



**Aladin Square
gebruikershandleiding**



deep down you want the best

scubapro.com

DUIKCOMPUTER ALADIN SQUARE - ONTWERPEN DOOR DUIKENDE TECHNICI

Welkom bij SCUBAPRO duikcomputers en dank u wel dat u heeft gekozen voor de Square. U bent nu tijdens uw duiken verzekerd van een zeer speciale partner. In deze handleiding maakt u kennis met de moderne technologie van SCUBAPRO en leest u meer over de belangrijkste kenmerken en functies van de Square. Wilt u meer informatie over SCUBAPRO duikmaterialen, bezoek dan onze website op www.scubapro.com.



WAARSCHUWING

- Voor de Square geldt een maximale duikdiepte van 120 meter.
- Zodra u dieper dan 120 meter komt, staat er -- in het veld van de diepte en werkt het decompressie-algoritme niet meer correct.
- Duiken bij een partiële zuurstofdruk van 1,6 bar (dit komt overeen met een diepte van 67 meter wanneer u perslucht ademt) of meer is buitengewoon gevaarlijk en kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.



Het duikinstrument Square voldoet aan de Richtlijn 2014/30/EU van de Europese Unie.

Norm EN 13319: 2000

Het duikinstrument Square voldoet ook aan de Europese Norm EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 - Dieptemeters en gecombineerde diepte- en tijdmeetinstrumenten - Functionele en veiligheidsseisen, beproevingsmethoden).

INHOUD

1. Inleiding tot de Square	6
1.0.1 Knoppen	6
1.0.2 Weergave	7
1.0.3 Hartslagmeting (optie)	7
1.0.4 Batterij	7
1.0.5 De werking van de Square	8
1.0.6 Display Oppervlaktemodus	8
1.0.7 Teller oppervlakte-intervaltijd	8
1.0.8 De hoogte controleren	9
1.0.9 Een duik plannen	9
1.0.10 Het logboek openen	10
1.0.11 Logboek in modus SCUBA	11
1.0.12 Logboek in modus Apnea	12
1.0.13 Logboek in modus Gauge	12
1.0.14 De batterijspanning controleren	13
1.0.15 Instellingen	13
1.0.16 Vergrendeling van instellingen	14
1.0.17 Het instelmenu tijd	15
1.0.18 De wekker zetten	15
1.0.19 UTC instellen	16
1.0.20 De tijd instellen	16
1.0.21 De 12- of 24-uursklok instellen	16
1.0.22 De datum instellen	16
1.0.23 De geluidsmodus instellen (stille modi)	17
1.0.24 Eenheden instellen	17
1.0.25 De duur van de displayverlichting instellen	17
1.0.26 De watercontacten uitschakelen	18
1.0.27 Het ID-nummer bekijken	18
1.1 Instellingen in de duikmodus	19
1.2 Gasinstellingen	19
1.2.1 Gas 1 instellen	20
1.2.2 Gas D instellen	20
1.2.3 Resettijd nitrox	21
1.2.4 Reststikstof tijd resetten	21
1.3 Duikinstellingen	22
1.3.1 Alarm maximale duikdiepte	22
1.3.2 Alarm maximale duiktijd	22
1.3.3 Het MB-level instellen	22
1.3.4 De timer voor de veiligheidsstop instellen	23
1.3.5 Hartslaglimieten instellen (inspanning)	23
1.3.6 PDI-stop instellen	23
1.3.7 Zout (zee-) of zoet water	24
1.4 Instellingen voor freediven	25
1.4.1 Alarmmeldingen voor twee diepten instellen	25
1.4.2 Alarm bij toe-/afnemende diepte instellen	25
1.4.3 Alarm voor interval duiktijd instellen	26
1.4.4 Alarm oppervlakte-interval instellen	26
1.4.5 Alarm voor ondergrens hartslag instellen	26
1.4.6 Het alarm voor de opstijgsnelheid instellen	26

1.4.7	De dichtheid van het water instellen	27
1.5	Teller tijd omhoog/omlaag instellen	27
1.6	Algoritme selecteren	27
1.7	Hartslag inschakelen	28

2. De Square als duikcomputer 28

2.1	Duiken met de Square	28
2.2	Duiken op hoogte	29
2.2.1	Hoogteklassen, hoogtewaarschuwing en vliegverbod na een duik ...	29
2.2.2	Hoogte en het decompressie-algoritme	30
2.2.3	Verboden hoogte	30
2.2.4	Decompressieduiken in bergmeren	31
2.3	Waarschuwing 'niet duiken' na een duik	31
2.4	SOS	31
2.4.1	Reststikstof tijd resetten	31
2.5	Duiken met nitrox of een ander decompressiegas	32
2.5.1	Duiken met meer dan één gasmengsel	33
2.5.1.1	Overschakelen op een ander gasmengsel tijdens de duik....	33
2.5.1.2	Terugschakelen naar een gasmengsel met een lager zuurstofpercentage	34
2.5.1.3	Gaswissel niet uitgevoerd op de geplande diepte	34
2.5.1.4	Te late gaswissel	34
2.5.1.5	Handmatige gaswissel op een diepte dieper dan de MOD van het gas	34
2.5.1.6	Na een gaswissel afdalen tot een diepte dieper dan de MOD	34
2.6	Waarschuwingen en alarmmeldingen	35
2.6.1	CNS O ₂ = 75%	35
2.6.2	Nultijd = 2 minuten	35
2.6.3	Overgang naar decompressieduik	35
2.6.4	Begin levelstops	35
2.6.5	L0-nultijd = 2 minuten tijdens duik met MB-level	36
2.6.6	Begin deco tijdens duik met een MB-level	36
2.6.7	Opstijgsnelheid	36
2.6.8	MOD/ppO ₂	37
2.6.9	CNS O ₂ = 100%	37
2.6.10	Overgeslagen decompressiestop	38
2.6.11	Batterij bijna leeg	38
2.7	Informatie op het display	38
2.7.1	Het display tijdens de duik	39
2.7.2	Bladwijzers instellen	39
2.7.3	Timer voor de veiligheidsstop	40
2.7.4	De displayverlichting activeren	40
2.7.5	Duiken met MB-levels	40
2.7.6	Informatie op het display	40
2.7.7	Weergave van onderliggende L0-decompressie-informatie	41
2.7.8	MB-level verlagen	41
2.7.9	Levelstop gemist/MB-level verlaagd	41
2.7.10	PDI-stops	41
2.8	Dieptemetermodus	42
2.9	Modus Apnea	43

3. Accessoires voor de Square	44
3.1 Hartslagband	44
4. Pc-interface van de Square	45
4.1 Shark	45
4.2 Inleiding tot SCUBAPRO LogTRAK	45
4.2.1 Duikprofielen downloaden	45
4.2.2 Waarschuwingen/instellingen van de Square wijzigen en informatie over de computer bekijken	46
5. De Square verzorgen en onderhouden	47
5.1 Technische informatie	47
5.2 Onderhoud	47
5.3 De batterij van de Square vervangen	47
5.4 Garantie	48
6. Verklarende woordenlijst	49
7. Index	51

1. INLEIDING TOT DE SQUARE

De gebruikershandleiding van de Square is in vijf hoofdstukken onderverdeeld.

1. Inleiding tot de Square. In dit hoofdstuk vindt u een overzicht van de Square computer en een beschrijving van de modi en functies aan de oppervlakte.

2 De Square als duikcomputer. In dit hoofdstuk worden alle instellingen en functies van de Square als duikcomputer beschreven. U leest alles over de mogelijkheden van de Square en hoe u met de duikcomputer uw veiligheid en plezier onder water kunt vergroten.

3 Accessoires voor instrumenten. In dit hoofdstuk wordt kort toegelicht welke accessoires u kunt aanschaffen om onder alle omstandigheden alles uit uw computer te halen.

4 Pc-interface van de Square. In dit hoofdstuk leest u hoe u de duikcomputer aan uw eigen duiken en voorkeuren aanpast. U vindt er hoe u instellingen wijzigt, gegevens downloadt en het logboek beheert.

De Square is gebaseerd op geavanceerde technologie en houdt u tijdens uw avonturen onder water op de hoogte van de precieze diepte en tijd en van uw decompressiestatus.



Met de knoppen kunt u boven water functies bedienen, menu's openen en instellingen wijzigen. Tijdens de duik kunt u bladwijzers instellen, aanvullende informatie in het scherm van de duikcomputer oproepen,

het gas wijzigen en de displayverlichting activeren.

Met het oog op gebruiksgemak voor beginnende duikers is de Square voorzien van standaard fabrieksinstellingen, maar een meer gevorderde gebruiker kan deze instellingen aan zijn specifieke behoeften aanpassen. Het wordt dan ook aanbevolen om deze handleiding goed door te lezen voordat u met de Square gaat duiken. Het is belangrijk dat u alle informatie goed begrijpt.

En dan wordt het nu tijd dat we in de computer duiken! Wij hopen dat u veel plezier zult beleven aan uw nieuwe computer en dat u veel mooie duiken met de Square zult maken.

1.0.1 Knoppen

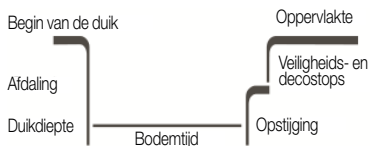
De Square heeft één knop voor navigatie. U kunt deze aan de linker- of rechterkant indrukken. Zelfs met dikkere handschoenen aan kunt u de knop met uw vinger van links naar rechts volgen zonder het contact met de knop te verliezen.

De linker- en rechterkant van de navigatieknop hebben verschillende functies, afhankelijk of u de knop kort indrukt of vasthoudt (lang indrukken). In het algemeen werkt de knop zo:

Links kort = links scrollen in het menu - Links, L
 Links lang = Escape "ESC"
 Rechts kort = rechts scrollen in het menu - Rechts, R
 Rechts lang = De instelling selecteren en bevestigen "SEL"

1.0.2 Weergave

De informatie wordt als een duikprofiel weergegeven.



Diverse momenten tijdens de duik, zoals afdaling, opstijging en stops, kunnen eenvoudig uit het profiel worden afgelezen.

1.0.3 Hartslagmeting (optie)

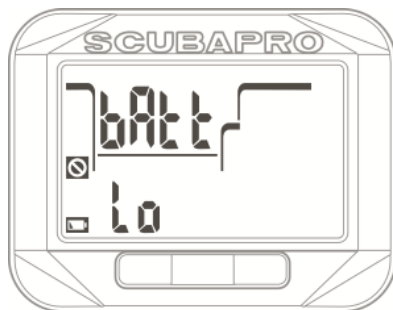
De firmware van de Square kan worden geleverd zonder de mogelijkheid van hartslagmeting. Indien dit het geval is, negeert u dan de verwijzingen naar de hartslagfuncties in deze gebruikshandleiding.

1.0.4 Batterij

De Square werkt op een batterij van het type CR2450, die verkrijgbaar is bij uw SCUBAPRO dealer.

De Square test zodra de duikcomputer wordt ingeschakeld, kort de batterijspanning. De status wordt alleen getoond wanneer de batterij bijna leeg is. Ook kunt u de status van de batterij zien via het hoofdmenu: De batterijspanning controleren.

OPMERKING: Indien de batterijspanning wordt aangeduid met LO, is de batterij nog niet leeg maar wordt wel aangeraden om de batterij vóór de duik te vervisselen. Ook worden in dat geval de displayverlichting en akoestische alarmmeldingen uitgeschakeld.



⚠ WAARSCHUWING

Als u aan een duik begint terwijl in het display LO staat, kan de computer tijdens de duik uitvallen. Vervang de batterij wanneer LO in het display wordt weergegeven, en ga daarna pas weer duiken. Wanneer het symbool van een duikverbod samen met de tekst 'change battery' in het display staat, kunt u pas weer met de Square duiken wanneer de batterij verwisseld is.

Onder **De batterijspanning controleren** leest u hoe u de batterijspanning controleert.

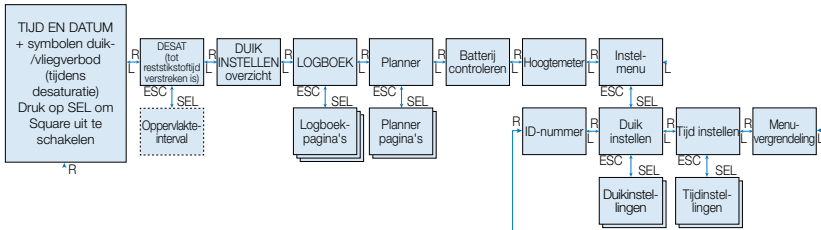
⚠ WAARSCHUWING

Om de batterij te vervisselen moet het elektronische compartiment van de Square worden geopend. U moet bijzonder voorzichtig zijn bij het vervisselen van de batterij en opletten dat de duikcomputer weer waterdicht wordt afgesloten. Gebeurt dat niet, dan zal de duikcomputer tijdens de volgende duik vol met water lopen en raakt uw computer onherstelbaar beschadigd. Schade aan de Square als gevolg van een onjuiste batterijwissel valt niet onder de garantie. Wij raden u aan de batterij door een Authorized SCUBAPRO Dealer te laten vervangen.

