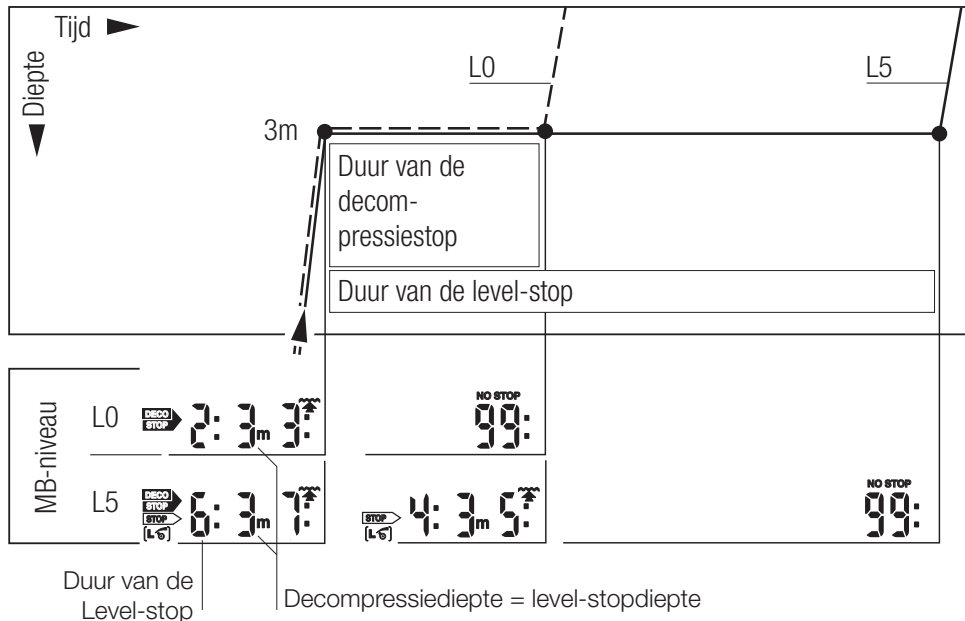
benodigde opstijgtijd omvat nu tevens de vereiste decostops.

### 6.4.4 Level-stop en decompressiestop

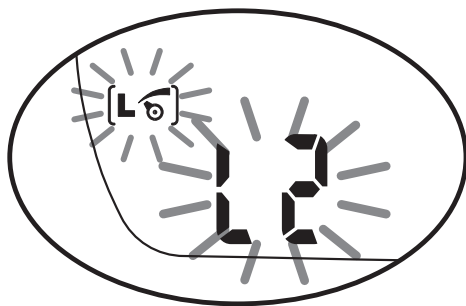
Zodra de level-stopdiepte overeenkomt met de diepte van de eerste decompressiestop, en u niet meer dan 1,5 m van de stop verwijderd bent, zullen zowel de als de pijlen verschijnen. De aangegeven

tijd is de totale tijd, dus de vereiste level-stoptijd.

Omdat level-stops uw duiktijd sterker beïnvloeden dan decompressiestops, zal de pijl verdwijnen nadat de laatste verplichte decompressiestop afgerond is. Nu is alleen nog zichtbaar en de getoonde tijd betreft de resterende level-stoptijd.



### 6.5 Het afronden van een duik met een hoger MB-niveau



Een duik met een hoger MB-niveau wordt op precies dezelfde wijze beëindigd als een normale duik (L0) met een paar uitzonderingen (->32):

Als het MB-niveau gedurende de duik is verlaagd, zal de Aladin 2G een knipperend MB-niveau symbool tonen en het nieuwe, lagere MB-niveau tot 5 minuten na de duik tonen. De duik wordt daarop afgesloten

en de Aladin 2G gaat terug naar de gebruiksstand (het tijdsdisplay). Het oorspronkelijk gekozen MB-niveau wordt automatisch weer geactiveerd.

Herhalingsduiken met MB-niveaus: als u tijdens de duik een level-stop negeert en u maakt kort daarna opnieuw een afdaling, kan de Aladin 2G automatisch al direct een level-stop vereisen. Om deze duik af te ronden met het ingestelde MB-niveau moet u alle voorgeschreven level-stops maken.



## 7. PDIS (PROFILE DEPENDENT INTERMEDIATE STOP)

### 7.1 Inleiding tot PDIS (Profielafhankelijke tussenstop)

Het belangrijkste doel van een duikcomputer is dat deze bijhoudt hoeveel stikstof u opneemt, en vervolgens een veilige opstijgprocedure voorstelt. Als u binnen de zogenoemde nultijden duikt, kunt u aan het einde van de duik direct naar de oppervlakte terugkeren, mits u natuurlijk een veilige opstijgsnelheid aanhoudt. Blijft u niet binnen de nultijden (de zogenoemde decompressieduiken), dan moet u op bepaalde diepten stops maken zodat uw lichaam de tijd krijgt om het teveel aan stikstof voor het einde van de duik weer af te geven.

In beide gevallen is het raadzaam om tussen de maximaal tijdens de duik bereikte diepte de oppervlakte of, in geval van een decompressieduik, de eerste (diepste) decompressiestop te maken.

Een dergelijke tussenstop is aan te raden zodra de omgevingsdruk op de desbetreffende diepte dermate laag is dat uw lichaam voornamelijk stikstof afgeeft, ook al is het drukverschil erg klein. U kunt rustig over het rif blijven zwemmen en van de duik genieten terwijl uw lichaam de kans krijgt de stikstof geleidelijk af te geven.

In de afgelopen tijd is een aantal duikcomputers en tabellen uitgebreid met „diepe” stops, dat wil zeggen stops halverwege de maximaal bereikte diepte en de oppervlakte (of de diepste decompressiestop). Of u nu 2 of 15 minuten doorbrengt op 30 meter, de diepe stop op 15 meter duurt even lang.

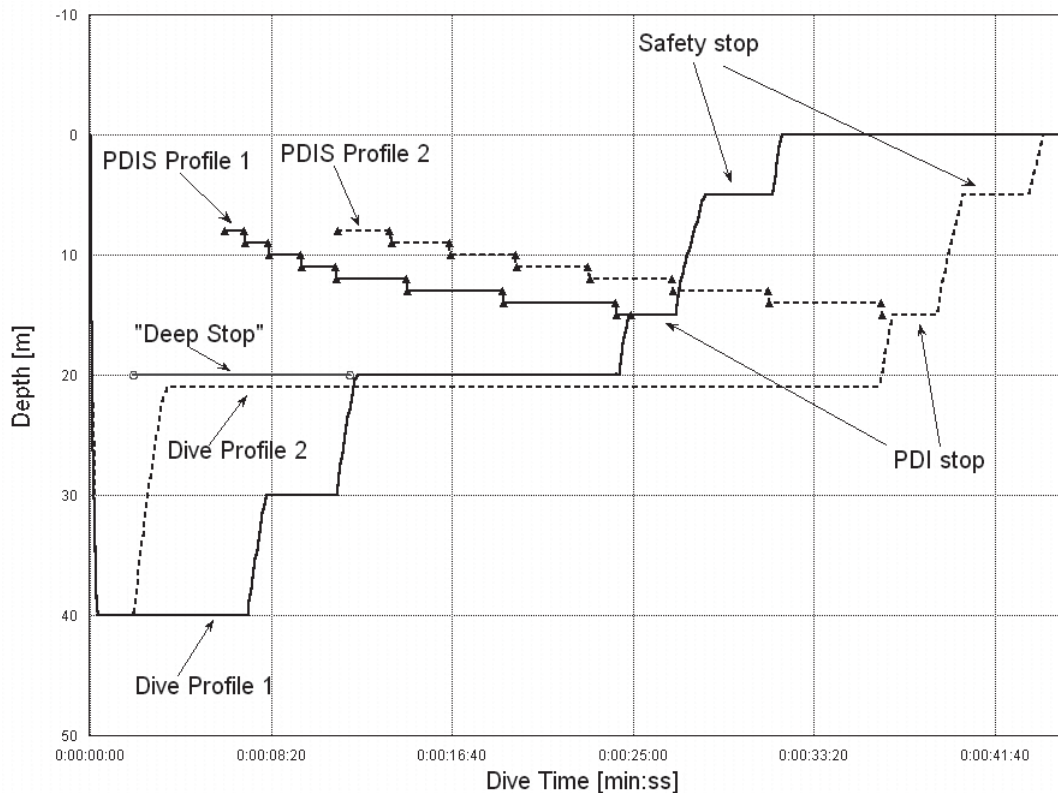
In het geval van PDIS interpreteert de Aladin 2G uw duikprofiel en stelt hij op grond van de stikstofopname tot op heden een tussenstop voor. De PDI-stop verandert in de loop van de duik, omdat

deze is gebaseerd op de voortdurend veranderende situatie in uw lichaam. Ondertussen houdt PDIS ook rekening met de hoeveelheid stikstof die tijdens eerdere duiken is opgebouwd, en kunt u er dus ook tijdens herhalingsduiken op vertrouwen. Conventionele diepe stops houden hier absoluut geen rekening mee.

In de volgende afbeelding ziet u de reikwijdte van PDIS en de samenhang met de cumulatieve stikstofopname tijdens twee voorbeeldduiken. Ook ziet u het conceptuele verschil tussen PDIS en de „diepe” stops.

In de afbeelding worden twee duiken met elkaar vergeleken. Beide kenden een maximale diepte van 40 meter, maar verder waren ze heel verschillend. De duiker met profiel 1 blijft 7 minuten op 40 meter, stijgt dan op naar 30 meter waar hij 3 minuten blijft, en blijft vervolgens 12 minuten op 20 meter. De duiker met profiel 2 blijft nog geen 2 minuten op 40 meter en stijgt dan op naar 21 meter waar hij 33 minuten blijft. Beide duikers duiken net binnen de nultijd. De ononderbroken lijn met driehoekjes is de PDIS-diepte zoals deze in de loop van duikprofiel 1 op het scherm van de computer wordt weergegeven, de stippellijn met driehoekjes is de PDIS-diepte van duikprofiel 2. U ziet dat de weergegeven PDIS-diepte toeneemt naarmate zich meer stikstof in het lichaam ophoopt, maar gezien het verschil in blootstelling bestaat er een wezenlijk verschil. De PDI-stop wordt in het geval van profiel 1 na 25 minuten uitgevoerd en in het geval van profiel 2 na 37 minuten. Vervolgens wordt een veiligheidsstop op 5 meter gemaakt.

De ononderbroken lijn met open cirkels is de diepte die de computer zou weergeven in het geval van de conventionele diepe stop. Die diepte zou voor beide profielen gelijk zijn. Diepe stops houden absoluut geen rekening met de duik zelf; de computer kijkt uitsluitend naar de maximale diepte.



## 7.2 Hoe werkt PDIS?

Het wiskundige decompressiemodel van de Aladin 2G, genaamd ZH-L8 ADT MB PMG, traceert uw decompressiestatus en deelt uw lichaam onder in acht compartimenten. De opname en afgifte van stikstof in elk afzonderlijk compartiment wordt conform de natuurkundige wetten wiskundig gevolgd. De diverse compartimenten simuleren delen van uw lichaam zoals het centraal zenuwstelsel, spieren, botten, huid, enzovoort.

De diepte van de PDI-stop wordt berekend als de diepte waarop het belangrijkste compartiment voor de decompressieberekening niet langer stikstof opneemt, maar afgeeft. De duiker krijgt het advies om een stop van twee minuten boven de weergegeven diepte te maken (in tegenstelling tot een decompressiestop waarbij u net onder de weergegeven diepte moet blijven). Tijdens deze tussenstop neemt het lichaam geen stikstof meer op in het belangrijkste compartiment, maar geeft het stikstof af (zelfs al is de drukkaling minimaal). Dit in combinatie met de relatief

hoge omgevingsdruk voorkomt dat de bellen groter worden.

De twee snelste compartimenten, met halfwaardetijden van respectievelijk 5 en 10 minuten, worden buiten beschouwing gelaten bij de bepaling van de diepte voor de PDI-stop. De reden is dat deze compartimenten alleen „toonaangevend” zijn voor erg korte duiken, waarbij een tussenstop helemaal niet nodig is.

