



Aladin TEC 3G
Gebruikershandleiding

deep down you want the best

scubapro.com

AANDACHTSPUNTEN MET HET OOG OP DE VEILIGHEID

U moet deze handleiding goed doorlezen en de inhoud ervan begrijpen voordat u de Scubapro Aladin TEC 3G in gebruik neemt.

WAARSCHUWING

Duiken brengt het nodige risico met zich mee. Zelfs als u de aanwijzingen in deze handleiding nauwgezet opvolgt, bestaat de kans dat u ernstig letsel oploopt of overlijdt als gevolg van een decompressie-aandoening, zuurstofvergiftiging of enig ander risico dat het duiken met nitrox of perslucht met zich meebrengt. Gebruik de Aladin TEC 3G alleen als u zich terdege van deze risico's bewust bent en bereid bent persoonlijk de verantwoordelijkheid voor deze risico's te nemen en te aanvaarden.


Richtlijnen voor het gebruik van de Aladin TEC 3G

Onderstaande richtlijnen voor het gebruik van de Aladin TEC 3G zijn ontleend aan recent medisch onderzoek en de aanbevelingen van de American Academy of Underwater Sciences ten aanzien van het duiken met een duikcomputer. Als u deze richtlijnen opvolgt, vergroot u uw veiligheid tijdens het duiken aanzienlijk, maar zijn decompressie-aandoeningen en zuurstofvergiftiging niet uitgesloten.

- De Aladin TEC 3G is uitsluitend ontwikkeld voor duiken met perslucht (21% O₂) en nitrox (22 tot 100% O₂). Gebruik de Aladin TEC 3G niet als u met andere gassen duikt.
- Het is absoluut noodzakelijk dat u vóór iedere duik controleert welk mengsel u heeft ingesteld, en dit vergelijkt met het gasmengsel dat u daadwerkelijk gebruikt. Niet vergeten! Wanneer u een onjuist mengsel instelt, brengt dit het risico van een decompressie-aandoening of zuurstofvergiftiging met zich mee! Het verschil tussen de instelling en het mengsel in de cilinder mag hooguit 1% O₂ zijn. Een onjuist gasmengsel kan dodelijk zijn!
- Gebruik de Aladin TEC 3G alleen als u duikt met een onafhankelijk ademhalingstoestel. De Aladin TEC 3G is niet bedoeld voor langdurige 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 waarschuwingsteken.
- De Aladin TEC 3G geeft een ppO₂-waarschuwing af. De standaardlimiet is ingesteld op een ppO₂max van 1,4 bar. U kunt de instelling wijzigen in een waarde tussen 1,2 en 1,6 bar.
- Kijk regelmatig op de "zuurstofklok" (CNS O₂). Begin aan de opstijging en beëindig de duik zodra de CNS O₂ hoger is dan 75%.
- Duik nooit dieper dan de maximale duikdiepte (MOD - Maximum Operating Depth) die van toepassing is op het gasmengsel dat u gebruikt.
- Houd de duiklimieten altijd goed in de gaten met het oog op het zuurstofpercentage en de standaardprocedures voor recreatief duiken (decompressie-aandoening, zuurstofblootstelling).
- Duik niet dieper dan 40 meter, de maximale diepte die door alle opleidingsorganisaties wordt aanbevolen.
- U moet rekening houden met de kans op stikstofnarcose. De Aladin TEC 3G geeft hiervoor geen waarschuwing af.
- Maak iedere duik – met of zonder duikcomputer – een veiligheidsstop van minimaal 3 minuten op 5 meter.
- Een duiker die een duikcomputer gebruikt om duiken te plannen en de decompressiestatus aan te geven of te bepalen, moet altijd zelf een duikcomputer mee onder water nemen.
- Als de Aladin TEC 3G tijdens de duik uitvalt, moet u de duik beëindigen en direct op de juiste wijze terugkeren naar de oppervlakte (inclusief een langzame opstijging en een veiligheidsstop van 3 à 5 minuten op 5 meter diepte).
- Houd u aan de opstijgsnelheid en maak de vereiste decompressiestop(s). Als de computer om welke reden dan ook uitvalt, stijgt u op met een snelheid van 10 meter per minuut of minder.
- Voor elke duik geldt dat een buddyteam zich richt naar de meest conservatieve duikcomputer van de twee duikers.
- Duik nooit zonder een buddy. De Aladin TEC 3G kan de plaats van een duikbuddy niet innemen.

- Maak alleen duiken die gezien uw opleidingsniveau verantwoord zijn. Met de Aladin TEC 3G vergroot u niet uw kennis van het duiken.
- Neem altijd back-upinstrumenten mee als u gaat duiken. Zorg dat u, wanneer u met een duikcomputer duikt, altijd back-upinstrumenten zoals een dieptemeter, onderwatermanometer en een digitale bottomtimer of duikhorloge en ook duiktabellen bij u heeft.
- Vermijd herhaaldelijk opstijgen en afdalen (jojoën).
- Vermijd zware inspanning op diepte.
- Plan kortere duiken wanneer u in koud water duikt.
- Stijg na het voltooiën van de decompressiestop(s) of aan het eind van een duik binnen de multijd altijd zo langzaam mogelijk op.
- U MOET bekend zijn met alle tekenen en symptomen van een decompressie-aandoening voordat u de Aladin TEC 3G in gebruik neemt! Zoek ONMIDDELLIJK medische hulp voor de behandeling van een decompressie-aandoening zodra één of meerdere van deze tekenen of symptomen zich na afloop van een duik openbaren! Er bestaat een direct verband tussen het effect van de behandeling en de tijd tussen de openbaring van de symptomen en de behandeling van een decompressie-aandoening.
- Duik alleen met nitrox als u hiervoor bent opgeleid door een erkende organisatie.

Herhalingsduiken

- Begin niet aan de volgende duik voordat uw CNS O₂% lager is dan 40%.
- Als u met nitrox duikt, gelast dan een oppervlakte-interval in die lang genoeg is (net zoals u doet wanneer u met perslucht duikt). Plan een minimale oppervlakte-interval van twee uur. Ook zuurstof heeft tijd nodig om uw lichaam te verlaten.
- Stem het gasmengsel af op de duik die u wilt maken.
- Maak geen herhalingsduik wanneer de waarschuwing 'niet duiken'  op het display staat.
- Plan per week minimaal één dag in dat u niet duikt.
- Als u een andere computer wilt gebruiken, wacht dan minimaal 48 uur voordat u de volgende duik maakt.
- Als u gaat duiken na het resetten van de reststikstof (zie pagina 90) of het vervangen van de batterij (zie pagina 99), kunt u in een gevaarlijke situatie verzeild raken met de dood of ernstig letsel als gevolg. Wacht na het resetten van de reststikstof minimaal 48 uur voordat u weer gaat duiken.

Hoogte en duiken

- Duik niet op hoogten boven de 4000 meter.
- Begeef u na een duik niet op de hoogte die de Aladin TEC 3G door middel van een hoogteklasse aangeeft (zie pagina 38).



Vliegen na de duik

- Wacht na de duik minimaal 24 uur met vliegen.



Het duikinstrument Aladin TEC 3G voldoet aan de Richtlijn 2014/30/EU van de Europese Unie.

Norm EN 13319: 2000

Het duikinstrument Aladin TEC 3G voldoet ook aan de Europese Norm EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 - Dieptemeters en gecombineerde diepte- en tijdmeetinstrumenten - Functionele en veiligheidseisen, beproevingsmethoden).

INHOUD


	Richtlijnen voor het gebruik van de Aladin TEC 3G.....	1
1.	Inleiding	6
2.	Systeem en bediening	10
2.1	Beschrijving systeem.....	10
2.2	Bediening	10
2.2.1	Drukknoppen	10
2.2.2	Watercontacten.....	11
2.2.3	Inleiding tot SCUBAPRO LogTRAK	12
2.2.4	Het display inschakelen	15
2.2.5	De Aladin TEC 3G gebruiken aan de oppervlakte	16
2.2.6	De reststikstoftijd controleren	16
2.2.7	De oppervlakte-intervaltijd controleren.....	17
2.2.8	De datum weergeven	17
2.2.9	De batterijspanning controleren.....	17
2.2.10	Actieve displayverlichting	19
2.2.11	Het display uitschakelen.....	19
2.2.12	Wekker	19
2.3	SOS-modus	20
3.	Duiken met de Aladin TEC 3G	21
3.1	Terminologie/symbolen.....	21
3.1.1	Algemene terminologie/display tijdens nultijd fase	21
3.1.2	Display tijdens decompressiefase.....	22
3.1.3	Nitroxinformatie (O ₂)	22
3.2	Waarschuwingen en alarmmeldingen	23
3.3	Vorbereiding voor de duik.....	24
3.3.1	Het gasmengsel en de ppO ₂ max [0.6] instellen	24
3.3.2	[L6] Het MB-level instellen	26
3.3.3	∩∩ Voorbereiding voor duiken met 2 of 3 gasmengsels.....	26
3.3.4	Vorbereiding voor duiken met CCR	26
3.3.4	Vorbereiding voor de duik en controle van de functies.....	26
3.4	Functies tijdens de duik	26
3.4.1	Onder water gaan	26
3.4.2	Bladwijzers instellen	26
3.4.3	Duiktijd	27
3.4.4	Huidige diepte/O ₂ %	27
3.4.5	Maximale diepte/temperatuur.....	28
3.4.6	Opstijgsnelheid	29
3.4.7	Partiële zuurstofdruk (ppO ₂ max)/maximale duikdiepte (MOD) ..	30
3.4.8	Zuurstofblootstelling (CNS O ₂ %)	31
3.4.9	Stikstofbalk	32
3.4.10	Informatie over decompressie	32
3.4.11	Timer voor de veiligheidsstop	35
3.5	Functies aan de oppervlakte.....	35
3.5.1	Einde van een duik.....	35
3.5.2	Reststikstofbalk	36
3.5.3	Reststikstoftijd, tijd van het vliegverbod en de waarschuwing "niet duiken".....	36

3.6	Duiken in bergmeren	38
3.6.1	Hoogtemeter.....	38
3.6.2	Hoogteklassen	38
3.6.3	Verboden hoogte	39
3.6.4	Decompressieduiken in bergmeren	40
4.	Dieptemetermodus.....	41
5.	Freedivemodus.....	44
5.1	De freedivemodus aan- en uitzetten	44
5.2	Duiken in de freedivemodus	45
6.	Duiken met MB-levels	46
6.1	Vergelijking van duiken met MB-level L0 en MB-level L5.....	47
6.2	Terminologie	47
6.2.1	Display tijdens MB-nultijdfase.....	47
6.2.2	Display tijdens levelstop	48
6.3	Vorbereiding op een duik met MB-levels.....	49
6.3.1	Het MB-level instellen.....	49
6.4	Functies tijdens een duik met MB-levels	49
6.4.1	Informatie over de levelstop.....	49
6.4.2	Totale opstijgtijd	51
6.4.3	Verplichte decompressiestop	52
6.4.4	Levelstop en decostop.....	53
6.5	Een duik met MB-levels afronden	53
7.	PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop).....	54
7.1	Inleiding tot PDIS (Profile-Dependent Intermediate Stop).....	54
7.2	Hoe werkt PDIS?.....	55
7.3	Speciale aandachtspunten als u met meer dan één gasmengsel duikt (Aladin TEC 3G).....	56
7.4	Duiken met PDIS.....	56
8.	∞∞ Duiken met twee of drie gasmengsels	59
9.	Duiken met CCR	66
9.1	Vorbereiding voor een CCR-duik	66
9.1.1	De ppO ₂ en het gasmengsel instellen	66
9.2	Functies tijdens een CCR-duik	69
10.	Duikplanner	76
10.1	Een niet-decompressieduik plannen	77
10.2	Een decompressieduik plannen.....	78
10.3	De duikplanner afsluiten	79

11. Logboek	80
11.1 Overzicht.....	80
11.2 Bediening.....	80
12. Instellingen	84
12.1 Aanpassing aan hoogte.....	84
12.2 Menu “set 1”.....	84
12.3 Menu “set 2”.....	91
12.4 Menu “set 3” (freediven).....	95
13. Appendix	99
13.1 Technische informatie.....	99
13.2 Onderhoud.....	99
13.2.1 De batterij vervangen.....	99
13.3 Garantie.....	102
13.4 Index.....	103

1. INLEIDING

Gefeliciteerd met de aankoop van een Aladin TEC 3G en welkom bij Scubapro. Vanaf nu krijgt u tijdens de duik hulp van de meest fantastische duikcomputer waarin de meest innovatieve technologie van Scubapro is geïntegreerd.

Met de Aladin TEC 3G kunt u tijdens één en dezelfde duik gebruikmaken van drie verschillende gasmengsels. Maar met het oog op de leesbaarheid wordt in deze gebruikershandleiding voornamelijk verwezen naar duiken met één gasmengsel. Informatie die betrekking heeft op duiken met meer dan één gasmengsel, wordt gemarkeerd met  of is ondergebracht in speciale hoofdstukken.

Dank u wel dat u heeft gekozen voor de Aladin TEC 3G. Wij hopen dat u in de toekomst veilige duiken zult maken! Voor meer informatie over Scubapro duikcomputers en andere producten van Scubapro kunt u terecht op onze website www.scubapro.com.

Aandachtspunten met het oog op de veiligheid

Duikcomputers geven informatie aan duikers. Maar ze bieden niet de kennis die nodig is om deze informatie te begrijpen en toe te passen. Duikcomputers kunnen gezond verstand niet vervangen. U moet deze handleiding dan ook goed doorlezen en de inhoud ervan begrijpen voordat u de Aladin TEC 3G gebruikt.

Belangrijke informatie over waarschuwingen en symbolen

In deze gebruikershandleiding wordt belangrijke informatie met de volgende pictogrammen gemarkeerd:

OPMERKING:

Informatie en tips die van belang zijn voor een optimaal gebruik van de functies van de Aladin TEC 3G.

Gevaar!

WAARSCHUWING

Een mogelijk gevaarlijke situatie die indien deze niet kan worden vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

De volgende symbolen worden in de gebruikershandleiding gebruikt:



Knipperend display



Verwijzing naar pagina, bijvoorbeeld ->10



Alleen van toepassing op duiken met 2 of 3 gasmengsels

Akoestische signalen





4 s akoestische waarschuwing



Akoestische alarmmelding

Instructies voor handmatige invoer


 Druk op linkerknop

 Houd linkerknop ingedrukt
(1 seconde)




 Druk op rechterknop




 Houd rechterknop ingedrukt (1 seconde)

 Houd beide knoppen ingedrukt
(1 seconde)

Overige displays

Wanneer u tijdens de duik op  drukt, kunt u door de overige displays scrollen.

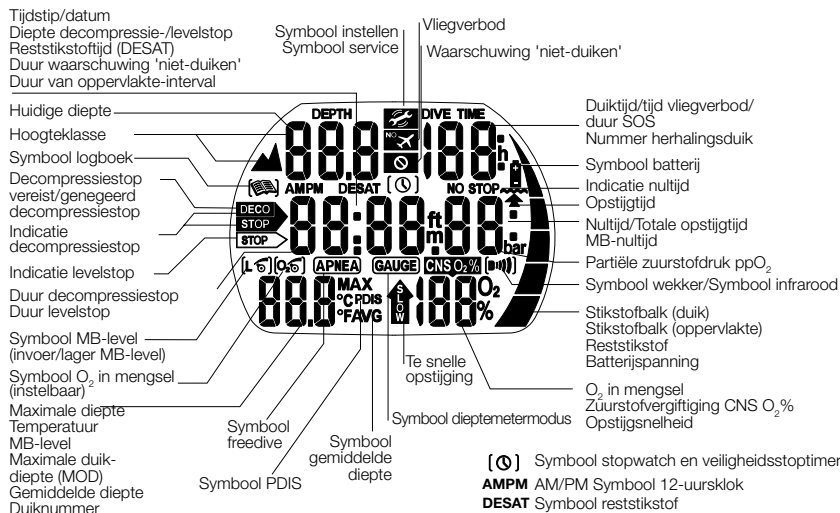
Zo gaat u terug naar het eerste display:

- met  scrollen door de displays
- na 5 seconden: automatisch indien gemarkeerd met 
- na 5 seconden: direct door 1x op  te drukken

Bijvoorbeeld Max. diepte  > Temperatuur  > Temperatuur, Tijd   > Max. diepte

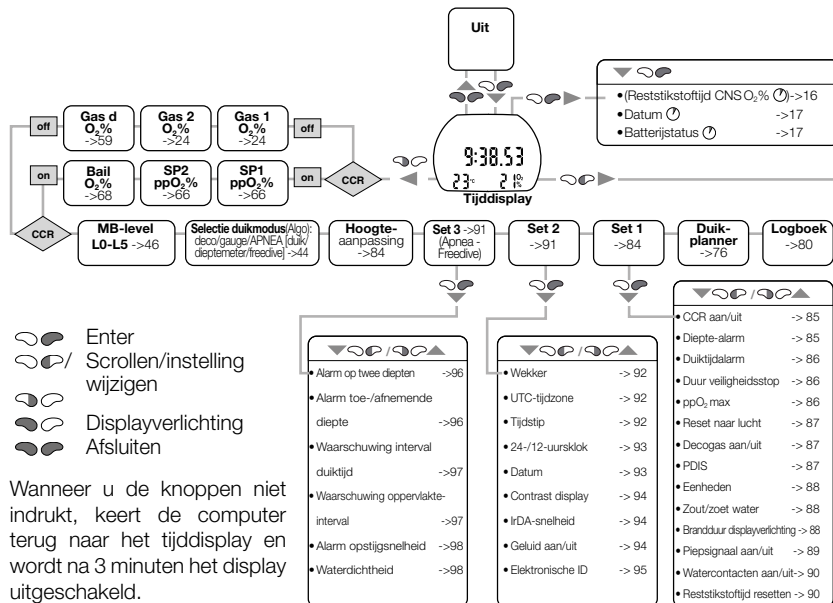
- ⌚ Time-out wanneer er 5 seconden niets gebeurt. Display schakelt terug naar oorspronkelijke display.

Kort overzicht

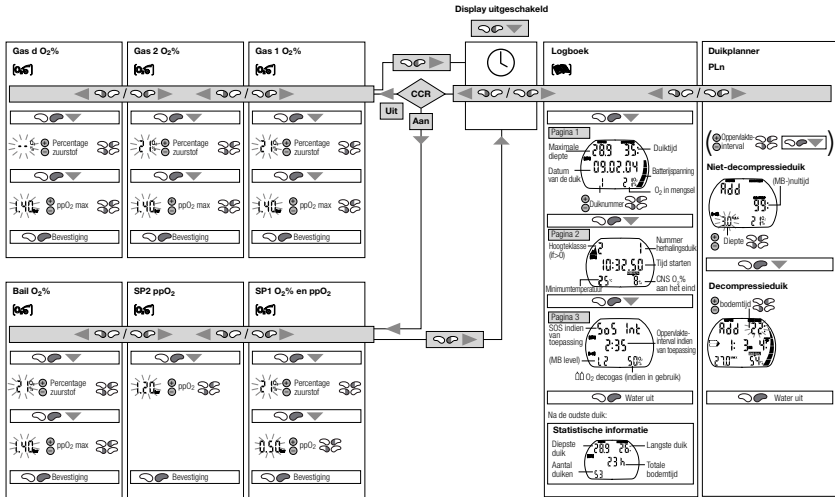


Bedieningsschema

“->” betekent “meer informatie op pagina”



Zie ook pagina 16



2. SYSTEEM EN BEDIENING

2.1 Beschrijving systeem

De Aladin TEC 3G geeft alle belangrijke gegevens van duik en decompressiestatus weer en bewaart alle gegevens van de duik in het geheugen. De gegevens kunnen met een infraroodinterface (IrDA) en LogTRAK-software worden overgezet naar een Windows®-pc.

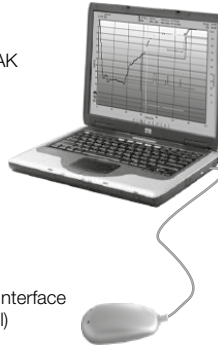
De cd met LogTRAK-software wordt bij de Aladin TEC 3G geleverd.



Aladin TEC 3G

— Infraroodpoort

LogTRAK



Infraroodinterface
(optioneel)

2.2 Bediening

OPMERKING: Op pagina 8 en 16 wordt de bediening schematisch weergegeven.

2.2.1 Drukknoppen

De Aladin TEC 3G wordt bediend met twee drukknoppen (☺☹). De knoppen kunnen op twee manieren worden bediend: “drukken” (☺/☹) en “ingedrukt houden (1 seconde)” (☺/☹).

Aan de oppervlakte:








Drukknoppen
Watercontacten
(één voor, één achter, niet toegankelijk)

- ☺/☹ • De Aladin TEC 3G inschakelen (tijdsdisplay)
- ☺ • Vergelijkbaar met de knop ENTER op een toetsenbord
- ☹ • Het weergegeven submenu openen
- ☺ • De weergegeven instelling openen
- ☹ • De weergegeven waarde of instelling bevestigen of invoeren
- ☺/☹ • Door een menu scrollen
- ☺/☹ • Nadat u met ☺ een submenu of instelling heeft geopend:
 - ☺ • De waarde verhogen (☺) of verlagen (☹)
 - ☹ • De instelling wijzigen
- ☺ • De displayverlichting bedienen
- ☺ • De huidige functie of menu verlaten en terugkeren naar het **tijdsdisplay**
- ☺ • De Aladin TEC 3G uitschakelen

Freedivemodus:


-  • Handmatig de duik starten




Duikmodus onder water (Algo):

-  • Overige displays openen 
-  • Bladwijzer instellen
-  • De displayverlichting bedienen
-  • De veiligheidsstoptimer activeren (alleen in duikmodus, op diepte < 6,5 meter)

Dieptemetermodus (stopwatch):

-  • Opnieuw starten

 Duiken met twee of drie gasmengsels:

-  • Wissel naar gas d, gas 1 of gas 2 in gang zetten
 -  • Wissel onderbreken
-  • Wissel naar gas d, gas 1 of gas 2 bevestigen

2.2.2 Watercontacten

Zodra de Aladin TEC 3G onder water gaat, schakelen de watercontacten de duikcomputer automatisch in.

 WAARSCHUWING

Wanneer u de optie 'Watercontacts off' heeft geselecteerd ("set 1", ->84), wordt de Aladin TEC 3G aan het begin van de duik met een vertraging van ongeveer 1 minuut ingeschakeld. Dit is van invloed op de werking van de computer. Let dus op dat de computer aanstaat voordat u aan de duik begint.

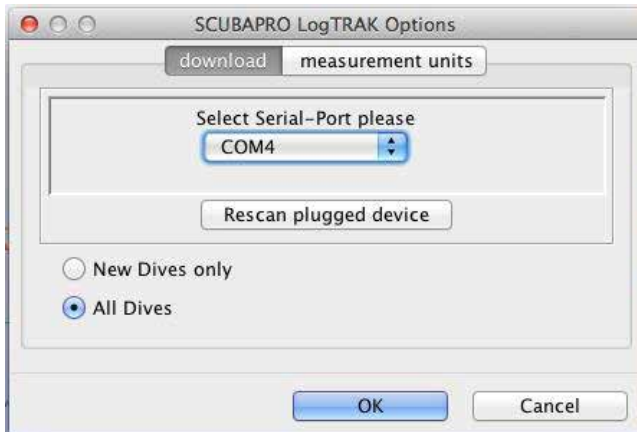
2.2.3 Inleiding tot SCUBAPRO LogTRAK

LogTRAK is de software die communicatie tussen de Aladin TEC 3G en een op Windows draaiende pc of Mac OS mogelijk maakt.

Als u van deze mogelijkheden gebruik wilt maken, moet u met behulp van de dongle communicatie tussen de pc en de Aladin TEC 3G tot stand te brengen.

De communicatie starten

1. Sluit de dongle op de pc aan:
2. Start LogTRAK op de pc
3. Selecteer de IrDa-poort waarop de dongle is aangesloten
Extras -> Options -> download [Tools -> Opties -> download]



4. Selecteer de poort die voor de Aladin TEC 3G-dongle wordt gebruikt.
Plaats de Aladin TEC 3G op de dongle.

Duikprofielen downloaden

Selecteer in LogTRAK Dive -> Download Dives [[Duik -> Duiken downloaden] om het logboek van de Aladin TEC 3G over te zetten naar uw pc of Mac.

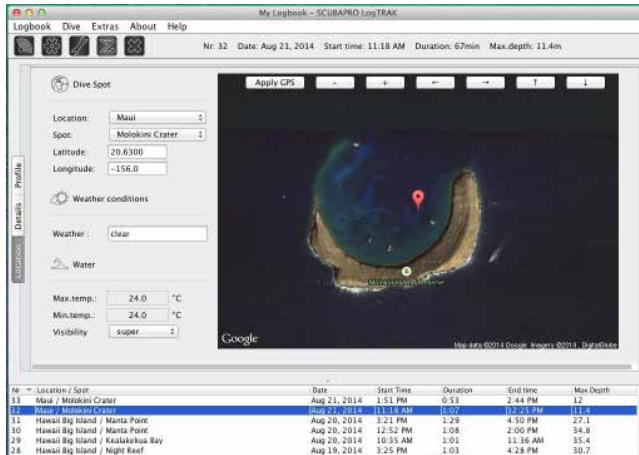
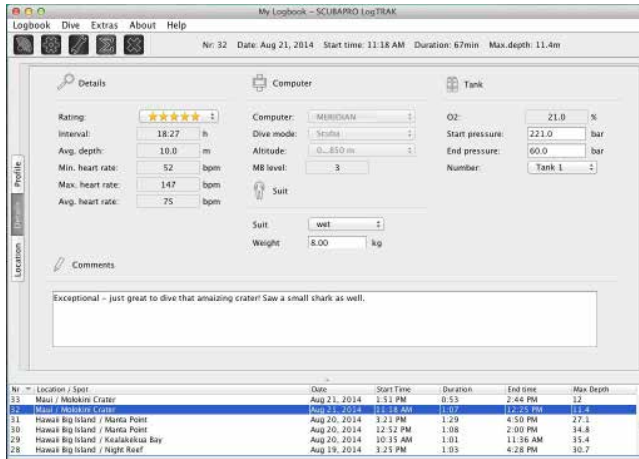
Er zijn drie weergaven, elk voor een specifiek onderdeel van uw logboek:

Profile [Profiel] waarin de gegevens van de duik grafisch worden weergegeven.