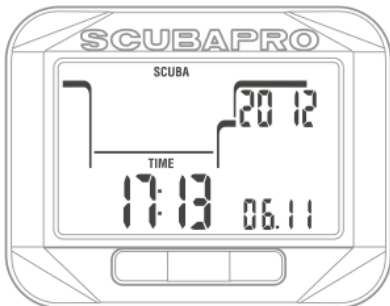
In het hoofdstuk **De batterij vervisselen** leest u hoe u de batterij vervangt.

1.0.5 De werking van de Square

In onderstaand stroomdiagram wordt het hoofdmenu overzichtelijk weergegeven. De duikfuncties worden uitvoerig beschreven onder **De Square als duikcomputer**.



Elke beschrijving van de Square begint in het hoofddisplay met de tijd. Dit display wordt geopend wanneer u met een druk op de rechterkant van de knop de Square uit de slaapmodus 'wakker maakt'. Hier worden de datum en tijd weergegeven.

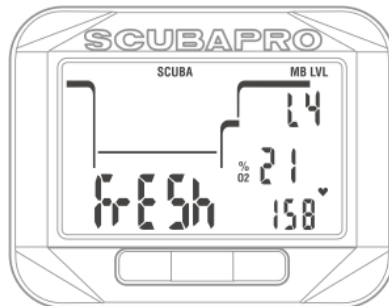


Wanneer u in het **tijddisplay** links of rechts op de knop drukt, kunt u door de verschillende menu's van de Square scrollen. Hierboven ziet u de volgorde van de menu's. Zodra u bij een menu komt, zit u er nog niet 'in'. U moet op de knop SEL drukken om het menu te openen.

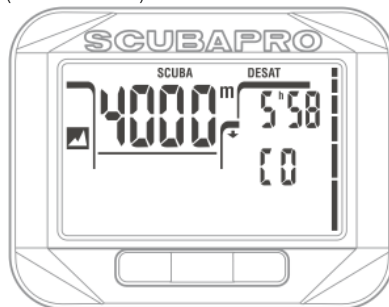
OPMERKING: Wanneer de natte contacten van de Square zijn ingeschakeld en deze vocht tussen de contacten detecteren, schakelt de Square automatisch over naar het display **Oppervlaktemodus**.

1.0.6 Display Oppervlaktemodus

Wanneer u al een tijdje niet met de Square heeft gedoken (geen reststikstof tijd meer), ziet het display van de oppervlaktemodus eruit als hieronder en worden instellingen als de gebruiksmodus (scuba, gauge, apnea), watertype, hartslag, MB-level en gasmengsel weergegeven:

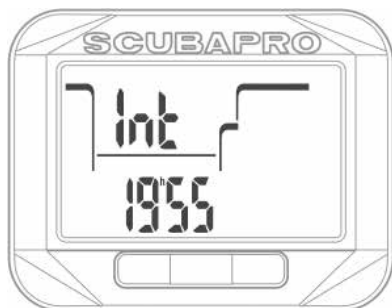


Na een duik kan het display eruit zien als hieronder met de maximaal toegestane hoogte, de reststikstof tijd en het symbool dat een herhalingsduik niet is toegestaan (te kort interval):

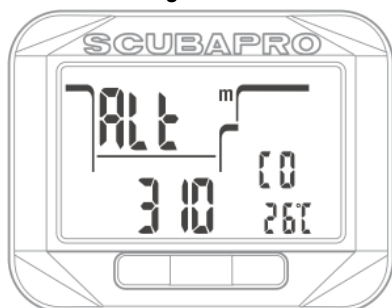


1.0.7 Teller oppervlakte-intervaltijd

Na een duik kunt u de oppervlakte-intervaltijd controleren – u drukt in het display van de oppervlaktemodus op SEL. De tekst Int en een tijd worden in het display weergegeven. De oppervlakte-intervalteller telt door totdat de reststikstof tijd is verstreken. Daarna is dit display niet langer beschikbaar.



1.0.8 De hoogte controleren



In het hoogtemenu wordt rechtsonder de huidige hoogte weergegeven – deze wordt berekend op basis van de **barometerdruk**. De huidige hoogteklaas wordt rechts in het midden getoond – deze omgevingsdruk wordt gebruikt in de duikberekeningen. Rechtsonder staat de huidige temperatuur.

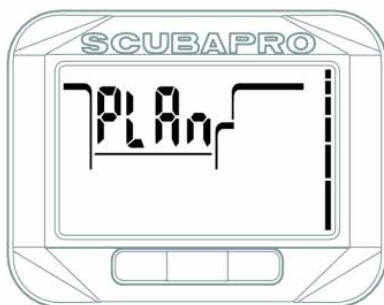
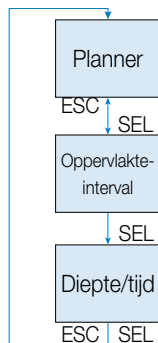
☞ **OPMERKING:** de barometerdruk is variabel en verandert dan ook met het weer en de atmosferische druk op de desbetreffende hoogte. Het duik algoritme maakt gebruik van hoogteklassen, die worden afgeleid van de barometerdruk. De hoogte is gebaseerd op de huidige barometerdruk en is dan ook een relatieve waarde.

De hoogte kan worden aangepast met de knop SEL wanneer de daadwerkelijke hoogte bekend is. De waarde van de hoogte gaat knippen. Druk rechts of links om de waarde in stappen van 10 meter te veranderen. Met een druk op SEL bevestigt u de waarde van de hoogte. Het wijzigen van de hoogte is niet van invloed op de hoogteklaas. In **hoofdstuk Altitude diving leest u meer over duiken op hoogte**.

☞ **OPMERKING:** U kunt kiezen hoe hoogte en temperatuur worden

weergegeven - m&°C, Ft&°C, m&°F of Ft&°F. Dit doet u in het menu Units [Eenheden] in de duikmodus.

1.0.9 Een duik plannen



U kunt uw volgende duik plannen op basis van de stikstofverzadiging in uw lichaam. De planner maakt daarbij ook gebruik van de volgende informatie:

1. Geselecteerd zuurstofpercentage en geactiveerde cilinders
2. Het geselecteerde watertype
3. Het geselecteerde MB-level
4. De watertemperatuur tijdens de laatste duik
5. Het hoogtebereik
6. Weefselverzadiging op het moment van plannen
7. Een normale inspanning van de duiker en naleving van de voorgeschreven opstijgsnelheid.

Wanneer u in het plannermenu op SEL drukt, komt u direct in de planner of bij de instelling van het oppervlakte-interval (herhalingsduik).

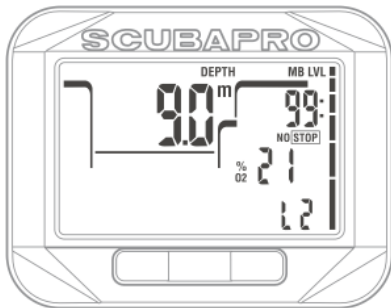
☞ **OPMERKING:** Wanneer de Square in de modus Gauge [Dieptemeter] of Apnea [Freedive] staat, is de planner uitgeschakeld – dit wordt als 'Planner OFF' in het menu weergegeven.



Wanneer u al heeft gedoken en tijdens de desaturatiefase een tweede duik wilt maken, moet u in de planner eerst de tijd invoeren die u aan de oppervlakte zult blijven.

Druk rechts of links om de tijd in stappen van 15 minuten aan te passen.

Als de Square waarschuwt dat u niet mag duiken, wordt de tijd van het duikverbod in de context van de planning weergegeven als aanbevolen oppervlakte-interval (afgerond naar boven op vijftien minuten).



Wanneer u het oppervlakte-interval heeft ingevoerd of indien er geen reststikstof tijd geldt, geeft de planner de diepte knipperend weer. Druk rechts of links om de diepte in stappen van 3 meter aan te passen.

De nul tijd voor de desbetreffende diepte wordt rechtsboven getoond.

De minimale diepte voor de planning is 9 meter. De planner gaat uitsluitend uit van diepten waarbij de ingestelde maximale ppO_2 voor GAS1 niet wordt overschreden. Indien de MOD van GAS1 ondieper is dan 9 meter, kunt u geen duiken plannen en krijgt u de melding LO ppO_2 .

Het zuurstofpercentage van het gasmengsel en de maximale ppO_2 worden ingesteld in het menu SET GAS [Gas instellen] in de duikmodus.

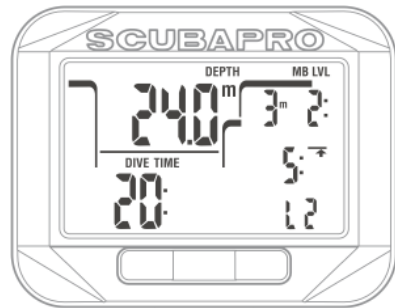
⚠ WAARSCHUWING

Indien ppO_2 max is ingesteld op OFF [uit], is de maximale diepte in de planner 120 meter. Duiken met lucht/nitrox met een hoog ppO_2 is buitengewoon gevaarlijk en kan de dood tot gevolg hebben. Besef goed dat door blootstelling aan een hoog ppO_2 de maximaal aanbevolen 100% voor de CNS-klok wordt overschreden.

☞ **OPMERKING:** De duikplanner houdt bij de berekening van nultijden of decompressieschema's rekening met alle geprogrammeerde gasmengsels die tijdens de geplande duik zullen worden gebruikt.

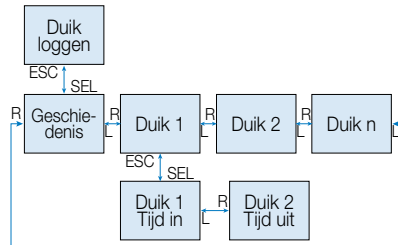
Druk op SEL om de duiktijd voor de geplande diepte onderaan weer te geven. Beginpunt is de nul tijd. Druk rechts of links om de tijd in stappen van 1 minuut aan te passen. Wanneer de nul tijd wordt overschreden, geeft de planner de diepte en tijd van de diepste decompressiestop aan plus het zwarte symbool DECO STOP. De MB-levelstops (indien geselecteerd) worden op dezelfde plek weergegeven met alleen het symbool STOP. De totale opstijgtijd (TAT) wordt rechts in het midden weergegeven. De totale opstijgtijd (TAT) wordt rechts in het midden weergegeven.

Indien in het plan de CNS-blootstellingslimiet van 75% wordt bereikt, gaat het symbool CNS $O_2\%$ knipperen en wordt de TAT-waarde rechts in het midden vervangen.



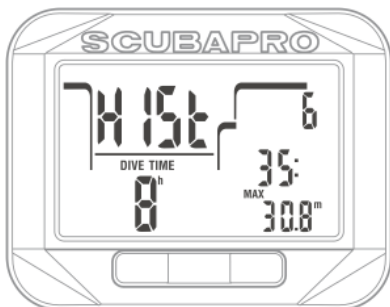
Druk op SEL of ESC om de planner te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.

1.0.10 Het logboek openen





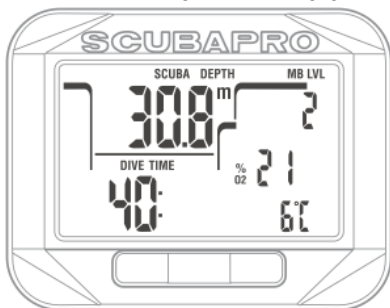
U kunt belangrijke duikinformatie in het logboek bekijken. Druk op SEL in het logmenu om het logboek te openen. Op de eerste pagina staat de duikhistorie.



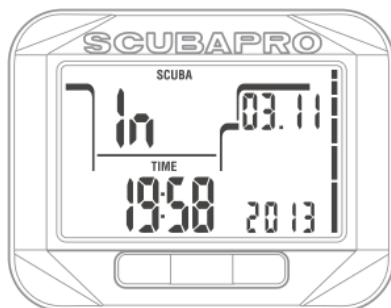
De diepste duik die de hierboven afgebeelde duikcomputer heeft gelogd, was op 30,8 meter. De langst gelogde duiktijd bedraagt 35 minuten. In totaal werd er met deze Square 8 uur gedoken en werden er 6 duiken gemaakt. De geschiedenis kan niet worden gewist. Druk rechts of links om door de duiken in het geheugen te scrollen.

1.0.11 Logboek in modus SCUBA

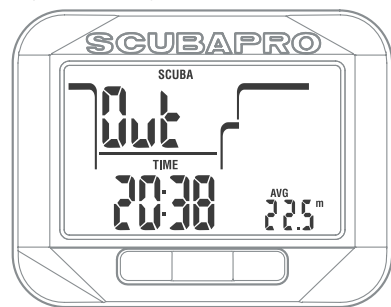
In de duikmodus (SCUBA) worden op de hoofdpagina de diepte, duiktijd, het lognummer, de samenstelling van Gas 1, de temperatuur en eventuele symbolen zoals een verbod voor herhalingsduiken weergegeven.