☞ **OPMERKING:**

**De PDI-stop is geen verplichte stop en vervangt NIET de veiligheidsstop van 3-5 minuten op 5 meter.**

### ⚠ WAARSCHUWING

**Zelfs als u een PDI-stop maakt, MOET u op 5 meter een veiligheidsstop van 3 à 5 minuten maken. Een stop van 3 à 5 minuten op 5 meter aan het eind van de duik is nog altijd voor uzelf het beste!**

### 7.3 Speciale aandachtspunten als u met meer dan één gasmengsel duikt (Aladin 2G)

Als u tijdens de duik overschakelt naar een mengsel met een hoger zuurstofpercentage, is dit van invloed op de PDI-stop. Hier dient rekening mee te worden gehouden gezien ZH-L8 ADT MB PMG dat is gebaseerd op het gebruik van meederde gassen.

Als u met meer dan één gasmengsel duikt, geeft de Aladin 2G de PDIS-diepte overeenkomstig de volgende regels weer:

- als de PDI-stop die wordt berekend voor het bodemmengsel (gas 1), dieper is dan de diepte van de gaswissel, wordt deze diepte weergegeven;
- als de PDI-stop die wordt berekend voor gas 1, ondieper is dan de diepte van de wissel naar het volgende gas d, is de weergegeven PDI-stop een functie van het volgende gas.

Als een gaswissel niet plaatsvindt, berekent de Aladin 2G de PDI-stop voor het mengsel dat geademd wordt.

### 7.4 Duiken met PDIS

 **OPMERKING:**

Als u de PDIS-modus wilt gebruiken, moet u in set **Set 1 PDIS** activeren (**ON**). De fabrieksinstelling is **OFF**.



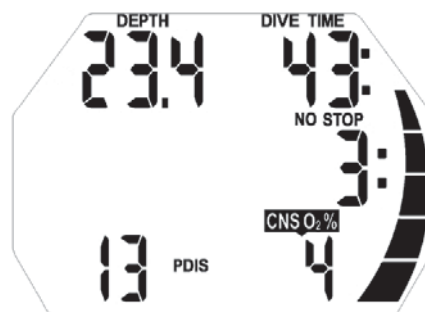
Als de berekende PDI-stop dieper ligt dan 8 m, geeft Aladin 2G deze op de display weer tot u tijdens het stijgen de weergegeven diepte hebt bereikt. De weergegeven waarde verandert tijdens het duiken,

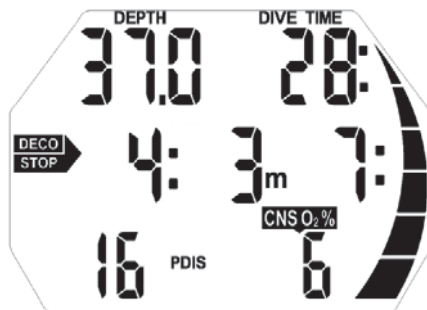
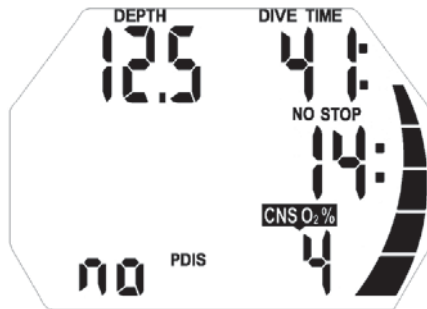
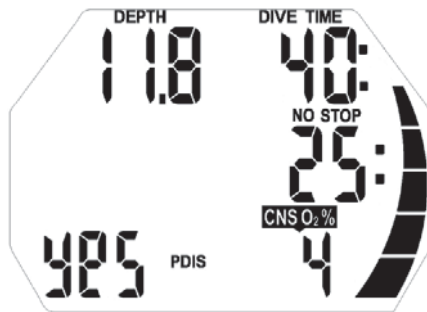
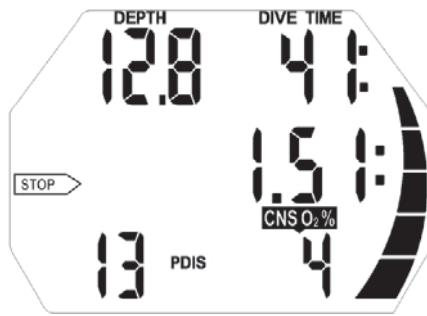
omdat Aladin 2G de stikstofopname in de 8 compartimenten doorlopend wordt bewaakt en op ieder tijdstip de optimale PDIS-diepte weergeeft.

De PDIS-diepte wordt linksonder samen met het **PDIS**-symbool weergegeven. Zodra u op een duik binnen de nultijd tijdens het stijgen deze diepte bereikt, wordt een countdown van 2 minuten in plaats van de nultijd met de aanduiding **STOP** weergegeven. Daarnaast knippert de aanduiding PDIS. Één van drie situaties doet zich hierbij voor:

- u hebt 2 minuten binnen 3 m boven de weergegeven diepte doorgebracht. De veiligheidsstoptimer gaat uit en de PDIS-waarde wordt door **YES** vervangen, wat bevestigt dat u de PDI-stop hebt aangehouden;
- u bent meer dan 0,5 meter onder de PDIS gedaald. De veiligheidsstoptimer gaat uit en wordt, beginnend bij 2 minuten, opnieuw weergegeven, als u de volgende keer opnieuw de PDIS-diepte bereikt;
- u bent meer dan 3 m boven de PDIS ondergedoken. Het PDIS-symbool en de veiligheidsstoptimer worden door de aanduiding **NO** vervangen, wat aangeeft dat u zich niet aan de PDI-stop hebt gehouden.

Als de Aladin 2G een decompressieverplichting weergeeft en u tijdens het opstijgen de PDIS-diepte bereikt, gelden dezelfde regels, behalve dat de 2-minuten stopwatch in de achtergrond loopt en niet wordt weergegeven. Het knipperende PDIS-symbool wordt verder weergegeven en laat u zien dat u zich in het PDIS-gebied bevindt.



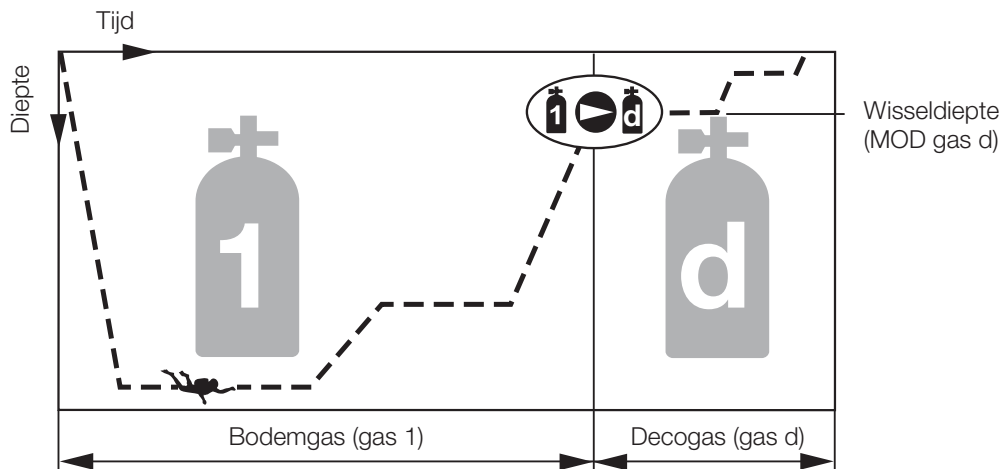


☞ **OPMERKING:**

*Aladin 2G geeft geen waarschuwing als u een PDI-stop heeft gemist.*

Als u een MB-level heeft ingesteld, werkt PDIS op dezelfde manier als hierboven beschreven. In het geval van een MB-level vinden de stops eerder en dieper plaats dan in het geval van L0. Het is dan ook mogelijk dat de PDIS later wordt weergegeven of dat er tijdens bepaalde duiken geen PDIS wordt getoond. Dat is bijvoorbeeld mogelijk in het geval van een ondiepe duik met lucht (21% zuurstof) en MB-level L5.

## 8. 𐀀 𐀀 DUIKEN MET TWEE GASMENGSELS



### ☞ **OPMERKING:**

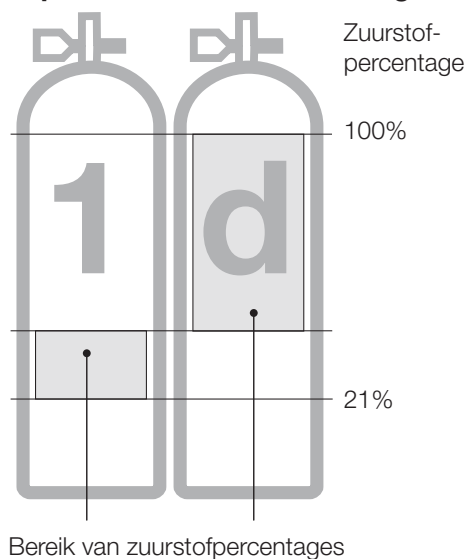
*Het volgende hoofdstuk is gewijd aan de bijzonderheden van het duiken met twee gassen.*

De Aladin 2G maakt het mogelijk om tijdens één duik twee verschillende Nitrox-mengsels te gebruiken. Fles 1 bevat het bodemmengsel (gas 1) en fles d bevat het decomengsel (gas d).

### **De optie van een decogas in- en uitschakelen**

Als u met twee gassen wilt duiken, dient u de optie van een decogas in het menu SET 1 ->64 in te schakelen.

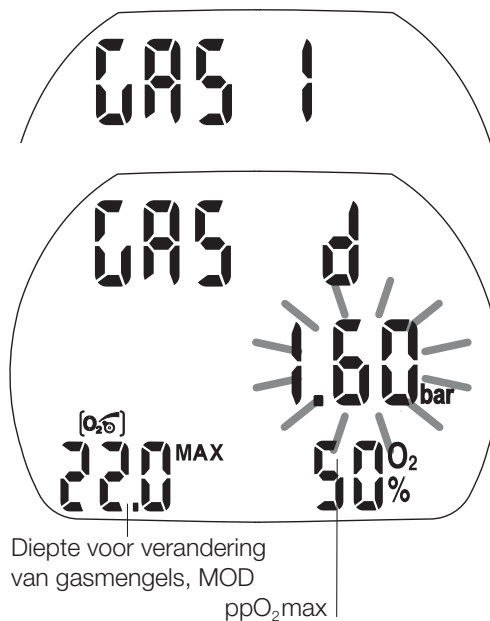
### **Instellen van de gasmengsels en de diepte voor het wisselen van gas**



Tijdens duiken met twee gasmengsels bevat het bodemmengsel (gas 1) het laagste percentage zuurstof. De Aladin 2G accepteert gegevens alleen als aan deze voorwaarden is voldaan.

### **⚠ WAARSCHUWING**

**Bij gasmengsels met een zuurstofpercentage van 80% of meer is de  $ppO_2$  vergrendeld op 1,6 bar. Deze waarde is op geen enkele wijze aan te passen.**



### **Procedure:**

1. Geef het zuurstofpercentage en de  $ppO_2,max$  (MOD) van gas 1 (bodem-

- mengsel) aan conform de aanwijzingen op pagina 23 (punten 1-6).
- Herhaal deze stappen in het menu GAS d O<sub>2</sub> om het zuurstofpercentage en de ppO<sub>2</sub> max in te stellen voor gas d. De MOD die hieruit voortvloeit, komt overeen met de diepte waarop u tijdens de opstijging van gas 1 naar gas d wilt overschakelen (wisseldiepte).
  - Als u gas d instelt op „- O<sub>2</sub>%”, gaat de Aladin 2G bij de berekening van de duik uit van slechts één gas.

De Aladin 2G accepteert de diepte voor een gaswissel (MOD gas d) alleen wanneer de maximale partiële druk van zuurstof (ppO<sub>2</sub> max), die handmatig vooraf (->23 punt 5) of met behulp van SmartTRAK is ingesteld, niet wordt overschreden.

 **OPMERKING:**

- Tijdens de opstijging geeft de Aladin 2G met een visueel en akoestisch signaal aan dat de diepte waarop u naar gas d moet wisselen, is bereikt ->56.
- Zonder bevestiging met  zal het display na 3 minuten uitgeschakeld worden en zullen alle wijzigingen genegeerd worden.
- Als de optie van het decogas is ingeschakeld en het zuurstofpercentage is ingesteld op een andere waarde dan „-O<sub>2</sub>%”, geeft de Aladin 2G in de oppervlaktemodus en tot een diepte van 0,8 meter in de rechteronderhoek van het display „2G” aan in plaats van een percentage.