Details [Gegevens] van de duik, waar u bijvoorbeeld informatie over uw apparatuur of fles kunt bewerken.

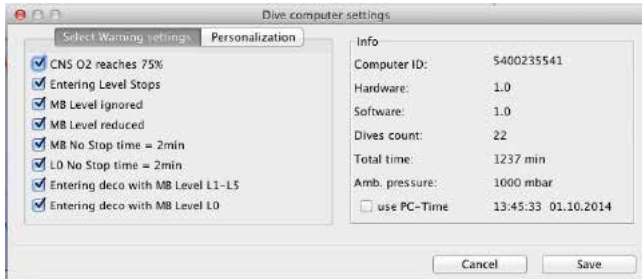
Location [Locatie] - de duiklocatie wordt op een wereldkaart weergegeven.

Aan de linkerkant van het hoofdscherm kunt u de weergave kiezen.



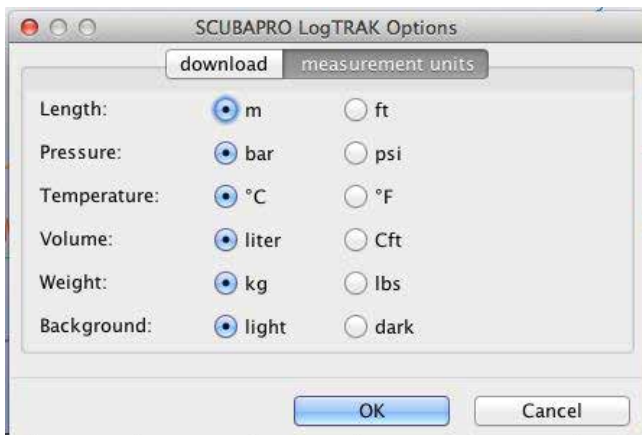
Waarschuwingen/instellingen van de Aladin TEC 3G wijzigen en informatie over de duikcomputer bekijken

Wanneer u Extras -> Read Dive Computer settings [Tools -> Instellingen duikcomputer uitlezen] selecteert, kunt u waarschuwingen in- en uitschakelen die niet via de menu's in de Aladin TEC 3G kunnen worden in- en uitgeschakeld.



In het hoofdstuk Waarschuwingen en alarmmeldingen leest u meer over de aanpassingen die mogelijk zijn.

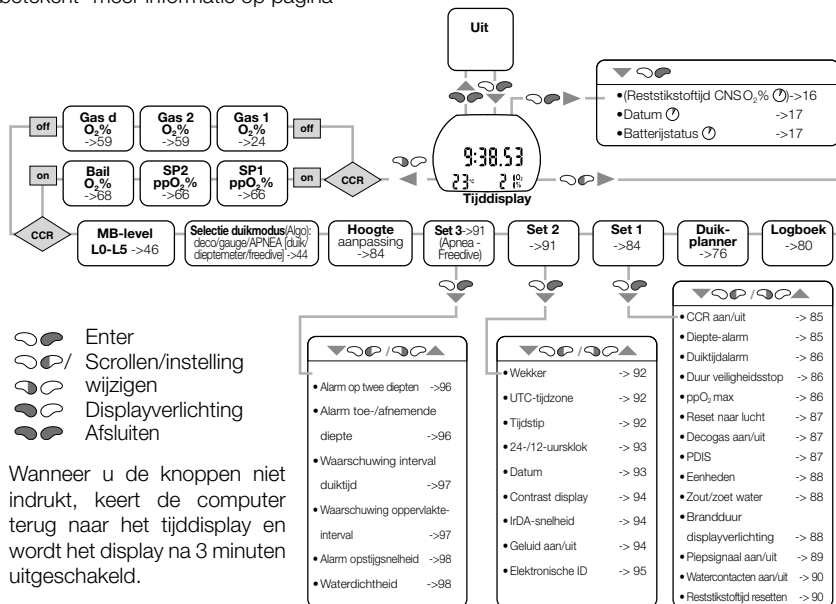
U kunt ook de meeteenheden wijzigen van het metrische stelsel naar het Engelse stelsel en andersom. Selecteer Extras -> Options -> measurement units [Tools -> Opties -> meeteenheden]:



2.2.5 De Aladin TEC 3G gebruiken aan de oppervlakte

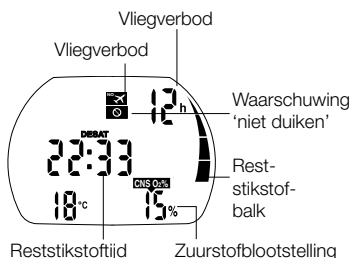
Vanuit het **tijddisplay** kunt u verschillende menu's openen.

"->" betekent "meer informatie op pagina"



Wanneer u de knoppen niet indrukt, keert de computer terug naar het tijddisplay en wordt het display na 3 minuten uitgeschakeld.

2.2.6 De reststikstoftijd controleren



Vanuit het **tijddisplay** drukt u op om de reststikstoftijd* te controleren. De reststikstoftijd wordt bepaald door de zuurstofblootstelling, de stikstofverzadiging of de afname van microbellen, afhankelijk welke van de drie de meeste tijd in beslag neemt.

Het display schakelt terug naar het **tijddisplay** wanneer er 5 seconden geen knoppen zijn bediend.

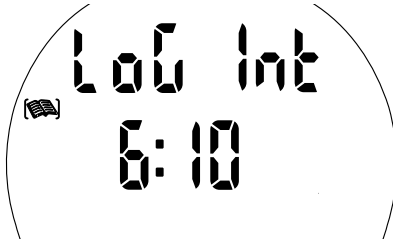
* Deze wordt alleen weergegeven indien er sprake is van reststikstof na de laatste duik of vanwege een verandering van

hoogte.

WAARSCHUWING

Bij de berekening van de reststikstoftijd en de tijd van het vliegverbod gaat de computer ervan uit dat de duiker aan de oppervlakte lucht ademt.

2.2.7 De oppervlakte-intervaltijd controleren



Oppervlakte-interval

Vanuit het tijddisplay kunt u de oppervlakte-intervaltijd controleren door op te drukken (logboekmenu).

Het oppervlakte-interval is de tijd sinds de laatste duik is geëindigd, en wordt weergegeven zolang er sprake is van reststikstof.



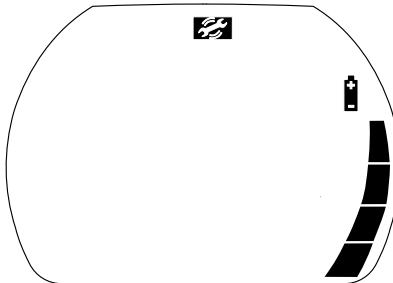
Datum

2.2.8 De datum weergeven

Vanuit het tijddisplay kunt u de tijd weergeven - hiervoor drukt u 1x of 2x op (afhankelijk of er sprake is van reststikstof tijd).

Het display schakelt terug naar het tijddisplay wanneer er 5 seconden niets gebeurt.

2.2.9 De batterijspanning controleren




Batterijstatus/-spanning

Vanuit het tijddisplay kunt u de batterijspanning controleren - hiervoor drukt u 2x of 3x op (afhankelijk of er sprake is van reststikstof tijd).

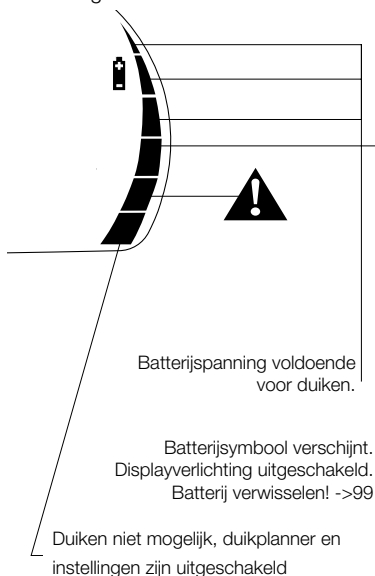
De Aladin TEC 3G geeft gedurende 5 seconden de geschatte resterende batterijspanning in de vorm van segmenten aan. Indien er 3 segmenten worden weergegeven, verschijnt de batterijwaarschuwing ->24 en moet de batterij worden vervangen ->99.

WAARSCHUWING

- Indien er 2 segmenten worden weergegeven, gaat -aan de oppervlakte en in de duikmodus- het batterijsymbool knipperen om u te waarschuwen voor een gevaarlijke situatie: mogelijk is de spanning niet voldoende om een duik te voltooien.
- Vervang de batterij zodra het batterijsymbool verschijnt en nog constant brandt (3 segmenten)!

 **OPMERKING:** De temperatuur is van invloed op de gebruiksduur van de batterij. In koud water is de batterij sneller leeg dan in warm water. Indien de batterij aan de oppervlakte 4 segmenten laat zien, zijn dat er tijdens de duik mogelijk nog maar drie. Indien dit het geval is, wordt de displayverlichting tijdelijk uitgeschakeld. Zie hieronder.

Verklaring balk



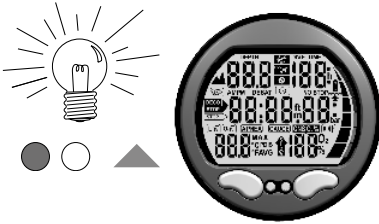
WAARSCHUWING

Knipperende batterijwaarschuwing. Akoestische alarmmeldingen en waarschuwingen uitgeschakeld! Displayverlichting uitgeschakeld! Kans op uitvallen computer. Wees deze situatie voor en vervang de batterij eerder!

De Aladin TEC 3G plaatst bij duiken die met 3 of minder segmenten begonnen, in het logboek het batterijsymbool.

De informatie in het logboek gaat niet verloren, ook niet wanneer de batterij voor langere tijd uit de computer wordt gehaald.

2.2.10 Actieve displayverlichting



Het display van de Aladin TEC 3G kan zowel onder als boven water worden verlicht.

De displayverlichting kan worden geactiveerd met een druk op . De verlichting wordt automatisch uitgeschakeld. Standaard blijft de verlichting 6 seconden branden. Deze duur kan in "set 1" (->84) of met LogTRAK worden gewijzigd in een waarde tussen 2 en 12 seconden. U kunt de displayverlichting ook instellen op "push on/push off" [druk aan/druk uit]. Dit wil zeggen dat de verlichting aan blijft tot u deze uitschakelt door opnieuw op te drukken.

De displayverlichting kan alleen worden geactiveerd indien het display van de computer aanstaat.

OPMERKING: Wanneer de displayverlichting herhaaldelijk wordt geactiveerd, gaat dit ten koste van de batterij.

OPMERKING: Wanneer de displayverlichting voortdurend brandt, kost dit veel batterijspanning. In warm water (20°C en hoger) gaat een batterij 20-40 duiken van één uur mee wanneer het display voortdurend verlicht is. In koud water (4°C en lager) wordt u mogelijk tijdens de eerste duik al gewaarschuwd dat de batterij bijna leeg is. In water met een temperatuur tussen 4°C en 20°C gaat een nieuwe batterij tussen de 1 en 20 duiken van een uur mee. De Aladin TEC 3G controleert tijdens elke duik voortdurend de batterijspanning. Zodra de beschikbare spanning onder de waarschuwingsdrempel komt, schakelt de Aladin TEC 3G de displayverlichting automatisch uit om te voorkomen dat de computer uitvalt.

2.2.11 Het display uitschakelen

Vanuit het tijddisplay kunt u de Aladin TEC 3G uitschakelen door op te drukken.

Aan de oppervlakte wordt het display van de Aladin TEC 3G automatisch uitgeschakeld wanneer er 3 minuten niets gebeurt.

2.2.12 Wekker

De wekker gaat alleen aan de oppervlakte af.

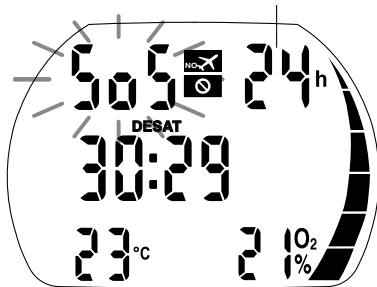
Wanneer de wekker is gezet, staat in het tijddisplay .

Wanneer de wekker afgaat: knippert en er klinkt 30 seconden lang of totdat de gebruiker op een knop drukt, een speciaal piepsignaal.

De wekker zetten: ->92 ("set 2")


2.3 SOS-modus

Tijd tot SOS-modus automatisch wordt uitgeschakeld



Activering: automatisch

Als u meer dan drie minuten op een diepte ondieper dan 0,8 meter blijft en daarmee een verplichte decompressiestop negeert, schakelt de computer na de duik automatisch over naar de SOS-modus.

Druk op  – u ziet het “SOS”-teken plus de resterende duur van de SOS-modus. De duik wordt in het logboek vermeld met de markering “SOS”.

De SOS-modus wordt na 24 uur opgeheven.

In de SOS-modus kan er met de computer niet worden gedoken. De computer kan wel worden gebruikt in de dieptemetermodus ->41. Alle segmenten van de stikstofbalk knippen tijdens de duik.

Wanneer u binnen 48 uur na beëindiging van de SOS-modus gaat duiken, gelden er kortere multitijden of langere decompressiestops.

WAARSCHUWING

- Indien zich na een duik tekenen of symptomen van een decompressie-aandoening openbaren en de duiker zich niet direct laat behandelen, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben
- Ga niet opnieuw duiken om de symptomen van een decompressie-aandoening te behandelen
- Duiken in de SOS-modus is buitengewoon gevaarlijk en u moet hiervoor de volle verantwoordelijkheid nemen. Scubapro wijst alle aansprakelijkheid van de hand.

Een duikongeval kan altijd in het logboek worden geanalyseerd en naar een pc worden gedownload met behulp van de infraroodinterface (IrDA) en LogTRAK-software.

3. DUIKEN MET DE ALADIN TEC 3G

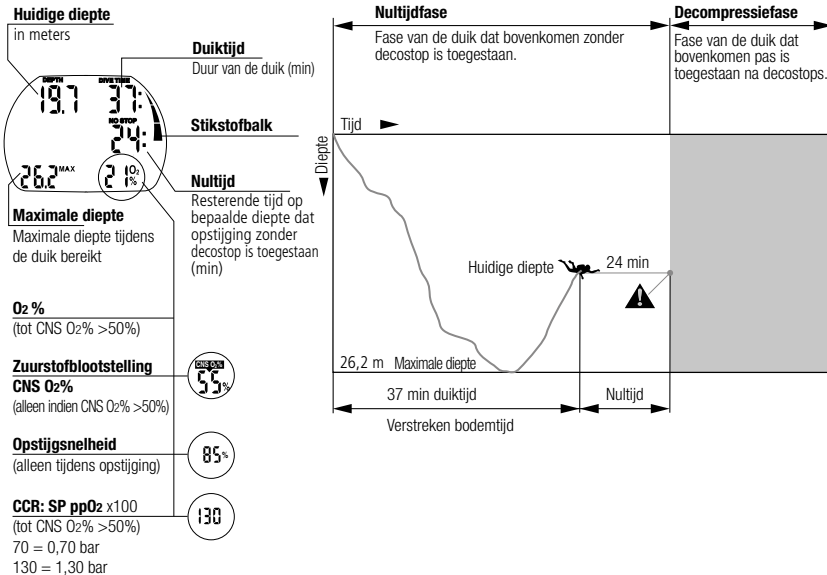
3.1 Terminologie/symbolen

De informatie op het display van de Aladin TEC 3G varieert afhankelijk van het soort duik en de fase van de duik.

OPMERKING: Meer informatie over het duiken met MB-levels (microbellen) vindt u op ->46. Specifieke functies van "Duiken met twee/drie gasmengsels" worden toegelicht in hoofdstuk 8 ->59. Specifieke functies van "Duiken met CCR" worden toegelicht in hoofdstuk 9. Duiken met CCR ->66.

3.1.1 Algemene terminologie/display tijdens nultijdfase

(Max diepte O_2 >) Temperatuur
 O_2 > Temperatuur, O_2-percentage en tijdstip O_2 > (Max diepte)...



3.1.2 Display tijdens decompressiefase

Decompressiestop

Alle verplichte decostops moeten worden gemaakt.



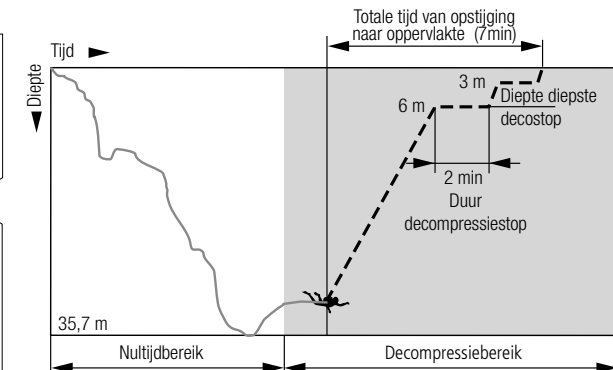
Decompressie-stopdiepte

Diepste stop wordt getoond.

Duur decompressiestop

Voorgeschreven duur van de decostop op de weergegeven diepte (minuten).

130



Totale opstijgtijd

Inclusief decompressiestops in minuten.

CCR: SP ppO₂ x100
(tot CNS O₂% >50%)
70 = 0,70 bar
130 = 1,30 bar

3.1.3 Nitroxinformatie (O₂)

Bij duiken met perslucht binnen de limieten van het recreatief duiken zijn de decompressieberekeningen gebaseerd op stikstof. Tijdens duiken met nitrox neemt het risico van zuurstofvergiftiging toe naarmate het percentage zuurstof hoger is en de diepte toeneemt. Hierdoor worden de duiktijd en maximale diepte beperkt. De Aladin TEC 3G neemt dit mee in de berekeningen en geeft de noodzakelijke informatie weer:

O₂%-percentage Aandeel zuurstof: Het aandeel zuurstof in het nitroxmengsel kan in stappen van 1% worden ingesteld tussen 21% (normale perslucht) en 100%. Het geselecteerde mengsel vormt de basis voor alle berekeningen.

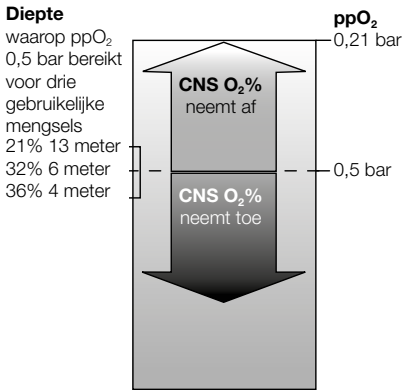
ppO₂ max Maximaal toelaatbare partiële zuurstofdruk: hoe hoger het zuurstofpercentage in het mengsel is, des te minder diep wordt de maximaal toelaatbare partiële zuurstofdruk bereikt. De diepte waarop de ppO₂ max wordt bereikt, is de maximale duikdiepte (MOD - Maximum Operating Depth). Wanneer u het gasmengsel instelt, toont de Aladin TEC 3G de bovenlimiet van de ppO₂ max en de bijbehorende MOD. De Aladin TEC 3G waarschuwt u akoestisch en visueel zodra u op de diepte komt waar de ppO₂ de maximaal toelaatbare waarde bereikt ->30.

OPMERKING:

- De standaardinstelling van ppO₂ max is 1,4 bar.
De waarde van ppO₂ max kan met behulp van LogTRAK of met "set 1" worden ingesteld tussen 1,2 en 1,6 bar (->86). De waarde kan bovendien worden gewijzigd bij het instellen van het gasmengsel (->24).
- De CNS O₂%-waarde/alarm wordt niet beïnvloed door de geselecteerde instelling van ppO₂ max.

CNS O₂%-zuurstofblootstelling: Wanneer het percentage zuurstof toeneemt, wordt de zuurstof in de weefsels, in het bijzonder in het centraal zenuwstelsel (CNS), belangrijk. Indien de partiële zuurstofdruk boven 0,5 bar komt, neemt de CNS O₂%-waarde toe; komt de partiële zuurstofdruk onder 0,5 bar, dan daalt de CNS O₂%-waarde.

waarde. Hoe dichter de CNS O₂-waarde bij de 100% zit, des te dichter zit u bij de limiet waar zich symptomen van zuurstofvergiftiging kunnen openbaren.



⚠ WAARSCHUWING

Aleen ervaren duikers mogen met nitrox duiken, mits zij hiervoor zijn opgeleid door een internationaal erkende organisatie.

3.2 Waarschuwingen en alarmpjes

De Aladin TEC 3G maakt u als duiker alert op bepaalde situaties en waarschuwt u wanneer u niet veilig duikt. Waarschuwingen en alarmpjes zijn visueel en/of akoestisch.

🔊 **OPMERKING:**

- Akoestische waarschuwingen kunnen worden uitgeschakeld in "set 1" ->84 of LogTRAK. Met behulp van LogTRAK kunt u kiezen welke u wilt uitschakelen.
- Daarnaast kan in "set 2" ->94 het geluid volledig worden uitgeschakeld.

⚠ WAARSCHUWING

Indien u het geluid uitzet, krijgt u geen akoestische waarschuwingen meer. Zonder akoestische waarschuwingen bestaat de kans dat u onbedoeld in een eventueel gevaarlijke situatie belandt met mogelijk de dood of ernstig letsel tot gevolg.

⚠ WAARSCHUWING

Indien u niet onmiddellijk reageert wanneer de Aladin TEC 3G een alarm afgeeft, kan dit de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

3.2.1 Waarschuwingen

Waarschuwingen worden visueel weergegeven in de vorm van symbolen, letters of knipperende getallen. Bovendien klinken er onder water twee reeksen signalen (om de 4 seconden) in twee verschillende frequenties.

«)) 4 s «)) (kan worden uitgeschakeld)

Waarschuwingen worden in de volgende situaties gegeven (meer informatie vindt u op de aangegeven pagina's):


• Maximale duikdiepte/ppO ₂ max is bereikt	30	Duiken met MB-levels (L1-L5):	
• Ingestelde maximale diepte is bereikt	28	• MB-nultijd = 0	49
• Zuurstofblootstelling bereikt 75%	31	• MB-stop genegeerd	50
• Nultijd minder dan 3 minuten	32	• MB-level verlaagd	51
• Verboden hoogte (oppervlaktemodus)	38	• Begin deco tijdens duik met MB-level L1-L5	52
• Overgang naar decompressieduik (in geval van L0)	32		
• Op de helft van de ingestelde duiktijd	27		
• Ingestelde duiktijd is bereikt	27		
• ∅∅ Diepte voor gaswissel is bereikt	64		

3.2.2 Alarmmeldingen

Alarmmeldingen worden visueel weergegeven in de vorm van knipperende symbolen, letters of getallen. Ook klinkt er een reeks signalen in één frequentie zolang het alarm aanhoudt.

•)•)•) •)•)•) •)•)•) •)•)•) •)•)•)

Alarmmeldingen worden in de volgende situaties afgegeven (meer informatie vindt u op de aangegeven pagina's):

• Zuurstofblootstelling bereikt 100%	31	• Alarm freedivemodus	44
• Genegeerde decompressiestop	34		
• De voorgeschreven opstijgsnelheid wordt overschreden (Speciale piepsignalen, ->29)	29		
• Hoogtealarm	38		
•  Batterij bijna leeg (zonder akoestisch signaal): het batterijsymbool wordt weergegeven wanneer de batterij moet worden vervangen	99		

3.3 Voorbereiding voor de duik

U moet de instellingen van de Aladin TEC 3G controleren, zeker wanneer u er voor het eerst mee gaat duiken. Alle instellingen kunnen direct in de Aladin TEC 3G of via LogTRAK worden gecontroleerd en gewijzigd.

3.3.1 Het gasmengsel en de ppO₂ max instellen

WAARSCHUWING

Vóór elke duik en na het wisselen van de fles moet u controleren of de instellingen voor het gasmengsel overeenstemmen met het mengsel dat daadwerkelijk wordt gebruikt. Een onjuiste instelling heeft tot gevolg dat de Aladin TEC 3G de desbetreffende duik onjuist berekent. Indien het zuurstofpercentage te laag is ingesteld, kan dit zonder voorafgaande waarschuwing leiden tot zuurstofvergiftiging. Is de waarde te hoog ingesteld, dan kan zich decompressieziekte voordoen. Onjuiste berekeningen hebben ook gevolgen voor de herhalingsduiken.

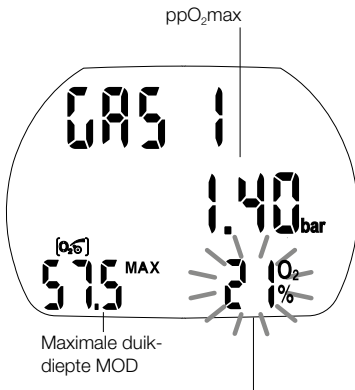
∅∅ Kijk in het geval van duiken met 2 of 3 gasmengsels op pagina 59 voor meer informatie.

Kijk in het geval van duiken met CCR op pagina 66 voor meer informatie.

Om het gasmengsel in te stellen moet de Aladin TEC 3G in de gebruikersmodus staan (tijddisplay).

of tot **[0.6]**

1. Druk op of totdat het menu GAS 1 O₂ verschijnt.

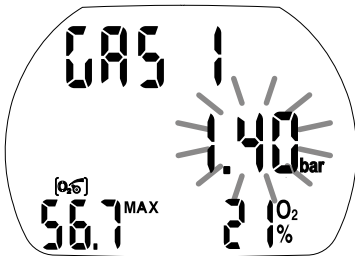


2. Druk op wanneer u het zuurstofpercentage van gas 1 wilt wijzigen.

Wijzig het O₂% met (+) en (-)

3. Wijzig het zuurstofpercentage in stappen van 1% door op of te drukken. De Aladin TEC 3G geeft het huidige zuurstofpercentage, de maximale limiet van de partiële zuurstofdruk (ppO₂ max) en de MOD weer.