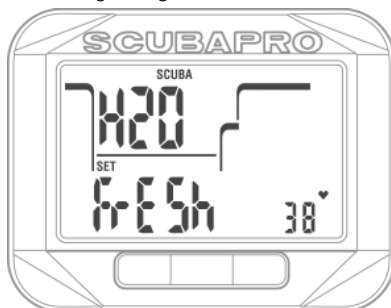
Door op SEL te drukken selecteert u de duik en komt u in een subdisplay waarop in de modus SCUBA de begintijd en datum van de duik worden vermeld:



Wanneer u rechts drukt, gaat u naar het volgende subdisplay waar u de oppervlakte-intervaltijd en de gemiddelde diepte kunt bekijken.

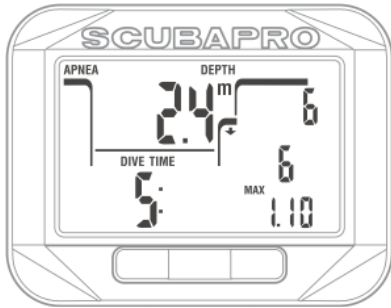


Wanneer u rechts drukt, gaat u naar het volgende subdisplay met de gegevens van de hartslagmeting:

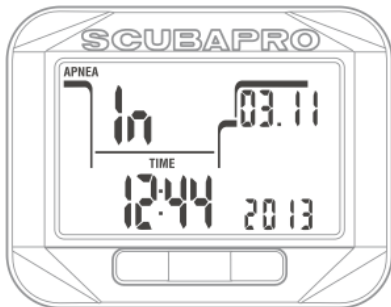


1.0.12 Logboek in modus Apnea

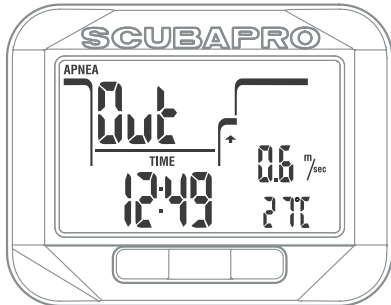
In de freedivemodus (Apnea) staan op de hoofdpagina de maximale diepte van de duiksessie, de totale tijd van de duiksessie, het lognummer, het aantal duiken in de sessie en de maximale duiktijd tijdens de sessie.



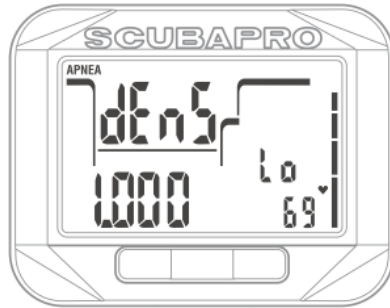
Door op SEL te drukken selecteert u de duik en komt u in een subdisplay waarop in de modus Apnea de begintijd en datum van de duik worden vermeld:



Wanneer u rechts op de knop drukt, gaat u naar het volgende subdisplay waar u de oppervlakte-intervaltijd, de maximale opstijgsnelheid tijdens de sessie en de watertemperatuur op het diepste punt kunt bekijken:

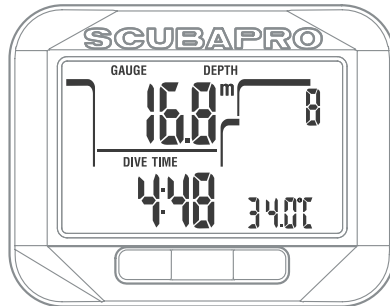


Wanneer u rechts op de knop drukt, gaat u naar het volgende subdisplay met de dichtheid van het water en de laagst gemeten hartslag tijdens de sessie:

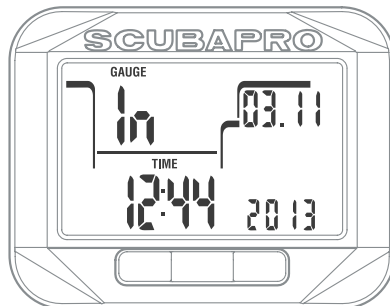


1.0.13 Logboek in modus Gauge

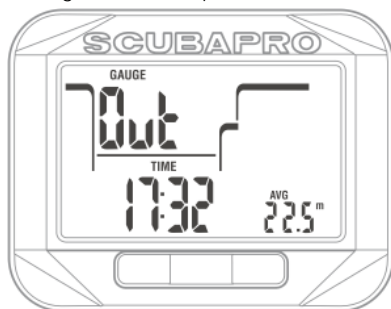
In de dieptemetermodus (GAUGE) staan op de hoofdpagina de diepte, duiktijd, het lognummer en de temperatuur:



Door op SEL te drukken selecteert u de duik en komt u in een subdisplay waarop in de modus Gauge de begintijd en datum van de duik worden vermeld:



Wanneer u rechts drukt, komt u in het volgende subdisplay met de oppervlaktetijd en de gemiddelde diepte.



1.0.14 De batterijspanning controleren



In het menu batterijspanning ziet u hoe vol of leeg de CR2450-batterij is. In het geval van een nieuwe batterij ziet u de tekst High.

De Square meet regelmatig de batterijspanning. Ook kunt u dit display handmatig openen door vanuit het menu van de batterijspanning op SEL te drukken.

Het intelligente algoritme van de batterij schakelt een aantal functies uit wanneer de batterij bijna leeg is. In de volgende tabel staat meer informatie over de status en functies.

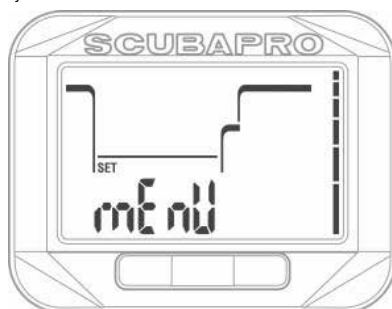
Indicatie in het display batterijspanning	Batterijspanning	Funcatiebeperkingen
High	Nieuwe batterij	geen
Medium	Batterij in orde voor duiken	geen
Lo	Batterij bijna leeg, verwisselen	Akoestische alarmmeldingen en displayverlichting werken niet, duiken wordt afgeraden

☞ **OPMERKING:** na verloop van tijd kan de batterijcapaciteit minder worden, afhankelijk van het merk. In het algemeen gaat de batterij minder lang mee onder koude omstandigheden. Als de batterijspanning zakt naar Lo, kunt u dan ook beter - vóór de volgende duik - de batterij verwisselen.

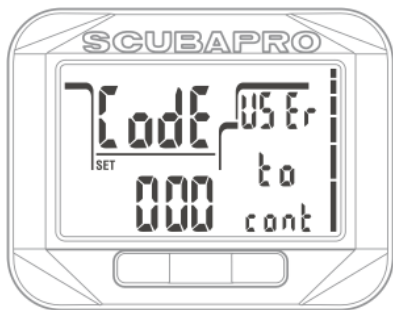
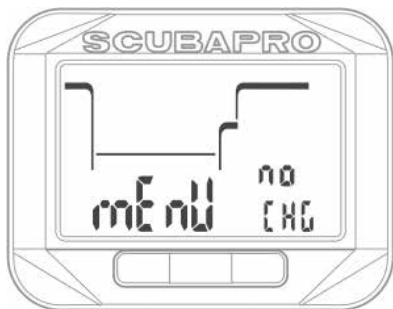


1.0.15 Instellingen

Wanneer u op SEL drukt in het menu Set (en de instellingen niet zijn vergrendeld), wordt er een scherm geopend waar u de tijd kunt instellen.



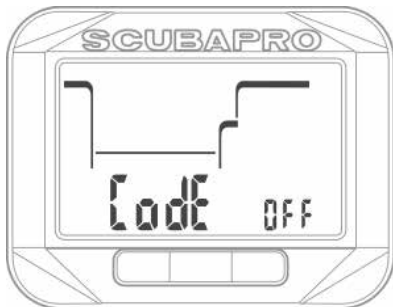
Indien de instellingen wel zijn vergrendeld, moet u eerst de pincode invoeren.



1.0.16 Vergrendeling van instellingen

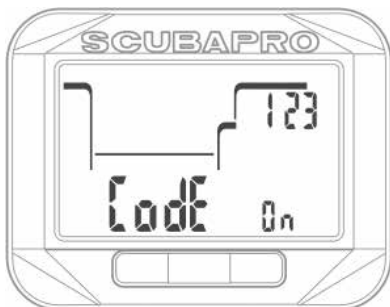
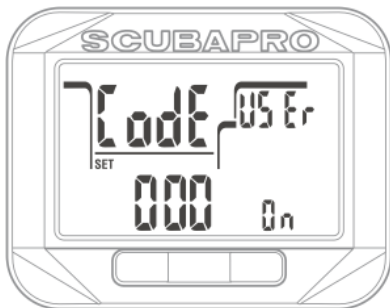
De instellingen van de Square zijn af fabriek ingesteld voor duiken op lucht. Standaard zijn de instellingen niet vergrendeld. Indien u de instellingen wilt vergrendelen om bijvoorbeeld bij verhuur te voorkomen dat de waarden worden gewijzigd, kunt u in het hoofdmenu van de instellingen de vergrendeling activeren - selecteer Code On [Code aan] en voer de driecijferige pincode in.

Wanneer u in het instellingenmenu links op de knop drukt, wordt Code off [Code uit] weergegeven. Drukt u op SEL, dan gaat de status On of Off knipperen. Druk rechts of links om de status te wijzigen.

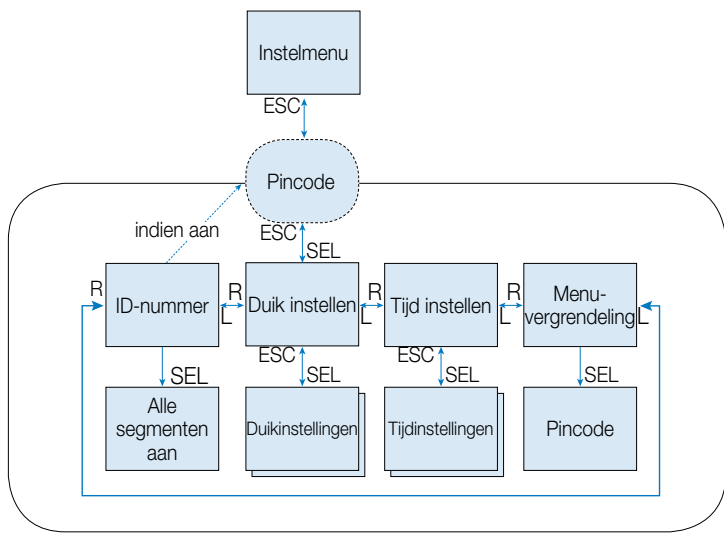


Met een druk op SEL bevestigt u de instelling.

Indien u On kiest, gaat op de volgende pagina het eerste getal van de pincode knipperen. Druk rechts of links om een getal tussen 0 en 9 te selecteren. Wanneer u op SEL drukt, wordt het eerste getal ingesteld en gaat het volgende getal knipperen. Nadat het derde getal is bevestigd en u opnieuw op SEL drukt, is de code ingesteld.



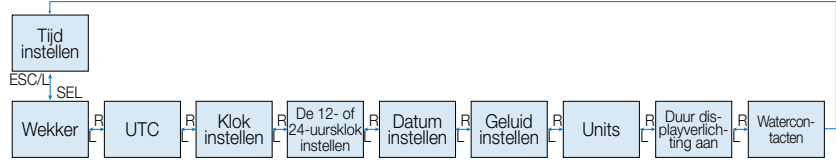
OPMERKING: Wanneer u de batterij verwisselt, wordt de pincode van de vergrendeling gereset en staat de vergrendeling weer uit.



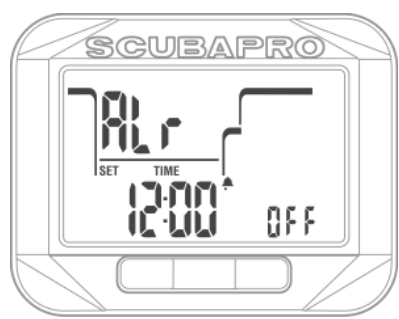
De instellingen zijn in twee hoofdcategorieën onderverdeeld - tijd en duik.

1.0.17 Het instelmenu tijd

Wanneer u in het instelmenu tijd op SEL drukt, drukt u rechts of links om naar de volgende instellingen te gaan:



1.0.18 De wekker zetten



Wanneer u in het menu voor de wekker (Alr) op SEL drukt, gaat de tijd van de wekker knipperen.

Druk links of rechts om door de uren te scrollen.

Drukt u opnieuw op de knop SEL, dan gaan de minuten knipperen en drukt u rechts of links om de gewenste waarde te gaan.

Wanneer u op de knop SEL drukt, gaat de status van de wekker knipperen en drukt u rechts of links om de wekker aan- en uit te zetten.