 **OPMERKING:**

- De tijd waarna het O<sub>2</sub>%-mengsel weer op lucht wordt ingesteld, kan met SmartTRAK worden ingesteld tussen 1 en 48 uur of op „no reset” (standaard).  
Na het resetten staat het

zuurstofpercentage van gas 1 op 21% en staat gas d op „-O<sub>2</sub>%” (duik met één gas).

### Wisselen tussen duiken met één gas en met twee gassen

Als gas d tijdens de volgende duik niet wordt gebruikt, kunt u dit gas instellen op „- O<sub>2</sub>%” (->51, punt 2) of de optie van een decogas uitschakelen in SET 1. Als u de optie van een decogas in SET 1 uitschakelt, blijft de instelling in het menu GAS d O<sub>2</sub> bewaard, maar berekent de Aladin 2G de duik op basis van slechts één gas. Is de optie van een decogas uitgeschakeld, dan geeft het menu GAS d O<sub>2</sub> in de linkeronderhoek OFF aan (in plaats van een MOD) en wordt de instelling van de ppO<sub>2</sub> niet weergegeven.


### Funcies tijdens een duik met twee gasmengsels

#### **WAARSCHUWING**

Het duiken met meer dan één gasmengsel is beduidend riskanter dan duiken met een enkel mengsel. Als de duiker fouten maakt, kan dit leiden tot zeer ernstig letsel of de dood. Bij duiken met meerdere gasmengsels is het van levensbelang dat u er 100% zeker van bent dat u het juiste mengsel ademt. Markeer al uw cilinders en ademautomaten zodat u ze onder geen enkele omstandigheid met elkaar kunt verwarren. Controleer voor iedere duik zorgvuldig dat het ingestelde gasmengsel in de Aladin 2G overeenkomt met het daadwerkelijk gebruikte gasmengsel.

### Decompressieprognose

Bij de berekening van de decompressiestatus wordt ervan uitgegaan dat u ook daadwerkelijk van gasmengsel wisselt op de diepte die u vooraf geprogrammeerd heeft (MOD gas d). Als u de gaswissel negeert of te laat uitvoert, maakt de Aladin 2G een nieuwe berekening van de decompressiestatus. In deze situatie gaat de duikcomputer ervan uit dat de duiker met gas 1 zal opstijgen.

-  **Van display wisselen tijdens een duik met twee gassen**

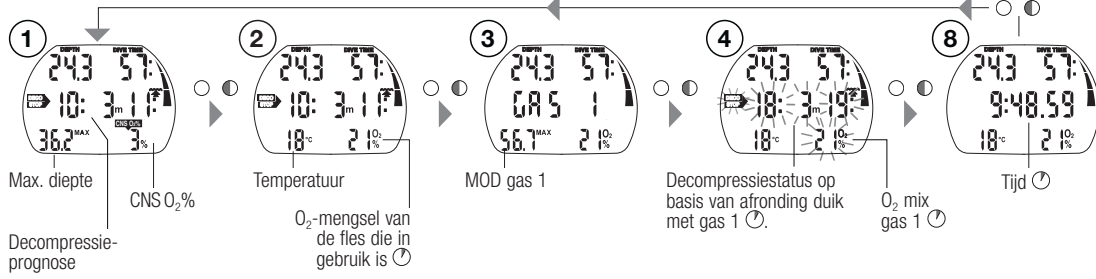
 **OPMERKING:**

*Alle displays worden na 5 seconden uitgeschakeld, waarna het standaarddisplay weer wordt weergegeven (de enige uitzondering is de temperatuur, scherm 2).*

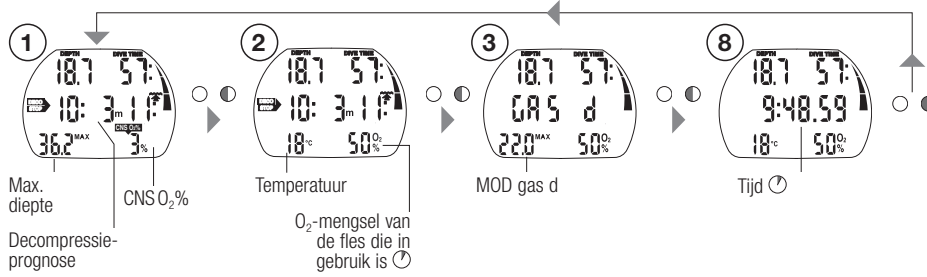
- ① In het standaarddisplay wordt de decompressieprognose weergegeven. Er wordt van uitgegaan dat de duiker op de opgegeven wisseldiepte op het decogas overstapt. In de linkeronderhoek staat de temperatuur, tenzij de huidige diepte 1 meter ondieper is dan de maximale diepte; in dat geval wordt de maximale diepte weergegeven.
- ② Als u op de rechterknop drukt, worden in de onderste rij de temperatuur en het huidige O<sub>2</sub>-percentage weergegeven. Het O<sub>2</sub>% verdwijnt na 5 seconden, maar de temperatuur blijft.
- ③ Als u op de rechterknop drukt, wordt in de middelste rij „GAS 1” of „GAS d” weergegeven ter indicatie van het gas dat in gebruik is, en verschijnt in de linkeronderhoek de MOD. „GAS 1” of „GAS d” verdwijnt na 5 seconden van het display, tenzij de rechterknop opnieuw wordt ingedrukt.
- ④ In het geval dat gas 1 het actieve gas is en u drukt nogmaals op de rechterknop, wordt in de rechteronderhoek het O<sub>2</sub>% van gas 1 weergegeven alsmede de decompressiestatus als er geen decogas wordt gebruikt (alleen met betrekking tot gas 1). Dit is de berekening waarop de Aladin 2G overstapt als op de wisseldiepte de duiker de wissel niet bevestigt. De decompressiestatus en het O<sub>2</sub>% knipperen.
- ⑤ Als een MB-niveau hoger dan L0 actief is en u drukt nogmaals op de rechterknop, dan wordt de decompressieprognose weergegeven evenals in de linkeronderhoek het huidige actieve MB-niveau.
- ⑥ Drukt u opnieuw op de rechterknop, dan ziet u de decompressieprognose met betrekking tot L0 plus linksonder het symbool L0.
- ⑦ Nog een druk op de rechterknop en de decompressiestatus met betrekking tot L0 indien gebruikgemaakt wordt van één gas, en knipperen de decompressiestatus en het O<sub>2</sub>% van gas 1.
- ⑧ Als u opnieuw op de rechterknop drukt, verschijnt in de middelste rij het huidige tijdstip.



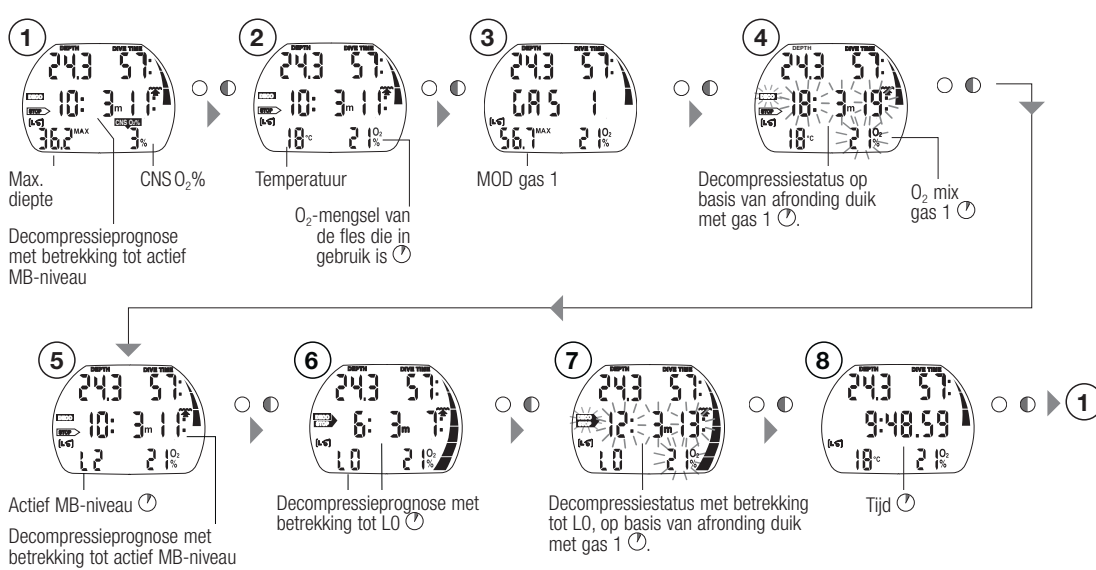
**Gas 1 actief, MB-niveau L0**



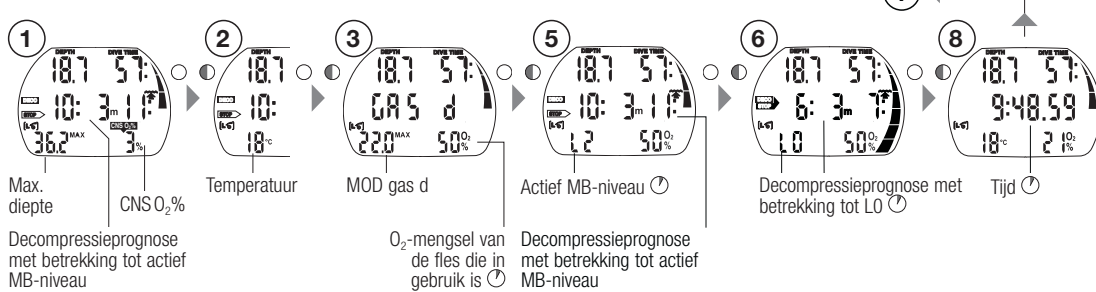
**Gas d actief, MB-niveau L0**



**Gas 1 actief, MB-niveau L1-L5**



**Gas d actief, MB-niveau L1-L5**



### Wisselen van gasmengsel



Bij het begin van de afdaling selecteert de Aladin 2G automatisch mengsel 1.

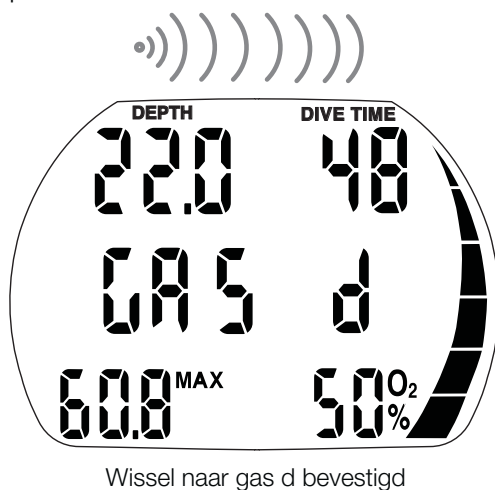
### ⚠ WAARSCHUWING

Als tijdens de opstijging de wisseldiepte wordt bereikt (MOD gas d), klinkt er een akoestische waarschuwing en knipperen „GAS d”, de MOD en  $O_2\%$  gedurende 30 seconden.

Procedure:

1. Stap over op de ademautomaat met gas d en begin te ademen.
2. Druk binnen 30 seconden op   om de wissel te bevestigen, waarna het zuurstofpercentage van gas d 5 seconden, niet knipperend, wordt weergegeven.

Als u de wissel wilt onderbreken, drukt u op  .

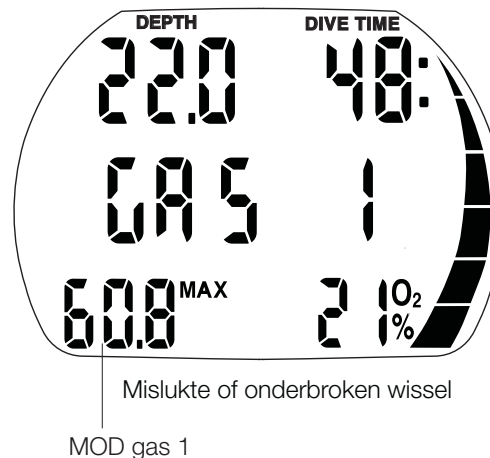


### Geen wissel van gasmengsel:

Als de duiker er niet in slaagt om het wisselen van gasmengsel te bevestigen of de wissel onderbreekt door op   te drukken, geeft de Aladin 2G „GAS 1”, de MOD en het zuurstofpercentage 5 seconden weer. Aladin 2G blijft de berekening baseren op gas 1 en past de decompressiestatus overeenkomstig aan.