4. Bevestig het geselecteerde percentage met .



Wijzig de ppO₂ met (+) en (-)

5. Wanneer u op of drukt, kunt u de ppO₂ max van het geselecteerde zuurstofpercentage verlagen tot 1,0 bar. De Aladin TEC 3G geeft vervolgens de bijbehorende MOD voor de nieuwe ppO₂ max weer.

6. Bevestig uw ppO₂ max-instellingen met .

OPMERKING:

- Wanneer u de instellingen niet bevestigt, wordt het display na 3 minuten gesloten en zijn de nieuwe instellingen niet opgeslagen.
- U kunt met "set 1" ->84 of LogTRAK het O₂% automatisch naar 21% resetten - u kunt een waarde tussen 1 en 48 uur kiezen of "no reset" [geen reset] (standaard).

3.3.2 Het MB-level instellen

Zie hoofdstuk 6, ->46

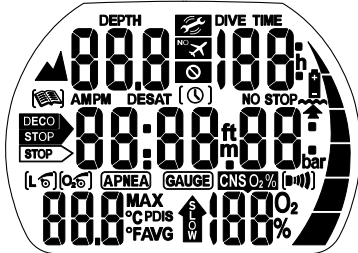
3.3.3 Voorbereiding voor duiken met 2 of 3 gasmengsels

Zie hoofdstuk 8, ->59

3.3.4 Voorbereiding voor duiken met CCR

Zie pagina ->66

3.3.4 Voorbereiding voor de duik en controle van de functies



Druk op om de Aladin TEC 3G in te schakelen en controleer het testdisplay. Worden alle elementen van het display geactiveerd? Gebruik de Aladin TEC 3G niet indien niet alle elementen in het display worden weergegeven. Wanneer u de Aladin TEC 3G aanzet met , wordt het testdisplay niet geopend.

WAARSCHUWING

Controleer vóór iedere duik de batterijspanning ->17.

3.4 Functies tijdens de duik

3.4.1 Onder water gaan

Indien de watercontacten zijn uitgeschakeld (->90), moet u de Aladin TEC 3G aanzetten voordat u onder water gaat.

WAARSCHUWING

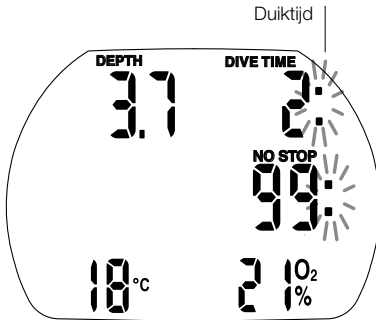
Wanneer u de optie 'Watercontacts off' heeft geselecteerd ("set 1" of LogTRAK), wordt de Aladin TEC 3G aan het begin van de duik met een vertraging van ongeveer 1 minuut ingeschakeld. Dit is van invloed op de werking van de computer. Let op dat de computer aanstaat voordat u aan de duik begint.

Zodra u onder bent, worden op een diepte van circa 0,8 meter alle duikfuncties gecontroleerd – de weergegeven diepte en duiktijd, de maximale diepte die werd opgeslagen, de verzadiging van de weefsels, de multijd of verwachte decompressietijd, de gecontroleerde en weergegeven opstijgsnelheid en de juistheid van de decompressieprocedure.

3.4.2 Bladwijzers instellen

Tijdens de duik kunt u met een druk op bladwijzers in uw duikprofiel aanmaken. Het logboeksymbool wordt 4 seconden weergegeven en de nieuwe bladwijzer wordt met een akoestisch signaal bevestigd. Deze bladwijzers worden grafisch weergegeven in het duikprofiel van LogTRAK.

3.4.3 Duiktijd



De tijd die u doorbrengt op een diepte van meer dan 0,8 meter, wordt weergegeven als duiktijd in minuten. De tijd die u ondieper dan 0,8 meter doorbrengt, wordt alleen in de duiktijd meegerekend indien u binnen 5 minuten weer dieper dan 0,8 meter komt.

Terwijl de duiktijd loopt, knipperen de dubbele punten rechts van de getallen elke seconde. De maximale duiktijd die wordt weergegeven, is 199 minuten.

OPMERKING: Indien de duik langer dan 199 minuten duurt, begint de tijd in het display opnieuw vanaf nul te tellen.

WAARSCHUWING

Alarm halverwege (omkeeralarm) ->86

Indien de ingestelde maximale duiktijd voor de helft is verstreken, klinkt er een signaal en knippert gedurende 1 minuut.

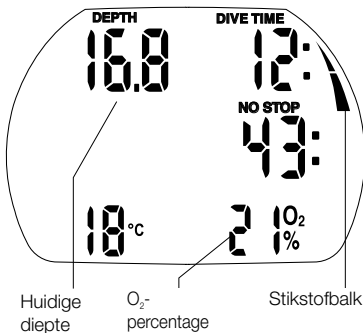
WAARSCHUWING

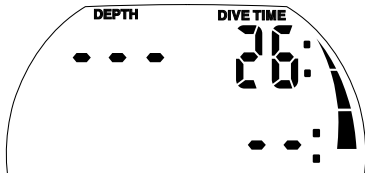
De ingestelde duiktijd is verstreken ->27, 86

Er klinkt een signaal en de duiktijd gaat knipperen.

3.4.4 Huidige diepte/O₂%

De huidige diepte wordt metrisch weergegeven in stappen van 10 cm, in het Engelse stelsel in stappen van 1 foot.

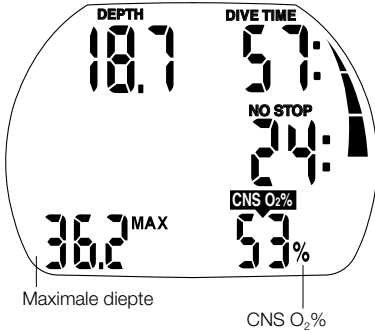




Op een duikdiepte van 0,8 meter of minder staat op het display " - - -".

Het O₂% mix wordt weergegeven zolang de CNS O₂% = 0 en er geen opstijgsnelheid wordt aangegeven.

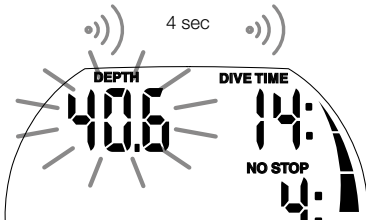
3.4.5 Maximale diepte/temperatuur



De maximale diepte wordt alleen weergegeven indien deze meer dan 1 meter dieper is dan de huidige diepte ('sleepnaald'-functie). Indien de maximale diepte niet wordt weergegeven, ziet u de temperatuur.

- ☉ ☉ > Temperatuur,
O₂-percentage ☉
- ☉ ☉ > Temperatuur ☉, tijd ☉,
O₂-percentage ☉
- ☉ ☉ > Maximale diepte

Ingestelde maximale diepte is bereikt

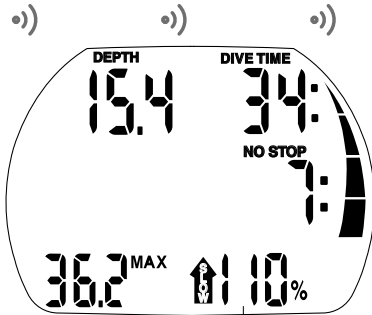


⚠ WAARSCHUWING

Indien de maximale diepte die is ingesteld met LogTRAK of "set 1", wordt bereikt (standaard 40 meter) en het diepte-alarm is ingeschakeld, gaat de diepte knipperen.

Stijg op totdat de diepte niet langer knippert.

3.4.6 Opstijgsnelheid



Opstijgsnelheid

De optimale opstijgsnelheid varieert afhankelijk van de diepte tussen 7 en 20 meter per minuut. Deze waarde wordt weergegeven als een percentage van de variabele opstijgsnelheid die als referentie dient. Wanneer de opstijgsnelheid meer dan 100% van de ingestelde waarde is, wordt de zwarte pijl "SLOW" [Langzaam] weergegeven. Zodra de opstijgsnelheid boven de 140% komt, gaat de pijl knipperen. De Aladin TEC 3G geeft een akoestisch alarm af indien de opstijgsnelheid 110% of hoger is. Het signaal klinkt luider naarmate de voorgeschreven opstijgsnelheid des te meer wordt overschreden.

⚠ WAARSCHUWING

U moet zich altijd aan de voorgeschreven opstijgsnelheid houden! Wanneer u de voorgeschreven opstijgsnelheid overschrijdt, kan dit leiden tot microbellen in de slagaderlijke bloedsomloop, wat kan resulteren in ernstig letsel of de dood als gevolg van decompressieziekte.

- In het geval van een onjuiste opstijging kan de Aladin TEC 3G, zelfs tijdens een niet-decompressieduik, een decompressiestop aangeven omdat het risico van microbellen bestaat.
- De duur van de decompressiestops ter voorkoming van microbellen kan aanzienlijk toenemen indien de opstijgsnelheid wordt overschreden.
- Als u vanaf grote diepte langzaam opstijgt, kan dit betekenen dat er meer stikstof in de weefsels wordt opgenomen, waardoor de duur van de decompressiestops en de totale opstijgtijd toenemen. In ondieper water kan een langzame opstijging de duur van de decompressie juist verkorten.
- De weergave van de opstijgsnelheid heeft voorrang boven de "CNSO₂".

⚠ WAARSCHUWING

Opstijgsnelheid	Visueel alarm	Geluidssignaal
110%		·) ·) ·) ·)
140%		·) ·) ·) ·)
150%		·)·)·) ·)·)·) ·)·)·) ·)·)·)
180%		·)·)·)·) ·)·)·)·) ·)·)·)·) ·)·)·)·)

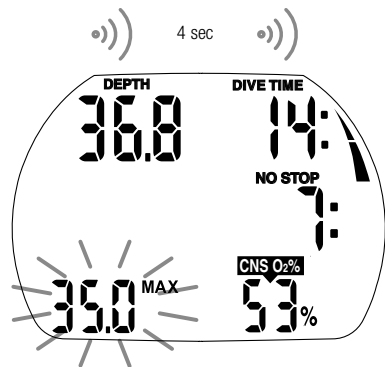
Opstijgsnelheid minderen

Uitzonderlijke opstijgsnelheden gedurende langere tijd worden in het logboek opgenomen.

De volgende opstijgsnelheden vertegenwoordigen de waarde van 100% in de Aladin TEC 3G.

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

3.4.7 Partiële zuurstofdruk (ppO₂ max)/maximale duikdiepte (MOD)



Maximale duikdiepte (MOD)

De maximale partiële zuurstofdruk ppO₂ max (standaard 1,4 bar) is bepalend voor de maximale duikdiepte (MOD). Wanneer u dieper duikt dan de MOD, bent u blootgesteld aan een partiële zuurstofdruk die hoger is dan de ingestelde maximale waarde.

De ppO₂ max en dus ook de MOD kunnen handmatig worden verlaagd (->24, het gasmengsel instellen, punt 5).

Bovendien kan de maximaal toelaatbare ppO₂ worden ingesteld op een waarde tussen 1,2 en 1,6 bar met behulp van LogTRAK of met "set 1" ->86.

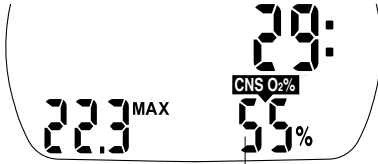
WAARSCHUWING

De MOD is een functie van de ppO₂ max en het gebruikte mengsel. Indien tijdens de duik de MOD wordt bereikt, geeft de Aladin TEC 3G een akoestische waarschuwing af en wordt de MOD (knipperend) links onder weergegeven. Stijg op tot een diepte ondieper dan de weergegeven MOD om het risico van zuurstofvergiftiging te verlagen.

WAARSCHUWING

De MOD mag niet worden overschreden. Als u de waarschuwing negeert, kan dit leiden tot zuurstofvergiftiging.

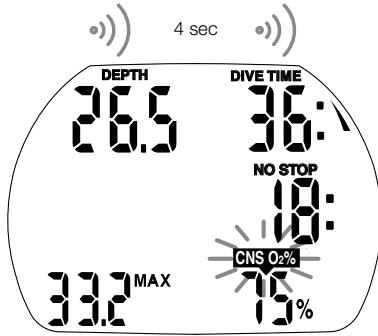
3.4.8 Zuurstofblootstelling (CNS O₂%)



Zuurstofblootstelling

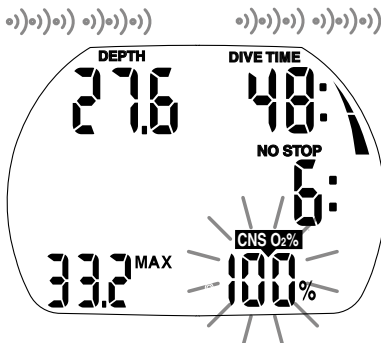
De Aladin TEC 3G berekent de zuurstofblootstelling op basis van de diepte, tijd en het gasmengsel en geeft dit weer op de plek van de opstijgsnelheid. De blootstelling wordt uitgedrukt in procenten van een maximaal toelaatbare waarde (O₂-klok).

Het symbool "CNS O₂" wordt samen met het percentage weergegeven.



⚠ WAARSCHUWING

Er klinkt een akoestisch signaal indien de zuurstofblootstelling 75% is. Het symbool "CNS O₂" knippert. Stijg op naar geringere diepte om de zuurstofblootstelling te verlagen en overweeg om de duik te beëindigen.



⚠ WAARSCHUWING

Wanneer de zuurstofblootstelling de 100% bereikt, klinkt er om de 4 seconden een signaal. "CNS O₂" en het percentage knipperen. Gevaar van zuurstofvergiftiging!
Start de procedure om de duik te beëindigen.

OPMERKING:

- Tijdens de opstijging en indien de CNS O₂%-waarde niet verder toeneemt (vanwege een lagere partiële zuurstofdruk), wordt de akoestische waarschuwing onderdrukt.
- Tijdens de opstijging wordt in plaats van de zuurstofblootstelling de opstijgsnelheid weergegeven. Indien de opstijging wordt onderbroken, wordt opnieuw de CNS-waarde getoond.
- De Aladin TEC 3G geeft CNS O₂%-waarden boven 199% weer als 199%.
- De Aladin TEC 3G geeft CNS O₂%-waarden boven 50% weer.

3.4.9 Stikstofbalk

De stikstofbalk laat grafisch zien hoe dicht u tegen een decompressieduik aan zit. Naarmate u tijdens de duik meer stikstof opneemt, worden steeds meer segmenten van de balk verlicht. Afhankelijk van de diepte, worden de segmenten snel of minder snel verlicht.



1-3 segmenten (groene zone):
ruim binnen de nultijd



4-5 segmenten (gele zone):
u zit vlakbij een decompressieduik.
Wanneer de nultijd daalt tot onder
3 minuten, gaan de 5 segmenten
knipperen.**



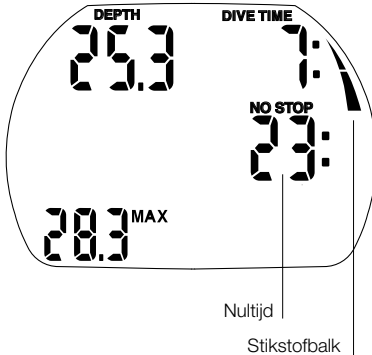
6 segmenten (rode zone): u moet nu
decompressiestop(s) maken voordat u
aan de oppervlakte komt.

** Afhankelijk van uw profiel kan de nultijd onder de 3 minuten zakken voordat de bovenste 5 segmenten zijn verlicht. In dat geval gaan alleen de verlichte segmenten knipperen.

Indien de duik een decompressieduik wordt, wordt het zesde segment uitgeschakeld zodra u de laatste verplichte decompressiestop heeft gemaakt - dit geeft aan dat u niet langer in decompressie bent.

3.4.10 Informatie over decompressie

NO STOP en de nultijd (minuten) worden weergegeven als er geen decompressiestops noodzakelijk zijn.



OPMERKING:

- Wanneer de nultijd "99:" aangeeft, wil dit zeggen dat de resterende nultijd 99 minuten of meer bedraagt.
- De nultijd wordt beïnvloed door de watertemperatuur.

⚠ WAARSCHUWING

Indien de nultijd onder de 3 minuten zakt, klinkt er een waarschuwingssignaal en gaan de nultijd en de stikstofbalk knipperen.

Indien de nultijd minder dan 1 minuut is, knippert op de plek van de nultijd de waarde "0".

Om een decompressieduik te vermijden stijgt u langzaam op totdat de nultijd 5 minuten of meer is.

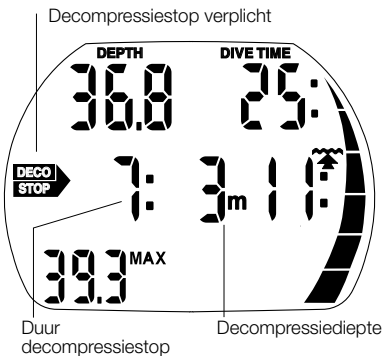


Nultijd minder dan 1 minuut

⚠ WAARSCHUWING

Voor decompressieduiken moet u een opleiding voor gevorderde duikers bij een erkende organisatie hebben gevolgd. Maak geen decompressieduiken wanneer u hier niet voor bent opgeleid door een erkende organisatie.

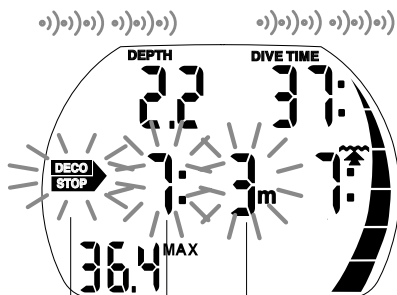
Decompressiewaarden



Wanneer de decompressiefase begint, verdwijnt de tekst "NO STOP" van het display, wordt het symbool weergegeven en klinkt er een waarschuwingssignaal. De stikstofbalk knippert niet langer en het zesde segment wordt verlicht (rode zone). De diepste decompressiestop wordt in meters weergegeven en de duur van de weergegeven decompressiestop in minuten. "7: 3m" wil zeggen dat u een decompressiestop van 7 minuten op een diepte van 3 meter moet maken.

Zodra de decompressiestop is voltooid, wordt de volgende (ondiepere) decompressiestop weergegeven. Zodra alle decompressiestops zijn voltooid, gaat het symbool uit en worden "NO STOP" en de nultijd opnieuw weergegeven.


Indien de diepte van de decostop dieper is dan 27 meter, wordt deze weergegeven als " - - : - - ".



Alarm genegeerde decompressie

⚠ WAARSCHUWING

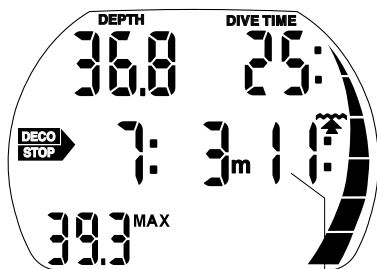
Het decompressie-alarm wordt geactiveerd indien een decompressiestop wordt genegeerd. De pijl , de duur en de diepte van de decompressiestop gaan knipperen en er klinkt een alarmsignaal.

Vanwege de vorming van microbellen kan de decompressietijd aanzienlijk toenemen indien een decompressiestop wordt genegeerd. Wanneer u tijdens het decompressie-alarm aan de oppervlakte komt, blijven de pijl , de duur en de diepte van de decompressiestop knipperen om aan te geven dat u het risico van een decompressie-ongeval loopt. De SOS-modus wordt 3 minuten na de duik geactiveerd indien u geen maatregelen heeft genomen (->20).

Indien de totale (cumulatieve) duur van het decompressie-alarm langer dan één minuut is, wordt het alarm in het logboek opgenomen.

Daal onmiddellijk af naar de diepte van de voorgeschreven decompressiestop!

Totale opstijgtijd



Totale opstijgtijd

Zodra er decompressiestops gemaakt moeten worden, laat de Aladin TEC 3G de totale opstijgtijd zien. Dit is de opstijgtijd vanaf de huidige diepte naar de oppervlakte inclusief de tijd van alle verplichte decompressiestops.

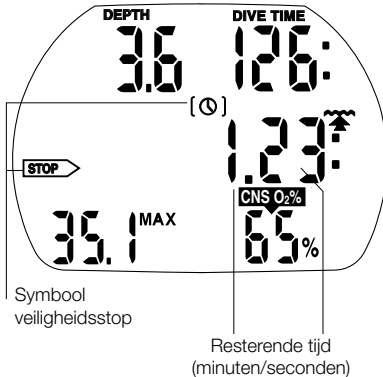
📖 OPMERKING:

- De totale opstijgtijd wordt berekend op basis van de voorgeschreven opstijgsnelheid. De totale opstijgtijd kan veranderen indien de opstijgsnelheid niet ideaal is (100%).
- Een opstijgtijd van meer dan 99 minuten wordt weergegeven als " -- ".

⚠ WAARSCHUWING

Maak elke duik met de Aladin TEC 3G een veiligheidsstop van minimaal 3 minuten op 5 meter.

3.4.11 Timer voor de veiligheidsstop



De timer van de veiligheidsstop geeft de tijd weer die u aan het einde van de duik op de diepte van de veiligheidsstop moet doorbrengen. De timer start automatisch wanneer u ondieper dan 6,5 meter komt en telt van 3 minuten (standaard) af naar nul. U kunt de timer onbeperkt opnieuw starten. De duur van de timer kan worden ingesteld op een waarde tussen 1 en 5 minuten.

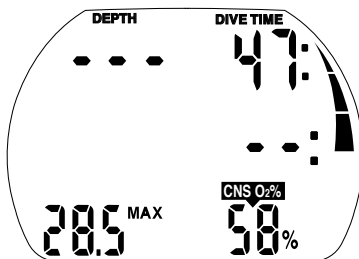
De timer voor de veiligheidsstop wordt onder de volgende omstandigheden geactiveerd: diepte <6,5 meter), nultijd 99min, dieptemetermodus is uitgeschakeld, stoptijd is geselecteerd (1-5 min) in het menu set 1.

U activeert de timer van de veiligheidsstop door op te drukken. De timer telt af en er wordt in het duikprofiel een bladwijzer aangemaakt. Wanneer u opnieuw drukt, start de timer weer vanaf het begin.

De timer voor de veiligheidsstop wordt automatisch uitgeschakeld wanneer u dieper dan 6,5 meter komt en de nultijd korter is dan 99 minuten.

3.5 Functies aan de oppervlakte

3.5.1 Einde van een duik



Diepte minder dan 0,8 meter

Wanneer u terug aan de oppervlakte bent (<0,8 meter), blijft de Aladin TEC 3G nog 5 minuten in de duikmodus. Dit geeft u de mogelijkheid om boven water even te kijken waar u bent.

Na 5 minuten wordt de duik afgesloten en in het logboek opgeslagen. Vervolgens wordt gedurende 3 minuten het huidige tijdstip weergegeven, waarna de computer wordt uitgeschakeld.

⚠ WAARSCHUWING

Bij de berekening van de reststikstoftijd en de tijd van het vliegverbod gaat de computer ervan uit dat de duiker aan de oppervlakte lucht ademt.

3.5.2 Reststikstofbalk

De segmenten van de reststikstofbalk worden geleidelijk aan uitgeschakeld naarmate er tijdens het oppervlakte-interval meer stikstof uit de weefsels wordt afgegeven. De betekenis van de segmenten tijdens de duik en aan de oppervlakte is identiek. Wanneer u een herhalingsduik maakt, gaat de balk verder waar deze net voor de duik aan de oppervlakte was gebleven. Er zijn echter twee uitzonderingen:

- het bovenste segment blijft verlicht totdat de reststikstoftijd volledig is verstreken. Zo kunt u zien dat er sprake is van reststikstoftijd en dat de duik wordt gelogd als een herhalingsduik. Indien de reststikstoftijd zeer kort is, kan dit segment tijdens de duik al zeer snel verdwijnen;
- tijdens de 24 uur durende SOS-blokkering zijn alle segmenten verlicht.

3.5.3 Reststikstoftijd, tijd van het vliegverbod en de waarschuwing "niet duiken"



Vijf minuten na een duik toont de Aladin TEC 3G het tijdstip, de tijd van het vliegverbod, de waarschuwing van het duikverbod (indien van toepassing), de huidige hoogteklasse en de verboden hoogteklasse (->38).

De tijd van het vliegverbod is de tijd in uren voordat u weer mag vliegen, en wordt weergegeven en aangepast totdat de waarde 0 is.

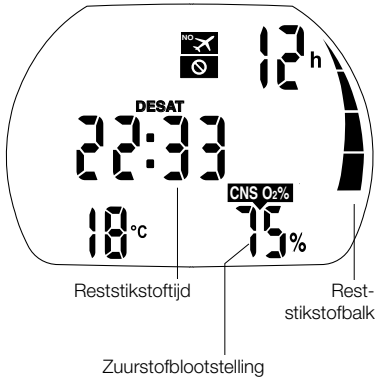
⚠ WAARSCHUWING

Vliegen terwijl de Aladin TEC 3G het vliegverbod weergeeft, kan resulteren in ernstig letsel of de dood als gevolg van decompressieziekte.

⚠ WAARSCHUWING

Indien de waarschuwing 'niet duiken' tijdens het oppervlakte-interval in het display staat, mag u niet opnieuw gaan duiken.

Druk op  om de resterende **reststikstof tijd** en zuurstofblootstelling te controleren.



Druk op  om de **verstreken oppervlakte-intervaltijd** te bekijken.




De reststikstof tijd wordt bepaald door de zuurstofblootstelling, de stikstofverzadiging of de afname van microbellen, afhankelijk welk van de drie de meeste tijd kost.



Waarschuwing 'niet-duiken'

Als de Aladin TEC 3G een situatie met een verhoogd risico (als gevolg van de mogelijkheid dat zich microbellen van eerdere duiken ophopen of vanwege een CNS O₂ boven de 40%) registreert, verschijnt het symbool 'niet duiken' op het display. Hoe lang het duikverbod van kracht is, kunt u zien in het menu duikplanner. Dit oppervlakte-interval is de tijd die volgens de Aladin TEC 3G minimaal nodig is om het aantal microbellen te verlagen en/of de CNS O₂ tot onder de 40% te laten dalen.