Wanneer u op de knop SEL drukt, worden de instellingen bevestigd.

OPMERKING: Wanneer de duikcomputer op stil staat, geldt dit niet voor de wekker. Maar het intelligente algoritme schakelt alle waarschuwingstonen uit wanneer de batterij bijna leeg is – "LO".

1.0.19 UTC instellen



Op basis van de UTC-instelling wordt de tijd ten opzichte van de Greenwich 0-meridiaan aangepast. Dit is een handige functie wanneer u door verschillende tijdzones reist. Wanneer u in het UTC-menu op SEL drukt, gaan de uren knipperen. Door rechts of links te drukken stelt u de UTC in op een waarde tussen -13 en +14 uren. Wanneer u op SEL drukt, gaan de minuten knipperen. Druk rechts of links om deze in stappen van 15 minuten aan te passen. Met een druk op SEL wordt de UTC-instelling opgeslagen.

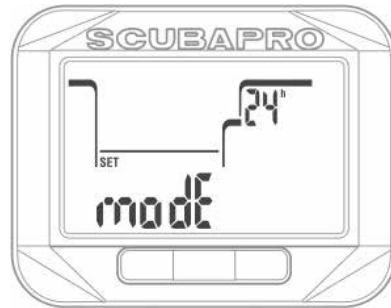
1.0.20 De tijd instellen



In het menu voor het instellen van de tijd wordt de huidige tijd in het menu weergegeven. Wanneer u op SEL drukt, wordt de tijdstelling geactiveerd en gaan de uren knipperen. Druk rechts of links om de uren te wijzigen. Drukt u op SEL, dan gaan de minuten knipperen. U wijzigt de waarde door rechts of links te drukken. Druk op SEL om de nieuwe tijd in te stellen.

OPMERKING: de seconden kunnen niet worden ingesteld – deze beginnen altijd bij 0 wanneer de minuten met SEL worden bevestigd.

1.0.21 De 12- of 24-uursklok instellen



Wanneer u in het instelmenu voor de tijd op SEL drukt, gaat 24h of AM/PM knipperen. Druk rechts of links om de modus te wisselen. Druk op de knop SEL om de modus te bevestigen.

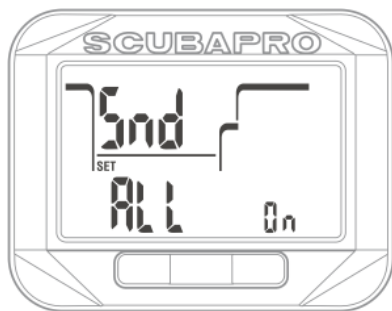
OPMERKING: Wanneer u AM/PM (de 12-uursklok) instelt, wordt de datum zo weergegeven: maand.dag.jaar. De wijziging is zichtbaar in het hoofddisplay met tijd en datum en in het logboek van de duikcomputer.

1.0.22 De datum instellen



Wanneer u in het datummenu op SEL drukt, gaan de eerste twee getallen in het veld van de dag of maand knipperen. U kunt de waarde wijzigen door rechts of links te drukken (in het geval van de 24-uurklok staat de eerste waarde voor de dag, in de 12-uursmodus is dat de maand). Met een druk op SEL bevestigt u de instelling en gaan de volgende twee getallen knipperen. Drukt u nogmaals op SEL, dan worden deze bevestigd en gaat het jaar knipperen. Wanneer u rechts of links drukt, verandert u het jaar. Druk op de knop SEL om het jaar te bevestigen.

1.0.23 De geluidsmodus instellen (stille modi)



Wanneer u in het geluidsmenu op SEL drukt, gaat één van de volgende opties knipperen. Druk rechts of links om door de opties te scrollen:

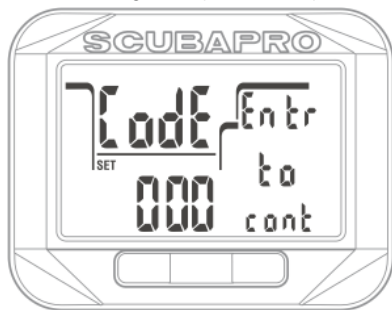
All on = Alle akoestische functies zijn ingeschakeld

Warn on = Waarschuwingen en alarmmeldingen zijn ingeschakeld

Alr on = Alarmmeldingen zijn ingeschakeld

All of = Alle akoestische functies zijn uitgeschakeld

Met een druk op SEL bevestigt u de instelling. Wanneer u de modus All off (stille modus) wilt activeren, vraagt de Square om de pincode.



De tekst (enter to continue - Enter om door te gaan) verschijnt en het eerste getal van de code gaat knipperen. Wanneer u rechts of links drukt, wijzigt u de waarde. Met een druk op SEL wordt de waarde bevestigd en gaat het volgende getal knipperen.

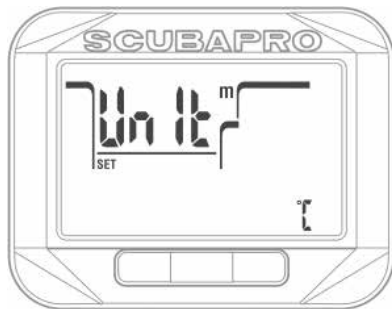
De code voor uitschakeling van het geluid is: 313.

OPMERKING: wanneer u All off selecteert, worden alle akoestische alarmmeldingen en waarschuwingen in de duikmodus uitgeschakeld. Dit kan gevaarlijk zijn.

OPMERKING: de enige uitzondering in de stille modus is de wekker – deze gaat op de ingestelde tijd af, ook wanneer u All off heeft ingesteld.

1.0.24 Eenheden instellen

U heeft keuze uit verschillende combinaties van eenheden voor diepte en temperatuur. De ingestelde eenheden worden gebruikt in de duikmodus, het logboek, de alarminstellingen, de hoogte-instellingen, enz.



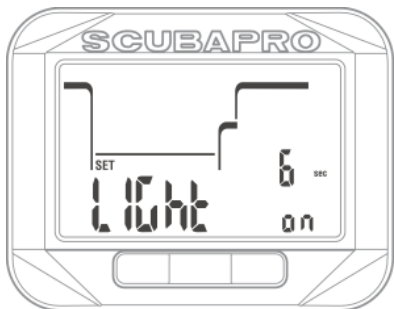
Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de eenheid voor diepte knipperen. Door rechts of links te drukken kiest u meters of feet. Wanneer u op SEL drukt, gaat de temperatuur knipperen. Door nogmaals rechts of links te drukken wijzigt u de waarde in °C of °F. Met een druk op SEL worden beide instellingen bevestigd.

1.0.25 De duur van de displayverlichting instellen

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de duur van de displayverlichting knipperen in het midden. Druk rechts of links om door de waarden te scrollen:

- 4,6,8,10,15,20,25,30,40,50,60 seconden
- "--" OFF displayverlichting uitgeschakeld

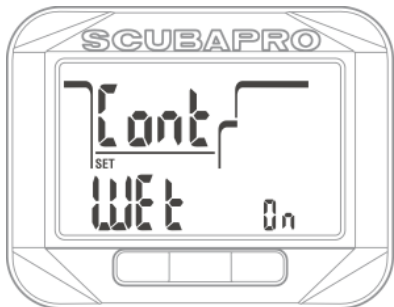
De geselecteerde waarde wordt bevestigd met een druk op SEL.



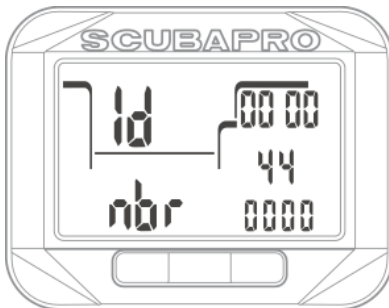
1.0.26 De watercontacten uitschakelen

Wanneer u in dit menu op de knop SEL drukt, gaat de instelling On [aan] of Off [uit] onderaan knipperen. Door rechts of links te drukken schakelt u de watercontacten in of uit. U bevestigt de instelling door nogmaals op SEL te drukken.

OPMERKING: wanneer u de watercontacten uitschakelt, kan de starttijd van uw duik tot één minuut worden vertraagd. Indien de watercontacten uitgeschakeld zijn, voorkomt u echter wel dat de Square naar de duikmodus overschakelt wanneer de watercontacten worden geactiveerd door vocht in bijvoorbeeld uw duiktas.

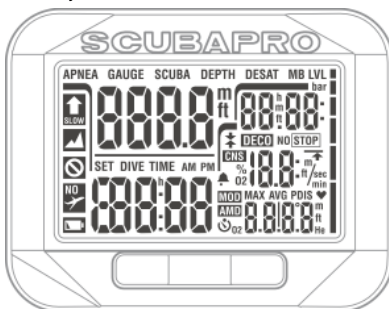


1.0.27 Het ID-nummer bekijken



Elke Square heeft een uniek ID-nummer. Het tiencijferige nummer staat in dit menu. Met dit nummer kunt u uw logboek en andere communicatie met pc/Mac beveiligen.

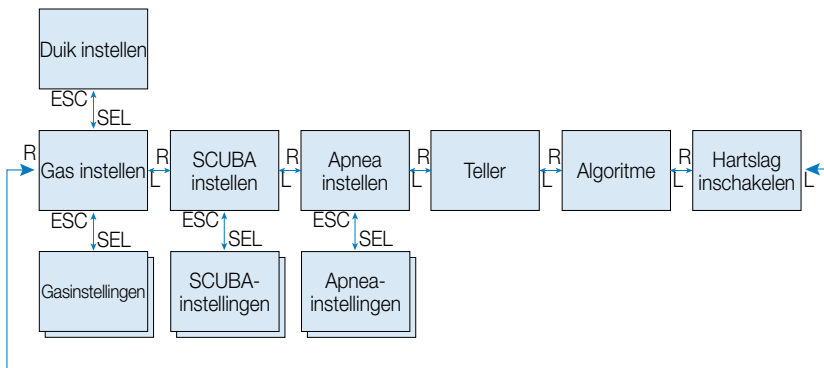
Wanneer u in dit scherm op SEL drukt, worden alle segmenten van het display 3 seconden getoond, waarna het ID-nummer verschijnt.



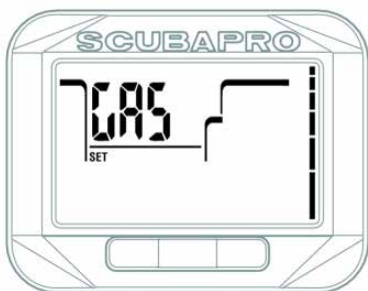
1.1 Instellingen in de duikmodus

Functies van de Square als duikcomputer aan de oppervlakte zijn onder andere het instellen van het zuurstofpercentage voor nitroxduiken, het MB-level, diverse waarschuwingen en persoonlijke voorkeuren.

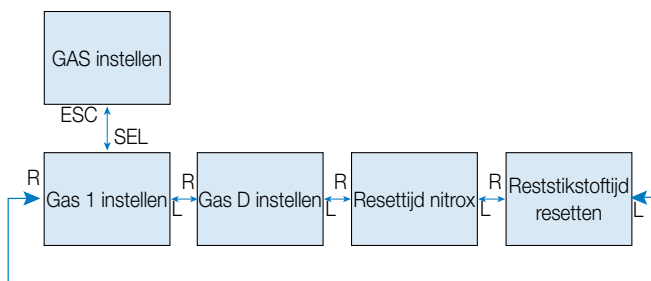
Wanneer u in het instelmenu (indien de vergrendeling is gedeactiveerd) op SEL drukt, kunt u scrollen naar de duikinstellingen. Hiervoor drukt u rechts of links. U bevestigt uw keuze met SEL.



1.2 Gasinstellingen

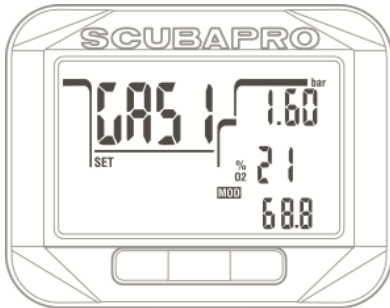


Wanneer u in de duikinstellingen rechts of links drukt, kunt u scrollen naar het menu Set Gas [Gas instellen]. Drukt u in dit menu op SEL, dan komt u in een submenu waar u het gebruikte gas in de modus SCUBA kunt wijzigen.

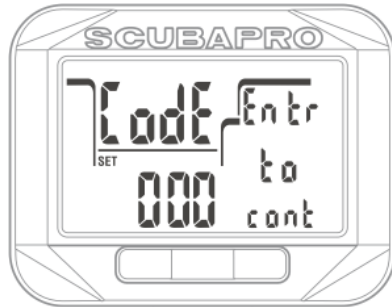


1.2.1 Gas 1 instellen

U kunt de Square gebruiken met alle nitroxmengsels van lucht tot pure zuurstof. Wanneer u in dit display op SEL drukt, gaat het zuurstofpercentage van het gas knipperen. Druk rechts of links om door de waarden tussen 21 en 100% te scrollen. Wanneer u op SEL drukt, gaat de ppO_2 knipperen. Druk rechts of links om door de waarden tussen 1,00 en 1,60 bar te scrollen. De maximale duikdiepte (MOD) voor het gas en de geselecteerde ppO_2 worden rechtsonder weergegeven.