☞ **OPMERKING:**

*Als na aanpassing van de decompressiestatus aan de gemiste wissel de duiker opnieuw dieper komt dan de wisseldiepte (MOD gas d), neemt de Aladin 2G bij berekening van de decompressiestatus opnieuw gas d mee, aangezien de duiker tijdens de opstijging op de wisseldiepte opnieuw de kans krijgt de wissel uit te voeren.*



### Late wissel van gasmengsel:

Een duiker kan nog totdat hij de oppervlakte bereikt, handmatig overschakelen naar gas d.

1. Start het wisselproces door op   te drukken. Op de Aladin 2G knipperen „GAS d”, de MOD en het zuurstofpercentage van gas d gedurende 30 seconden.
2. Stap over op de ademautomaat met het decogasmengsel en begin te ademen.
3. Druk op  . „GAS d” en het zuurstofpercentage van het decogas worden 5 seconden, niet knipperend, weergegeven. De decompressiestatus wordt overeenkomstig aangepast. (Druk op   om het wisselproces op een willekeurig moment te onderbreken.)

**Opnieuw afdalen na een wissel naar gas d:**

Als na de wissel naar gas d de Maximum Operating Depth (MOD) van gas d wordt overschreden, verschijnt de waarschuwing voor  $ppO_2 \text{ max} \rightarrow 28$ .

Wissel terug naar gas 1, dat voor deze diepte geschikt is, of verhoog de MOD voor gas d. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot zuurstofvergiftiging.

1. Start het wisselproces door op   te drukken. Op de Aladin 2G knipperen „GAS 1”, de MOD en het zuurstofpercentage van gas d gedurende 30 seconden.
2. Stap over op de ademautomaat met gas 1 en begin te ademen.
3. Druk op   om de wissel te bevestigen. „GAS 1” en het zuurstofpercentage van het decogas worden 5 seconden, niet knipperend, weergegeven. De decompressiestatus wordt overeenkomstig aangepast.

## 9. DUIKPLANNER

De Aladin 2G is uitgerust met een duikplanner waarmee u geen-decompressieduiken en decompressieduiken kunt plannen.

De planning wordt gebaseerd op:

- het ingestelde zuurstofpercentage en de MOD
- gekozen watertype
- het ingestelde MB-niveau
- de watertemperatuur van de meest

- recente duik
- eventuele bergmeerinstellingen
- de stikstofverzadiging op het moment dat de duikplanner geactiveerd wordt.
- een gemiddeld inspanningsniveau en de veronderstelling dat de duiker zich aan de voorgeschreven stijgsnelheid houdt.
- de veronderstelling dat de duiker naar gas d overstapt op het moment dat de MOD van gas d wordt bereikt.

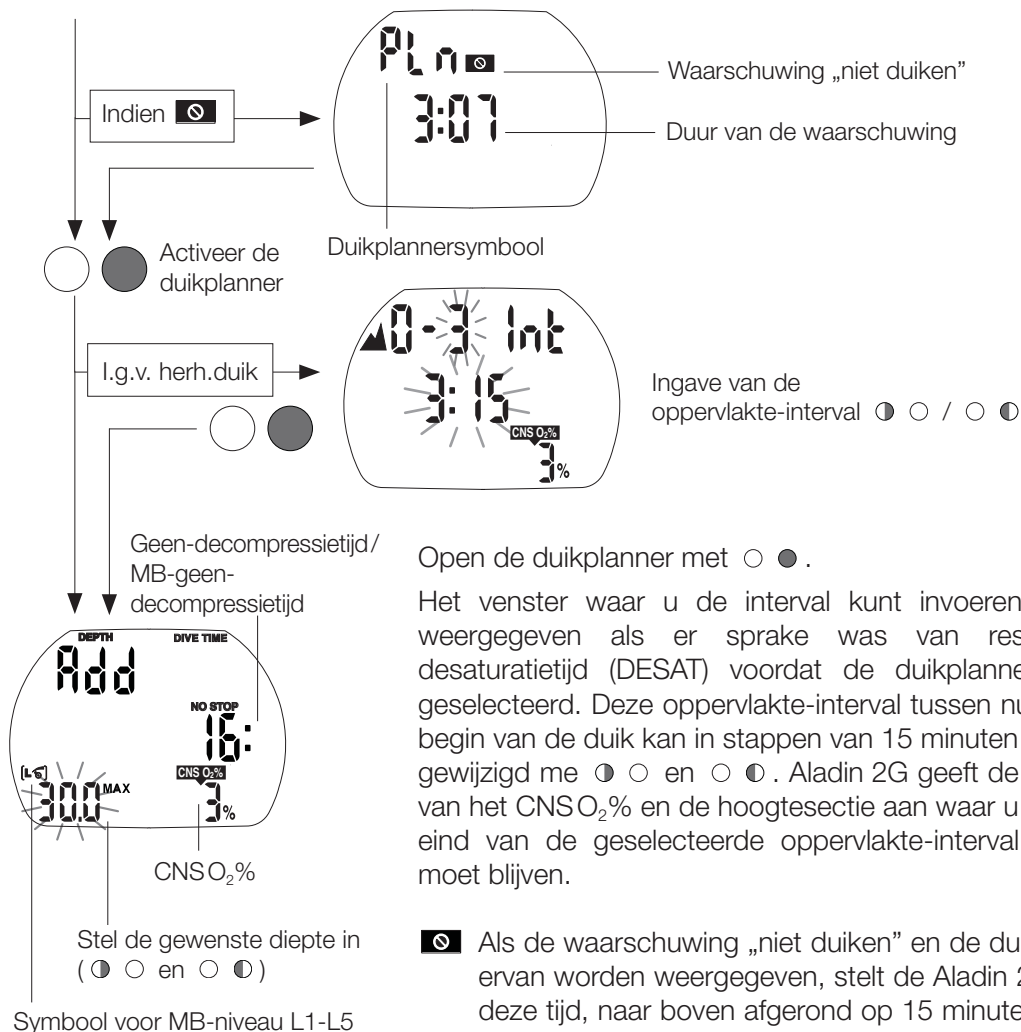
### 9.1 Het plannen van een geen-decompressieduik

De Aladin 2G moet in de gebruiksstand staan (het tijdsdisplay). Druk op of totdat het symbool voor de duikplanner PLn verschijnt. (De duikplanner kan niet geselecteerd worden in de gauge modus).

Selecteer duikplanner

of PLn

De waarschuwing „niet duiken” en de duur ervan worden weergegeven zodra de Aladin 2G vanwege de ophoping van microbellen een verhoogd risico heeft geconstateerd.



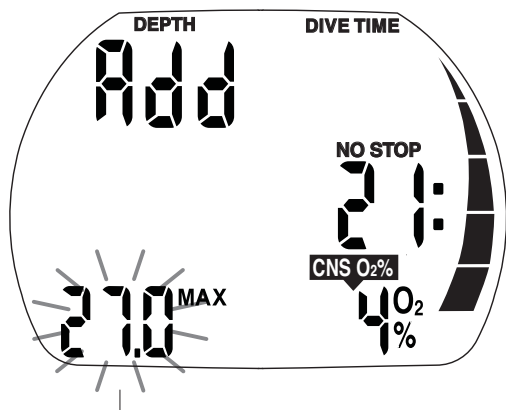
Bevestig met   de gekozen oppervlakte-interval (indien van toepassing). Met   en   kiest u de diepte waarvan u de geen-decompressielimiet wilt weten.

- Als een MB-niveau geselecteerd is (L1-L5), zal de MB geen-decompressielimiet getoond worden.

Dieptes groter dan de MOD voor het ingestelde gasmengsel worden niet getoond.

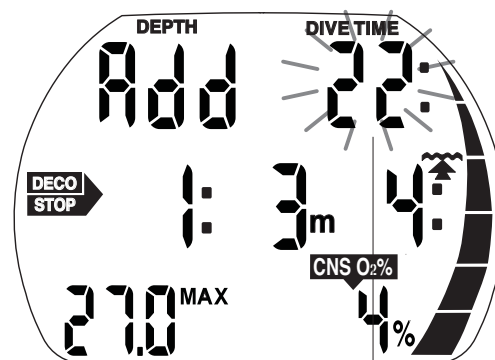
- Als de optie van een decogas is ingeschakeld, wordt alleen de diepte tussen de MOD van gas 1 en de MOD van gas d weergegeven.
- Op pagina 32 vindt u meer informatie en veiligheidsoverwegingen m.b.t. de waarschuwing „niet duiken”.

## 9.2 Het Plannen van een Decompressieduik



Bevestig de gewenste diepte met

1. Activeer de duikplanner voor een geen-decompressieduik ->58.
2. Stel de gewenste diepte in met   en  , en kies vervolgens voor decompressieplanning door op   te drukken. De Aladin 2G toont nu de bodemtijd (geen-decompressielimiet +1 minuut) en de overeenkomstige decompressieprocedure of level-stops.



Stel de gewenste bodemtijd in met   en

3. „Add” geeft aan dat u de bodemtijd kunt veranderen. Dit doet u met   en  . De Aladin 2G berekent het decompressieschema voor de gekozen bodemtijd. Als u een MB-niveau (L1-L5) heeft gekozen, zal de Aladin 2G de level-stops berekenen.

Een CNSO<sub>2</sub>% groter dan 199% wordt altijd weergegeven als 199%.

Een totale opstijgtijd van meer dan 99 minuten wordt weergegeven als „--”

Decompressiestops dieper dan 27m worden weergegeven als „-- : --”

CNSO<sub>2</sub>% gelijk of hoger dan 75%: het symbool CNSO<sub>2</sub>% knippert

CNSO<sub>2</sub>% gelijk of hoger dan 100%: het symbool CNSO<sub>2</sub>% en de waarde knipperen  
MB-level-stop dieper dan 27m: het MB-niveau wordt verlaagd.

## 9.3 De duikplanner verlaten

Druk een- of tweemaal op   om de duikplanner te verlaten. Dit gebeurt ook automatisch na drie minuten inactiviteit.

## 10. LOGBOEK

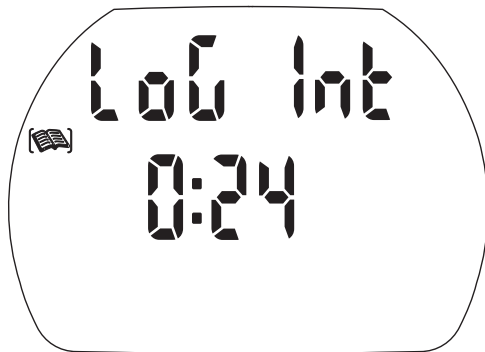
### 10.1 Overzicht

Een duik wordt pas in het logboek opgeslagen wanneer deze langer heeft geduurd dan 2 minuten. De Aladin 2G slaat de duikprofielen van de laatste 25 uur aan duiken op. In de Apnea-modus worden alle duiken – ongeacht de duur – in het logboek ingevoerd. Er kunnen profielen van minstens 6 uur Apnea-duiken worden opgeslagen. Alle gegevens die de Aladin 2G opslaat, kunnen met behulp van de Windows® SmartTRAK software en een standaard IrDA infraroodinterface naar een pc worden gedownload. Alle duiken in het geheugen kunnen direct op de duikcomputer bekeken worden.

### 10.2 Bediening

Vanuit het tijdsdisplay kunt u het logboek selecteren met  .

tot



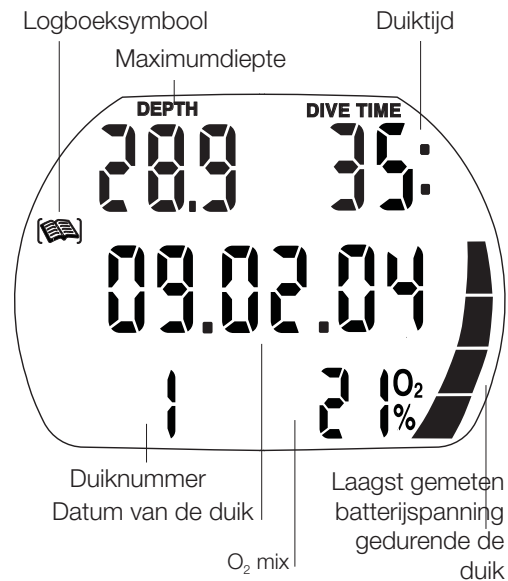
Oppervlakte-interval



Als u binnen de desaturatietijd van een eerdere duik het logboek opent, ziet u de tijd tussen de laatste duik en nu (de oppervlakte-interval).