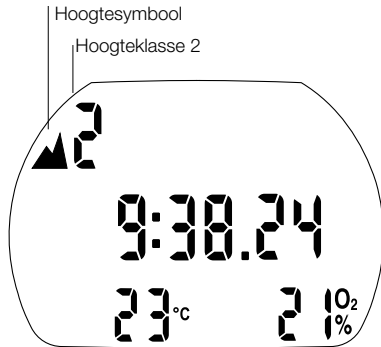
 **Opmerking:** U mag niet gaan duiken zolang de waarschuwing 'niet duiken' op het computerscherm staat. Als de waarschuwing wordt ingegeven door de opeenhoping van microbellen (en niet door een CNS O₂ boven de 40%) en u gaat toch duiken, gelden er kortere multitijden of langere decompressietijden. Bovendien kan de tijd dat het duikverbod geldt, aan het eind van de duik aanzienlijk oplopen.

3.6 Duiken in bergmeren

3.6.1 Hoogtemeter

De hoogte-aanpassing ->84 is niet van invloed op de hoogteklaase of de berekeningen.

3.6.2 Hoogteklassen

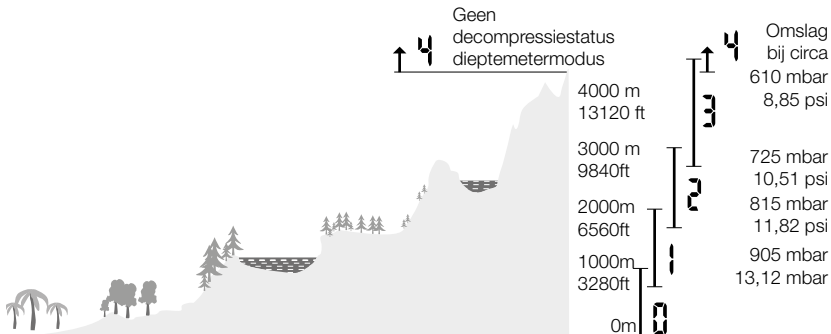


De Aladin TEC 3G meet elke 60 seconden de atmosferische druk, ook wanneer het display is uitgeschakeld. Indien de computer registreert dat de hoogte toeneemt, schakelt deze automatisch in en worden de nieuwe hoogteklaase (1-4) en de reststikstoftijd aangegeven. De reststikstoftijd die op dat moment wordt aangegeven, refereert aan de tijd die nodig is voor aanpassing aan de nieuwe hoogte. Als u tijdens deze aanpassingstijd aan een duik begint, gaat de Aladin TEC 3G ervan uit dat het een herhalingsduik is, omdat er reststikstof in het lichaam aanwezig is.

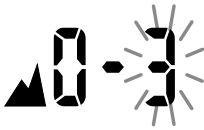
De hoogte wordt onderverdeeld in vijf klassen, die worden beïnvloed door de barometerdruk. De hoogteklassen kunnen elkaar dan ook enigszins overlappen. Wanneer u bij een bergmeer komt, wordt de hoogteklaase aan de oppervlakte (**tijddisplay**), in het logboek en in de duikplanner aangegeven met een bergje en de huidige hoogteklaase. Zeenniveau tot een hoogte van ongeveer 1000 meter wordt niet aangegeven. In het volgende schema ziet u hoe de hoogteklassen ongeveer zijn onderverdeeld:

0 1 2 3 4

Hoogteklassen



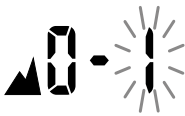
3.6.3 Verboden hoogte



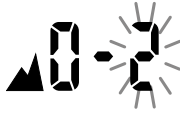
Hoogteklasse 3 en 4 zijn verboden.
Max. toegestane hoogte: 2650 m

WAARSCHUWING

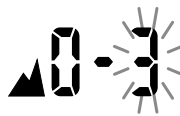
De Aladin TEC 3G laat aan de oppervlakte aan de hand van knipperende hoogtesegmenten weten welke hoogte voor u niet is toegestaan.



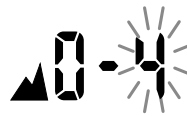
Max. hoogte:
850 m



Max. hoogte:
1650 m



Max. hoogte:
2650 m

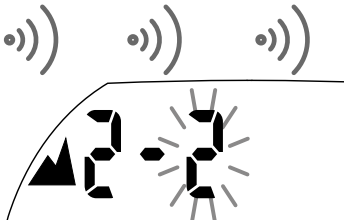


Max. hoogte:
4000 m

Dit verbod kan ook worden weergegeven samen met een hoogteklaas:



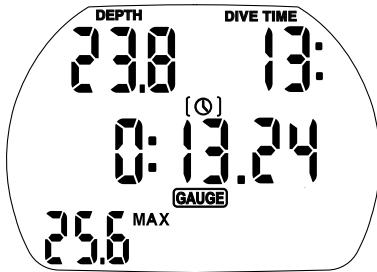
Voorbeeld: u bevindt zich op 1200 meter (hoogteklasse 1) en u mag uitsluitend naar hoogteklasse 2 (2650 meter). Hoogteklasse 3 en 4 zijn niet toegestaan.



WAARSCHUWING

Indien u zich toch op verboden hoogte begeeft, klinkt er een minuut lang een alarmsignaal.
Ga terug naar beneden.

3.6.4 Decompressieduiken in bergmeren



Duik in hoogteklasse 4:
geen decostatus (dieptemetermodus)

Om een optimale decompressie ook op grotere hoogten mogelijk te maken is de decompressiefase op 3 meter in hoogteklassen 1, 2 en 3 onderverdeeld in een fase op 4 meter en een fase op 2 meter. De diepten van de voorgeschreven decompressiestops zijn -in deze volgorde- 2 meter/4 meter/6 meter/9 meter...



Indien de atmosferische druk lager is dan 620 mbar (hoogte boven 4100 meter boven de zeespiegel), schakelt de Aladin TEC 3G automatisch over naar de dieptemetermodus en wordt de decompressiestatus niet berekend en weergegeven.

Ook de duikplanner is niet langer beschikbaar.

4. DIEPTEMETERMODUS

⚠ WAARSCHUWING

In de dieptemetermodus zijn **ALLE** akoestische en visuele alarmmeldingen en waarschuwingen uitgeschakeld.

In de dieptemetermodus toont de Aladin TEC 3G diepte, duiktijd en maximale diepte. Wanneer u op  drukt, kunt u van de maximale diepte naar de temperatuur, de gemiddelde diepte, het tijdstip en terug naar de maximale diepte scrollen. Door op  te drukken kunt u de stopwatch opnieuw starten. Ook wordt een bladwijzer aangemaakt. In de dieptemetermodus wordt de nultijd niet berekend en wordt ook de decompressiestatus niet bewaakt. Ook de controle van de ppO₂ max en CNS O₂% zijn uitgeschakeld. De Aladin TEC 3G toont geen informatie over de ontwikkeling van microbellen. Het gasmengsel, de MOD en het MB-niveau kunnen niet worden ingesteld en de duikplanner kan niet worden geselecteerd.

De dieptemetermodus aan- en uitzetten

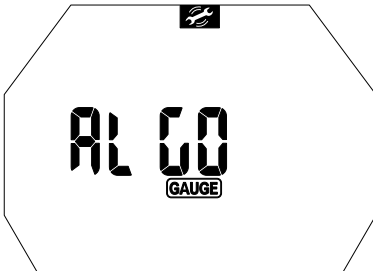
De dieptemetermodus kan aan de oppervlakte aan en uit worden gezet, mits er in de voorgaande 48 uur geen sprake is geweest van reststikstof tijd en er in de dieptemetermodus niet is gedoken.







⚠ WAARSCHUWING

- Duiken in de dieptemetermodus is op eigen risico!
- Na een duik in de dieptemetermodus moet u minimaal 48 uur wachten voordat u een decompressiecomputer gebruikt.

Na een duik in de dieptemetermodus kan de Aladin TEC 3G gedurende 48 uur niet worden gebruikt als decompressiecomputer.

Procedure:

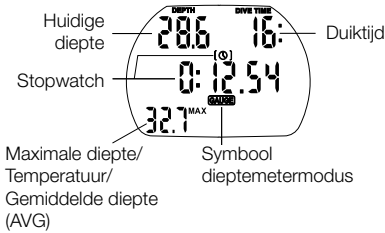


1. Druk vanuit het tijdsdisplay op  of  totdat "ALGO" verschijnt. (Indien de Aladin TEC 3G " --- " laat zien, kan de dieptemetermodus niet in of uit worden geschakeld. De Aladin TEC 3G toont " --- " gedurende 48 uur na een duik in de dieptemetermodus en zo lang er sprake is van reststikstof tijd na een duik in de duikcomputermodus.)
2. Bevestig met  dat u de dieptemetermodus in of uit wilt schakelen. "Deco", "Gauge" of "Apnea" gaat knipperen.
3. Wanneer u op  of  drukt, ziet u achtereenvolgens: Gauge [dieptemeter], Deco [duiken met ademgassen] of Apnea [freediven]. Selecteer: "Gauge".
4. Bevestig uw instellingen met .

Wanneer u de instellingen niet bevestigd, wordt het display na 3 minuten gesloten en zijn de nieuwe instellingen niet opgeslagen.

Duiken in de dieptemetermodus

De volgende informatie wordt in de dieptemetermodus weergegeven:

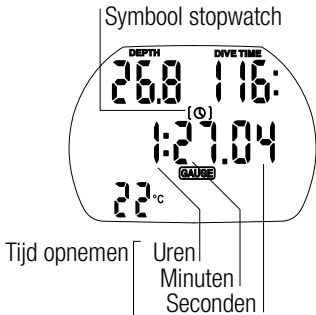


- (●)
- (●) >Temperatuur
- (●) >Gemiddelde diepte (AVG)
- (●) >Temperatuur (●), Tijd (●)
- (●) >Maximale diepte

De **gemiddelde diepte** wordt voortdurend bijgewerkt en is de gemiddelde diepte sinds het begin van de duik.

U kunt **de gemiddelde diepte op elk moment resetten** door op (●) te drukken. Er wordt een bladwijzer aangemaakt.

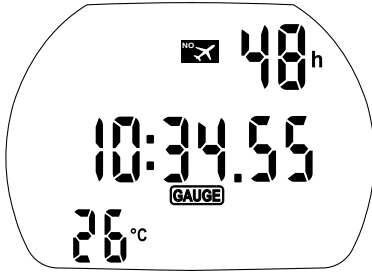
Stopwatch



Zodra u onder water bent, houdt de Aladin TEC 3G in de dieptemetermodus automatisch de duiktijd bij en wordt tegelijkertijd de stopwatch geactiveerd. De stopwatch loopt maximaal 24 uur.

Met (●) reset u de tijd en telt de stopwatch weer vanaf nul.

Elke keer dat de stopwatch (opnieuw) wordt gestart, wordt er een bladwijzer aangemaakt.

Na een duik in de dieptemetermodus

Resterende tijd dat de Aladin TEC 3G niet in de duikmodus kan worden gebruikt

De Aladin TEC 3G laat zien na hoeveel tijd u de computer weer in de duikcomputermodus kunt gebruiken. Zodra deze tijd is verstreken, kan de dieptemeter handmatig worden uitgeschakeld ->41.

Het vliegverbod in de dieptemetermodus is 48 uur.

De reststikstof tijd wordt niet weergegeven.

5. FREEDIVEMODUS

5.1 De freedivemodus aan- en uitzetten

De freedivemodus [Apnea] kan net als de dieptemetermodus aan en uit worden gezet, mits er in de voorgaande 48 uur geen sprake is geweest van reststikstofijd en er geen freedives zijn gemaakt.

WAARSCHUWING






Aangeraden wordt om na een duik met ademgas niet te freediven. Vraag bij uw instructeur of opleidingsorganisatie na hoe lang u moet wachten.

WAARSCHUWING

De Aladin TEC 3G houdt in de freedivemodus niet bij hoeveel stikstof uw lichaam opneemt. Het vliegverbod na het freediven is dan ook ingesteld op 48 uur. Geadviseerd wordt om na een duik met ademgas voldoende lang te wachten voordat u gaat freediven. Vraag bij uw instructeur of opleidingsorganisatie na hoe lang u moet wachten.

Procedure:



1. Druk vanuit het tijddisplay op  of  totdat "ALGO" verschijnt.
2. Bevestig met  dat u de freedivemodus in of uit wilt schakelen. "Deco", "Gauge" of "Apnea" gaat knipperen.
3. Druk op  om tussen de modi te schakelen en selecteer de freedivemodus [Apnea].
4. Bevestig uw instellingen met .

WAARSCHUWING

Scubapro adviseert u om bij een professional een opleiding in freedivetechnieken en -fysiologie te volgen voordat u duiken gaat maken waarbij u de adem vasthoudt. Geen enkele computer kan een goede duikopleiding vervangen. Door onvoldoende of onjuiste training kan een duiker fouten maken die ernstig letsel of de dood tot gevolg kunnen hebben.

WAARSCHUWING

Achterenvolgende diepe freedives worden niet aanbevolen: geef uw lichaam de tijd om tussen de freedives door te herstellen.

⚠ WAARSCHUWING

Als u tijdens welke vorm van het duiken dan ook uw adem vasthoudt, loopt u het risico van een 'shallow-water blackout' (verlies van bewustzijn in ondiep water). Dat betekent dat u plotseling het bewustzijn kunt verliezen als gevolg van een zuurstoftekort.

Freediven is de meest natuurlijke vorm van duiken. Aangezien freediven specifieke eisen stelt aan een computer, is de freedivemodus nu in de Aladin TEC 3G geïntegreerd.

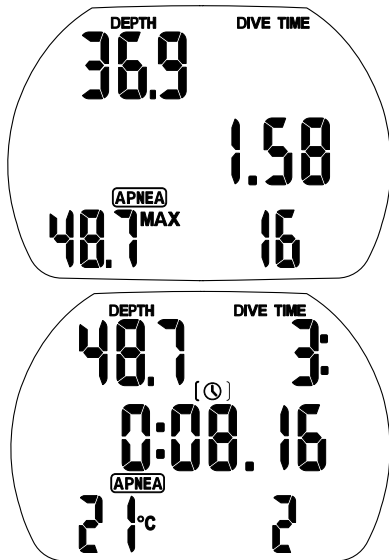
De freedivemodus is vergelijkbaar met de dieptemetermodus –er wordt geen gebruik gemaakt van een duikalgoritme en alle beslissingen worden aan de duiker overgelaten. Scubapro adviseert dan ook het volgende:

1. Ga nooit alleen freediven.
2. Maak alleen freedives waarvoor u bent opgeleid en wanneer u lichamelijk fit bent.

Bij freediven zijn snelle afdalingen en opstijgingen toegestaan. De Aladin TEC 3G registreert de diepte dan ook met het oog op de nauwkeurigheid met een grotere frequentie. De Aladin TEC 3G ververst het display en de maximale diepte om de 15 seconden. Het logboek wordt elke seconde bijgewerkt.

5.2 Duiken in de freedivemodus

De volgende informatie wordt in de freedivemodus weergegeven:



In de freedivemodus kunt u de duik handmatig starten - druk op . Dankzij deze functie wordt de duik direct vanaf de oppervlakte geregistreerd. De freedive wordt automatisch gestart op een diepte van 0,8 meter.

Eenmaal geactiveerd loopt de freedivemodus door tot 15 minuten nadat u weer boven bent gekomen. Op deze manier zijn de gegevens in het logboek nauwkeurig wanneer u een volgende freedive maakt. U kunt de oppervlaktemodus stopzetten door ingedrukt te houden.

De freedivemodus van de Aladin TEC 3G is uitgerust met alarmmeldingen en functies die specifiek gelden voor freediven en freedivetraining. U kunt meerdere alarmfuncties tegelijkertijd selecteren. De alarmfuncties worden toegelicht op pagina ->95.

6. DUIKEN MET MB-LEVELS

OPMERKING:

In dit hoofdstuk gaan we dieper in op het duiken met MB-levels (microbellen). Algemene informatie over displays en functies tijdens het duiken met de Aladin TEC 3G vindt u in hoofdstuk 3.

Microbellen zijn kleine belletjes die zich tijdens een duik in het lichaam van een duiker vormen en normaal gesproken tijdens de opstijging en na de duik aan de oppervlakte weer op natuurlijke wijze verdwijnen. Als u binnen de nultijd duikt en decompressiestops respecteert, wil dat niet zeggen dat zich in de bloedcirculatie geen microbellen vormen.

Gevaarlijke microbellen zijn de bellen die in de slagaderlijke bloedsomloop terechtkomen. De reden dat de microbellen vanuit de aderen in de slagaderen terechtkomen, kan zijn dat zich in de longen heel veel microbellen opeenhopen. Scubapro heeft in de Aladin TEC 3G-duikcomputers een nieuwe technologie geïntegreerd die bescherming biedt tegen microbellen.

De duiker kiest zelf een MB-level en bepaalt daarmee de mate van bescherming tegen microbellen. Duiken met MB-levels betekent extra stops tijdens de opstijging (levelstops) – hierdoor stijgt u langzamer op en krijgt het lichaam meer tijd om reststikstof af te geven. Dit remt de vorming van microbellen en vergroot de veiligheid.

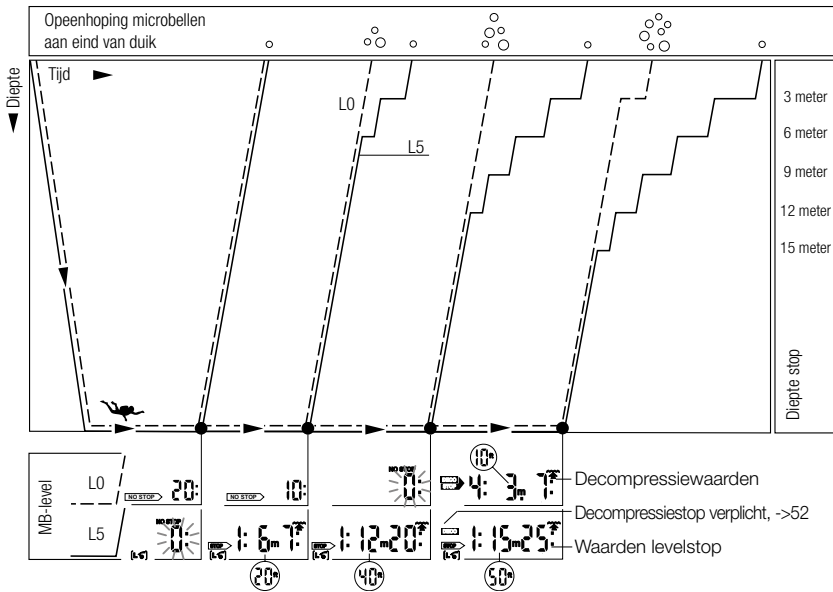
De Aladin TEC 3G kent **6 MB-levels (L0-L5)**. Level L0 komt overeen met het bekende decompressiemodel ZH-L8 ADT van Scubapro en vereist geen levelstops vanwege de vorming van microbellen. De levels L1 tot en met L5 bieden extra bescherming tegen de vorming van microbellen – de bescherming is het grootst met L5.

Net als de informatie tijdens decompressieduiken of duiken binnen de nultijd geeft de Aladin TEC 3G de diepte en duur van de eerste levelstop weer plus de totale opstijgtijd zodra de MB-nultijd is verstreken. Aangezien de MB-nultijd korter is dan de gewone nultijd, moet u eerder een stop (levelstop) maken dan een duiker die L0 heeft ingesteld.

Indien een duiker een verplichte levelstop negeert, schakelt de Aladin TEC 3G terug naar een lager MB-level en kan de duik niet worden voltooid met het oorspronkelijk geselecteerde MB-level. Indien een duiker bijvoorbeeld vóór de duik L4 op de Aladin TEC 3G instelt en tijdens de duik de geadviseerde stops negeert, wijzigt de Aladin TEC 3G de instelling automatisch in L3 of lager.

6.1 Vergelijking van duiken met MB-level L0 en MB-level L5

Wanneer twee Aladin TEC 3G tegelijkertijd worden gebruikt, waarbij één is ingesteld op MB-level L5 en de ander op L0, wordt de nultijd verkort en moeten er levelstops worden gemaakt voordat de duiker een decompressiestop moet maken. Deze extra levelstops helpen om de microbellen op te lossen.



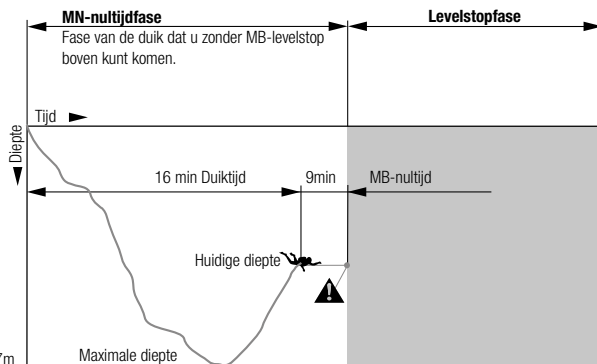
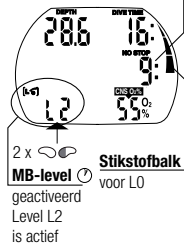
6.2 Terminologie

In dit hoofdstuk worden de terminologie en displayfuncties toegelicht die specifiek betrekking hebben op het duiken met MB-levels. Alle andere functies worden beschreven in hoofdstuk 3 (->21).

6.2.1 Display tijdens MB-nultijdfase

MB-nultijd

Resterende tijd op een diepte waar opstijging zonder decostop mogelijk is.

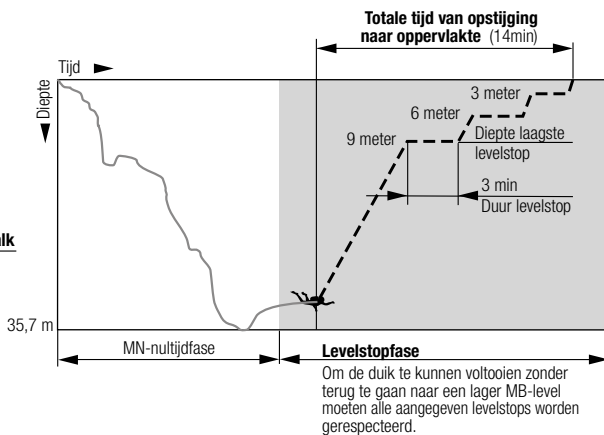


- ☞ (Max. diepte >) Temperatuur
- ☞ > MB-level actief
- ☞ > Nultijd voor L0
- ☞ > Temperatuur en tijdstip
- ☞ > (Max. diepte)...

OPMERKING:

De kwantitatieve informatie met betrekking tot L0 kan worden geopend met een druk op de rechterknop; de kwalitatieve informatie is in de vorm van de stikstofbalk altijd zichtbaar in het display. Wanneer de L0-nultijd korter is dan drie minuten, knippert de stikstofbalk ->33. Zo kan worden voorkomen dat de duik ongewild verandert in een decompressieduik.

6.2.2 Display tijdens levelstop



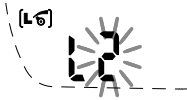
- ☞ (Max. diepte >) Temperatuur
- ☞ > MB-level actief
- ☞ > Nultijd of deco-informatie voor L0
- ☞ > Temperatuur en tijdstip
- ☞ > (Max. diepte)...

6.3 Voorbereiding op een duik met MB-levels

6.3.1 Het MB-level instellen

Om het MB-level te wijzigen moet de Aladin TEC 3G in de gebruikersmodus staan (**tijddisplay**).

☞ of ☞ tot [L6]



1. Druk op ☞ of ☞ totdat het symbool voor MB-levels [L6] verschijnt.
2. Druk op ☞ wanneer u het weergegeven MB-level wilt wijzigen.
3. Druk op ☞ of ☞ om het MB-level te wijzigen.
4. Bevestig het geselecteerde MB-level met ☞.

Wanneer u de instellingen niet bevestigt, wordt het display na 3 minuten gesloten en zijn de nieuwe instellingen niet opgeslagen.

De Aladin TEC 3G toont het symbool [L6] ter bevestiging dat u een MB-level boven L0 (L1-L5) heeft gekozen. Tijdens de duik drukt u 2x op ☞ om het MB-level weer te geven. Indien een levelstop wordt genegeerd, wordt het nieuwe MB-level getoond (->51).

☞ **OPMERKING:**

MB-levels zijn van invloed op de duikplanner.

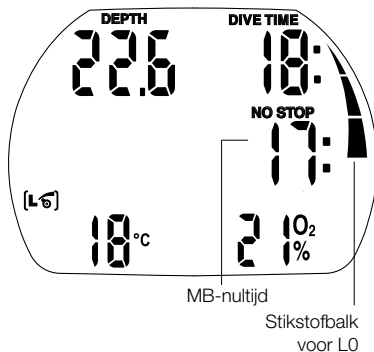
6.4 Functies tijdens een duik met MB-levels

6.1.4. Informatie over de levelstop

MB-nultijd

Tijdens een duik met MB-levels L1 tot en met L5 geeft de Aladin TEC 3G de MB-nultijd weer in plaats van de gewone nultijd. Binnen de MB-nultijd zijn geen levelstops vereist.

“NO STOP” en het symbool van het MB-level [L6] staan in het display. De resterende MB-nultijd wordt in minuten weergegeven.

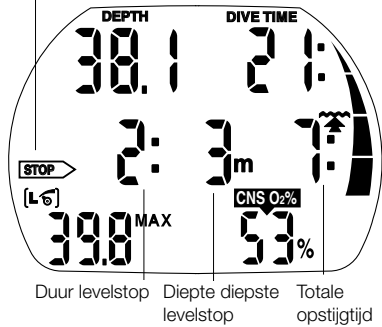


☞ **OPMERKING:**

- De informatie over en alarmmeldingen voor de MB-nultijd en de gewone nultijd zijn identiek (->32).
- Voor de nultijd voor L0 drukt u 3x op ☞ (zie ☞)
- Ongeacht het MB-level raden wij u aan tijdens de laatste paar meters langzaam op te stijgen.