U kunt de MOD-instelling uitschakelen (in het veld staat dan --), maar pas nadat u de pincode 313 heeft ingevoerd. Met een druk op SEL bevestigt u de desbetreffende waarde.



OPMERKING: Duiken met een ppO_2 van meer dan 1,4 bar is gevaarlijk en kan verlies van bewustzijn, verdrinking en de dood tot gevolg hebben.

OPMERKING: De ppO_2 blijft op 1,60 bar staan wanneer de geselecteerde fractie zuurstof 80% of hoger is.

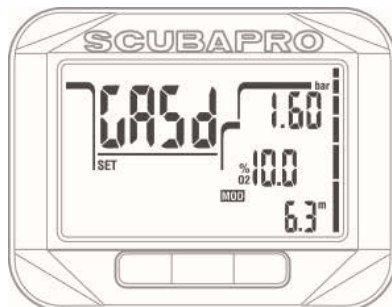
1.2.2 Gas D instellen

Wanneer u van plan bent een lange niet-decompressieduik of een decompressieduik te maken en daarbij met het oog op snellere decompressie gebruik wilt maken van een ander mengsel, kunt u Gas D instellen en activeren.

Standaard is Gas D uitgeschakeld en is het veld van het percentage leeg.

De combinatie fractie en ppO_2 van Gas D moet zodanig zijn dat de MOD 3 meter minder diep is dan die van Gas 1.

Druk op SEL in dit display. Het zuurstofpercentage gaat knipperen. Druk rechts of links om door de waarden te scrollen. Wanneer u op SEL drukt, gaat de ppO_2 knipperen. Door rechts of links te drukken selecteert u een waarde tussen 1,00 bar en 1,60 bar in stappen van 0,05 bar. Met SEL bevestigt u de instelling voor Gas D. Deze wordt bij de volgende duik of in het volgende duikplan toegepast.



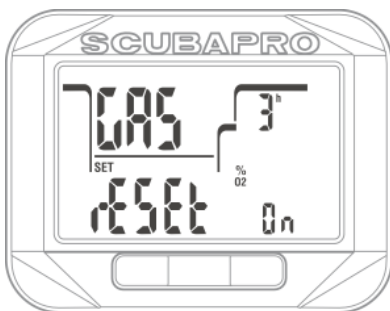
☞ **OPMERKING:** Gas D is uitgeschakeld wanneer in het veld O₂% -- staat.

☞ **OPMERKING:** Meer informatie over het duiken met meerdere gassen vindt u in het hoofdstuk **Duiken met meer dan één gasmengsel.**

1.2.3 Resettijd nitrox

Indien u meestal met één gas of uitsluitend met lucht duikt en deze instelling weer wilt activeren nadat u een keer met nitrox of meerdere gassen heeft gedoken, kunt u instellen na hoeveel tijd de Square weer wordt teruggezet naar lucht en Gas D wordt uitgeschakeld.

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de resettijd voor nitrox knipperen. Drukt u rechts of links, dan kunt u de resettijd instellen tussen 1 uur en 48 uur of met -- deze optie uitschakelen. Druk op de knop SEL om de nieuwe resettijd voor nitrox in te stellen.



1.2.4 Reststikstof tijd resetten

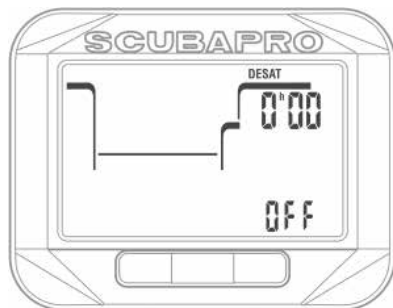
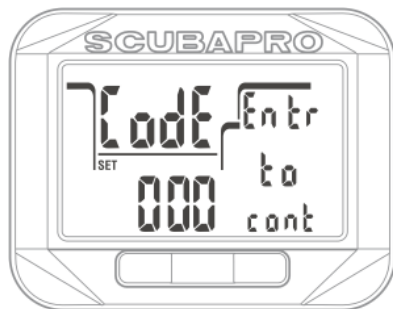
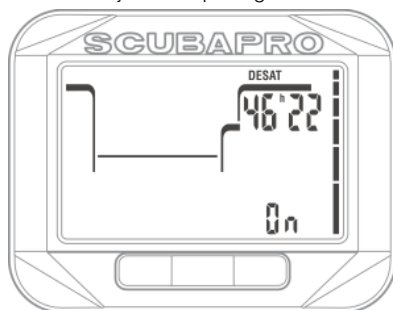
⚠ WAARSCHUWING

Indien de reststikstof tijd wordt gereset, is dit van invloed op de berekeningen door de duikcomputer. Dit kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Reset de reststikstof tijd niet als daar geen goede reden voor is.

Wanneer de Square de reststikstof tijd nog aftelt, kunnen in een aantal menu's geen wijzigingen worden doorgevoerd. Indien u de reststikstof tijd wilt resetten, moet u de pincode 313 invoeren. Op deze manier wordt voorkomen dat de reststikstof tijd per ongeluk wordt gereset, en wordt de

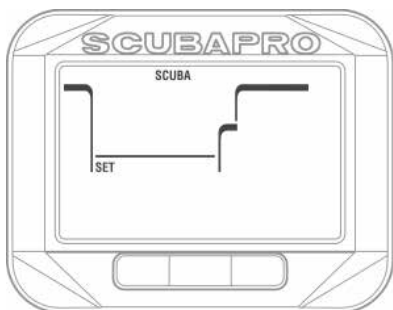
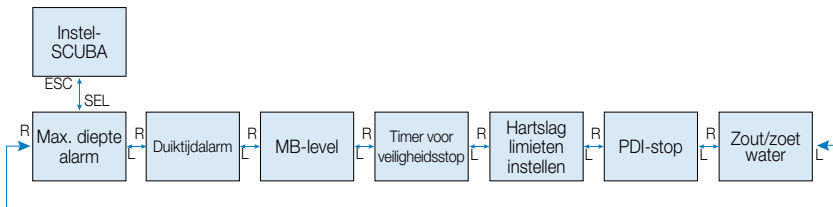
reset in het geheugen opgeslagen. Bij de volgende duik die wordt gelogd, wordt het reststikstofsymbool weergegeven.

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat On [aan] of Off [uit] knipperen. Druk rechts of links om On of Off te selecteren. Wanneer u Off selecteert, wordt het scherm van de pincode geopend. Wanneer u rechts of links drukt, kunt u de getallen wijzigen. Met SEL bevestigt u de waarde en gaat u door naar het volgende getal. Nadat u ook het derde getal juist heeft ingevoerd, wordt de reststikstof tijd weer op nul gezet.



1.3 Duikinstellingen

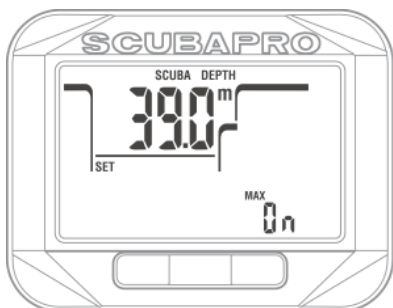
In het menu Set SCUBA kunt u een aantal duikgerelateerde instellingen aanpassen.



Druk op SEL. Druk op rechts en links om door de volgende menu's te scrollen.

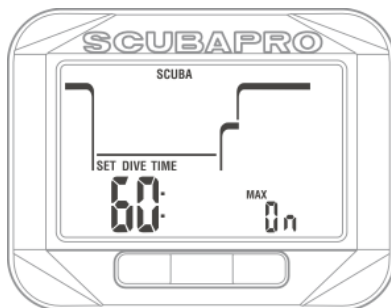
1.3.1 Alarm maximale duikdiepte

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de diepte knipperen. Door rechts of links te drukken selecteert u in stappen van 1 meter een waarde tussen 5 en 100 meter. Drukt u opnieuw op SEL, dan gaat de status knipperen en kunt u door rechts of links te drukken On [aan] of Off [uit] kiezen. U bevestigt uw keuze met een druk op SEL.



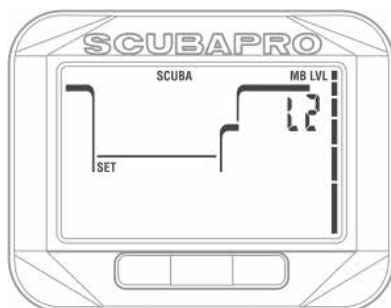
1.3.2 Alarm maximale duiktijd

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de tijd knipperen. Door rechts of links te drukken selecteert u in stappen van 5 minuten een waarde tussen 5 en 195 minuten. Drukt u opnieuw op SEL, dan gaat de status knipperen en drukt u rechts of links om On [aan] of Off [uit] te kiezen. U bevestigt uw keuze met een druk op SEL.



1.3.3 Het MB-level instellen

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat het MB-level (microbellenniveau) knipperen. Druk rechts of links om een instelling tussen L0 en L5 te kiezen. L5 is de meest conservatieve instelling. U bevestigt uw keuze met een druk op SEL.



☞ **OPMERKING:** meer informatie over MB-levels vindt u in het hoofdstuk *Duiken met MB-levels*.

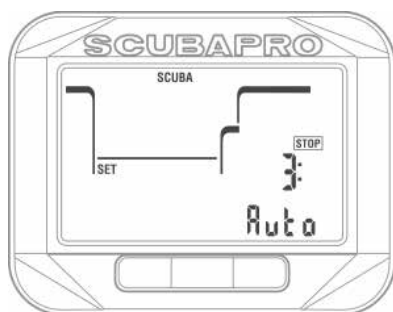
1.3.4 De timer voor de veiligheidsstop instellen

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de status in de onderste rij knipperen. Druk rechts of links om de volgende opties te kiezen:

Off = timer veiligheidsstop staat niet aan
 Push = timer veiligheidsstop start aan het eind van de duik zodra u op de knop drukt

Auto = de veiligheidsstoptimer begint automatisch te lopen wanneer de diepte aan het einde van de duik onder de 5 meter komt en alle decompressie- of MB-stops zijn gemaakt.

Met SEL bevestigt u de instelling en gaat de tijd knipperen. Druk rechts of links om een waarde tussen 1 en 5 minuten te selecteren. Druk op SEL om de tijd te bevestigen.



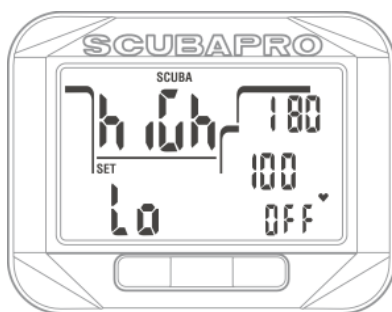
1.3.5 Hartslaglimieten instellen (inspanning)

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de waarde High [hoog] knipperen. Door rechts of links te drukken kunt u deze wijzigen in een waarde tussen 140 en 220. Dit is de maximale hartslag, bijvoorbeeld wanneer u tegen de stroming in zwemt. Wanneer u op SEL drukt, gaat Lo, de onderlimiet, knipperen. Door rechts of links te drukken kunt u deze wijzigen in een waarde tussen 60 en 120. Dit is uw hartslag wanneer u ontspannen in het water ligt en bijvoorbeeld aan de ankerlijn

hangt. Druk opnieuw op de knop SEL om beide waarden te bevestigen.

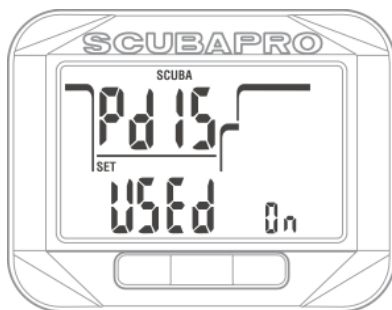
☞ **OPMERKING:** uw duikervaring en conditie zijn van invloed op uw hartslag tijdens de duik. Mogelijk moet u de limieten bijstellen wanneer u de Square een tijdje heeft gebruikt. Meer over de hartslag tijdens het duiken leest u in een boekje dat SCUBAPRO in 2012 uitbracht: Dr. Uwe Hoffmann, Dr. Tobias Dräger, "Veiliger en beter duiken met hartslagmeting".

☞ **OPMERKING:** In het hoofdstuk **Hartslag inschakelen** leest u hoe u de hartslagfunctie inschakelt.