#### Pagina 1

Met   kunt u het logboek activeren. De meest recente duik wordt getoond (duik nummer 1). Per duik zijn er drie pagina's.



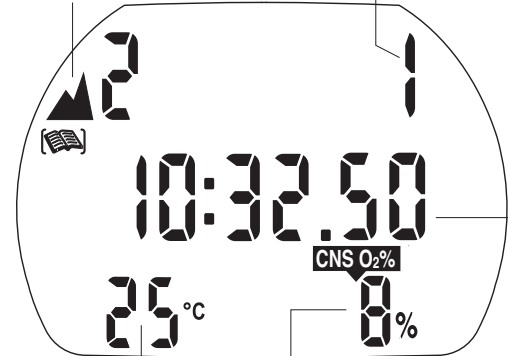
Van hieruit kunt u:

- meer informatie oproepen over de getoonde duik door op   te drukken (zie hieronder, „pagina 2”). De Aladin 2G toont meer informatie over de geselecteerde duik.
- andere duiken selecteren. Iedere keer als u op   of   drukt, gaat u naar de volgende of vorige duik.

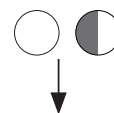
Aan het einde van het logboek toont de Aladin 2G statistieken over uw duiken ->61.

#### Pagina 2

Hoogtesectie (indien > 0)      Herhalingsduiknummer



Laagst gemeten temperatuur      CNS-zuurstofblootstelling aan het einde van de duik



Aanvangstijd





Druk op   om meer informatie over de betreffende duik te bekijken.

### Pagina 3

Als u een duik maakt binnen de aanpassingstijd (desaturatietijd na een verandering in hoogte boven zeeniveau), ziet u de aanpassingstijd in plaats van de oppervlakte-interval.



Meer informatie over de duik:





-  Te snelle opstijging\* (pagina 1)
-  Overgeslagen decompressiestop\* (pagina 1)
-  Overgeslagen decompressiestop\* (pagina 3)
-   Duik in de SOS-stand (gauge modus) (pagina 3)
-  Hoogte-instelling (pagina 2)
-  Duik met MB-niveau (L1-L5) (pagina 3)
-  Overgeslagen MB-level-stop\* (pagina 1)
- DESAT De desaturatietijd was gereset voor de duik (in Set 1) (pagina 1+2)
-  DESAT De desaturatietijd was voor de duik gereset door de batterij te verwijderen (pagina 1+2)
-  De batterijspanning is gedurende de duik slechts 3 blokjes of minder geweest (pagina 1, 2, 3)
-  Duiken in de gauge modus (pagina 1, 2, 3)

AVG Gemiddelde diepte (gauge modus) (pagina 3)







 Waarschuwing „niet duiken” na de duik (pagina 1)

**APNEA** Duik in de Apnea-modus (pagina 38)

\* Waarschuwingen die gedurende de duik zijn gegeven



Met   gaat u terug naar de lijst met duiken (het eerste scherm van het logboek). Van hieruit kunt u naar de volgende duik of kunt u op   drukken om meer informatie over de gekozen duik te bekijken.

### Statistieken

Vanuit het tijdsdisplay kunt u de statistieken van alle duiken die u ooit met de Aladin 2G heeft gemaakt, bekijken. Druk achtereenvolgens op  ,   en  .



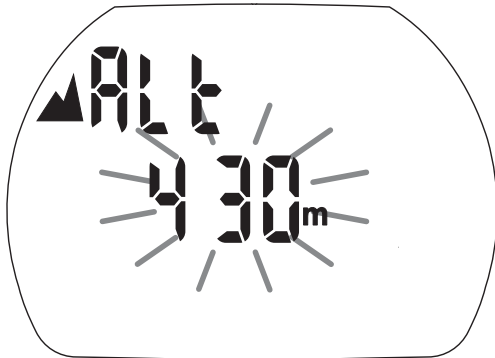
### Het logboek verlaten

U kunt het logboek verlaten door één of twee keer op   te drukken. Na drie minuten inactiviteit zal de Aladin 2G het logboek automatisch afsluiten.

## 11. INSTELLINGEN

### 11.1 Hoogte-instelling

De hoogte-instelling heeft geen gevolgen voor de hoogtesecties die de Aladin 2G hanteert of de berekeningen die hierop gebaseerd zijn.



Stel de hoogtemeter van de Aladin 2G in op uw huidige hoogte boven zeeniveau.

### 11.2 Menu Set 1

Met Menu Set 1 of SmartTRAK kunt u onderstaande instellingen wijzigen (duikfuncties):

Instelling	Instelmogelijkheden	Standaard-instelling	Pagina
• Diepte-alarm	5 - 100 m aan/uit	40 m, uit	63
• Duiktijdalarm	5-195 min., aan/uit	60 min., uit	63
• Duur van de veiligheidsstop	1-5 min	3 minuten	63
• Maximale partiële zuurstofdruk (ppO <sub>2</sub> max)	1,2-1,6 bar	1,4 bar	64
• Tijd voordat het zuurstofpercentage teruggezet wordt op 21% (lucht)	niet resetten / 1 - 48 uur	niet resetten	64
• Decogas	aan/uit	uit	64
• PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)	aan/uit	uit	64
• Eenhedenstelsel	metrisch/Engels		65
• Watertype	aan (zout water)/uit (zoet water)	aan (zout water)	65
• Brandtijd van de displayverlichting	2-12 sec. ; in-/uitschakelen	6 sec.	65
• Akoestische attentiesignalen	aan/uit (SmartTRAK: selectief)	aan	65
• Watercontacten	aan/uit	aan	65
• Reset reststikstofgeheugen	aan/uit	niet resetten	66

1. Vanuit het tijdsdisplay drukt u op   of   totdat het bergsymbooltje en de hoogte boven zeeniveau zichtbaar zijn op het display.
2. Bevestig met   dat u de weergegeven hoogte wilt aanpassen. De hoogte begint te knipperen.
3. Verander de hoogte in stappen van 10m door op   of   te drukken.
4. Bevestig de nieuwe hoogte-instelling met  .



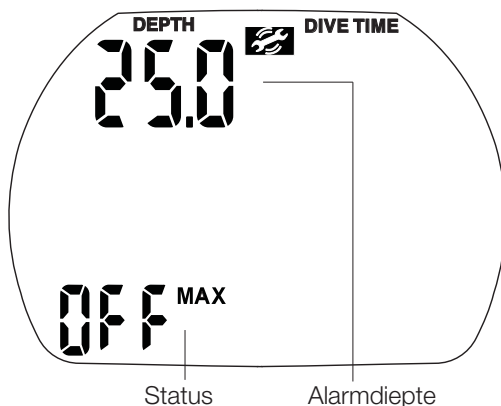


Begin vanuit het tijdsdisplay en druk op   of   totdat „Set 1” zichtbaar is.

Bevestig dat u het Set 1 submenu wilt binnengaan door op  .

Nadat u het Set 1 submenu heeft geactiveerd, kunt u met   en   door de verschillende instellingen bladeren.

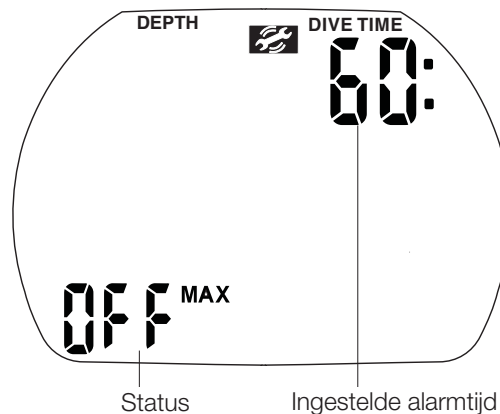
### Instellen van het diepte-alarm



1. Bevestig met   dat u de diepte van het diepte-alarm wilt aanpassen of de waarschuwing geheel wilt uitschakelen. De ingestelde diepte knippert op het display.
2. Verander de diepte in stappen van 1 m door op   of   te drukken.
3. Bevestig de gekozen diepte met  . De tekst „On” of „Off” begint te knipperen.
4. „On” wil zeggen dat de waarschuwing actief is. „Off” betekent dat weliswaar een diepte is ingesteld, maar dat de waarschuwing uitstaat. Met   schakelt u tussen „On” en „Off”. Bevestig de nieuwe status met  .

Zie ook pagina 26.

### Instellen van het duiktijdalarm



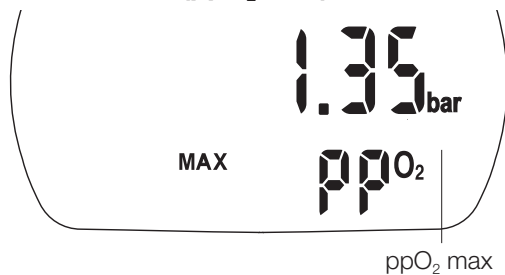
1. Bevestig met   dat u het duiktijdalarm wilt aanpassen of de waarschuwing geheel wilt uitschakelen. De ingestelde duiktijd knippert op het display.
2. Verander de duiktijd in stappen van 5 minuten door op   of   te drukken.
3. Bevestig de gekozen duiktijd met  . De tekst On of Off begint te knipperen.
4. On” wil zeggen dat de waarschuwing actief is. „Off” betekent dat weliswaar een duiktijd is ingesteld, maar dat de waarschuwing uitstaat. Met   schakelt u tussen „On” en „Off”. Bevestig de nieuwe status met  . Zie ook pagina 25,25.

### Instellen van de duur van de veiligheidsstop



1. Bevestig met   dat u de duur van uw veiligheidsstop wilt veranderen. De huidige instelling begint te knipperen.
2. Verander met   of   in stappen van 1 minuut de duur van uw veiligheidsstop.
3. Bevestig de nieuwe instelling met  .

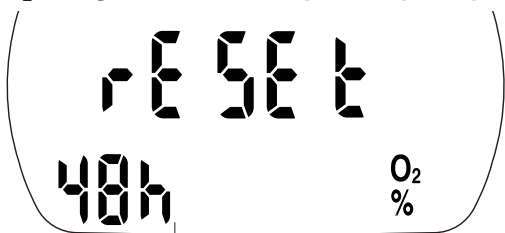
### Instellen van de maximale partiële zuurstofdruk (ppO<sub>2</sub> max)



1. Bevestig met   dat u de maximale partiële zuurstofdruk wilt veranderen. De huidige instelling begint te knipperen.
2. Verander met   of   in stappen van 0,05 bar de maximale partiële zuurstofdruk.
3. Bevestig de nieuwe instelling met  .

De instelling ppO<sub>2</sub> max is van toepassing op gas 1 en het decogas.

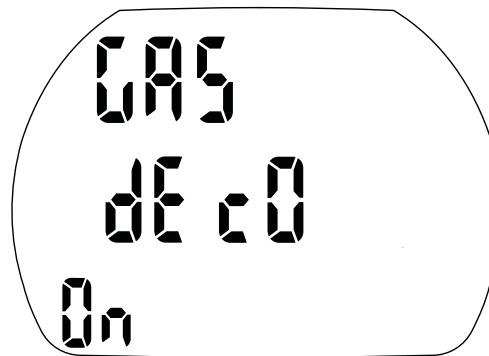
### Instellen van de termijn waarna het O<sub>2</sub>% ingesteld wordt op 21% (lucht)



Tijdslijm voor het resetten naar lucht

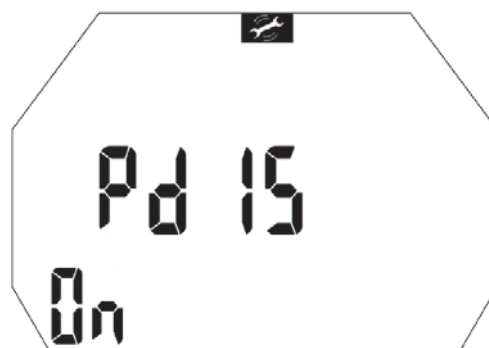
1. Bevestig met   dat u de tijdslijm voor wijzigingen aan het zuurstofpercentage wilt veranderen. De huidige instelling begint te knipperen.
2. Verander met   of   de tijdslijm (1-48 uur, of niet resetten „- - h”). (1 - 48 hrs or no reset: „- - h”)
3. Bevestig de nieuwe instelling met  .