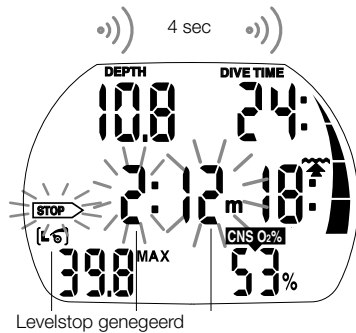
Levelstop

Symbool levelstop



Zodra de levelstopfase begint, verdwijnt “NO STOP” van het display en verschijnt de pijl **STOP** . De pijl **STOP** knippert 8 seconden en er klinkt een piepsignaal. Om de duik te kunnen voltooien zonder terug te gaan naar een lager MB-level moeten alle aangegeven levelstops worden gerespecteerd. De diepste levelstop wordt in meters weergegeven. “2: 3m ” wil zeggen dat u een levelstop van 2 minuten op een diepte van 3 meter moet maken. De decostatuser voor L0 wordt in een ander display getoond (zie).

Zodra een levelstop is voltooid, wordt de volgende ondiepere levelstop (indien van toepassing) getoond. Zodra alle levelstops zijn gemaakt, is de pijl **STOP** niet langer verlicht en verschijnt “NO STOP” in het display. De weergegeven tijd is opnieuw de MB-nultijd.

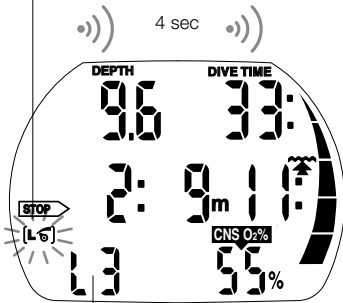


⚠ WAARSCHUWING

De waarschuwing "Level stop ignored" [Levelstop genegeerd] wordt geactiveerd wanneer de vereiste levelstop niet wordt gemaakt. Er klinkt een piepsignaal* en de pijl **[STOP]**, de diepte en duur van de genegeerde levelstop gaan knipperen.

Om de duik te voltooien zonder terug te gaan naar een lager MB-level moet u onmiddellijk afdalen naar de voorgeschreven diepte!

MB-level verlaagd



Nieuw MB-level

⚠ WAARSCHUWING

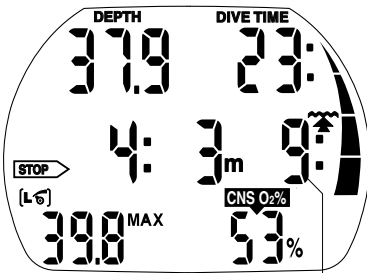
De waarschuwing "MB-level verlaagd" wordt geactiveerd zodra de duiker tot meer dan 1,5 meter boven de vereiste levelstop opstijgt. De Aladin TEC 3G verlaagt het MB-level, er klinkt een piepsignaal* en het nieuwe MB-level staat linksonder.

Om de duik te kunnen voltooien zonder terug te gaan naar een nog lager MB-level moet de nieuwe levelstop worden gerespecteerd.

OPMERKING:

* Piepsignalen kunnen worden onderdrukt met "set 1" (->89) of via LogTRAK.

6.4.2 Totale opstijgtijd



Totale opstijgtijd

De Aladin TEC 3G geeft informatie over de levelstop en de totale opstijgtijd weer. Dit is de tijd van de opstijging inclusief de tijd van alle levelstops.

OPMERKING:

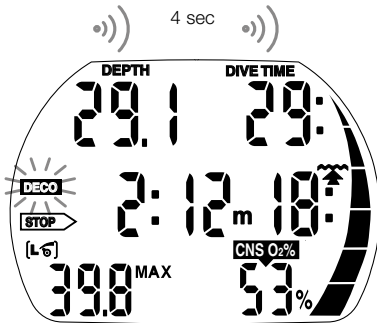
De totale opstijgtijd wordt berekend op basis van de voorgeschreven opstijgsnelheid. De totale opstijgtijd kan veranderen indien de opstijgsnelheid niet ideaal is (100%).

6.4.3 Verplichte decompressiestop

De Aladin TEC 3G berekent en toont levelstops die zijn bedoeld om de vorming van microbellen te beperken, maar berekent ook de decompressiestatus van de duiker.

⚠ WAARSCHUWING

Maak geen decompressieduiken wanneer u duikt met MB-levels.



Zo voorkomt u decompressiestops:

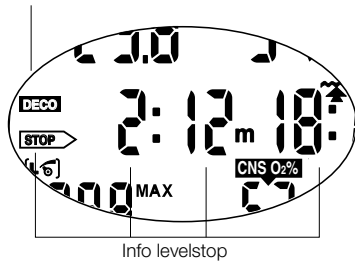
- Controleer de gewone nultijd - druk op tot dat L0 verschijnt.
- Houd de stikstofbalk in de gaten (deze heeft betrekking op L0) ->32, ->47, ->48.
- Indien de stikstofbalk knippert (minder dan 3 minuten tot deco): stijj langzaam een paar meter op.

⚠ WAARSCHUWING

Aan het begin van een decompressiefase klinkt er een waarschuwingssignaal en knippert het symbool **DECO** gedurende 8 seconden.

Om een duik met lange decompressiestops te voorkomen wordt geadviseerd om zodra u deze melding krijgt, een paar meter op te stijgen.

Decompressiestop verplicht

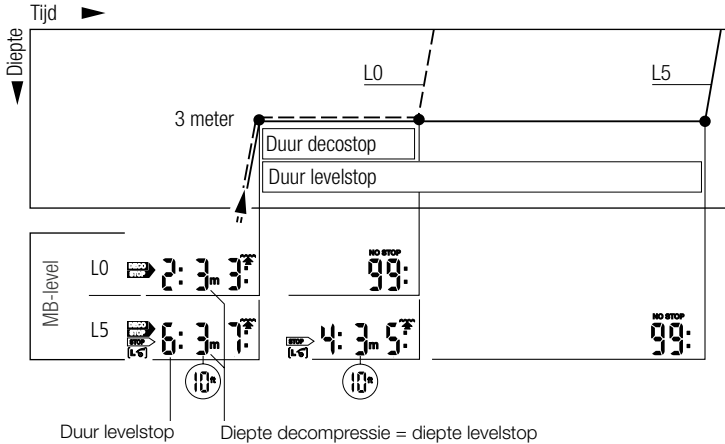


Indien decompressiestops vereist zijn, wordt het symbool **DECO** weergegeven. De totale opstijgtijd is nu inclusief de tijd van een decompressiestop.

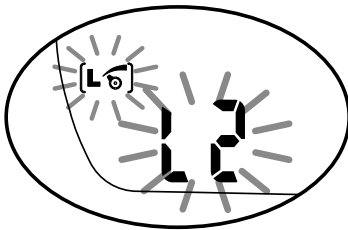
6.4.4 Levelstop en decostop

Wanneer de diepte van een levelstop gelijk is aan de diepte van de eerste verplichte decompressiestop en u binnen 1,5 meter van de diepte van de stop bent, toont de Aladin TEC 3G en (levelstop). De aangegeven tijd is de duur van de levelstop.

Aangezien levelstops meer beperkend zijn dan decompressiestops, verandert het display zodra aan alle decompressieverplichtingen is voldaan, van in alleen .



6.5 Een duik met MB-levels afronden



Een duik met MB-levels eindigt niet anders dan een duik zonder MB-levels (L0) (->35), met de volgende uitzonderingen:

Indien het MB-level tijdens de duik is verlaagd, toont de Aladin TEC 3G gedurende vijf minuten nadat u aan de oppervlakte bent gekomen, een knipperend MB-symbool en het huidige MB-level. De duik wordt vervolgens afgesloten en de Aladin TEC 3G schakelt van de gebruikersmodus met het MB-level terug naar de oorspronkelijke MB-instelling.

Herhalingsduiken en MB-levels: indien een levelstop tijdens een duik wordt genegeerd en de duiker daalt kort daarna opnieuw af, kan de Aladin TEC 3G onmiddellijk levelstops aangeven. Om de duik te kunnen afronden met het oorspronkelijk ingestelde MB-level moeten alle levelstops worden gerespecteerd.

7. PDIS (PROFILE DEPENDENT INTERMEDIATE STOP)

7.1. Inleiding tot PDIS

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 om uw lichaam de tijd te gunnen het teveel aan stikstof vóór het einde van de duik weer af te geven.

In beide gevallen kan het verstandig zijn om tussen de maximaal tijdens de duik bereikte diepte en de oppervlakte of, in geval van een decompressieduik, de eerste (diepste) decompressiestop gedurende enkele minuten een tussenstop 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. Terwijl u rustig over het rif zwemt en van de duik geniet, krijgt uw lichaam de kans om de stikstof geleidelijk af te geven.

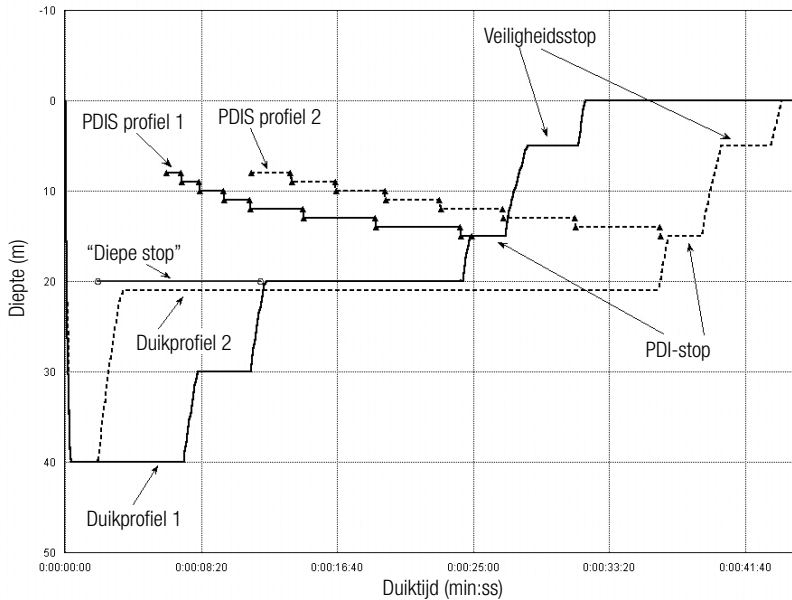
In de afgelopen jaren is een aantal duikcomputers en tabellen uitgebreid met “diepe” stops, dat wil zeggen stops halverwege de maximaal bereikte diepte en de oppervlakte (of de diepste decompressiestop). Of u nu 2 of 15 minuten doorbrengt op 30 meter, de diepe stop op 15 meter duurt even lang.

In het geval van PDIS interpreteert de Aladin TEC 3G uw duikprofiel en stelt de computer op grond van de stikstofopname tot dat moment 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 bij 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 de duik met profiel 1 wordt weergegeven, de stippellijn met driehoekjes is de PDIS-diepte zoals deze in de loop van de duik met profiel 2 wordt weergegeven. U ziet dat de weergegeven PDIS-diepte toeneemt naarmate het lichaam meer stikstof opneemt, maar vanwege de verschillen in blootstelling tussen de twee profielen gaat dit niet gelijk op. 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 rondjes 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 TEC 3G –ZH-L8 ADT MB PMG – traceert uw decompressiestatus en deelt de weefsels van het lichaam onder in acht compartimenten. De opname en de afgifte van stikstof in elk afzonderlijk compartiment worden 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 aangegeven 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 drukafname minimaal). Dit in combinatie met de relatief hoge omgevingsdruk voorkomt dat de bellen groter worden.

De twee snelste compartimenten, met halfwaardentijden 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 TEC 3G)

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 aangezien ZH-L8 ADT MB PMG is gebaseerd op het gebruik van meerdere gassen.

Als u met meer dan één gasmengsel duikt, geeft de Aladin TEC 3G de PDIS-diepte overeenkomstig de volgende regels weer:

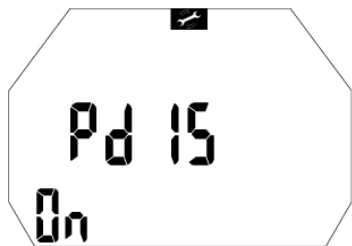
- als de PDI-stop die wordt berekend voor het bodemmengsel (gas 1), dieper is dan de diepte van de gaswissel, wordt deze berekende waarde weergegeven;
- als de PDI-stop die wordt berekend voor gas 1, ondieper is dan de diepte van de wissel naar gas d, is de weergegeven PDI-stop een functie van gas d.

Als een gaswissel niet plaatsvindt, berekent de Aladin TEC 3G de PDI-stop voor het mengsel dat geademd wordt.

7.4 Duiken met PDIS

 **OPMERKING:**

*Als u de functie PDIS wilt gebruiken, moet u in het menu **PDIS** onder **Set 1 PDIS** op **ON** [aan] zetten. De standaardinstelling is **OFF** [uit].*



Als de berekende PDI-stop dieper is dan 8 meter, toont de Aladin TEC 3G deze op het display totdat u tijdens de opstijging op deze diepte komt. De weergegeven waarde verandert tijdens de duik: de Aladin TEC 3G registreert immers de opname van stikstof in de acht compartimenten en werkt de diepte van de PDIS continu bij.

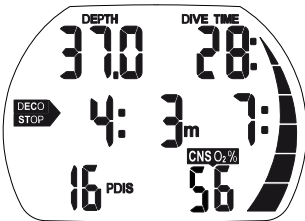
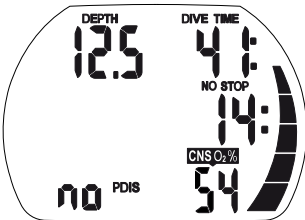
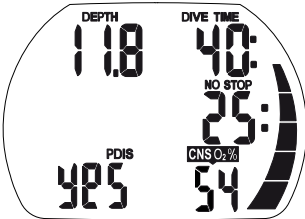
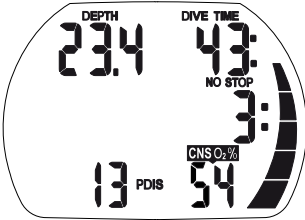
De PDIS-diepte staat linksonder met de tekst **PDIS**. Zodra u tijdens de opstijging van een duik binnen de nultijd deze diepte bereikt, wordt in plaats van de nultijd de tekst **STOP** getoond en worden er twee minuten afgeteld. Ook gaat het PDIS-label knipperen. Er zijn drie situaties mogelijk:

- u heeft 2 minuten doorgebracht op een diepte die niet meer dan 3 meter boven de aangegeven diepte ligt. De teller verdwijnt en de waarde van de **PDIS** wordt vervangen door de tekst **YES** [Ja]. Dit geeft aan dat u de PDI-stop heeft gemaakt.
- u bent meer dan 0,5 meter onder de PDIS gezakt. De teller verdwijnt en wordt opnieuw

weergegeven, beginnend bij 2 minuten, zodra u weer de diepte van de PDIS bereikt.

- u bent tot meer dan 3 meter boven de PDIS opgestegen. De teller en de waarde van de **PDIS** worden vervangen door de tekst **NO** [Nee]. Dit geeft aan dat u geen PDI-stop heeft gemaakt.

Als de Aladin TEC 3G een verplichte decompressiestop aangeeft wanneer u tijdens een opstijging de PDIS-diepte bereikt, gelden dezelfde regels, maar worden de twee minuten op de achtergrond afgeteld en kunt u het aftellen niet op het scherm volgen. Maar het PDIS-label knippert zodat u weet dat u zich binnen het PDIS-bereik bevindt.

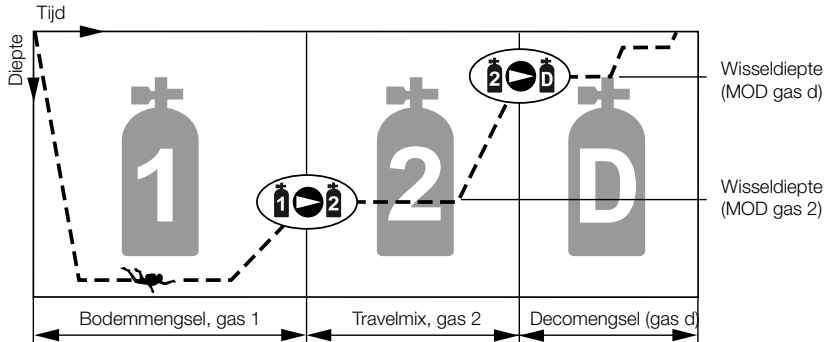


 **OPMERKING:**

De Aladin TEC 3G geeft geen waarschuwing af 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 LO. 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. 🧠 DUIKEN MET TWEE OF DRIE GASMENGSELS



📌 OPMERKING:

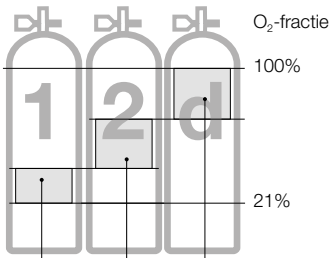
In dit hoofdstuk gaan we dieper in op het duiken met twee of drie gasmengsels. Bij gebruik van twee gasmengsels (gas 1 en d) kunt u de informatie over gas 2 overslaan.

Met de Aladin TEC 3G kunt u tijdens één en dezelfde duik gebruikmaken van drie verschillende nitroxmengsels. In fles 1 zit het bodemgas (gas 1), in fles 2 het travelmix en in fles d het decomengsel (gas d).

De optie decogas aan- of uitzetten

Om met twee of drie gassen te kunnen duiken moet u de optie decogas aanzetten in het menu SET 1 ->87.

Het gasmengsel en de diepte van de gaswissel instellen



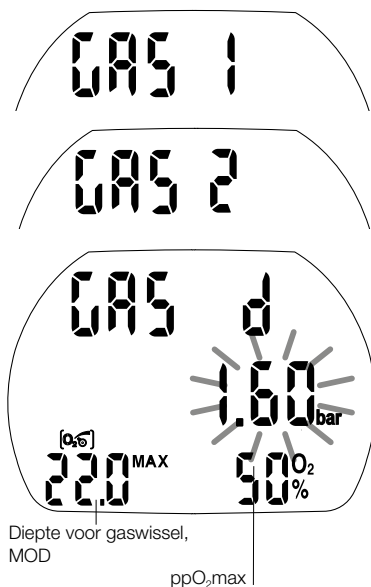
Bereik O_2 -fractie

Tijdens duiken met 2 of 3 gasmengsels is het zuurstofpercentage in het bodemgas (gas 1) het laagst en dat van gas d het hoogst.

De Aladin TEC 3G accepteert instellingen alleen indien deze volgorde wordt aangehouden.

⚠️ WAARSCHUWING

Voor gasmengsels met een zuurstofpercentage van 80% of meer geldt een ppO_2 van 1,6 bar. Deze waarde kan op geen enkele manier worden gewijzigd.




Procedure:

1. Voer het zuurstofpercentage en de ppO₂ max (MOD) voor gas 1 (bodemmengsel) in zoals vermeld in de aanwijzingen op pagina 24 (punt 1-6).
2. Herhaal de procedure in de menu's O₂ Gas 1 en O₂ Gas d om het zuurstofpercentage en de ppO₂ max voor gas 2 en gas d in te stellen. In dit geval komt de MOD overeen met de diepte waarop u tijdens de opstijging van gas 1 naar gas 2 en van gas 2 naar gas d gaat wisselen.
3. Indien u gas 2 en gas d instelt op "--O₂%", gaat de Aladin TEC 3G in de berekeningen uitsluitend uit van gas 1.

De Aladin TEC 3G aanvaardt alleen de diepte van een gaswissel (MOD gas 2/gas d) indien de maximale partiële zuurstofdruk (ppO₂ max), die vooraf handmatig (->24 punt 5) of met behulp van LogTRAK is ingesteld, niet wordt overschreden.

OPMERKING:

- Tijdens de opstijging wordt door middel van een akoestische en visuele waarschuwing aangegeven dat u de diepte heeft bereikt waarop u naar gas 2 of gas d moet wisselen ->64.
- Wanneer u de instellingen niet bevestigt met , wordt het display na 3 minuten gesloten en zijn de nieuwe instellingen niet opgeslagen.
- Indien de optie decogas is ingeschakeld en het zuurstofpercentage van gas 2/gas d is ingesteld op een andere waarde dan "--O₂%", zal de Aladin TEC 3G in de oppervlaktemodus en tot een diepte van 0,8 meter rechtsonder in plaats van een percentage "2G" of "3G" weergeven.



OPMERKING:

- Het automatisch resetten van het O₂% naar lucht kan met LogTRAK worden ingesteld op een waarde tussen 1 en 48 uur of op "no reset" [geen reset] (standaard).

Na het resetten is het zuurstofpercentage van gas 1 ingesteld op 21% en dat van gas 2 en gas d op "-- O₂%" (duik met één gas).

Schakelen tussen een duik met één gas en een duik met twee gassen

Indien u tijdens de volgende duik geen gebruik zult maken van gas 2/gas d, kunt u het zuurstofpercentage instellen op "-- O₂%" (->59, punt 2) of kunt u de optie decogas uitschakelen in SET 1. Wanneer u de optie decogas in SET 1 uitschakelt, blijft het menu Gas 2 O₂/Gas d O₂ gehandhaafd, maar berekent de Aladin TEC 3G de duik uitsluitend op basis van gas 1.

Indien de optie decogas is uitgeschakeld, toont het menu Gas2 O₂/Gas d O₂ linksonder OFF [uit] (in plaats van een MOD) en wordt de ppO₂-instelling niet weergegeven.

Functies tijdens een duik met twee of drie gasmengsels

⚠ WAARSCHUWING

Duiken met meer dan één gas brengt een hoger risico met zich mee dan duiken met een enkel gasmengsel. Als u als duiker fouten maakt, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Let op dat u tijdens een duik met meerdere gasmengsels altijd ademt uit de fles waaruit u verondersteld wordt te ademen. Markeer al uw flessen en ademautomaten, zodat u ze niet door de war haalt! Voorafgaand aan elke duik en na elke fleswissel moet u controleren of elk gasmengsel is ingesteld op de juiste waarde voor de desbetreffende fles.

Voorspellende decompressieprognose

De berekening van de decompressiestatus is gebaseerd op de aanname dat de gaswissel(s) worden uitgevoerd op de eerder geselecteerde wisseldiepte(n) (MOD gas2/gas d). Indien een duiker een wissel negeert of later uitvoert, zal de Aladin TEC 3G de decompressieberekening overeenkomstig aanpassen. In het geval van een genegeerde wissel zal de duikcomputer er bij de berekening van uitgaan dat de duiker met gas 1 naar de oppervlakte opstijgt.



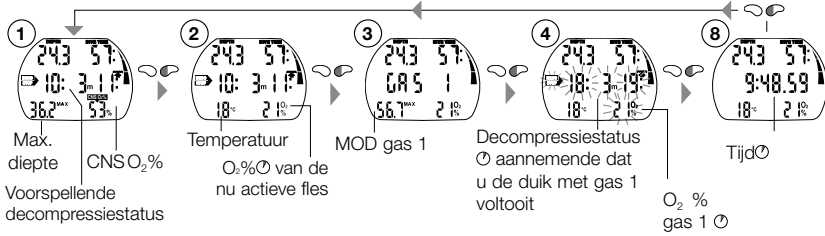
Overige displays tijdens een duik met twee gasen

OPMERKING:

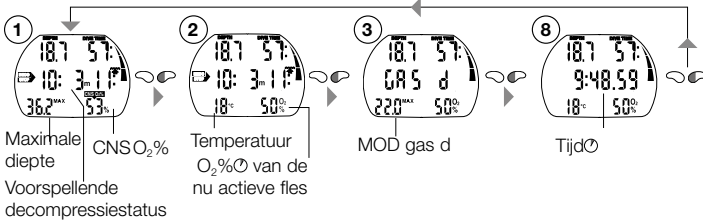
Alle displays worden na 5 seconden gesloten, waarna het standaarddisplay opnieuw wordt weergegeven (de enige uitzondering is de temperatuur, zie scherm 2 hieronder).

- ① In het standaarddisplay staat de voorspellende decompressieprognose, waarbij ervan is uitgegaan dat de duiker op de aangegeven wisseldiepte naar het decogas zal wisselen. Linksonder staat de temperatuur, tenzij de huidige diepte 1 meter ondieper is dan de maximale diepte - in dit geval wordt de maximale diepte getoond.
- ② Wanneer u op de rechterknop drukt, worden onderaan de temperatuur en het huidige O₂% weergegeven. Het O₂% verdwijnt na 5 seconden, de temperatuur blijft zichtbaar.
- ③ Wanneer u op de rechterknop drukt, verschijnt in het midden "GAS 1", "GAS 2" of "GAS d" - het gas dat op dat moment wordt geademd - en linksonder de MOD. "GAS 1", "GAS 2" of "GAS d" verdwijnt na 5 seconden weer van het display tenzij de rechterknop opnieuw wordt ingedrukt.
- ④ Drukt u nogmaals op de rechterknop, dan ziet u rechtsonder het O₂% van het actieve gas en de decompressiestatus indien de duik zal worden voltooid met het nu actieve gas (geen wissel naar gas 2/decogas). Dit is de berekening waarop de Aladin TEC 3G overstapt indien de duiker op de wisseldiepte de wissel niet bevestigt. De decompressiestatus en het O₂% knipperen.
- ⑤ Indien een MB-level boven L0 actief is en u drukt nogmaals op de rechterknop, dan wordt de voorspellende decompressiestatus samen met linksonder het huidige actieve MB-level getoond.
- ⑥ Drukt u nogmaals op de rechterknop, dan ziet u de voorspellende decompressiestatus voor L0 samen met linksonder het L0-symbool.
- ⑦ Wanneer u weer op de rechterknop drukt, dan wordt indien er met slechts 1 gas wordt gedoken, de decompressiestatus voor L0 weergegeven, samen met knipperend de decompressiestatus en het O₂% van gas 1.
- ⑧ Drukt u nogmaals op de rechterknop, dan ziet u in het midden het tijdstip.