1.3.6 PDI-stop instellen

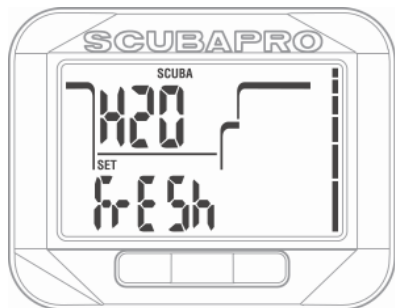
Wanneer u op SEL drukt, gaat PDIS-functie knipperen. Druk rechts of links om deze functie On [aan] of Off [uit] te zetten. Druk op SEL om de instelling te bevestigen.



☞ **OPMERKING:** Meer over duiken met PDI-stops leest u in het hoofdstuk **PDI-stops**.

1.3.7 Zout (zee-) of zoet water

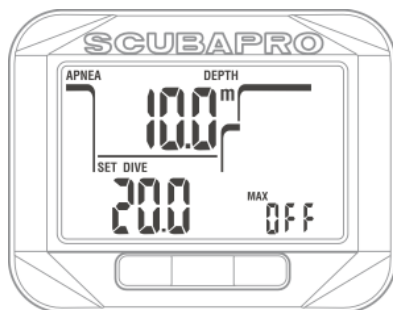
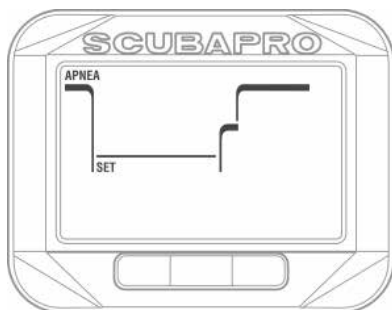
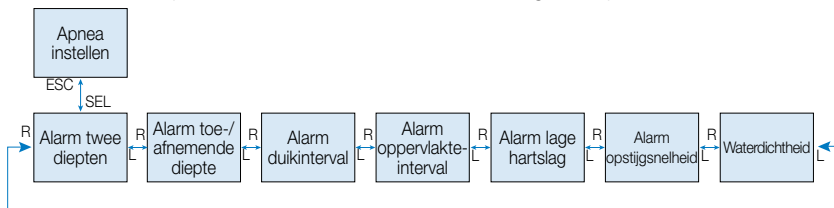
De Square meet de druk en zet deze om naar diepte op basis van de dichtheid van het water. Een diepte van 10 meter in zout water is ongeveer gelijk aan 10,3 meter in zoet water.



Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de instelling Salt [zout] of Fresh [zoet] in de onderste rij knipperen. U kunt de instelling wijzigen door rechts of links te drukken en uw keuze met SEL te bevestigen.

1.4 Instellingen voor freediven

In het menu Set Apnea kunt u een aantal freedive-instellingen aanpassen.



Druk op SEL om de volgende menu's te openen.

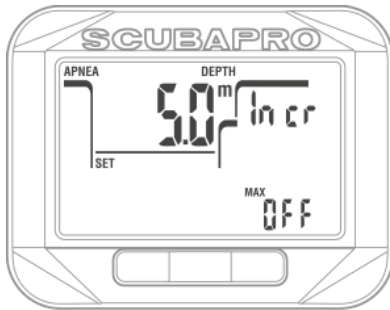
1.4.1 Alarmmeldingen voor twee diepten instellen

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de eerste diepte knipperen. Druk rechts of links om het alarm van de eerste diepte in te stellen tussen 5 en 100 meter. Wanneer u op SEL drukt, wordt de eerste waarde bevestigd en gaat de diepte voor het tweede alarm knipperen. Ook nu drukt u weer rechts of links om de diepte tussen 5 en 100 meter in te stellen. Drukt u opnieuw op SEL, dan gaat de status knipperen en kunt u door rechts of links te drukken On [aan] of Off [uit] kiezen. Met SEL bevestigt u de instellingen.

OPMERKING: Het eerste alarm is kort en dient alleen om de aandacht te trekken, het tweede alarm houdt aan. Wanneer u het eerste alarm dieper instelt dan het tweede, hoort u het eerste alarm niet omdat het tweede aanhoudt.

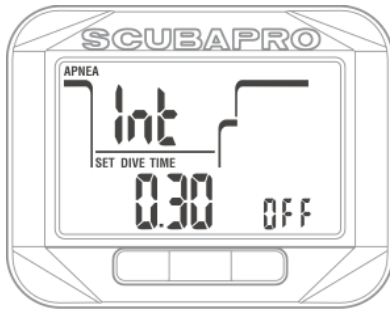
1.4.2 Alarm bij toe-/afnemende diepte instellen

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat het alarm bij toe-/afnemende diepte knipperen. Druk rechts of links om de waarde van het alarm in te stellen tussen 5 en 100 meter. Wanneer u opnieuw op SEL drukt, wordt de waarde bevestigd en gaat de waarde in de onderste balk knipperen. Druk opnieuw rechts of links om de richting van dit alarm in te stellen: off [uit], dn [down - omlaag], up [omhoog] of both [beide]. Met SEL bevestigt u de instellingen.



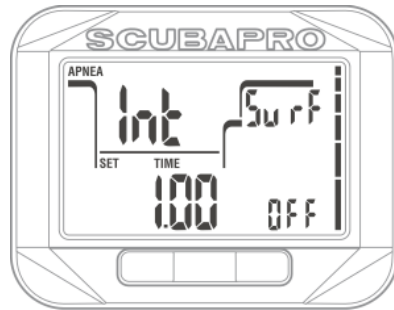
1.4.3 Alarm voor interval duiktijd instellen

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat het alarm voor interval duiktijd knipperen. Druk rechts of links om een interval tussen 15 seconden en 10 minuten in stappen van 15 seconden in te stellen. Drukt u opnieuw op SEL, dan gaat de status knipperen en kunt u door rechts of links te drukken On [aan] of Off [uit] kiezen. Met SEL bevestigt u de instellingen.



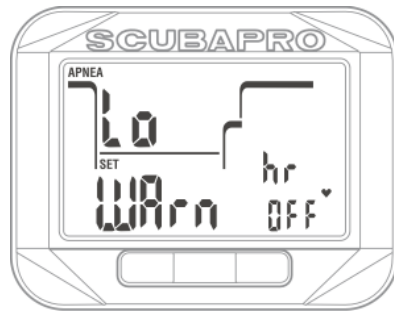
1.4.4 Alarm oppervlakte-interval instellen

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de tijd van het oppervlakte-interval knipperen. Druk rechts of links om een interval tussen 15 seconden en 10 minuten te selecteren. Drukt u opnieuw op SEL, dan gaat de waarde knipperen en kunt u door rechts of links te drukken On [aan] of Off [uit] kiezen. Met SEL bevestigt u de instellingen.



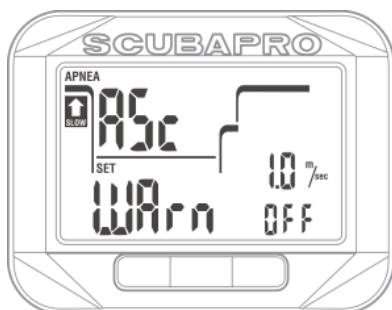
1.4.5 Alarm voor ondergrens hartslag instellen

Tijdens het freediven is een lage hartslag van belang voor een laag zuurstofverbruik en dus langere duiken. Maar een extreem lage hartslag op diepte kan ook leiden tot verlies van bewustzijn. Dit is gevaarlijk. Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat het hartslagalarm knipperen. Druk rechts of links om de waarde in te stellen tussen 25 en 100 meter slagen per minuut. Wanneer u op SEL drukt, gaat de functie knipperen. Druk rechts of links om On of Off te selecteren. Met SEL bevestigt u de instellingen.



1.4.6 Het alarm voor de opstijgsnelheid instellen

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de opstijgsnelheid knipperen. Druk rechts of links om deze waarde in te stellen tussen 0,1 en 5,0 meter per seconde. Wanneer u op SEL drukt, gaat de functie knipperen. Druk rechts of links om On of Off te selecteren. Met SEL bevestigt u de instellingen.



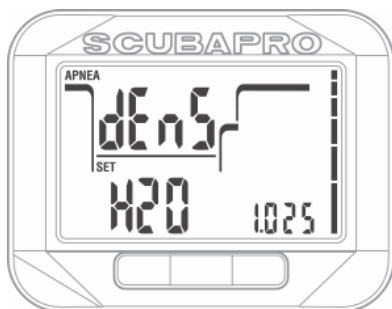
1.4.7 De dichtheid van het water instellen

Voor freedivers is de exacte diepte een zeer belangrijke waarde. Voor een nauwkeurige waarde moet u de dichtheid van het water correct instellen. De dichtheid hangt samen met de watertemperatuur en het zoutgehalte.

Dichtheid van het water bij een temperatuur van 20°C (bij benadering):

- Het gemiddelde gewicht van zeewater is ongeveer 1,025 kg/liter.
- Het water van de Middellandse Zee weegt ongeveer 1,027 kg/liter.
- Het water in de Rode Zee weegt ongeveer 1,029 kg/liter.
- Het water in de Zwarte Zee weegt ongeveer 1,012 kg/liter.
- Het water in de Baltische Zee weegt ongeveer 1,004 kg/liter.
- Zoet water (meer of afgraving) heeft een dichtheid van circa 1,000 kg/liter.

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de waarde voor de dichtheid knipperen. Druk rechts of links om de waarde in te stellen op 1,000 en 1,050 in stappen van 0,001. Met SEL bevestigt u de instellingen.



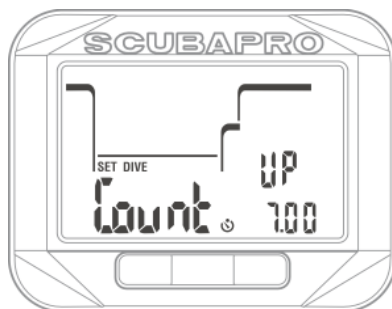
1.5 Teller tijd omhoog/omlaag instellen

Tijdens een duik doen zich vele situaties voor waarin een eenvoudige stoptimer (los van de duiktijd) praktisch is. Bijvoorbeeld om een oefening niet langer te laten duren dan gepland of tijdens een speciale opdracht, enz.

De Square heeft in de modus SCUBA een stoptimer, die **vóór de duik** in dit menu moet worden geconfigureerd.

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de functie knipperen. Druk rechts of links om up [omhoog], dn [omlaag] of off [uit] te selecteren. Wanneer u op SEL drukt, gaat de teller knipperen en drukt u rechts en links om de teller in stappen van 5 seconden in te stellen op een tijd tussen 5 seconden en 99 minuten en 55 seconden.

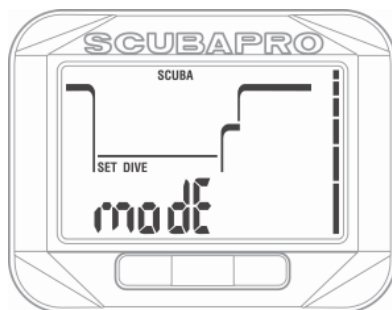
Met SEL bevestigt u de instellingen.



1.6 Algoritme selecteren

U heeft keuze uit drie gebruiksmodi: SCUBA [duiken], Gauge [dieptemeter] en Apnea [freediven].

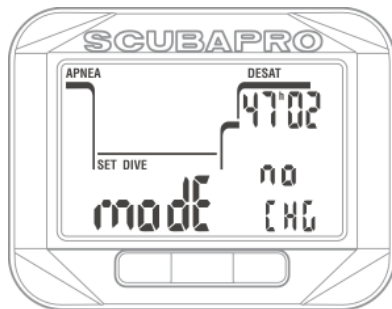
Wanneer de Square een tijdje niet onder water is geweest, ziet u dit display:



Aangezien in de modi Gauge en Apnea de verzadiging van de weefsels niet wordt berekend, kan de duikcomputer pas 48 uur na de laatste duik in de modus Gauge of Apnea in de modus SCUBA worden gezet.

Na een duik in de modus SCUBA kan de modus worden gewijzigd zodra de reststikstof tijd is verstreken.

Onderstaande Square is in de modus Apnea gebruikt. De beperking NO CHG [Niet veranderen] blijft nog 47 uur van kracht.



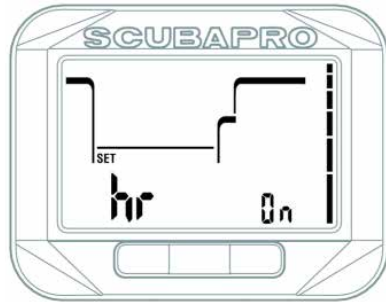
Indien u de modus wilt veranderen voordat de 48 uur of de reststikstof tijd volledig is verstreken, kunt u de reststikstof tijd in het desbetreffende menu handmatig resetten.

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de modus knipperen. Druk rechts of links om een keuze te maken tussen de modi SCUBA, Gauge en Apnea. Druk op SEL om de instelling te bevestigen.

1.7 Hartslag inschakelen

Wanneer u in dit menu op HR drukt, gaat de hartslagfunctie (HR) knipperen. Druk rechts of links om On [aan] of Off [uit] te selecteren.