### Duiken met twee gasen inschakelen

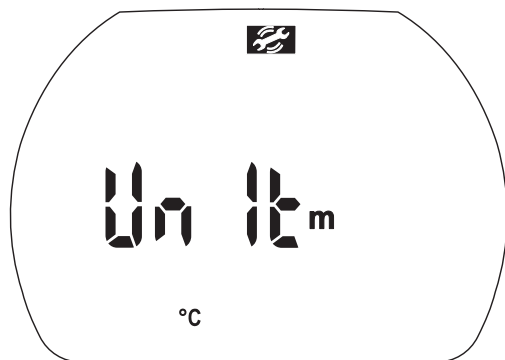


1. Druk op   om te bevestigen dat u duiken met twee gasen wilt inschakelen. „On” of „Off” begint te knipperen. „On” wil zeggen dat het decogas actief is, „off” wil zeggen dat voor de berekening van de decompressiestatus wordt uitgegaan van slechts één gas.
2. Schakel met   tussen „on” en „off”.
3. Bevestig uw keuze met  .

### PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop / Profielafhankelijke tussenstop)



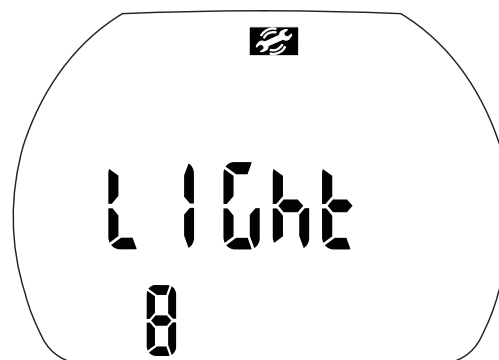
1. Bevestig door indrukken van  , dat u PDIS wilt activeren. On of Off begint te knipperen. On betekent dat de PDIS timer tijdens het duiken automatisch geactiveerd wordt, Off, dat PDIS niet actief is.
2. Schakel met   tussen On en Off.
3. Bevestig uw keuze met  .

**Eenhedenstelsel kiezen**

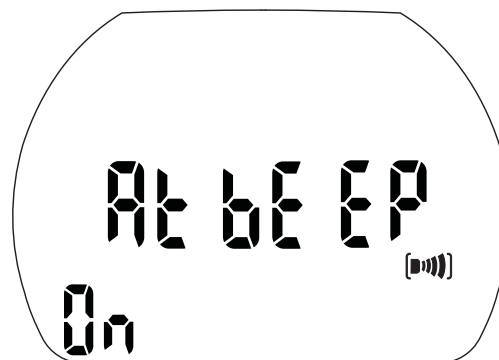
1. Bevestig met   dat u het eenhedenstelsel wilt kiezen. De huidige instellingen worden getoond (m / ft / °C / °F).
2. Druk op   „m” of „ft” begint te knipperen.
3. Kies met   voor „m” of „ft”.
4. Bevestig uw keuze met   „°C” of „°F” begint te knipperen.
5. Kies met   voor „°C” of „°F”.
6. Bevestig uw keuze met  .

**Watertype kiezen**

1. Bevestig met   dat u het watertype waarop de diepteweergave wordt gebaseerd, wilt veranderen. „On” of „Off” begint te knipperen. „Salt On” betekent zout water, „Salt off” betekent zoet water.
2. Kies met   voor „Salt on” of „Salt off”.  
Bevestig uw keuze met  .

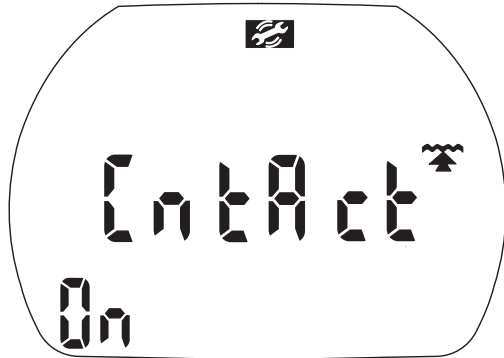
**Instellen van de brandtijd van de displayverlichting**

1. Bevestig met   dat u de brandtijd van de displayverlichting wilt veranderen. De huidige instelling begint te knipperen.
2. Verander met   de brandtijd. (2-12 seconden of in-/uitschakelen).
3. Bevestig de nieuwe instelling met  .

**In- of uitschakelen van de attentiesignalen**

- Met deze optie kunt u ervoor kiezen de akoestische aandachtssignalen uit te schakelen. Alle belangrijke waarschuwingssignalen blijven echter actief. Lees op pagina 23 meer over het onderscheid tussen de twee soorten signalen.
1. Bevestig met   dat u de attentiesignalen wilt in- of uitschakelen. De tekst „On” of „Off” begint te knipperen.
  2. Kies met   voor „On” of „Off”.
  3. Bevestig uw keuze met  .

### In- of uitschakelen van de watercontacten



Wanneer u de Aladin 2G onderdompelt in water, zorgen de watercontacten ervoor dat de computer automatisch wordt geactiveerd.

#### ⚠ WAARSCHUWING

Als u ervoor kiest om de watercontacten uit te schakelen, zal de Aladin 2G met een vertraging van maximaal 1 minuut vanaf het moment van afdalen, activeren. Dit beïnvloedt het functioneren van de computer.

Ga altijd na of de computer aanstaat voordat u uw duik begint.

1. Bevestig met   dat u de watercontacten wilt in- of uitschakelen. De tekst „On” of „Off” begint te knipperen.
2. Kies met   voor „On” of „Off”.
3. Bevestig uw keuze met  .

### Resetten van het reststikstofgeheugen

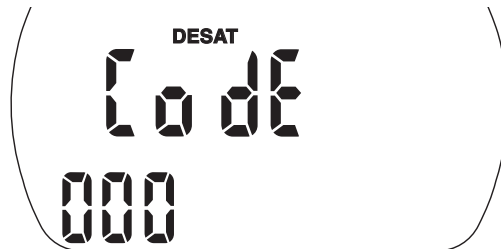
#### ⚠ WAARSCHUWING

Duiken na het resetten van het reststikstofgeheugen kan tot zeer gevaarlijke situaties leiden, met ernstig lichamelijk letsel en de dood tot gevolg.

Na het resetten van het reststikstofgeheugen mag u minimaal 48 uur niet duiken.

Als u toch duikt na het resetten van het reststikstofgeheugen, zal de computer een te optimistische decompressiestatus berekenen, waardoor u kans loopt op decompressieziekte. Reset het reststikstofgeheugen alleen als u zeker weet dat u de komende 48 uur niet meer duikt en niet naar grotere hoogte reist of hoeft te vliegen.

Het resetten van het reststikstofgeheugen mag alleen gedaan worden als daarvoor een geldige reden is, bijvoorbeeld wanneer u een duik heeft gemaakt en vervolgens de computer wilt uitlenen aan iemand die de afgelopen 48 uur niet heeft gedoken. Zolang de computer uw desaturatietijd aan het berekenen is, dient u de gevolgen van deze handeling te beseffen en de risico's te accepteren.



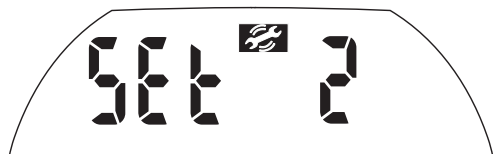
1. Bevestig met   dat u het reststikstofgeheugen (en dus de getoonde desaturatietijd) wilt wissen. De tekst „On” begint te knipperen.
2. Kies met   voor „On” of „Off”.
3. Bevestig uw keuze met  . Als u voor „Off” heeft gekozen, zal „Code” en „000” op het display getoond worden („Off” wil in dit geval zeggen dat de desaturatietijd wordt uitgeschakeld).
4. Stel het eerste cijfer in met   en  . Bevestig met  .

Herhaal stap 4 voor de volgende twee cijfers. Als u de juiste code heeft ingevoerd, wordt het reststikstofgeheugen gewist (DESAT gaat uit). Code: 313

### 11.3 Menu Set 2

In menu Set 2, of met behulp van SmartTRAK, kunt u de volgende instellingen wijzigen:

Setting	Range	Default	Page
• Wekker	0 - 23 uur, 59 min., aan/uit	12:00, uit	67
• UTC tijdszone (Universal Time Change)	±13 uur, stappen v. 15 min.		67
• Huidige tijd	uren:minuten		68
• 24 uurs- of AM/PM (vm/nm) instelling	24 (uit) / AM/PM (aan)		68
• Datum			68
• LCD contrast	1 (laag) -12 (hoog)	4	68
• Instellen van de IrDA-snelheid (alleen „set 2”)	low (laag) / high (hoog)	low (laag)	69
• Geluid	aan/uit	aan	69
• Show Aladin 2G electronic ID			69



Vanuit het tijdsdisplay drukt u op   of   totdat „Set 2” zichtbaar is.

Bevestig uw keuze met  .

Wanneer u dit submenu bent binnengegaan, kunt u met   en   naar de gewenste functie bladeren.

#### Instellen van de wekker

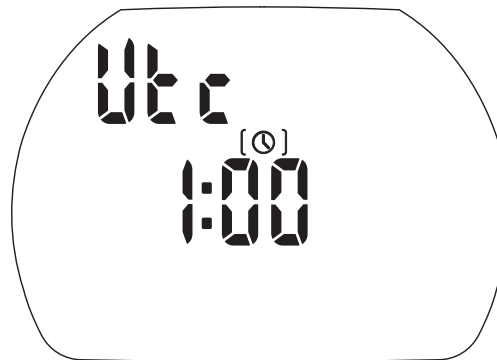


De wekker kan alleen aan de oppervlakte afgaan, niet gedurende een duik. Het geluid moet aanstaan („Sound” op „On”) in Set 2.

1. Bevestig met   dat u de wekker wilt instellen. De uren gaan knipperen.
2. Stel met   en   de uren in.
3. Bevestig de instelling met  . De minuten gaan knipperen.
4. Verander de minuten met   of  .

5. Bevestig de instelling met  . „On” of „Off” gaat nu knipperen.
6. „On” wil zeggen dat de wekker aanstaat (op het tijdsdisplay ziet u ) „Off” wil zeggen dat de wekker uitstaat. Kies met   voor „On” of „Off”.
7. Bevestig de gekozen status met  .

#### Instellen van de UTC offset (de tijdszone, UTC, coordinated universal time)



Met deze instelling kunt u de tijd op uw duikcomputer snel aanpassen aan een nieuwe tijdzone zonder dat u de instelling van de huidige tijd wijzigt.

1. Bevestig met   dat u de UTC offset wilt veranderen. De uren knipperen nu.
2. Stel met   of   de gewenste tijdszone in (+/- 13 uur).
3. Bevestig de instelling met  . De minuten gaan knipperen.
4. Stel desgewenst de minuten in, in stappen van 15 minuten, met de   of   knop.
5. Bevestig de nieuwe instellingen met  .

**Instellen van de huidige tijd**

Huidige tijd

U kunt de computer instellen op de plaatselijke tijd via dit menu of met behulp van de UTC offset (zie boven).

1. Bevestig met   dat u de tijd wilt instellen. De uren knipperen nu.
2. Stel met   of   de uren in.
3. Bevestig de instelling met  . De minuten gaan knipperen.
4. Stel met   of   de minuten in.
5. Bevestig de nieuwe instellingen met  .

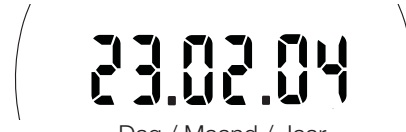
**Keuze voor 24-uurs- of AM/PM (vm/nm) weergave**

1. Bevestig met   dat u de tijd wilt instellen. „On” of „Off” knippert nu.
2. Kies met   voor „Off” (24h) of „On” (AM/PM).
3. Bevestig de instelling met  .

De keuze voor 24-uurs- of AM/PM-weergave beïnvloedt tevens het datumformaat (zie onder).