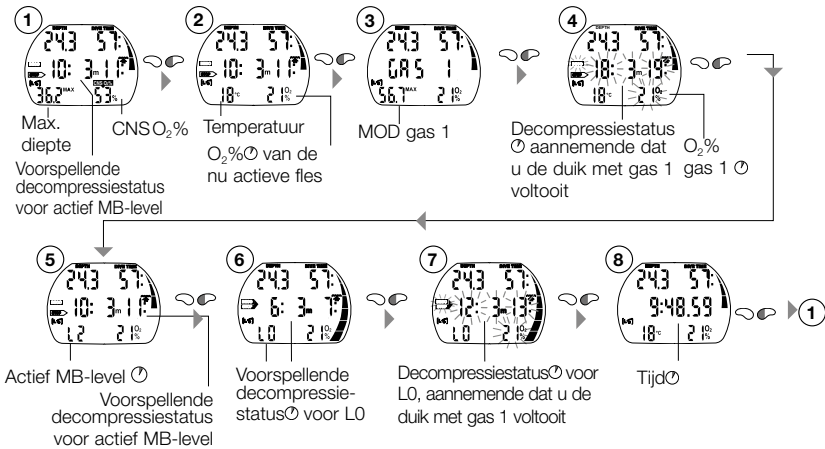
Gas 1 actief, MB-level L0



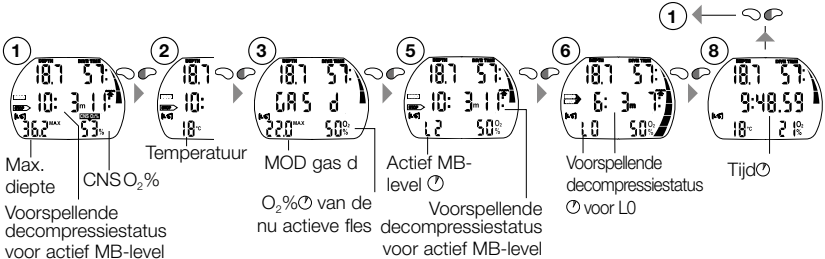
Gas 2/d actief, MB-level L0



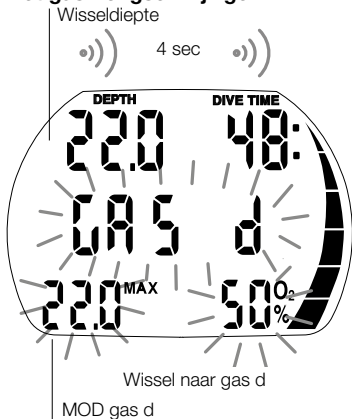
Gas 1 actief, MB-level L1-L5



Gas 2/d actief, MB-level L1-L5



Het gasmengsel wijzigen



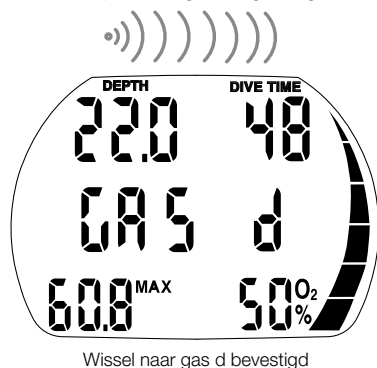
Zodra u met de computer onder water gaat, selecteert de Aladin TEC 3G automatisch gas 1.

▲ WAARSCHUWING

Wanneer u tijdens een opstijging de wisseldiepte bereikt (MOD gas 2 of gas d), klinkt er een waarschuwingssignaal en knipperen "GAS 2"/"GAS d", de bijbehorende MOD en het O₂ gedurende 30 seconden.

Procedure:

1. Wissel naar de ademautomaat met gas 2/gas d en adem daaruit.
2. Bevestig de wissel binnen 30 seconden door op te drukken. "GAS 2"/"GAS d" en het zuurstofpercentage van gas 2/gas d worden 5 seconden getoond - niet knipperend.



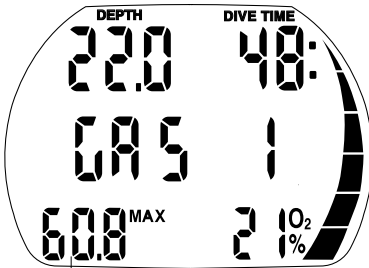
Om de wissel op een willekeurig moment te onderbreken drukt u zo vaak op totdat het oorspronkelijke gas opnieuw actief is, of u bevestigt de gaswissel niet.

Geen gaswissel:

Indien een duiker de gaswissel niet bevestigt of op drukt om de wissel te onderbreken, geeft de Aladin TEC 3G gedurende 5 seconden "GAS 1"/"GAS 2", de MOD en het zuurstofpercentage weer. De Aladin TEC 3G zet de berekening met alleen gas 1/gas 2 voort en past de decompressiestatus overeenkomstig aan.

 **OPMERKING:**

Indien na aanpassing van de decompressieberekening aan de mislukte gaswissel de duiker opnieuw afdaalt tot onder de wisseldiepte (MOD van gas2/gas d), schakelt de Aladin TEC 3G weer over naar de decompressieberekening waarin ook gas2/gas d worden meegenomen – wanneer hij opstijgt, krijgt de duiker immers opnieuw de kans om op de wisseldiepte de gaswissel uit te voeren.






Mislukte of onderbroken wissel

MOD gas 1

Gaswissel te laat of handmatig uitvoeren:




Een duiker kan een gaswissel naar gas2/gas d altijd nog uitvoeren totdat hij de oppervlakte bereikt.

1. Druk op  om de wissel in gang te zetten. De Aladin TEC 3G geeft "GAS 2"/"GAS d", MOD en het zuurstofpercentage van gas2/gas d gedurende 30 seconden knipperend weer. Wanneer u op  drukt, kunt u "GAS 2", "GAS d" of "GAS 1" kiezen.
2. Wissel naar de ademautomaat met het geselecteerde gas en haal daaruit adem.
3. Druk op  om de wissel te bevestigen. "GAS 2", "GAS d" of "GAS 1" en het bijbehorende zuurstofpercentage worden -niet knipperend- 5 seconden weergegeven. De decompressieberekening wordt overeenkomstig aangepast.

Na een wissel naar gas 2/gas d opnieuw afdalen:

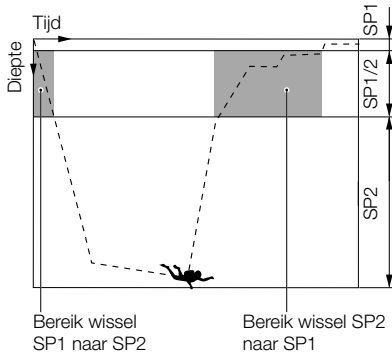
Indien na een wissel naar gas 2/gas d de maximale duikdiepte (MOD) van gas 2/gas d wordt overschreden, verschijnt de ppO_2 max-waarschuwing $->30$.

Wissel van gas 2 weer naar gas 1 (of van decogas naar gas 2), dat geschikt is voor de desbetreffende diepte, of stijgt op naar de maximale duikdiepte van gas 2/gas d. Doet dit niet, dan loopt u het risico van zuurstofvergiftiging.

1. Druk op  om de wissel in gang te zetten. De Aladin TEC 3G geeft "GAS 1"/"GAS d", MOD en het zuurstofpercentage van gas 1/gas 2 gedurende 30 seconden weer. Wanneer u op  drukt, kunt u "GAS 2", "GAS 1" of "GAS d" kiezen.
2. Wissel naar de ademautomaat met het geselecteerde gas en haal daaruit adem.
3. Druk op  om de wissel te bevestigen. "GAS 1", "GAS d" of "GAS 1" en het bijbehorende zuurstofpercentage worden -niet knipperend- 5 seconden weergegeven. De decompressieberekening wordt overeenkomstig aangepast.

9. DUIKEN MET CCR

Duiken met een rebreather



OPMERKING:

In dit hoofdstuk gaan we dieper in op het duiken met een rebreather (CCR).

Met de Aladin TEC 3G kunt u tijdens één en dezelfde CCR-duik wisselen tussen 2 verschillende ppO₂-instellingen (instelpunt SP1 en SP2).

Ook kunt u een bailout-gasmengsel gebruiken zodat u van de rebreather (closed circuit) kunt overstappen op open circuit (het 'normale' duiken met een duikfles en ademautomaat).

9.1 Voorbereiding voor een CCR-duik

U moet de instellingen van de Aladin TEC 3G controleren, zeker wanneer u er voor het eerst mee gaat duiken. Alle instellingen kunnen direct in de Aladin TEC 3G of via LogTRAK worden gecontroleerd en gewijzigd.

De optie CCR aan- of uitzetten

Om met CCR te kunnen duiken moet u de optie CCR aanzetten in het menu SET 1 ->87.

9.1.1 De ppO₂ en het gasmengsel instellen

WAARSCHUWING

Vóór elke duik en na het wisselen van de fles moet u controleren of de instellingen voor het gasmengsel overeenstemmen met het mengsel dat daadwerkelijk wordt gebruikt. Een onjuiste instelling heeft tot gevolg dat de Aladin TEC 3G de desbetreffende duik onjuist berekent. Indien het zuurstofpercentage te laag is ingesteld, kan dit zonder voorafgaande waarschuwing leiden tot zuurstofvergiftiging. Is de waarde te hoog ingesteld, dan kan zich decompressieziekte voordoen. Onjuiste berekeningen hebben ook gevolgen voor de herhalingsduiken.

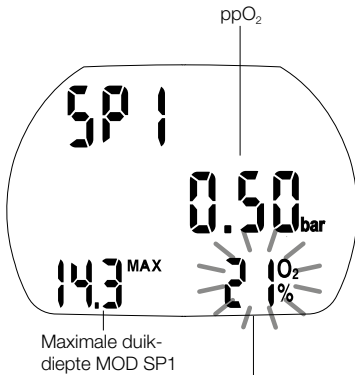
De instelpunten SP1 en SP2 instellen

Wanneer u duikt met twee instelpunten, is het zuurstofpercentage van SP1 het laagst. De Aladin TEC 3G accepteert uitsluitend instellingen indien deze volgorde wordt aangehouden.

Om SP1 en SP2 in te stellen moet de Aladin TEC 3G in de gebruikersmodus staan (tijddisplay).

Procedure:

1. Druk op of totdat het menu SP1 verschijnt.
2. Wanneer u de SP1-instellingen wilt wijzigen, drukt u op .

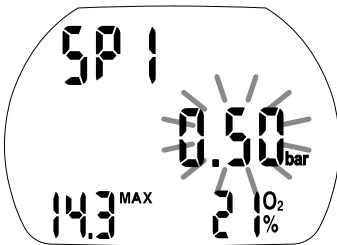


Maximale duik-
diepte MOD SP1

Wijzig het O₂% met (+) en (-)

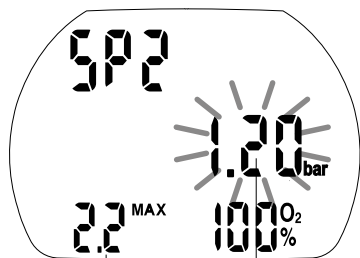
Stel het zuurstofpercentage van het mengsel en de partiële zuurstofdruk (ppO₂) die u heeft geselecteerd op de CCR, in.

3. Wijzig het zuurstofpercentage in stappen van 1% door op of te drukken. De Aladin TEC 3G geeft het huidige zuurstofpercentage, de partiële druk (ppO₂) en de MOD weer.
4. Bevestig het geselecteerde percentage met .



Wijzig de ppO₂ met (+) en (-)



5. Wanneer u op of drukt, kunt u de ppO₂ instellen tussen 0,3 en 0,95 bar. De Aladin TEC 3G geeft vervolgens de bijbehorende MOD voor de nieuwe ppO₂ weer.
6. Bevestig uw ppO₂-instellingen met .
7. Druk op of totdat het menu SP2 verschijnt.
8. Bevestig dat u de SP2-instelling wilt wijzigen en druk op .



AMD (absolute minimumdiepte SP2, ondieper niet toegestaan)

Wijzig de ppO₂ met  (+) en  (-)

Stel de partiële zuurstofdruk (ppO₂) van het laagste instelpunt, dat u heeft geselecteerd op de CCR, in:

9. Wanneer u op  of  drukt, kunt u de ppO₂ instellen tussen 1,0 en 1,4 bar. De Aladin TEC 3G geeft vervolgens de bijbehorende AMD (absolute minimumdiepte SP2) voor de nieuwe ppO₂ weer.




De MOD SP1 en de AMD (absolute minimumdiepte SP2) komen overeen met de diepten waarop u gepland heeft om van SP1 voor ondiep water te wisselen naar SP2 voor de bodem (wisseldiepten SP1/SP2).

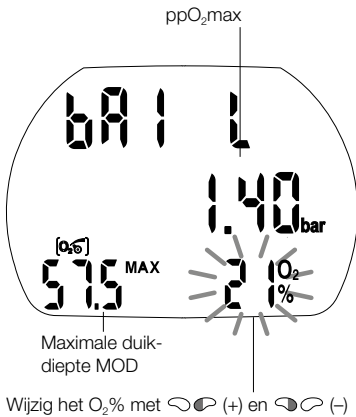
OPMERKING:

- Wanneer u de instellingen niet bevestigt, wordt het display na 3 minuten gesloten en zijn de nieuwe instellingen niet opgeslagen.
- Tijdens de afdaling en de opstijging wordt middels een akoestische en visuele waarschuwing aangegeven dat u een diepte heeft bereikt waar u van instelpunt moet wisselen (SP1/SP2).
- Wanneer u de instellingen niet bevestigt met , wordt het display na 3 minuten gesloten en zijn de nieuwe instellingen niet opgeslagen.
- Indien CCR is ingeschakeld in SET1 in de oppervlaktemodus, zal de Aladin TEC 3G tot een diepte van 0,8 meter rechtsonder in het display "CC" weergeven in plaats van het percentage.

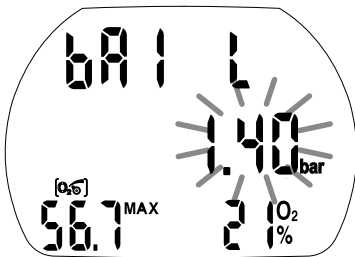
Het bailoutgas instellen

Om het bailoutgas in te stellen moet de Aladin TEC 3G in de gebruikersmodus staan (tijddisplay).

1. Druk op  of  totdat het menu Bail-Out verschijnt.
2. Druk op  wanneer u het zuurstofpercentage wilt wijzigen.



3. Wijzig het zuurstofpercentage in stappen van 1% door op of te drukken. De Aladin TEC 3G geeft het huidige zuurstofpercentage, de maximale limiet van de partiële zuurstofdruk (ppO_2 max) en de MOD weer.
4. Bevestig het geselecteerde percentage met .



5. Wanneer u op of drukt, kunt u de ppO_2 max van het geselecteerde zuurstofpercentage verlagen tot 1,0 bar. De Aladin TEC 3G geeft vervolgens de bijbehorende MOD voor de nieuwe ppO_2 max weer.
6. Bevestig uw ppO_2 max-instellingen met .

9.2 Functies tijdens een CCR-duik

WAARSCHUWING

Let op dat u tijdens een duik met meerdere gasmengsels altijd ademt uit de fles waaruit u verondersteld wordt te ademen. Markeer al uw flessen en ademautomaten, zodat u ze niet door de war haalt! Voorafgaand aan elke duik en na elke fleswissel moet u controleren of elk gasmengsel is ingesteld op de juiste waarde voor de desbetreffende fles.

Voorspellende decompressieprognose

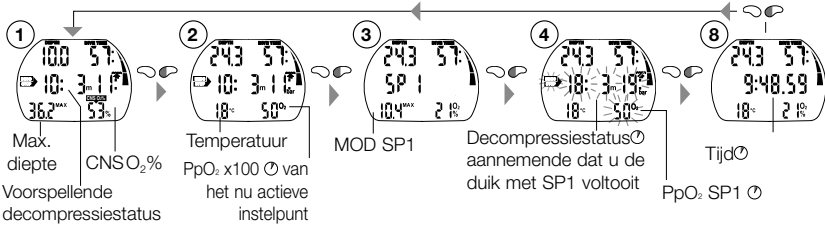
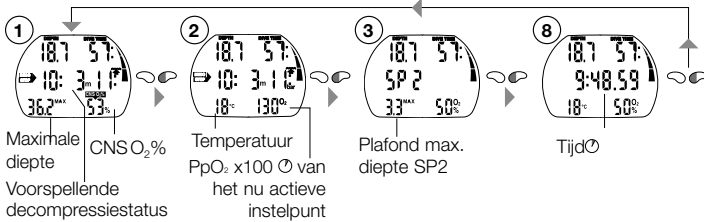
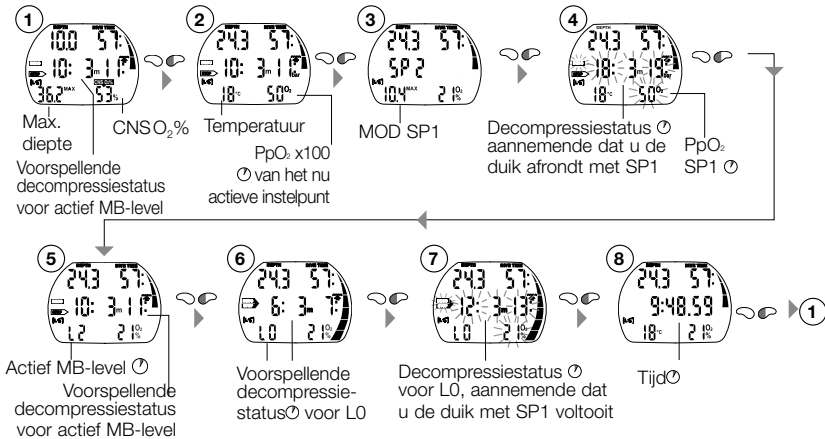
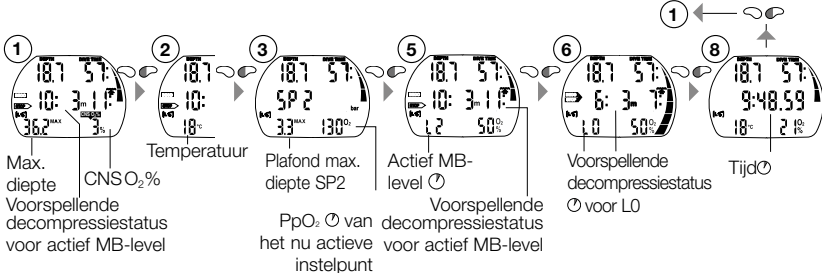
De berekening van de decompressiestatus is gebaseerd op de aanname dat de gaswissel(s) tussen SP1 en SP2 wordt uitgevoerd op de eerder geselecteerde wisseldiepte(n) (SP1/SP2). Indien een duiker de vereiste wissel negeert of later uitvoert, zal de Aladin TEC 3G de decompressieberekening overeenkomstig aanpassen. In het geval van een genegeerde wissel zal de duikcomputer er bij de berekening van uitgaan dat de duiker met het op dat moment geselecteerde SP1/SP2 naar de oppervlakte zal opstijgen.

Overige displays tijdens een CCR-duik

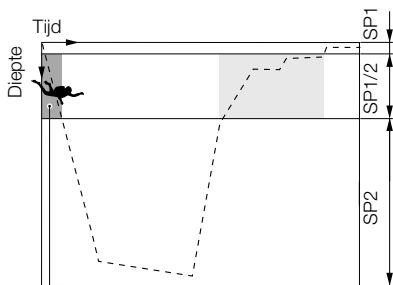
OPMERKING:

Alle displays worden na 5 seconden gesloten, waarna het standaarddisplay opnieuw wordt weergegeven (de enige uitzondering is de temperatuur, zie scherm 2 hieronder).

- ① In het standaarddisplay staat de voorspellende decompressieprognose, waarbij ervan wordt uitgegaan dat de duiker op de aangegeven wisseldiepte naar SP1 zal wisselen. Linksonder staat de temperatuur, tenzij de huidige diepte 1 meter ondieper is dan de maximale diepte - in dt geval wordt de maximale diepte getoond.
- ② Wanneer u op de rechterknop drukt, staan onderaan de temperatuur en de huidige ppO_2 - de ppO_2 verdwijnt na 5 seconden, de temperatuur blijft staan.
- ③ Drukt u op de rechterknop, dan verschijnt in het midden "SP1" ter indicatie van het huidige actieve gas. Linksonder wordt de AMD (absolute minimumdiepte SP2) weergegeven. "SP1" verdwijnt na 5 seconden weer van het display tenzij de rechterknop opnieuw wordt ingedrukt.
- ④ Indien SP1 actief is en u drukt nogmaals op de rechterknop, dan staat rechtsonder het ppO_2 en wordt ook de decompressiestatus in het geval SP2 niet wordt gebruikt, vermeld (uitsluitend decompressiestatus voor SP1). Dit is de berekening waarop de Aladin TEC 3G overstapt indien de duiker op de wisseldiepte de wissel niet bevestigt. De decompressiestatus en het $O_2\%$ knipperen.
- ⑤ Indien een MB-level boven L0 actief is en u drukt nogmaals op de rechterknop, dan wordt de voorspellende decompressiestatus samen met linksonder het huidige actieve MB-level getoond.
- ⑥ Drukt u nogmaals op de rechterknop, dan ziet u de voorspellende decompressiestatus voor L0 samen met linksonder het L0-symbool.
- ⑦ Wanneer u weer op de rechterknop drukt, dan wordt de decompressiestatus voor L0 weergegeven indien alleen SP1 wordt gebruikt, samen met knipperend de decompressiestatus en het $O_2\%$ van SP1.
- ⑧ Drukt u nogmaals op de rechterknop, dan ziet u in het midden het tijdstip.

SP1 actief, MB-level L0

SP2 actief, MB-level L0

SP1 actief, MB-level L1-L5

SP2 actief, MB-level L1-L5

Wissel van instelpunt begin duik (SP1) naar instelpunt bodem (SP2), (afdalen)

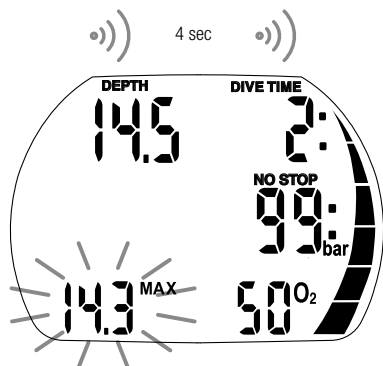
Zodra de Aladin TEC 3G onder water is, start de computer de duik met SP1.



Bereik wissel SP1 naar SP2

⚠ WAARSCHUWING

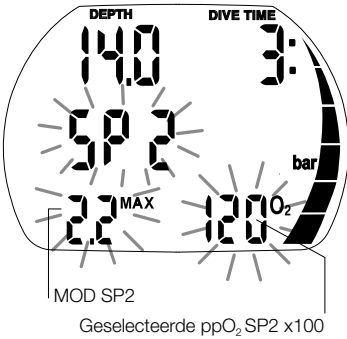
Wanneer u op de diepte van de wissel komt, klinkt er een signaal en knippert de MOD zolang de huidige diepte onder MOD is. Onder de MOD voor SP1 berekent de Aladin TEC 3G de SP1 ppO_2 ; dit kan leiden tot lange decompressiestops aangezien het stikstofpercentage boven dat van het mengsel kan uitstijgen.



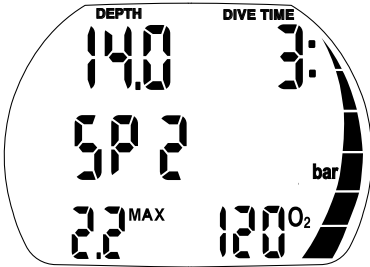
Maximale duikdiepte MOD SP1 bereikt, Wissel naar SP2

Procedure:

1. Voer de wissel van SP1 naar SP2 uit.
2. Druk op om de wissel te starten. "SP2", de bijbehorende MOD (u mag niet ondieper gaan) en de ingestelde ppO_2 worden weergegeven.



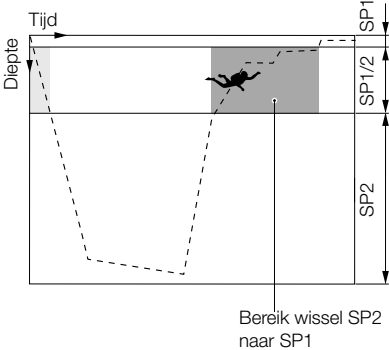
3. Druk op om de wissel te bevestigen. De tekst wordt -niet knipperend- gedurende 5 seconden weergegeven.



Wijziging instelpunt bodem bevestigd

Om de wissel te onderbreken drukt u 2x op .

Wissel van bodem SP2 naar SP1

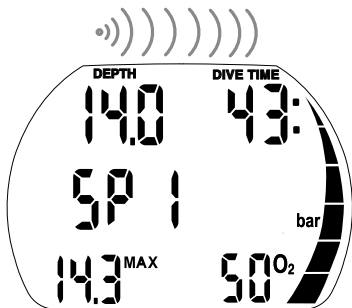


⚠ WAARSCHUWING

Wanneer u tijdens de opstijging op de AMD (absolute minimumdiepte SP2) komt, klinkt er een signaal en knipperen "SP1", de bijbehorende MOD en het ingestelde ppO₂ gedurende 30 seconden.

Procedure:


1. Wissel van SP2 naar SP1 en adem verder.
2. Bevestig de wissel binnen 30 seconden door op  te drukken. "SP1" en het zuurstofpercentage van het mengsel worden -niet knipperend- gedurende 5 seconden weer te geven.



Wissel naar SP1 bevestigd

Om de wissel te onderbreken drukt u 2x op .

Geen wissel van instelpunt tijdens opstijging:




Indien een duiker de wissel van het instelpunt niet bevestigd of 2x op  drukt om de wissel te onderbreken, geeft de Aladin TEC 3G gedurende 5 seconden "SP2", de MOD en de ppO₂ weer. De Aladin TEC 3G zet de berekening voort terwijl de rebreather 100% zuurstof toevoegt (maximale ppO₂ hangt af van omgevingsdruk) en past de decompressiestatus aan.