Druk op SEL om de instelling te bevestigen.



2. DE SQUARE ALS DUIKCOMPUTER

De Square is een complete duikcomputer die de decompressiestatus bij gebruik van meerdere gassen calculeert, de opstijgsnelheid berekent en waarschuwingen afgeeft. In het logboek is ruimte voor ongeveer 50 uur aan duikprofielen met een registratie-interval van 4 seconden. Tijdens de duik worden de diepte, duiktijd, decompressiestatus, watertemperatuur en nog veel meer weergegeven. Na de duik -aan de oppervlakte- worden de reststikstof tijd, de duur van het vliegverbod, het oppervlakte-intervaltijd en de verboden hoogteklassen weergegeven.

2.1 Duiken met de Square

In de volgende tabel wordt een overzicht van de knoppen en hun functie tijdens de duik gegeven.

De Square kan worden ingesteld voor drie duikmodi: Scuba [duiken], Apnea [freediven] en Gauge [dieptemeter]. Aangezien de werking in elk van de drie modi kan verschillen, verschilt ook de functie van de knoppen.

LINKS			RECHTS		
druk	modus	actie	druk	modus	actie
Kort		Displayverlichting	Kort	SCUBA	weergave andere gegevens
Lang		bladwijzer	Lang	SCUBA	handmatige gaswissel selecteren
Lang	APNEA	handmatig de duik stoppen	Kort	SCUBA	geselecteerde gaswissel bevestigen
Lang	SCUBA	de stopwatch starten	Kort	SCUBA	timer voor de veiligheidsstop resetten
			Kort	APNEA	schakelen tussen hartslag en duiknummer van de sessie
			Lang	APNEA	de duik handmatig starten
			Kort	GAUGE	weergave andere gegevens
			Lang	GAUGE	teller gemiddelde diepte en start-stoptimer resetten

2.2 Duiken op hoogte

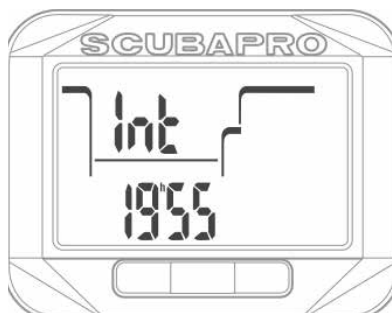
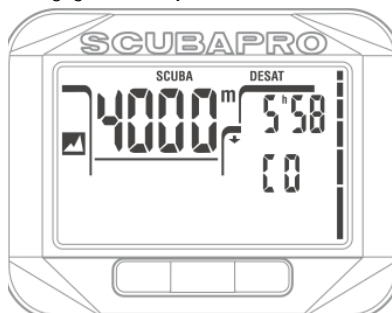
2.2.1 Hoogteklassen, hoogtewaarschuwing en vliegverbod na een duik

Wanneer u zich naar hoger gelegen gebied begeeft, is dat min of meer te vergelijken met het begin van een opstijging tijdens een duik: u stelt uw lichaam bloot aan een lagere partiële stikstofdruk en geeft stikstof af. Na een duik is de hoeveelheid stikstof in uw lichaam hoger en als u zich op een anders zelfs verwaarloosbare hoogte begeeft, kan dit al voldoende aanleiding zijn voor een decompressie-aandoening. Daarom houdt de Square de omgevingsdruk constant in de gaten en evalueert de computer aan de hand daarvan de hoeveelheid stikstof in uw lichaam en de afgifte ervan. Als de Square een daling van de omgevingsdruk registreert die niet samengaat met de huidige hoeveelheid stikstof in uw lichaam, wordt er een waarschuwing geactiveerd. U wordt zo gewezen op een mogelijk gevaarlijke situatie. De Square toont het vliegverbod, het duikverbod en de hoogtewaarschuwing in de vorm van een symbool in het hoofdscherm van datum en tijd zolang de beperkingen van kracht zijn. De exacte tijden zijn beschikbaar in het scherm van de reststikstoftijd. Dit scherm wordt alleen weergegeven na een duik of indien de hoogte klasse is veranderd. Het reststikstofschermbijzonder verdwijnt wanneer de reststikstoftijd is verstreken. In dit scherm wordt de reststikstoftijd rechtsboven weergegeven.

De verboden hoogte (de hoogte die volgens de berekeningen van de Square compatibel is met uw huidige niveau van stikstofverzadiging) wordt links boven in het reststikstofschermbijzonder weergegeven zolang de beperking geldt.

In het scherm van de reststikstoftijd wordt het vliegverbod linksonder weergegeven. De tijd van het vliegverbod is de tijd dat blootstelling

aan de gereduceerde druk in de cabine van een vliegtuig een decompressie-aandoening kan veroorzaken. Deze tijd wordt berekend door het decompressiemodel in de computer. Wanneer u in het scherm van de reststikstoftijd op SEL drukt, worden het verstreken interval sinds de laatste duik en het CNS% weergegeven, tenzij dit inmiddels 0% is.



⚠ WAARSCHUWING

Vliegen terwijl de Square **NO FLY** [vliegverbod] weergeeft, kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

2.2.2 Hoogte en het decompressie-algoritme

De atmosferische druk is niet alleen afhankelijk van de hoogte, maar ook van de weersomstandigheden. Als u gaat duiken, moet u daar zeker rekening mee houden, want de atmosferische druk die u omringt, is van invloed op de opname en afgifte van stikstof. Boven een bepaalde hoogte is vanwege deze verandering in de atmosferische druk een ander algoritme nodig voor het berekenen van de decompressie.

Het mogelijke hoogtebereik wordt in 5 klassen onderverdeeld:

Hoogteklasse	Hoogte	Barometrisch omslagpunt	Modus duikcomputer
	4000 m 13120 ft	610 mbar 8,85 psi	GAUGE (no deco data)
	3000 m 9840 ft	725 mbar 10,51 psi	SCUBA
	2000 m 6560 ft	815 mbar 11,82 psi	SCUBA
	1000 m 3280 ft	905 mbar 13,13 psi	SCUBA
	0 m 0 ft		SCUBA

De hoogten van de diverse klassen zijn bij benadering omdat de weersomstandigheden van invloed zijn op het omslagpunt.

WAARSCHUWING

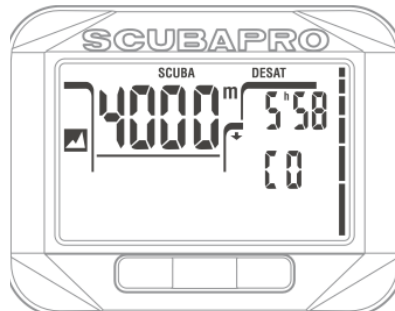
In het geval van hoogteklasse 4 werkt de Square alleen in de modus Gauge [dieptemeter] (automatische overschakeling vanuit modus SCUBA).

OPMERKING: U kunt uw huidige hoogteklasse en hoogte bekijken door de hoogtemeter te activeren. In het hoofdstuk **De hoogte controleren** leest u hoe u dit doet.

OPMERKING: De Square bewaakt de hoogte automatisch: de computer registreert om de 60 seconden de atmosferische druk. Indien een bepaalde drukterugval wordt gemeten, gebeurt er het volgende: de computer geeft de nieuwe hoogteklasse aan en, indien van toepassing, het verboden hoogtebereik; de reststikstoftijd wordt getoond - in dit geval betekent het een aanpassing aan de nieuwe omgevingsdruk. Als u tijdens deze aanpassingstijd aan een duik begint, gaat de Square ervan uit dat het een herhalingsduik is, omdat er reststikstof in het lichaam aanwezig is.

2.2.3 Verboden hoogte

Als u zich naar hoger gelegen gebieden begeeft, staat uw lichaam, net als wanneer u na het duiken gaat vliegen, bloot aan een lagere omgevingsdruk. De Square adviseert u welke hoogten na een duik veilig zijn en welke niet. Als u via een bergpas terug naar huis rijdt, is het van belang dat u over deze informatie beschikt.



De verboden hoogten zijn de hoogten boven de lijn in het display van de reststikstoftijd. In bovenstaand voorbeeld geldt voor de duiker een maximale hoogte van 4000 meter.

De Square geeft een hoogtewaarschuwing af wanneer u op een hoogte komt die volgens de Square niet samengaat met uw huidige reststikstofniveau.

2.2.4 Decompressieduiken in bergmeren

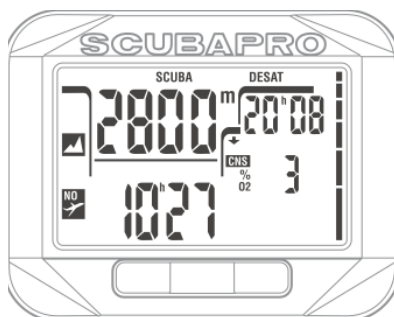
Om een optimale decompressie ook op grotere hoogten mogelijk te maken is de decompressiefase op 3 meter in hoogteklassen 1, 2 en 3 onderverdeeld in een fase op 4 meter en een fase op 2 meter.

Als de atmosferische druk lager is dan 610 mbar (op hoogten boven de 4000 meter), voert de Square geen decompressieberekeningen meer uit (automatische overschakeling naar modus Gauge). Ook de duikplanner is in deze hoogteklaas niet beschikbaar.

2.3 Waarschuwing 'niet duiken' na een duik

Als de Square een situatie met een verhoogd risico (de kans bestaat dat zich microbellen van eerdere duiken ophopen, of een CNS O₂ boven de 40%) registreert, verschijnt **NO DIVE** in het display - u mag niet onmiddellijk weer gaan duiken.

De geadviseerde oppervlakte-intervaltijd kan worden gecontroleerd in de planner.



U kunt beter niet duiken zolang de waarschuwing 'NO DIVE' in het scherm 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, heeft u kortere multijden of langere decompressietijden. Bovendien kan de tijd dat de waarschuwing voor microbellen geldt, aan het eind van de duik aanzienlijk oplopen.

2.4 SOS

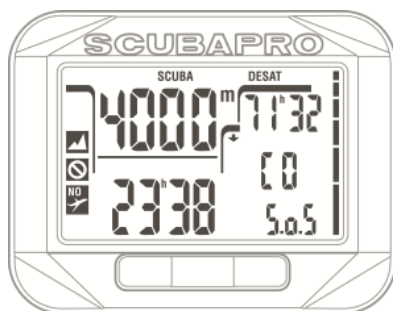
Als u meer dan drie minuten ondieper dan 0,8 meter zit en daardoor een verplichte decompressiestop negeert, schakelt de Square over naar de **SOS**-modus. Zodra de Square in de modus **SOS** staat, wordt deze vergrendeld en functioneert hij gedurende 24 uur niet als duikcomputer. Als u de Square tijdens deze 24 uur durende **SOS**-vergrendeling toch mee onder water neemt, schakelt de computer automatisch over naar de modus Gauge [dieptemeter] en krijgt u geen informatie over decompressie.

⚠ WAARSCHUWING

Het negeren van een verplichte decompressiestop kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Indien zich na een duik tekenen of symptomen van een decompressie-aandoening voordoen en de duiker laat zich niet direct behandelen, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Ga niet opnieuw duiken om de symptomen van een decompressie-aandoening te behandelen. Duik niet als de computer in de SOS-modus staat.



In het display staat dezelfde informatie als in het geval van reststikstof, met rechtsonder de vermelding SOS.

2.4.1 Reststikstoftijd resetten

De Square stelt u in staat de reststikstoftijd in de computer te resetten. Alle gegevens van verzadiging van de weefsels worden teruggezet naar nul en de computer beschouwt de volgende duik niet als een herhalingsduik. Deze functie komt vooral van pas als u de computer aan een andere

duiker uitleent. Hij mag in de afgelopen 48 uur niet gedoken hebben.

Hoe u de reststikstof tijd reset, wordt uitgelegd in het hoofdstuk **Gasinstellingen: reststikstof tijd resetten**.

☞ **OPMERKING:** Na het resetten van de reststikstof tijd kunt u onmiddellijk weer schakelen tussen de modi Gauge, Apnea en Scuba. Maar aangezien in de modi Gauge en Apnea de stikstofverzadiging van de weefsels niet wordt gevolgd, wordt geadviseerd het standaardinterval aan te houden voordat u de modus wijzigt.

WAARSCHUWING:

Duiken nadat u de reststikstof tijd heeft gereset, is buitengewoon gevaarlijk. De kans op ernstig letsel of de dood is zeer groot. Reset de reststikstof tijd niet tenzij u daar een goede reden voor heeft.

☞ **OPMERKING:** Als u de batterij verwijdert en vervangt, wordt de reststikstof tijd niet gereset. De Square slaat gegevens van de weefselverzadiging op in niet-vluchtig geheugen. Zolang er geen batterij in de computer zit, wordt de berekening van de reststikstof tijd bevroren. De berekening wordt weer hervat waar deze was gebleven, zodra de nieuwe batterij is geplaatst.