**Instellen van de datum**

Datum (24-uurs weergave)



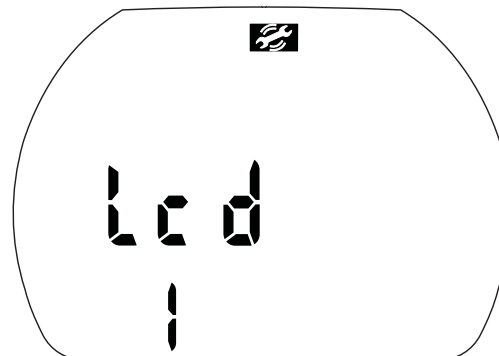
Dag / Maand / Jaar

Datum (AM/PM weergave)



Maand / Dag / Jaar

1. Bevestig met   dat u de datum wilt instellen.  
De eerste dag (maand) knippert nu.
2. Stel met   of   de dag (maand) in.
3. Bevestig de instelling met  . De maand (dag) gaat knipperen.
4. Stel met   of   de maand (dag) in.
5. Bevestig met  . Het jaartal gaat knipperen.
6. Stel met   of   het jaartal in.
7. Bevestig de nieuwe instellingen met  .

**Instellen van het contrast van het LCD**

1. Bevestig met   dat u het display-contrast wilt aanpassen.  
De huidige instelling gaat knipperen.
2. Stel met   of   het contrast in op het gewenste niveau.  
Laag contrast (1) tot hoog contrast (12).
3. Bevestig uw keuze met  .

### Instellen van de IrDA-snelheid



De standaardinstelling van de Aladin 2G is „Lo” (low; laag). Voor een snellere gegevensoverdracht kunt u de hoge instelling kiezen, maar niet alle IrDA-interfaces zijn compatibel met deze instelling.

1. Bevestig met   dat u de IrDA-snelheid wilt veranderen. De huidige instelling gaat knipperen („lo” of „hi”).
2. Stel de Aladin 2G met   in op de gewenste snelheid.
3. Bevestig uw keuze met  .

Laag: 9600 bits/seconde (bps)

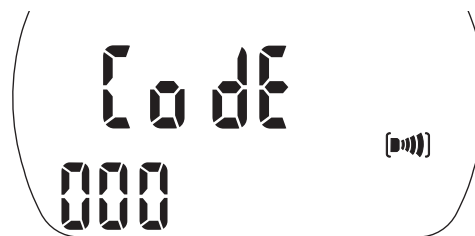
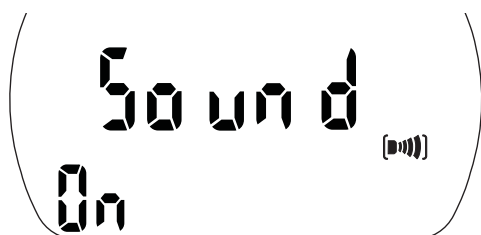
Hoog: max. 57600 bits/seconde

### Het geluid aan- of uitzetten

#### WAARSCHUWING

Als u het geluid uitschakelt, worden ALLE geluidssignalen onderdrukt. U krijgt dus geen attentie- of waarschuwingssignalen voor op handen zijnde gevaarlijke situaties. Zonder akoestische waarschuwingen is de kans groter dat u in potentieel gevaarlijke situaties terechtkomt, met ernstig lichamelijk letsel en de dood tot gevolg.

U moet de gevolgen van het uitschakelen van het geluid kunnen overzien en alle risico's accepteren alvorens u deze procedure uitvoert.



1. Bevestig dat u de geluidsinstellingen wilt veranderen door op   te drukken. U ziet nu „On” of „Off” op het display knipperen.
2. Kies met   voor „On” of „Off”.
3. Bevestig uw keuze met  . Als u voor „Off” heeft gekozen, verschijnt „Code” en „000” op het display.
4. Verander het eerste cijfer met   en  . Bevestig met  .

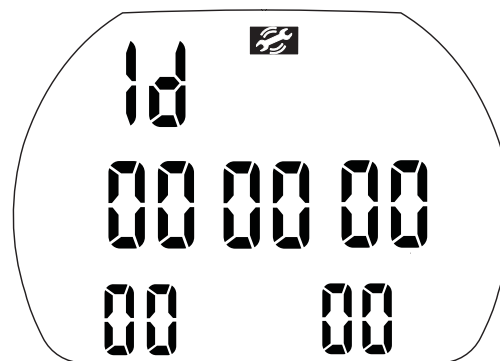
Herhaal stap 4 voor de overige 2 cijfers. Als u de juiste code heeft ingevoerd, wordt het geluid uitgeschakeld.

Code: 313

#### OPMERKING:

*Het geluid uitzetten geldt ook voor alle oppervlaktefuncties (bergmeeralarm, wekkerfuncties, bericht bij verandering in hoogte).*

### Het elektronisch identificatienummer tonen



ID-nummer (identificatienummer)

Dit nummer heeft u nodig bij onderhoud, reparaties, storingsmeldingen en garantieclaims.

## 11.4 Menu Set 3 (apnea)

Via „Set 3” of SmartTRAK kunt u de volgende functies wijzigen:

Instelling	Instelmogelijkheden	Standaardinstelling	Pagina
Dubbel dieptealarm	5-100 m, 5-100 m, on/off	10 m, off 20 m, off	70
Dieptewijzigingsalarm	5-100 m, Up (opstijgen) / Down (af dalen) / Both (beide) of Off	5.0 m, off	70
Waarschuwing duiktijdinterval	15 sec.- 10 min., on/off	30 sec., off	70
Oppervlakteintervalalarm	15 sec.- 10 min., on/off	1 min., off	71
Stijgsnelh.-alarm	0,1-5 m/sec. on/off	1 m/sec., off	71
Waterdichtheid	1,000- 1,050 kg/l (zoet water ~1.000, zee ~1.035)	1,025 kg/l	71

Van de tijdsdisplay gaat u met   of   naar „Set 3”.



Bevestig met  , dat u „Set 3” wilt openen.

Na het openen gaat u met   en   door naar „Set 3”.

### Instellen van het duale dieptealarm

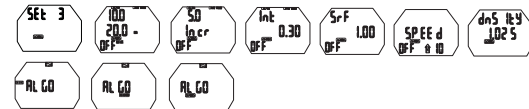


U kunt twee onafhankelijke dieptealarmen invoeren.

1. Bevestig met  , dat u de dieptealarminstellingen wilt wijzigen. De eerste alarmdiepte begint te knipperen.

2. Wijzig met   of   de eerste alarmdiepte.
3. Bevestig met   de eerste alarmdiepte. De tweede alarmdiepte begint te knipperen.
4. Wijzig met   of   de tweede alarmdiepte.
5. Bevestig met   de tweede alarmdiepte, On of Off begint te knipperen.
6. Schakel met   tussen On en Off.
7. Bevestig de instelling met  .

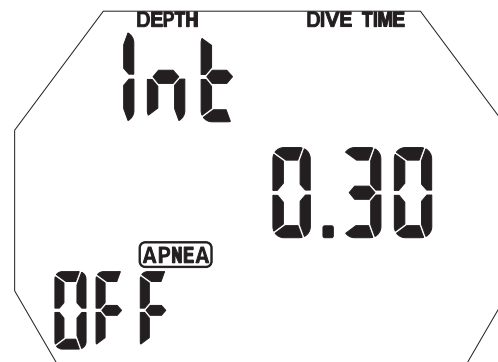
### Instellen van het dieptewijzigingsalarm



Met deze instellingen bepaalt u na welke dieptewijziging telkens een alarm klinkt.

1. Bevestig met  , dat u de dieptewijzigingsinstellingen wilt wijzigen. De waarde van het diepte-interval begint te knipperen.
2. Wijzig met   of   de waarde.
3. Bevestig het diepte-interval met  . Up (opstijgen)/Down (af dalen)/Both (beide) of Off begint te knipperen.
4. Schakel met   tussen Up/Down/Both en Off. Voorbeeld: met Down klinkt het dieptewijzigingsalarm alleen bij onderduiken.
5. Bevestig de instelling met  .

### Instellen van het duiktijdinterval



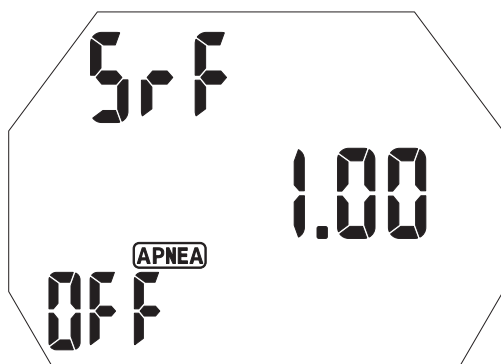
Met deze instellingen bepaalt u na welk duiktijdinterval telkens een alarm klinkt.

1. Bevestig met  , dat u het tijdsintervalalarm wilt wijzigen. De waarde van het tijdsintervalalarm begint te knipperen.



2. Wijzig met   of   het tijdsinterval.
3. Bevestig met   het tijdsinterval. On of Off begint te knippen.
4. Schakel met   tussen On en Off.
5. Bevestig de instelling met  .

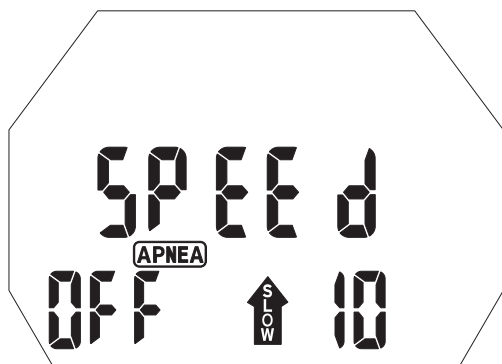
### Instellen van het oppervlakte-intervalalarm



Bij deze alarmfunctie voert u een rusttijd of – bij training met vaste tabellen – een bepaalde starttijd in.

1. Bevestig met  , dat u het oppervlakte-intervalalarm wilt wijzigen. De waarde van het tijdsinterval begint te knippen.
2. Wijzig met   of   het tijdsinterval.
3. Bevestig met   het oppervlakte-interval. On of Off begint te knippen.
4. Schakel met   tussen On en Off.
5. Bevestig de instelling met  .

### Instellen van het stijgsnelheidsalarm



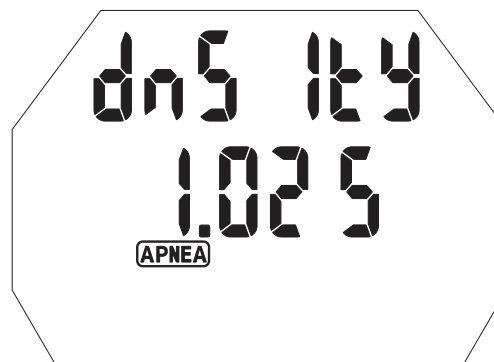
Bij deze instelling bepaalt u bij welke stijgsnelheid een alarm klinkt.

1. Bevestig met  , dat u de instellingen van het stijgsnelheidsalarm wilt

wijzigen. De waarde begint te knippen.

2. Wijzig met   of   de waarde van de stijgsnelheid.
3. Bevestig de maximale stijgsnelheid met  . On of Off begint te knippen.
4. Schakel met   tussen On en Off.
5. Bevestig de instelling met  .

### Instellen van de waterdichtheid



Met deze instelling verhoogt u - mits u het zoutgehalte van het water kent - de nauwkeurigheid van de dieptebepaling.

1. Bevestig met  , dat u de instelling van de waterdichtheid (water density) wilt wijzigen. De waarde van de waterdichtheid begint te knippen.
2. Wijzig met   of   de waarde van de waterdichtheid.
3. Bevestig de instelling met  .

## 12. APPENDIX

### 12.1 Technische specificaties

**Maximale gebruikshoogte:** met decompressie-informatie: zeeniveau tot ongeveer 4000 m hoogte zonder decompressiestatus (gauge-modus): onbeperkt.

**Max. weergegeven diepte:** 120m, resolutie van de diepteweergave: tussen 0,8m en 99,9m: 0,1m, beneden 99,9m: 1 m.

**Volledige decompressieberekeningen tussen:** 0,8 tot 120m

**Maximale omgevingsdruk:** 13bar

**Klok:** quartz timer met tijd-, datum- en duiktijdweergave tot 199 minuten.

**O<sub>2</sub>-percentage:** Instelbaar tussen 21% (perslucht) en 100%

**Uiterste bedrijfstemperatuur:** -10° tot +50°C

**Spanningsbron:** CR2450, Aanbevolen batterij: CR2450 (PANASONIC, DURACELL, RENATA, ENERGIZER, SONY, VARTA).

**Verwachte levensduur van de batterij:** 2-3 jaar of 200-300 duiken. De uiteindelijke levensduur van de batterij hangt o.a. af van het aantal duiken per jaar, het gebruik van de displayverlichting en de lengte van de duiken. In koud water is de verwachte levensduur beduidend korter. Niet alle CR2450 batterijen zijn van dezelfde kwaliteit; lage kwaliteit batterijen kunnen een zeer korte levensduur hebben.