OPMERKING:

Indien na aanpassing van de decompressieberekening aan de mislukte wissel de duiker opnieuw afdaalt tot onder/boven de het wisselpunt SP1/SP2, schakelt de Aladin TEC 3G weer over naar de decompressieberekening waarin ook SP1/SP2 worden meegenomen – wanneer hij opstijgt, krijgt de duiker immers opnieuw de kans om op de wisseldiepte de wissel uit te voeren.

Wissel instelpunt te laat of handmatig:



Een duiker kan een wissel naar SP1/SP2 altijd nog uitvoeren tot het moment dat hij boven komt.

1. Druk op  om de wissel in gang te zetten. Op de Aladin TEC 3G knippert gedurende 30 seconden "SP1" of "SP2".
2. Wissel de instellingen van de rebreather overeenkomstig.
3. Druk op  om de wissel te bevestigen. SP1/SP2 en bijbehorende MOD en ppO₂ worden -niet knipperend- gedurende 5 seconden weergegeven. De decompressieberekening wordt overeenkomstig aangepast. (Druk op  om de wissel op een willekeurig moment te onderbreken.)

Opnieuw onder water gaan na een wissel naar SP1:







Indien na een wissel naar SP1 de maximale duikdiepte (MOD) van SP1 wordt overschreden, verschijnt de ppO₂ max-waarschuwing ->30.

Wissel van SP1 weer terug naar SP2, die geschikt is voor deze diepte, of stijg op naar de maximale duikdiepte (MOD) van SP1. Doet u dit niet, dan loopt u het risico van zuurstofvergiftiging.

1. Druk op  om de wissel in gang te zetten. Op de Aladin TEC 3G staan gedurende 30 seconden "SP2", MOD en de ppO₂.
2. Wissel van SP1 voor ondiep water naar SP2 voor bodem en haal adem.
3. Druk op  om de wissel te bevestigen. "SP2" plus de ppO₂ en MOD van SP2 worden -niet knipperend- gedurende 5 seconden weergegeven. De decompressieberekening wordt overeenkomstig aangepast.

Van SP1 of SP2 wisselen naar bail-out


Een duiker kan wanneer hij maar wil, overstappen op bail-out.

1. Druk op   om de wissel in gang te zetten. Op de Aladin TEC 3G knippert gedurende 30 seconden "SP1" of "SP2".
Scrol met   totdat de Aladin TEC 3G "bail" toont.
2. Wissel naar de ademautomaat met het bail-outgas en haal daaruit adem.
3. Druk op   om de wissel te bevestigen. "Bail" en het zuurstofpercentage worden -niet knippend- gedurende 5 seconden weergegeven. De decompressieberekening wordt overeenkomstig aangepast.

10. DUIKPLANNER

De Aladin TEC 3G heeft een duikplanner waarmee duiken binnen nultijd en decompressieduiken kunnen worden gepland.

Basis van de planning:

- het geselecteerde zuurstofpercentage en de MOD
- het geselecteerde watertype
- het geselecteerde MB-level
- de watertemperatuur van de laatste duik
- de hoogteklaas (indien van toepassing)
- stikstofverzadiging op het moment van plannen
- uitgaande van een normale inspanning van de duiker en naleving van de voorgeschreven opstijgsnelheid.
-  ervan uitgaande dat de wissel naar gas 2/d op de geselecteerde MOD van gas 2/d wordt uitgevoerd.
- CCR: ervan uitgaande dat de gaswissels op de geselecteerde instelpunten (SP1 en SP2) worden uitgevoerd.

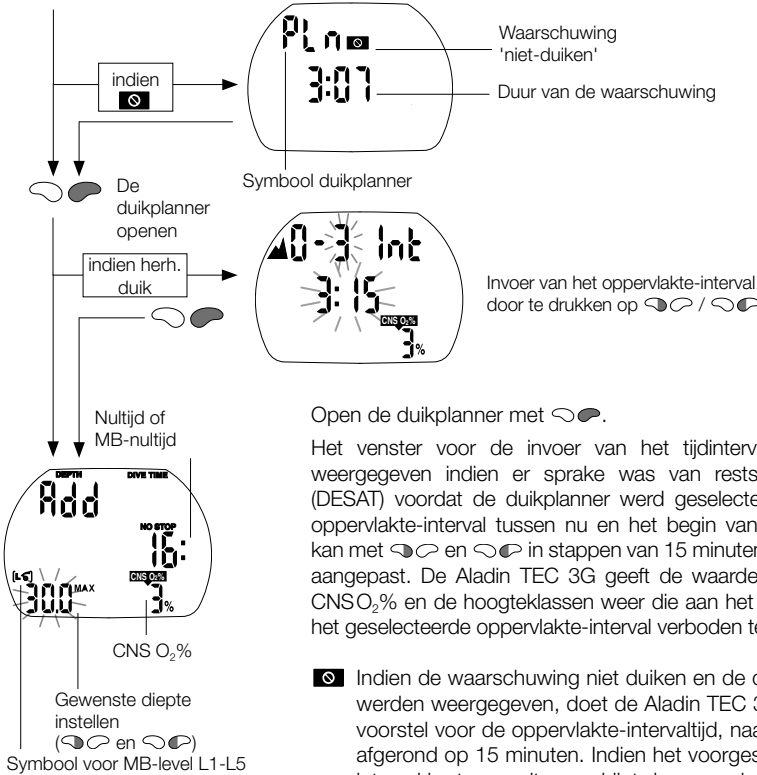
10.1 Een niet-decompressieduik plannen

Om de duikplanner te selecteren moet de Aladin TEC 3G in de gebruikersmodus staan (**tijddisplay**). Druk op of totdat het symbool voor de duikplanner PLn verschijnt. (De duikplanner kan niet worden geopend in de dieptemetermodus.)

Duikplanner selecteren

of tot PLn

- De waarschuwing niet-duiken en de duur worden weergegeven indien de Aladin TEC 3G een hoger risico registreert als gevolg van de opeenhoping van microbellen.



Bevestig het weergegeven interval met (indien van toepassing).
 Stel met en de diepte in waarvan u de nultijd wilt weten.

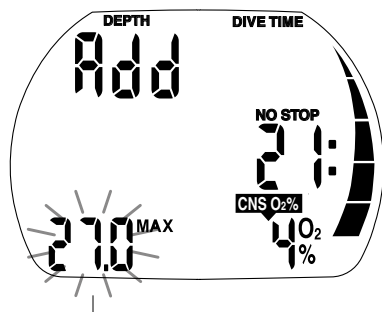
Indien er een MB-level is geselecteerd (L1-L5), wordt de MB-nultijd getoond.

Diepten dieper dan de MOD van het geselecteerde gas (O₂-percentage) worden niet weergegeven.

Indien de optie decogas is ingeschakeld, wordt alleen de diepte tussen de MOD van gas 1 en de MOD van gas 2 weergegeven.

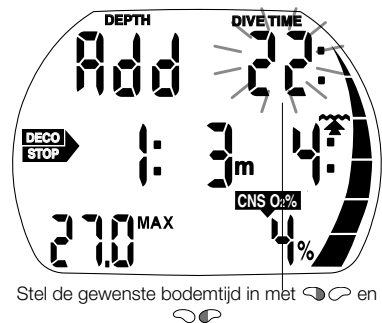
Op pagina 36 vindt u meer informatie en aandachtspunten met betrekking tot de waarschuwing "niet duiken".

10.2 Een decompressieduik plannen



Bevestig de gewenste diepte met .

1. Activeer de duikplanner voor een niet-decompressieduik ->77.
2. Stel de gewenste diepte in met en en druk vervolgens op voor de decompressieplanning. De Aladin TEC 3G toont de bodemtijd (nultijd + 1 minuut) en de bijbehorende decompressie- of levelstops.



Stel de gewenste bodemtijd in met en

3. "Add" wil zeggen dat u de bodemtijd moet instellen. Dit doet u met en . De Aladin TEC 3G berekent de decompressiestatus voor de ingestelde bodemtijd. Indien er is gekozen voor een MB-level (L1-5), berekent de Aladin TEC 3G de levelstops.

Een CNS O₂%-waarde boven 199% wordt weergegeven als 199%.

Een opstijgtijd van meer dan 99 minuten wordt weergegeven als " -- ".


Indien de diepte van de decostop dieper is dan 27 meter, wordt deze weergegeven als " -- : -- ".

CNS O₂ 75% of hoger: CNS O₂%-symbool gaat knipperen

CNS O₂ 100% of hoger: CNS O₂%-symbool en CNS O₂%-waarde knipperen.

MB-levelstop dieper dan 27 meter: MB-level wordt verlaagd.

10.3 De duikplanner afsluiten

Druk een- of tweemaal op  om de duikplanner af te sluiten. Dit gebeurt automatisch wanneer er drie minuten niets gebeurt.

11. LOGBOEK

11.1 Overzicht

Een duik wordt in het logboek opgenomen als de duiktijd 2 minuten of langer is. De Aladin TEC 3G kan de profielen van ongeveer 25 duikuren opslaan. In de freedivemodus geldt geen tijdslimiet en wordt minimaal 6 uur aan freediveprofielen opgeslagen. Deze informatie kan worden overgezet naar een pc met de standaard infraroodinterface (IrDA) en de Software LogTRAK voor Windows®. Alle duiken in het geheugen kunnen direct op de duikcomputer worden bekeken.

11.2 Bediening

Vanuit het **tijddisplay** kunt u het logboek selecteren met tot .



Oppervlakte-interval



Indien er vóór selectie van het logboek sprake is van reststikstof tijd (DESAT), wordt de tijd sinds de laatste duik (oppervlakte-interval) getoond.

Pagina 1

Met opent u het logboek.

De laatste duik wordt weergegeven (duik nummer 1).

Per duik zijn er 3 pagina's.



Van daaruit kunt u:

a) met een druk op meer informatie over de duik ophalen (zie onder, "pagina 2"). De Aladin TEC 3G geeft meer informatie over de geselecteerde duik weer.

b) andere duiken selecteren.

Elke keer dat u op of drukt, wordt de volgende of vorige duik geopend.

Aan het einde van het logboek toont de Aladin TEC 3G displays statistische gegevens ->83.

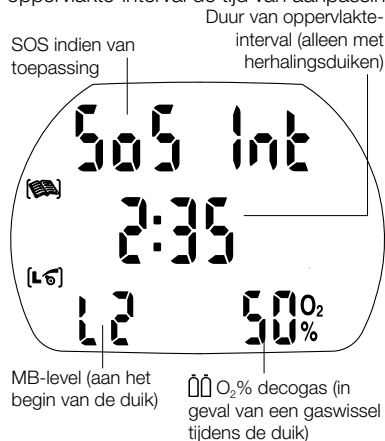
Pagina 2



Druk op voor meer informatie over de duik.

Pagina 3

Indien een duik start binnen de tijd van aanpassing (na verandering van hoogte), wordt in plaats van het oppervlakte-interval de tijd van aanpassing getoond.




Meer mogelijke informatie over de duik:

- Te snelle opstijging* (pagina 1)
- Decompressiestop gemist* (pagina 1)
- Decompressiestop gemist* (pagina 3)
- Duiken in SOS-modus (dieptemetermodus) (pagina 3)
- Hoogteklasse (pagina 2)
- Duik met MB-level (L1-L5) (pagina 3)
- MB-levelstop gemist* (pagina 1)
- DESAT Reststikstoftijd werd voor de duik gereset (in "set 1") (pagina 1, 2)
- DESAT Reststikstoftijd werd voor de duik gereset door verwijderen batterij (pagina 1, 2)
- Batterijstatus was drie segmenten of minder tijdens de duik (pagina 1, 2, 3)
- Duiken in dieptemetermodus (page 1, 2, 3)
- AVG Gemiddelde diepte (dieptemetermodus) (pagina 3)
- Waarschuwing niet duiken na de duik (pagina 1)
- Duik in freedivemodus (pagina 44)

*Alarmmeldingen tijdens de duik

met  gaat u terug naar de lijst met duiken (eerste scherm binnen logboek). Vanuit dit scherm kunt u opnieuw een duik openen en drukt u op  voor meer informatie over de desbetreffende duik, enz.

Statistische informatie

Vanuit het **tijddisplay** kunt u de volgende statistische informatie over alle duiken ophalen. Druk op 

,  en 

Diepste duik

Langste duik



Het logboek afsluiten

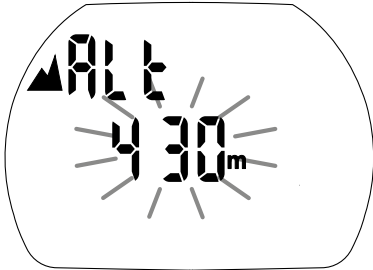
Druk een- of tweemaal op  om het logboek af te sluiten.

Het logboek wordt automatisch afgesloten wanneer er 3 minuten niets gebeurt.

12. INSTELLINGEN

12.1 Aanpassing aan hoogte

De hoogte-aanpassing is niet van invloed op de hoogteklaas of de berekeningen.



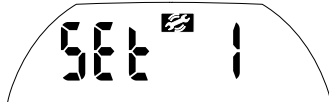
Pas de hoogte-aanduiding aan uw huidige hoogte aan.

1. Druk vanuit het **tijddisplay** op  of  totdat het bergsymbool en de hoogte verschijnen.
2. Druk op  om te bevestigen dat u de weergegeven hoogte wilt wijzigen.
De hoogte gaat knipperen.
3. Wijzig de hoogte in stappen van 10 meter door op  of  te drukken.
4. Bevestig de geselecteerde hoogte met .

12.2 Menu “set 1”

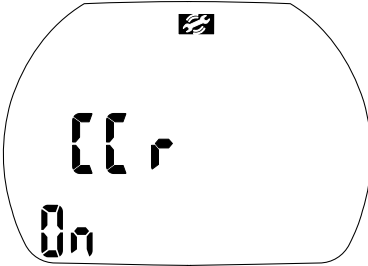
In het menu “set 1” of LogTRAK kunt u de volgende instellingen configureren (duikfuncties):

Instelling	Bereik	Standaard	Pagina
• CCR-modus	aan/uit	uit	85
• Diepte-alarm	5 - 100 meter aan/uit	40 meter, uit	85
• Duiktijdalarm	5-195 minuten, aan/uit	40 meter, uit	86
• Duur veiligheidsstop	1-5min	3 minuten	86
• Maximale partiële zuurstofdruk (ppO ₂ max)	1,2 tot 1,6 bar	1,4 bar	86
• Tijdslimiet voor resetten O ₂ % naar lucht	geen reset/1-48 uren	geen reset	87
• Decogas	aan/uit	uit	87
• PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)	aan/uit	uit	87
• Eenheden	metrisch/Engels stelsel	meter	88
• Watertype	aan (zout water)/uit (zoet water)	aan (zout water)	88
• Duur displayverlichting	2-12 seconden; druk aan/druk uit	6 seconden	88
• Akoestische waarschuwingen	aan/uit (LogTRAK: selectief)	aan	89
• Watercontacten	aan/uit	aan	89
• Reststikstof tijd resetten	aan/uit	geen reset	90



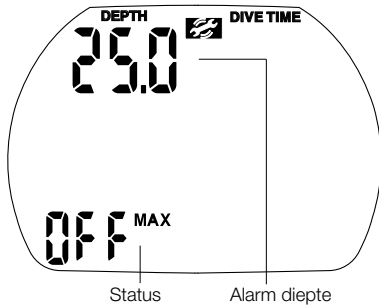
Druk vanuit het tijdsdisplay op of totdat "set 1" verschijnt.
 Druk op om te bevestigen dat u het menu "set 1" wilt openen.
 Eenmaal in het menu kunt u met en door het menu scrollen.

CCR inschakelen



1. Druk op wanneer u duiken met CCR wilt inschakelen.. "On" [aan] of "Off" [uit] gaat knipperen. "On" wil zeggen dat het decogas actief is, "off" betekent dat de decompressieberekeningen alleen op basis van gas 1 worden gemaakt.
2. Schakel met tussen "on" en "off".
3. Bevestig uw keuze met .

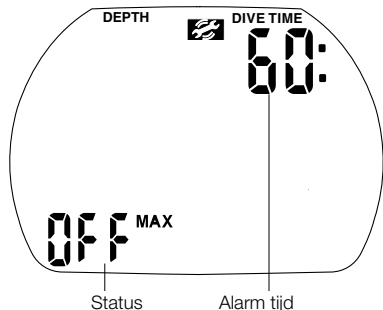
Het diepte-alarm instellen



1. Druk op wanneer u de diepte van het alarm wilt wijzigen of dit aan of uit wilt zetten. De diepte gaat knipperen.
2. Wijzig de diepte in stappen van 1 meter door op of te drukken.
3. Bevestig de geselecteerde diepte met . "On" of "Off" gaat knipperen.
4. "On" wil zeggen "aan", "Off" is "uit".
 Met schakelt u tussen "On" en "Off".
 Bevestig de geselecteerde status met .

Zie ook pagina 28.

Het duiktijdalarm instellen



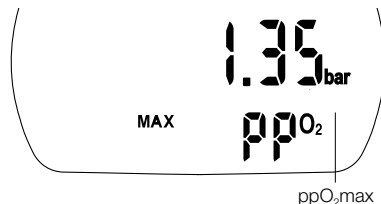
1. Druk op wanneer u de tijd van het duiktijdalarm wilt wijzigen of dit aan of uit wilt zetten. De alarmtijd gaat knipperen.
2. Wijzig de tijd in stappen van 5 minuten door op of te drukken.
3. Bevestig de geselecteerde tijd met . "On" of "Off" gaat knipperen.
4. "On" wil zeggen "aan", "Off" is "uit".
Schakel met tussen "on" en "off".
Bevestig de geselecteerde status met . Zie ook pagina 27,27.

De duur van de veiligheidsstop instellen



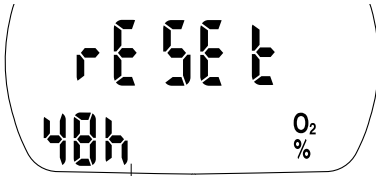
1. Druk op om te bevestigen dat u de duur van de veiligheidsstop wilt wijzigen. De tijd gaat knipperen.
2. Wijzig de duur van de stop in stappen van 1 minuut door op of te drukken.
3. Bevestig de geselecteerde duur met .

De maximale partiële zuurstofdruk (ppO₂max) instellen



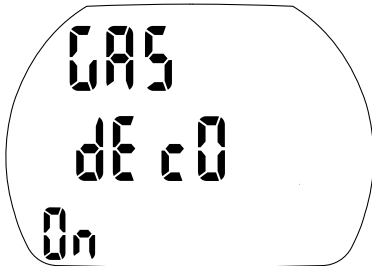
1. Druk op om te bevestigen dat u de ppO₂ max wilt wijzigen. De huidige waarde gaat knipperen.
2. Wijzig de waarde in stappen van 0,05 bar door op of te drukken.
3. Bevestig de geselecteerde waarde met .

De ppO₂ max-instelling is van toepassing op gas 1 en het decogas.

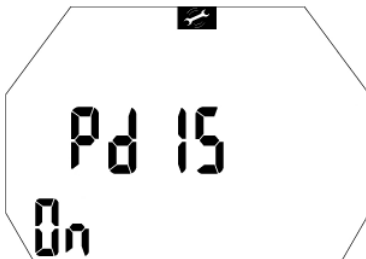
De tijdslimiet voor resetten O₂% naar lucht instellen


Tijdslimiet voor resetten O₂% naar lucht

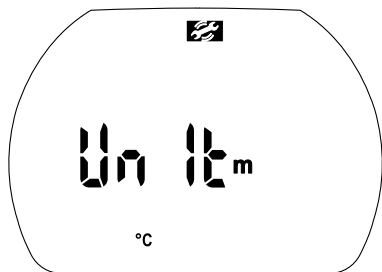
1. Druk op om te bevestigen dat u de tijdslimiet wilt wijzigen. De huidige instelling gaat knipperen.
2. Druk op of om de tijdslimiet te wijzigen (1 - 48 uur of no reset: "-- h").
3. Bevestig de geselecteerde waarde met .







Duiken met twee gasen inschakelen


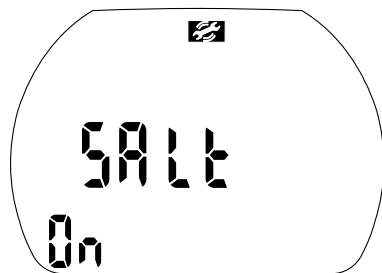
1. Druk op wanneer u duiken met twee gasen wilt inschakelen.. "On" [aan] of "Off" [uit] gaat knipperen.
"On" wil zeggen dat het decogas actief is, "off" betekent dat de decompressieberekeningen alleen op basis van gas 1 worden gemaakt.
2. Schakel met tussen "on" en "off".
3. Bevestig uw keuze met .




PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)


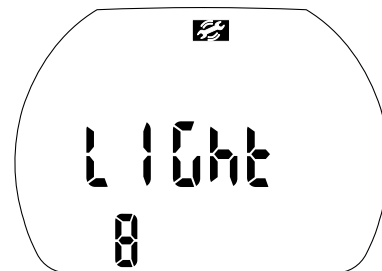
1. Druk op wanneer u PDIS wilt inschakelen.. "On" of "Off" gaat knipperen.
"On" betekent dat de PDIS-timer tijdens de duik automatisch wordt geactiveerd, "off" wil zeggen dat PDIS uitgeschakeld is.
2. Schakel met tussen "on" en "off".
3. Bevestig uw keuze met .




Eenheden selecteren

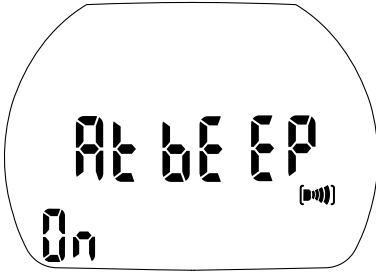
1. Druk op  wanneer u de eenheden wilt wijzigen. De geselecteerde eenheden worden weergegeven (m/ft/°C/°F).
2. Druk op . "m" of "ft" gaat knipperen.
3. Schakel met  tussen "m" en "ft".
4. Bevestig uw keuze met . "°C" of "°F" gaat knipperen.
5. Schakel met  tussen "°C" en "°F".
6. Bevestig uw keuze met .

Het watertype selecteren







1. Druk op  wanneer u het geselecteerde watertype wilt wijzigen. "On" of "Off" gaat knipperen. "Salt on" betekent zout water, "salt off" is zoet water.
2. Schakel met  tussen "salt on" en "salt off".
Bevestig het watertype met .

De duur van de displayverlichting instellen

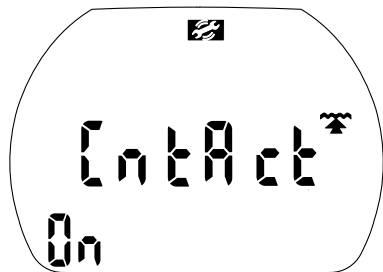
1. Druk op  wanneer u de duur van de displayverlichting wilt wijzigen. De waarde gaat knipperen.
2. Wijzig de duur met  (2-12s of push on/push off (druk aan/druk uit)).
3. Bevestig de instelling met .

Akoestische waarschuwingen in- of uitschakelen

Deze optie biedt u de mogelijkheid alleen de akoestische waarschuwingen uit te schakelen (de akoestische alarmmeldingen blijven actief). Op pagina 23 wordt het verschil toegelicht.

1. Druk op   wanneer u de instelling van de akoestische waarschuwing wilt wijzigen. "On" of "Off" gaat knipperen.
2. Schakel met   tussen "on" en "off".
3. Bevestig de instelling met  .

De watercontacten aan- en uitzetten









Zodra de Aladin TEC 3G onder water gaat, schakelen de watercontacten de duikcomputer automatisch in.

WAARSCHUWING

Wanneer u de optie 'Watercontacts off' selecteert, wordt de Aladin TEC 3G aan het begin van de duik met een vertraging van ongeveer 1 minuut ingeschakeld. Dit is van invloed op de werking van de computer.

Let op dat de computer aanstaat voordat u aan de duik begint.

1. Druk op   wanneer u de instelling van de watercontacten wilt wijzigen. "On" of "Off" gaat knipperen.
2. Schakel met   tussen "on" en "off".
3. Bevestig de instelling met  .

De reststikstoftijd resetten

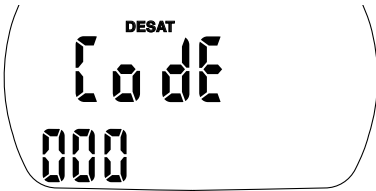
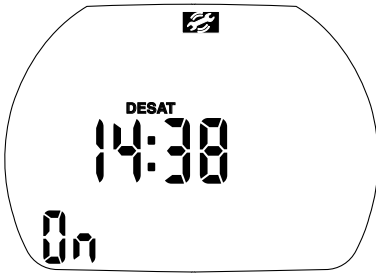
WAARSCHUWING

Als u gaat duiken na het resetten van de reststikstoftijd, komt u mogelijk in een gevaarlijke situatie met de dood of ernstig letsel als gevolg.

Wacht na het resetten van de reststikstoftijd minimaal 48 uur voordat u weer gaat duiken.

Wanneer u duikt na het resetten van de reststikstoftijd, zal de computer uw decompressiestatus niet juist berekenen, wat ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben. Reset de reststikstoftijd alleen als u zeker weet dat u in de eerstvolgende 48 uur niet gaat duiken of vliegen en u niet naar hoger gelegen gebieden gaat.

U mag de reststikstoftijd uitsluitend resetten wanneer daar een geldige aanleiding voor is, bijvoorbeeld indien u de computer uitleent aan iemand die de voorgaande 48 uur niet heeft gedoken. Wanneer de computer reststikstoftijd aangeeft, bent u volledig verantwoordelijk voor de gevolgen die het resetten van de reststikstoftijd met zich mee kan brengen.



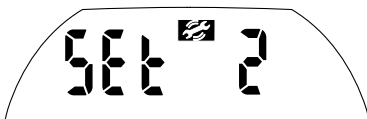
1. Druk op wanneer u de weergegeven reststikstof tijd wilt wijzigen. "On" [aan] knipperen.
2. Schakel met tussen "on" en "off".
3. Bevestig de instelling met . Indien u "off" [uit] heeft geselecteerd, verschijnen "Code" en "000".
4. Druk op en om het eerste getal in te voeren. Bevestig dit getal met .

Herhaal stap 4 voor de volgende 2 getallen. Indien de code juist is, wordt de reststikstof tijd teruggezet naar nul. Code: 313

12.3 Menu "set 2"

In het menu "set 2" of LogTRAK kunt u de volgende instellingen configureren:

Instelling	Bereik	Standaard	Pagina
• Wekker	0 - 23 uur 59 minuten, aan/uit	12:00, uit	92
• UTC-zone	±13 uren, in stappen van 15 min		92
• Tijdstip	uren:minuten		92
• 24- of 12-uurs	24 (uit)/12 (aan)		93
• Date [Datum]			93
• Contrast van het display	1 (laag) - 12 (hoog)	4	94
• Instelling IrDA-snelheid (alleen "set 2")	laag/hoog	laag	94
• Geluid	aan/uit	aan	94
• De elektronische ID van de Aladin TEC 3G tonen			95



Druk vanuit het tijddisplay op of totdat "set 2" verschijnt.











Druk op om te bevestigen dat u het menu "set 2" wilt openen.

Eenmaal in het menu kunt u met en door het menu scrollen.

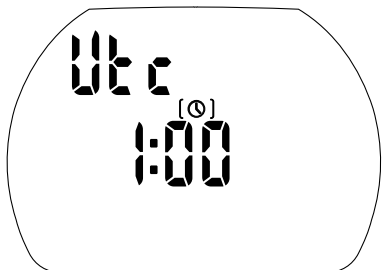
De wekker zetten



De wekker gaat alleen aan de oppervlakte af. "Sound" [Geluid] moet op "on" [aan] staan in "set 2".

1. Druk op  wanneer u de wekker wilt zetten.
De uren gaan knipperen.
2. Druk op  of  om de waarde van de uren te wijzigen.
3. Bevestig de instelling met . De minuten gaan knipperen.
4. Druk op  of  om de waarde van de minuten te wijzigen.
5. Bevestig de instelling met . "On" of "off" gaat knipperen.
6. "On" betekent dat de wekker is gezet (in het tijddisplay staat ), "off" betekent dat de wekker uitstaat.
Schakel met  tussen "on" en "off".
7. Bevestig de geselecteerde status met .

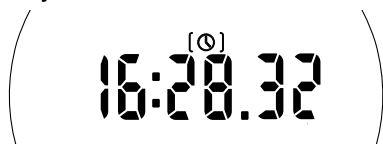
UTC-zone instellen (gecoördineerde wereldtijd)



Met deze instelling kunt u de klok instellen op een tweede tijd zonder dat dit van invloed is op de huidige tijd.

1. Druk op  wanneer u de UTC-zone wilt instellen.
De uren gaan knipperen.
2. Druk op  of  om de waarde van de uren te wijzigen (± 13).
3. Bevestig de instelling met . De minuten gaan knipperen.
4. Wijzig de minuten in stappen van 15 minuten door op  of  te drukken.
5. Bevestig de geselecteerde waarden met .

De tijd instellen

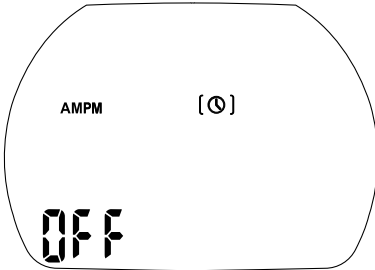


Tijdstip

U kunt de tijd in dit menu aanpassen of gebruik maken van de UTC-zone (zie boven).

1. Druk op wanneer u de tijd wilt wijzigen.
De uren gaan knipperen.
2. Druk op of om de waarde van de uren te wijzigen.
3. Bevestig de instelling met . De minuten gaan knipperen.
4. Druk op of om de waarde van de minuten te wijzigen.
5. Bevestig de instelling met .

De 24- of 12-uursklok instellen



1. Druk op wanneer u de instelling wilt wijzigen. "On" of "off" gaat knipperen.
2. Schakel met tussen "on" (12-uursklok) en "off" (24-uursklok).
3. Bevestig de instelling met .

De instelling heeft gevolgen voor de weergave van de datum (zie onder).

De datum instellen

Datum (24-uursklok)

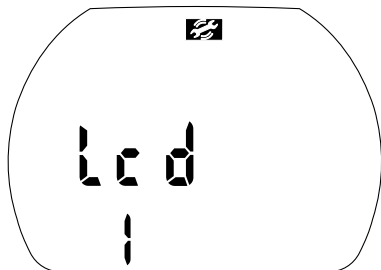


Datum (12-uursklok)



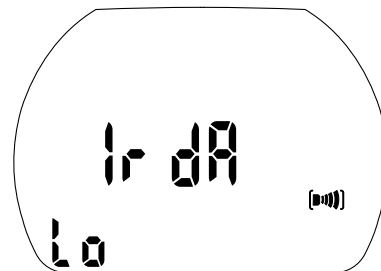
1. Druk op wanneer u de datum wilt wijzigen.
De dag (maand) gaat knipperen.
2. Druk op of om de waarde van de dag (maand).
3. Bevestig de instelling met . De maand (dag) gaat knipperen.
4. Druk op of om de waarde van de maand (dag).
5. Bevestig de instelling met . Het jaar gaat knipperen.
6. Druk op of om de waarde van het jaar te wijzigen.
7. Bevestig de instelling met .

Het contrast van het display instellen









1. Druk op   wanneer u het contrast van het display wilt wijzigen. De huidige instelling gaat knipperen.
2. Druk op   of   om het contrast in te stellen.
Laag contrast: (1), hoog contrast: 12.
3. Bevestig de instelling met  .

De IrDA-snelheid selecteren



De standaardinstelling is laag. Om sneller te kunnen downloaden kunt u de waarde instellen op hoog, maar niet alle IrDA-interfaces kunnen een hoge snelheid aan.

1. Druk op   wanneer u de IrDA-snelheid wilt wijzigen. “Lo” (laag) of “hi” (hoog) gaat knipperen.
2. Schakel met   tussen laag en hoog.
3. Bevestig de instelling met  .

Laag: 9600 bits/seconde

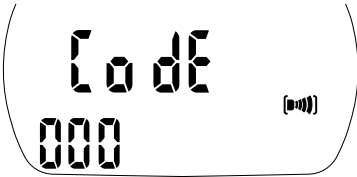
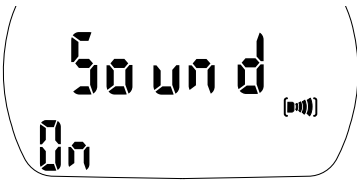
Hoog: max. 57.600 bits/seconde

Het geluid aan- en uitzetten

WAARSCHUWING

Indien u het geluid uitzet, wordt de zoemer uitgeschakeld. U krijgt geen akoestische alarmmeldingen en waarschuwingen! Zonder akoestische waarschuwingen en alarmmeldingen bestaat de kans dat u ongewild in een eventueel gevaarlijke situatie belandt met mogelijk de dood of ernstig letsel tot gevolg.

U bent zelf volledig verantwoordelijk wanneer u het geluid uitzet.



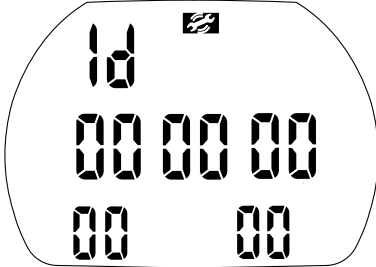
1. Druk op wanneer u de instelling wilt wijzigen. "On" of "off" gaat knipperen.
2. Schakel met tussen "on" en "off".
3. Bevestig de instelling met . Indien u "off" [uit] heeft geselecteerd, verschijnen "Code" en "000".
4. Druk op en om het eerste getal in te voeren. Bevestig dit getal met .

Herhaal stap 4 voor de volgende 2 getallen. Indien de code juist is, wordt het geluid uitgeschakeld.
Code: 313

OPMERKING:

Wanneer u het geluid aan- of uitzet, is dit ook van toepassing op functies boven water (bergalarm, wekker, verandering van hoogteklaas).

De elektronische ID van de Aladin TEC 3G weergeven



ID-nummer

Dit nummer heeft u nodig indien u problemen met de computer ondervindt, en voor andere zaken die verband houden met onderhoud.

12.4 Menu "set 3" (freediven)

In het menu "set 3" of LogTRAK kunt u de volgende instellingen configureren:

Instelling	Bereik	Standaard	Pagina
Alarm twee diepten	5-100 meter, 5-100 meter, on/off [aan/uit]	10 meter, off [uit] 20 meter, off [uit]	96
Alarm toe-/afnemende diepte	5-100m, dn (omlaag)/up (omhoog)/bth (beide)/off [uit]	5 meter, off [uit]	96

Waarschuwing interval duiktijd	15 seconden-10 minuten, on/off [aan/uit]	30 seconden, off [uit]	97
Waarschuwing oppervlakte-interval	15 seconden-10 minuten, on/off [aan/uit]	1 minuut, off [uit]	97
Alarm opstijgsnelheid	0,1-5 m/s, on/off [aan/uit]	1 m/s, off [uit]	98
Waterdichtheid	1000-1050 kg/l (zoet water ~1000, zout water ~1035)	1025 kg/l	98

Druk vanuit het tijdsdisplay op of totdat "set 3" verschijnt.



Druk op wanneer u het menu "set 3" wilt openen.

Eenmaal in het menu kunt u met en door het menu scrollen.

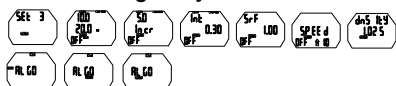
Alarmmeldingen op twee diepten instellen



Hier kunt u instellen dat op twee diepten een alarm wordt afgegeven.

1. Druk op wanneer u de instelling van het alarm op twee diepten wilt wijzigen. De waarde van de eerste diepte gaat knipperen.
2. Scrol naar de eerste diepte met of .
3. Bevestig het alarm op de eerste diepte met . De waarde van de tweede diepte gaat knipperen.
4. Scrol naar de tweede diepte met of .
5. Bevestig het alarm op de tweede diepte met . "On" [aan] of "Off" [uit] gaat knipperen.
6. Schakel met tussen "on" en "off".
7. Bevestig de instelling met .

Alarmmeldingen bij toe-/afnemende diepte instellen

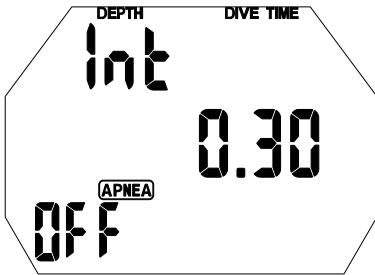


Hier kunt u instellen om de hoeveel meter [Incr] er een diepte-alarm wordt afgegeven.

1. Druk op wanneer u de instelling van het alarm bij toe-/afnemende diepte wilt wijzigen. De waarde gaat knipperen.
2. Scrol door de waarden met of .

3. Bevestig de waarde met . Up/Down/Both/Off [omhoog/omlaag/beide/uit] gaat knipperen.
4. Schakel met tussen Up/Down/Both/Off.
5. Bevestig de instelling met .

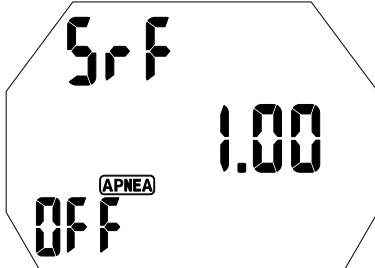
Waarschuwing duiktijdinterval instellen



Met dit alarm kunt u instellen om de hoeveel tijd er een alarm wordt afgegeven.

1. Druk op wanneer u de instellingen van het duiktijdalarm wilt wijzigen. De waarde van het interval gaat knipperen.
2. Scrol door de waarden met of .
3. Bevestig de tijd van het interval met . "On" [aan] of "Off" [uit] gaat knipperen.
4. Schakel met tussen "on" en "off".
5. Bevestig de instelling met .

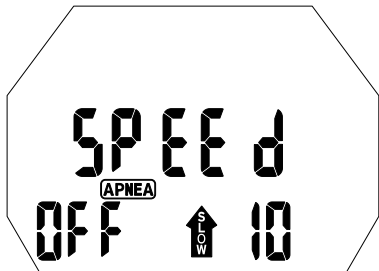
Waarschuwing oppervlakte-interval instellen



Hier kunt u instellen dat u een waarschuwing krijgt wanneer het tijd is voor de herhalingsduik. Dit is handig wanneer u zich strikt aan de planning wilt houden, bijvoorbeeld tijdens een opleiding.

1. Druk op wanneer u de instellingen van het oppervlakte-intervalalarm wilt wijzigen. De waarde van het interval gaat knipperen.
2. Scrol door de waarden met of .
3. Bevestig de tijd van het oppervlakte-interval met . "On" [aan] of "Off" [uit] gaat knipperen.
4. Schakel met tussen "on" en "off".
5. Bevestig de instelling met .

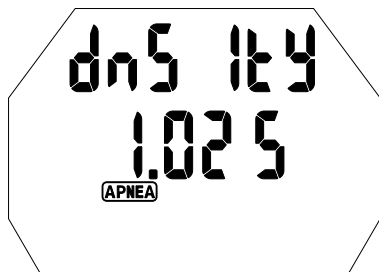
Het alarm voor de opstijgsnelheid instellen



Hier kunt u instellen dat er een alarm wordt afgegeven bij een bepaalde opstijgsnelheid.

1. Druk op wanneer u de instelling van het alarm voor de opstijgsnelheid wilt wijzigen. De waarde gaat knipperen.
2. Scroll door de opstijgsnelheden met of .
3. Bevestig de maximale opstijgsnelheid met . "On" [aan] of "Off" [uit] gaat knipperen.
4. Schakel met tussen "on" en "off".
5. Bevestig de instelling met .

De dichtheid van het water instellen



Wanneer u het zoutgehalte van het water kent, kan de diepte des te nauwkeuriger worden geregistreerd.

1. Druk op wanneer u de dichtheid van het water wilt instellen. De waarde gaat knipperen.
2. Scroll door de waarden met of .
3. Bevestig de instelling met .

13. APPENDIX

13.1 Technische informatie

Hoogtebereik: met decompressiestatus: zeeniveau tot circa 4000 meter; zonder decompressiestatus: onbeperkt.

Maximaal weergegeven diepte: 120 meter; resolutie tussen 0,8 en 99,9 meter: 0,1 meter, >99,9 meter: 1 meter. De resolutie in feet is altijd 1 foot.

Dieptebereik decompressieberekeningen: 0,8 tot 120 meter

Maximale omgevingsdruk: 13 bar

Klok: Quartz uurwerk, tijd, datum, weergave van duiktijd tot 199 minuten

O₂-percentage: Instelbaar tussen 21%O₂ (perslucht) en 100% O₂

Gebruikstemperatuur: -10°C tot +50°C

Voeding: CR2450, aanbevolen merken: PANASONIC, DURACELL, RENATA, ENERGIZER, SONY, VARTA.

Levensduur van de batterij: 2-3 jaar of 200-300 duiken. Hoe lang de batterij echt meegaat, hangt af van het aantal duiken dat u per jaar maakt, het gebruik van de displayverlichting en de lengte van de duiken. In koud water gaat de batterij minder lang mee. Niet alle CR2450-batterijen zijn gelijk - batterijen van mindere kwaliteit gaan ook minder lang mee.

13.2 Onderhoud

De Aladin TEC 3G is praktisch onderhoudsvrij. U hoeft de computer na gebruik alleen maar goed af te spoelen met schoon leidingwater en wanneer nodig, de batterijen te vervangen ->99. Ter voorkoming van eventuele problemen met de Aladin TEC 3G geven wij u het volgende advies zodat u jarenlang plezier van uw computer zult hebben:

WAARSCHUWING

- Laat de Aladin TEC 3G niet vallen en stoot hem nergens tegenaan.
- Stel de Aladin TEC 3G niet bloot aan intens, direct zonlicht.
- Spoel de Aladin TEC 3G na elke duik af met leidingwater.
- Berg de Aladin TEC 3G niet op in een luchtdichte ruimte, zorg altijd voor ventilatie.
- Als er problemen zijn met de watercontacten, reinig de Aladin TEC 3G dan met water en een zeepoplossing en laat hem goed drogen. Het huis van de Aladin TEC 3G mag behandeld worden met siliconenvet, maar breng geen siliconenvet aan op de watercontacten!
- Reinig de Aladin TEC 3G niet met vloeistoffen die oplosmiddelen bevatten (naast water).
- Controleer vóór iedere duik de batterijspanning ->17.
- Vervang de batterij zodra het batterijsymbool verschijnt ->99.
- Duiken met een bijna lege batterij: De Aladin TEC 3G kan tijdens de duik uitvallen. Het servicesymbool en de foutcode "E3" of "E6" worden weergegeven. Beëindig de duik en vervang de batterij ->99.
- Aan de oppervlakte: wanneer het servicesymbool en foutcode "E3" verschijnen, moet u de batterij vervangen ->99. Alle andere foutcodes buiten E3: u mag niet meer duiken met de Aladin TEC 3G. Breng uw duikcomputer naar een erkende Scubapro UWATEC Dealer.



13.2.1 De batterij vervangen

(gebruik uitsluitend de originele Scubapro-batterijkijt met o-ring)

⚠ WAARSCHUWING

Wanneer de batterij uit de computer wordt gehaald, worden alle fysiologische gegevens inclusief de reststiktoftijd gewist. Dat betekent dat de computer tijdens een herhalingsduik de decompressiestatus niet juist berekent. Wanneer u gaat duiken na het verwisselen van de batterij op een moment dat er nog sprake is van reststikstof, kan dit leiden tot ernstig letsel of de dood als gevolg van decompressieziekte.

Verwissel de batterij alleen in onderstaande omstandigheden:

- Na een duik wanneer u zeker weet dat u in de eerstvolgende 48 uur niet gaat duiken of vliegen en u niet naar hoger gelegen gebieden gaat.
 - Voor een duik wanneer de computer geen reststiktoftijd aangeeft.
- De batterijwissel moet uitermate zorgvuldig gebeuren zodat er geen water in het compartiment loopt. De garantie dekt geen schade door het onjuist vervangen van de batterij.

⚠ WAARSCHUWING

Raak nooit met blote vingers het metalen oppervlak van de batterij aan.

De twee polen van de batterij mogen nooit worden kortgesloten.

Procedure:

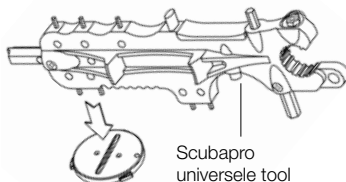
Om de batterij te verwisselen heeft u een muntje of het universele gereedschap van Scubapro nodig plus een schone doek.

⚠ WAARSCHUWING

- Een lekkend klepje van het batterijcompartiment kan ertoe leiden dat de Aladin TEC 3G onherstelbaar defect raakt omdat er water in komt, of dat de Aladin TEC 3G onverwacht uitgeschakeld wordt.
- Open het batterijcompartiment altijd in een droge, schone omgeving.
- Open het batterijcompartiment alleen om de batterij te verwisselen.



1. Maak de Aladin TEC 3G droog met een zachte doek.
2. Draai het klepje van het batterijcompartiment los met een muntje of het universele gereedschap van Scubapro.
3. Verwijder het klepje.
4. Verwijder voorzichtig de o-ring. Let op dat u de afdichtende vlakken niet beschadigt.
5. Verwijder de batterij. Raak de contacten niet aan.



 **OPMERKING:**

Bescherm het milieu en lever de batterijen als klein chemisch afval in.

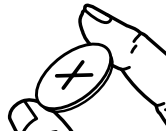
WAARSCHUWING

Als u watersporen of beschadiging van de o-ring constateert, gebruik de Aladin TEC 3G dan niet meer. Breng deze eerst voor controle naar een erkende Scubapro UWATEC Dealer.

6. Plaats altijd een nieuwe o-ring als u de batterij vervangt, en gooi de oude o-ring weg. Controleer of de nieuwe o-ring in goede staat is en of o-ring, de gleuf waar de o-ring in komt, en de afdichtende vlakken vrij van stof en vuil zijn. Indien nodig reinigt u de delen met een zachte doek. Plaats de o-ring in de gleuf van het klepje van het batterijcompartiment.

WAARSCHUWING

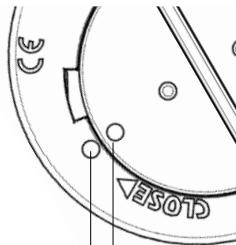
7. Gebruik uitsluitend de originele o-ring van Scubapro. De o-ring heeft een tefloncoating en hoeft niet te worden ingevet.
8. Vet de o-ring in want door het vet zal het klepje van het batterijcompartiment chemisch worden aangetast.



WAARSCHUWING

9. Controleer de polariteit van de batterij. De Aladin TEC 3G kan beschadigd raken als u de batterij niet in de juiste richting plaatst. Plaats de batterij in het batterijcompartiment - "+" moet naar buiten wijzen.

Na het verwisselen van de batterij voert de Aladin TEC 3G een automatische test uit (8s). Zodra de test gereed is, klinkt er een kort piepsignaal.



Rondjes voor uitlijning

WAARSCHUWING

10. Het klepje van het batterijcompartiment mag met een $\pm 120^\circ$ afwijking worden geplaatst. De rondjes geven de positie van het klepje aan. Indien u het klepje niet verder kunt vastdraaien en de rondjes nog niet op gelijke hoogte zitten, is de computer mogelijk niet waterdicht afgesloten. Draait u toch verder, dan kan het klepje breken. Schade aan de Aladin TEC 3G als gevolg van het onjuist aanbrengen van het klepje van het batterijcompartiment, valt niet onder de garantie.

Druk het klepje goed omlaag en draai het met de klok mee totdat de twee rondjes op gelijke hoogte zitten.

11. Druk op   om de Aladin TEC 3G te testen ->15.

13.3 Garantie

De garantie is uitsluitend van kracht als de duikcomputer is gekocht bij een erkende Scubapro UWATEC Dealer. Op de computer zit twee jaar garantie. Reparatie aan c.q. vervanging van de duikcomputer verlengt de garantietermijn niet. Wanneer u garantie wilt claimen, levert u de duikcomputer samen met het gedateerde aankoopbewijs in bij uw erkende dealer of een erkend servicepunt. Scubapro stelt naar eigen inzicht vast of de garantieclaim gegrond is, en bepaalt of de computer wordt gerepareerd of vervangen.

Fouten of defecten aan de computer door onderstaande oorzaken vallen niet onder de garantie:

- overmatige slijtage
- invloeden van buitenaf, bijvoorbeeld transportschade, schade als gevolg van stoten en schokken, weersinvloeden of andere natuurlijke fenomenen
- service of reparatie aan of het openen van de computer door een persoon die hiertoe geen toestemming heeft van de fabrikant
- druktesten die niet in water worden uitgevoerd
- duikongevallen
- onjuiste plaatsing van de batterijklep



Uw duikinstrumenten zijn gemaakt van onderdelen van hoge kwaliteit die gerecycled en opnieuw gebruikt kunnen worden.

Maar indien deze componenten niet conform de regelgeving inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur worden afgevoerd, is dit in alle waarschijnlijkheid schadelijk voor het milieu en/of de gezondheid.

Gebruikers die in de Europese Unie wonen, kunnen het milieu en de gezondheid beschermen door oude producten aan te bieden bij een inleverpunt in hun omgeving in overeenstemming met Europese Richtlijn 2012/19/EU.

Inleverpunten worden voornamelijk verzorgd door een aantal distributeurs van de producten en de gemeente.

Producten met het recyclingsymbool mogen niet worden weggegooid bij het normale huisvuil.

13.4 Index

12-uursklok	93	ppO ₂	22, 24, 30
Akoestisch waarschuwingen	24, 89	ppO ₂ max instellen	24, 59, 86
Batterij vervangen	99	Resetten naar lucht	87
Batterij-alarm	24	Reststikstofbalk	32
Batterijstatus controleren	17	Reststikstof tijd	16, 35
Bedienen, De Aladin TEC 3G...	6, 8, 10	Set 1	84
Bergmeren, Duiken in...	38	Set 2	91
CCR-instellingen	66, 85	Set 3	95
CNS O ₂	22, 22, 24, 31	SOS-modus	20
Contrast van het display	94	Stikstofbalk	32
Datum	17, 93	Stopwatch	42
Decogasmengsel in-/uitschakelen	87	Systeem	10
Decompressiestop, Genegeerde...	24, 32	Technische informatie	99
Decostatus tijdens decofase	22, 32	Tijd(display)	15, 92
Diepte, Huidige...	27	Timer voor de veiligheidsstop	35, 86
Diepte-alarm	28, 85	UTC	92
Dieptemetermodus	41	Verlichting	19, 88
Displayverlichting inschakelen	19, 88	Vliegverbod	16, 36
Displayverlichting	19, 88	Waarschuwing niet-duiken	36, 77
LogTRAK	10, 12, 80	Waarschuwingen	24
Drukknoppen	6, 10	Watercontacten	11, 90
Duik	21	Watertype	88
Duik, einde van een...	35	Wekker	19, 92
Duikplanner	76		
Duiktijd	27		
Duiktijdalarm	27, 86		
E3, E6 foutcode	99		
Eenheden	88		
Elektronisch ID	95		
Freediven	44, 95		
Gasmengsel instellen	24		
Gasmengsel wijzigen	64		
Geluid aan/uit	24, 94		
Hoogtemeter 5	38, 84		
IrDA	94		
Levensduur batterij	99		
Logboek	80		
Maximale diepte	21, 28		
Microbellen	46		
MOD	22, 24, 24, 30, 59		
Nitrox	22		
Nultijd	21, 32, 46		
O ₂ % instellen	24, 59		
O ₂ -fractie	21, 22, 24, 59		
O ₂ -vergiftiging	, 22, 24, 31		
Onderhoud	99		
Oppervlakte-interval	17, 77, 80		
Opstijgsnelheid	24, 29		
Partiële O ₂ -druk	22, 24, 30		
Partiële O ₂ -druk, ppO ₂ max	30, 59, 86		
Pc, overzetten naar pc (logboek)	10, 12		
PDIS	54, 87		
Piepsignaal uitschakelen	89		