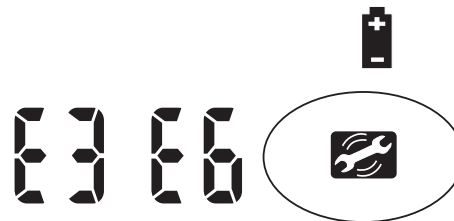
### 12.2 Onderhoud

De Aladin 2G is een nagenoeg onderhoudsvrij instrument. U hoeft hem alleen na gebruik met kraanwater af te spoelen en de batterij te vervangen wanneer deze leeg is ->51. Om problemen met uw Aladin 2G te voorkomen dient u de volgende voorschriften te volgen. Zo heeft u jarenlang plezier van uw duikcomputer:

#### ⚠ WAARSCHUWING

- Voorkom dat u de Aladin 2G laat vallen. Schokken en stoten kunnen de computer onherstelbaar beschadigen.

- Reinig uw Aladin 2G zorgvuldig met schoon water.
- Sla uw Aladin 2G op in een goed geventileerde ruimte.
- Als u problemen heeft met de bediening van de watercontacten, kunt u de contacten reinigen met een potloodgummetje of water en zeep. Het is toegestaan om het huis van de Aladin 2G met siliconenvet te behandelen. Breng nooit siliconenvet aan op de watercontacten!
- Gebruik geen oplosmiddelen om uw Aladin 2G te reinigen (alleen water).
- Controleer de batterijspanning voor iedere duik ->17.
- Wanneer het batterijsymbool verschijnt, dient u de batterij te vervangen ->72.
- Duiken met een lage batterijspanning: de Aladin 2G kan zonder verdere waarschuwing uitschakelen tijdens de duik. De foutcode E3 of E6 verschijnt. Breek de duik af en vervang de batterij ->72.
- Het onderhoudssymbool en de foutcode E3 verschijnt aan de oppervlakte: vervang de batterij ->72. Alle foutcodes behalve E3: de Aladin 2G mag niet meer gebruikt worden om mee te duiken. Breng uw computer naar een geautoriseerd SCUBAPRO UWATEC dealer.



#### 12.2.1 De batterij vervangen

(Uitsluitend de originele SCUBAPRO batterijset met O-ring gebruiken)

#### ⚠ WAARSCHUWING

Het verwijderen van de batterij heeft tot gevolg dat het reststikstofgeheugen van de computer gewist wordt. Dit houdt in dat de computer bij eventuele herhalingsduiken geen correcte berekeningen kan uitvoeren. Duiken met de Aladin 2G na het vervangen van de batterij, binnen de desaturatietijd van een eerder gemaakte duik, kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel en de dood als gevolg van

decompressieziekte.

Vervang de batterij alleen onder de volgende omstandigheden:

- Na een duik, als u zeker weet dat u de komende 48 uur geen herhalingsduiken meer gaat maken en niet naar grotere hoogte hoeft te reizen of hoeft te vliegen.
- Voor de duik, als er geen desaturatietijd meer wordt aangegeven door de computer.

De batterijwissel moet met zorg worden uitgevoerd om te voorkomen dat er water binnendringt in het batterijcompartiment. De garantie dekt schade aan uw computer niet, indien deze het gevolg is van het onzorgvuldig of onjuist vervangen van de batterij.

### ⚠ WAARSCHUWING

Raak nooit de metalen oppervlakken van de batterij met de blote vingers aan. De twee polen mogen niet kortgesloten worden.

Procedure:

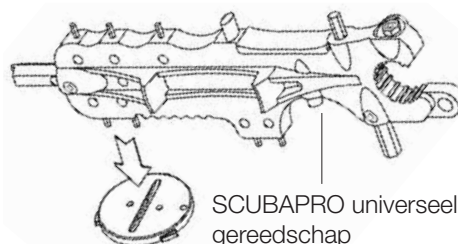
Voor het vervangen van de batterij heeft u een muntstuk en een zachte, schone, niet-pluizende doek nodig.

### ⚠ WAARSCHUWING

- Een lekkende batterijcover leidt tot onherstelbare beschadiging van de elektronica. De Aladin 2G kan in deze situatie onder water zonder waarschuwing uitschakelen.
- Open het batterijcompartiment alleen in een schone, droge omgeving.
- Open het batterijcompartiment alleen als dit noodzakelijk is voor het vervangen van de batterij, niet om andere redenen.



1. Droog de Aladin 2G af met een zachte handdoek.
2. Draai de batterijcover los met een muntstuk of met behulp van het SCUBAPRO universeel gereedschap.
3. Verwijder de batterijcover.
4. Verwijder voorzichtig de oude O-ring. Beschadig het contactoppervlak niet.
5. Verwijder de batterij. Raak de polen en batterijcontacten niet aan.



☞ **OPMERKING:**

*Bescherm het milieu en lever de lege batterij in als klein chemisch afval.*

### ⚠ WAARSCHUWING

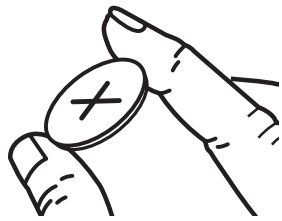
Als u sporen ziet van lekkage of beschadigingen aan de O-ring of zijn contact-oppervlakte bemerkt, dient u het gebruik van de computer te staken. Bied hem ter reparatie aan bij een geautoriseerd SCUBAPRO UWATEC dealer.

6. Gebruik altijd een nieuwe O-ring wanneer u de batterij vervangt. Gooi de oude batterij direct weg. Ga na of de nieuwe O-ring in perfecte toestand verkeert en of de O-ring en alle contactoppervlakken 100% schoon zijn. Reinig ze indien noodzakelijk met een

pluivrije doek. Plaats de nieuwe O-ring in zijn uitsparing in de batterijcover.

### ⚠ WAARSCHUWING

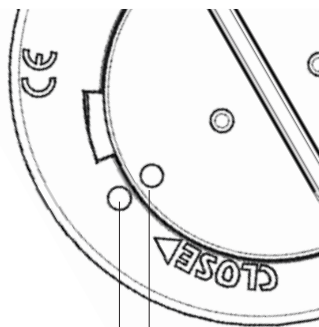
7. Gebruik alleen de originele SCUBAPRO O-ring. Deze O-ring is voorzien van een tefloncoating en heeft geen siliconenvet nodig.
8. Gebruik geen smeermiddelen! Deze kunnen een chemische reactie aangaan met de batterijcover of behuizing.



### ⚠ WAARSCHUWING

9. Controleer de polariteit van de batterij. De Aladin 2G kan beschadigd raken als u de batterij verkeerd plaatst. Plaats de nieuwe batterij, met de „+”-pool naar boven, in het batterijcompartiment.

Na het plaatsen van de nieuwe batterij voert de Aladin 2G een automatische zelftest uit. Deze duurt 8 seconden en de computer geeft een signaal wanneer de test is afgerond.



### ⚠ WAARSCHUWING

10. De batterijcover kan met een draai van  $\pm 120^\circ$  gesloten worden. De cirkels op de behuizing en de cover helpen bij de correcte plaatsing. Als u stopt met vastdraaien voordat de twee cirkels naast

elkaar staan, kan de computer gaan lekken. Als u probeert verder te draaien, loopt u kans dat de batterijcover breekt. Schade aan de Aladin 2G als gevolg van het op onjuiste wijze vervangen van de batterij is niet gedekt onder de garantie.

Druk de batterijcover stevig aan en draai hem vast totdat de twee cirkels tegenover elkaar liggen.

11. Controleer de Aladin 2G op correcte werking door deze handmatig te activeren  $\circ \bullet \rightarrow 15$ .

## 12.3 Garantiebepalingen

Aleen duikcomputers die aantoonbaar via een geautoriseerd SCUBAPRO UWATEC dealer zijn aangekocht, vallen onder de garantie. De garantietermijn bedraagt 2 jaar. Reparaties of vervangingen die binnen deze periode worden gedaan, verlengen de garantietermijn niet. Bij een eventuele garantieclaim dient u de duikcomputer met een van datum voorziene aankoopnota naar een geautoriseerd verkoop- of servicepunt te brengen. SCUBAPRO behoudt zich het recht voor om een garantieclaim te accepteren dan wel af te wijzen. Naar inzicht van SCUBAPRO zal bij terecht bevinden van de garantieclaim, besloten worden over te gaan tot reparatie of vervanging van de computer.

Uitgesloten van garantie zijn defecten die veroorzaakt zijn door:

- buitengewone slijtage
- invloeden van buitenaf zoals transportschade, schade als gevolg van vallen, schokken of stoten, weersinvloeden en andere natuurlijke fenomenen.
- (pogingen tot) onderhoud of reparatie door personen die hiervoor niet opgeleid en geautoriseerd zijn door de fabrikant;
- druktests die niet in water plaatsvinden.
- duikongevallen.
- het onjuist plaatsen van de batterijcover.



Uw SCUBAPRO duikinstrument is uit hoogwaardige bestanddelen vervaardigd, die zowel gerecycleerd als ook opnieuw gebruikt kunnen worden. Klanten binnen de Europese Unie kunnen een bijdrage leveren aan de bescherming van het milieu en de gezondheid door verouderde produkten bij een regionale verzamelplaats in te leveren. Dit overeenkomstig de EU-voorschrift 2002/96/EC. Deze apparaten zijn met het hiernaast aangegeven recycling-symbool gekenmerkt en mogen niet met het gewone huisvuil meegegeven worden.

## 12.4 Index

Akoestische aandachtssignalen	23, 65	IrDA	69
AM/PM (vm/nm)	68	LCD-contrast	68
Apnea	38	Licht	19, 65
Batterij, levensduur	72	Logboek	60
Batterijspanningswaarschuwing	23	Maximumdiepte	21, 26
Batterijtoestand, controleren van de...	17	Microbelletjes	40
Batterij vervangen	72	MOD	22, 23, 23, 28, 51
Bediening Aladin 2G	7, 8, 10	Nitrox	22
Bergmeren, duiken in...	33	O <sub>2</sub> percentage	21, 22, 23, 51
CNSO <sub>2</sub>	21, 22, 23, 28	O <sub>2</sub> % mix, instellen...	23
Datum	17, 68	O <sub>2</sub> -blootstelling & vergiftiging	22, 23, 28
Decogasmengsel in-/uitschakelen	64	Onderhoud	72
Decompressiegegevens gedurende		Oppervlakte-interval	17, 58, 60
geen-decompressieduik	21, 29, 40	Partiële zuurstofdruk	22, 23, 28
Decompressiestop, overgeslagen...	23, 29	pc, gegevensoverdracht (logboek)	10, 11
Desaturatiegegevens,		PDIS	47, 64
resetten van...	66, 72	ppO <sub>2</sub>	22, 23, 28
Decompressiegegevens		ppO <sub>2</sub> max instellen	23, 51, 64
gedurende decoduik	21, 29	Resetten naar lucht	64
Desaturatietijd	16, 32	Reststikstofgrafiek	29
Diepte, huidige	25	Set 1	62
Diepte-alarm	26, 63	Set 2	67
Displayverlichting	19, 65	Set 3	70
Drukknoppen	7, 10	SmartTRAK	10, 11, 60
Duik	21	SOS-modus	19
Duik, einde van een	32	Stijgsnelheid	23, 27
Duikplanner	58	Stopwatch	37
Duiktijd	25	Systeem	10
Duiktijdalarm	25, 63	Technische gegevens	72
E3, E6 foutcode	72	Tijd (weergave)	15, 68
Elektronisch identificatienummer	69	UTC	67
Gasmengsel, instellen...	23, 51	Veiligheidsstoptimer	31, 63
Gasmengsel wijzigen	56	Vliegen, tijd van vliegverbod	16, 32
Gauge modus	36	Waarschuwing „niet duiken”	32, 58
Geen-decompressietijd	21, 29, 40	Waarschuwingen	23
Geluid, on /off	23, 69	Watercontacten	11, 66
Geluid, uitschakelen van het...	65	Watertype	65
Hoogtemeter	33, 62	Wekkerfunctie	19, 67
Instellen van de ppO <sub>2</sub> max	28, 51, 64		