2.5 Duiken met nitrox of een ander decompressiegas

Met de term nitrox wordt verwezen naar ademmengsels bestaande uit zuurstof en stikstof met een zuurstofpercentage boven de 21% (lucht). Aangezien nitrox minder stikstof bevat dan lucht, neemt het lichaam in vergelijking met gewone ademlucht op dezelfde diepte minder stikstof op.

Maar de hogere concentratie zuurstof in nitrox betekent op dezelfde diepte ook een hogere partiële zuurstofdruk (ppO_2) in het ademmengsel. In geval van blootstelling aan een hoge partiële zuurstofdruk kunnen er vergiftigingsverschijnselen optreden.

Deze verschijnselen kunnen in twee categorieën worden onderverdeeld:

Plotseling optredende effecten als gevolg van een partiële zuurstofdruk boven de 1,4 bar. In dit geval is er geen verband met de tijd die de duiker aan een hoge partiële zuurstofdruk is blootgesteld. Bij welke partiële zuurstofdruk de vergiftiging zich voordoet, kan verschillen. Algemeen wordt een limiet van 1,4 bar aanvaard; een aantal opleidingsorganisaties hanteert een maximale partiële zuurstofdruk van 1,6 bar. Effecten na langdurige blootstelling aan een partiële zuurstofdruk van meer dan 0,5 bar tijdens herhalingsduiken en/of lange duiken. Dit kan van invloed zijn op het centrale zenuwstelsel en kan schade aan longen en andere vitale organen toebrengen. Langdurige blootstelling kan worden onderverdeeld in de ernstigere effecten op het centrale zenuwstelsel en de minder gevaarlijke effecten op de longen.

De Square gaat op de volgende manier om met de effecten van een hoog ppO_2 en langdurige blootstelling:

Plotseling optredende effecten: er is op de Square een MOD-alarm ingesteld voor de door de gebruiker ingestelde ppO_2 max. Wanneer u het zuurstofpercentage voor de duik instelt, laat de Square u de overeenkomstige MOD voor de ingestelde ppO_2 max zien. De standaardwaarde van de ppO_2 max af fabriek is **1,4 bar**. Dit kunt u wijzigen in een waarde tussen **1,0** en **1,6 bar**. U kunt het alarm ook uitschakelen (**OFF**). Zie het hoofdstuk **Gasinstellingen** voor meer informatie over het wijzigen van deze instelling.

Effecten na langdurige blootstelling: de Square 'traceert' de blootstelling aan de hand van de CNS O_2 -klok. De effecten kunnen zich voordoen als de mate van blootstelling 100% of hoger is. De Square geeft een alarm af bij het bereiken van dit CNS O_2 -percentage. De Square kan u ook waarschuwen als het CNS O_2 -niveau 75% is (zie onder CNS-alarm). De CNS O_2 -klok staat los van de waarde van de ppO_2 max die de gebruiker heeft ingesteld.

De CNS O_2 -klok stijgt als de partiële zuurstofdruk hoger is dan 0,5 bar, en daalt als de partiële zuurstofdruk lager is dan 0,5 bar. Dat betekent dat de CNS O_2 -klok altijd daalt wanneer u aan de oppervlakte ademhaalt. Tijdens de duik is de diepte

waarop de 0,5 bar wordt bereikt afhankelijk van het gebruikte mengsel. Bijvoorbeeld:

Lucht:	13 meter
32%:	6 meter
36%:	4 meter

OPMERKING: het O_2 -percentage van Gas **d** kan uitsluitend worden ingesteld op een waarde die hoger is dan het O_2 -percentage van Gas **1**. Er moet in het geval van de Square minimaal 3 meter verschil tussen de MOD van Gas **1** en Gas **d** zitten. De ppO_2 max-waarde kan alleen voor Gas **1** op **OFF** [uit] worden ingesteld. De maximale ppO_2 max-waarde van Gas **d** is **1,6 bar**. Als het zuurstofpercentage 80% of hoger is, staat de ppO_2 max op **1,6 bar** - dit kan niet worden gewijzigd. De MOD van Gas **d** is de wisseldiepte voor dit gas. Deze diepte gebruikt de Square als uitgangspunt voor berekeningen, waarschuwingen en het wisselpunt. Als u met meer dan één gasmengsel duikt, heeft de nitrox-resettijdfunctie (zie hoofdstuk 2.3.5) het volgende effect:

Gas **1** is ingesteld op 21%

Gas **d** is ingesteld op **OFF** [uit]

2.5.1 Duiken met meer dan één gasmengsel

De Square is voorzien van het ZH-L8ADT MB PMG-algoritme. PMG staat voor Predictive Multi Gas. Dit wil zeggen dat als u meer dan één gasmengsel programmeert, de Square de overschakeling op het gas met een hoger zuurstofpercentage voorspelt op de diepte die u heeft opgegeven. De computer waarschuwt u continu in de vorm van een decompressieschema waarbij rekening is gehouden met alle gasmengsels die u heeft geprogrammeerd. In andere woorden, u krijgt gedurende de gehele duik credit voor de extra gassen die u bij u heeft. Tegelijkertijd kan de Square u laten zien wat het decompressieschema zou zijn als u de duik voltooit met het gasmengsel dat u op dat moment ademt, zodat u voorbereid bent op onvoorziene situaties.

WAARSCHUWING:

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

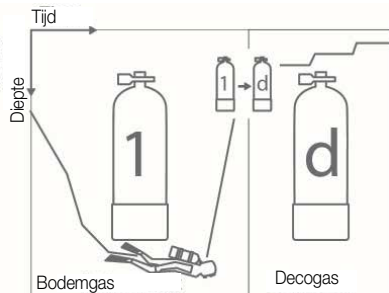
Let op dat u tijdens een duik met twee gasmengsels altijd ademt uit de cilinder waaruit u verondersteld wordt te ademen. Als u op diepte een mengsel met een hoog zuurstofpercentage ademt, kan dit u fataal worden.

Markeer al uw ademautomaten en cilinders zodat u ze nooit door elkaar kunt halen.

Voorafgaand aan iedere duik en na iedere cilinderwissel dient u te controleren of ieder gasmengsel is ingesteld op de juiste waarde voor de desbetreffende cilinder.

Volg de juiste opleiding en haal het juiste brevet voordat u met meerdere gassen gaat duiken.

Met de Square kunt u maximaal drie gasmengsels tijdens de duik gebruiken (uitsluitend lucht en nitrox). De twee mengsels worden **1** en **d** genoemd - het zuurstofpercentage van **d** moet hoger zijn dan van **1**.



Duiken met twee gasmengsels

2.5.1.1 Overschakelen op een ander gasmengsel tijdens de duik

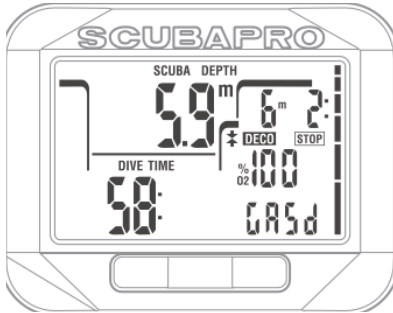
Als u tijdens de opstijging op een diepte komt die gelijk is aan de MOD van Gas **d**, stelt de Square voor dat u overschakelt. Er klinkt een akoestisch signaal en de tekst **gas d** gaat knipperen. U heeft 30 seconden de tijd om op dit bericht te reageren, anders gaat de Square ervan uit dat gas **d** niet wordt gebruikt, en stelt de computer de decompressie overeenkomstig bij. **Druk op SEL** om de gaswissel te bevestigen.

OPMERKING: Begin uit de cilinder met het nieuwe gas te ademen voordat u de wissel bevestigt.

▲ WAARSCHUWING:

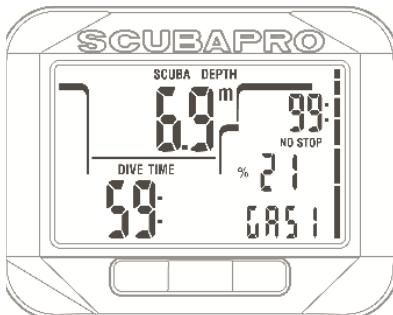
Let altijd op dat u op het juiste gas overschakelt. Anders kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Zodra u de wissel heeft bevestigd, blijft de tekst **gas d** in het scherm staan.



2.5.1.2 Terugschakelen naar een gasmengsel met een lager zuurstofpercentage

Er kan zich een situatie voordoen dat u van Gas **d** naar gas **1** moet terugschakelen. Dit gebeurt bijvoorbeeld als u dieper wilt afdalen dan de MOD voor gas **d**, of als tijdens decompressie de cilinder met gas **d** leegraakt. In zo'n situatie kunt u de gaswissel handmatig uitvoeren: **druk op SEL**. De tekst **gas 1** knippert. **Druk op SEL** om de wissel te bevestigen. De Square laat de tekst **gas 1** zien en past het decompressieschema overeenkomstig aan.



2.5.1.3 Gaswissel niet uitgevoerd op de geplande diepte

Indien u de wissel naar gas **d** niet binnen 30 seconden bevestigt, wordt gas **d** niet langer meegenomen in de

decompressieberekening en wordt het decompressieschema overeenkomstig aangepast. De Square gaat er dan vanuit dat u de duik met uitsluitend **gas 1** voltooit.

☞ *OPMERKING: als u, nadat de Square het decompressieschema heeft aangepast aan de niet-uitgevoerde gaswissel, opnieuw onder de MOD voor gas **d** afdaalt, neemt de Square Gas **d** opnieuw in de berekeningen op en wordt het decompressieschema overeenkomstig aangepast.*

2.5.1.4 Te late gaswissel

U kunt een geplande gaswissel altijd nog handmatig op een later tijdstip uitvoeren. **Druk op SEL** om de procedure van de gaswissel te starten. De Square toont de tekst **gas d** en bijbehorende MOD - beide knipperen. Zo kunt u controleren of u op een veilig gas overschakelt. **Druk op SEL** om de wissel te bevestigen. De Square laat de tekst **gas d** zien zonder dat deze knippert, en past het decompressieschema overeenkomstig aan.

2.5.1.5 Handmatige gaswissel op een diepte dieper dan de MOD van het gas

In bepaalde situaties heeft u geen keuze en moet u op een gasmengsel overschakelen terwijl u zich dieper dan de MOD van dat mengsel bevindt. De Square weerhoudt u daar niet van, maar er klinkt wel direct een MOD-alarm. **Druk op SEL** om de procedure van de gaswissel te starten. De Square toont de tekst **gas d** en bijbehorende MOD - beide knipperen. Zo kunt u controleren of u op een veilig gas overschakelt. **Druk op SEL** om de wissel te bevestigen.

2.5.1.6 Na een gaswissel afdalen tot een diepte dieper dan de MOD

Als u na overschakeling op gas **d** per ongeluk dieper afdaalt dan de MOD voor dat mengsel, wordt er direct een MOD-alarm afgegeven. U schakelt dan terug naar gas **1** of u stijgt op tot een diepte boven de MOD van gas **d**.

2.6 Waarschuwingen en alarmmeldingen

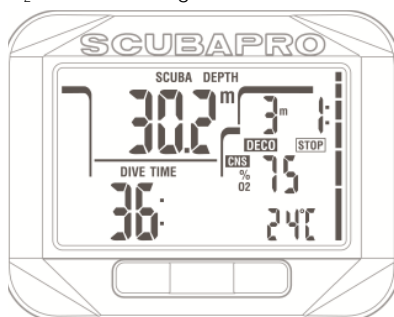
De Square kan u middels waarschuwing- en alarmsignalen attent maken op mogelijk gevaarlijke situaties. **U kunt de instellingen voor deze waarschuwingen en alarmmeldingen uitsluitend wijzigen via de pc-interface.**

⚠ WAARSCHUWING:

Een waarschuwing betekent een situatie die de aandacht van u als duiker vereist, maar geen acuut gevaar oplevert als u de waarschuwing negeert. Het is aan u om te bepalen welke waarschuwingen u wel en welke u niet wilt activeren. Deze waarschuwingen zijn beschikbaar:

2.6.1 CNS O₂ = 75%

De Square houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O₂-klok. Zodra de berekende CNS O₂-waarde 75% is, klinkt er gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen en knippert de CNS O₂-waarde rechtsonder. Het knipperen houdt aan totdat de CNS O₂-waarde weer lager is dan 75%.

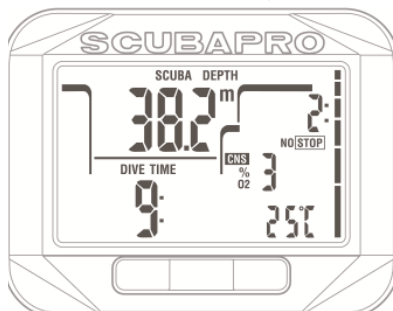


2.6.2 Nultijd = 2 minuten

Als u wilt voorkomen dat uw duik ongewild verandert in een decompressieduik, kan de Square een waarschuwing activeren als de nultijd [no stop] twee minuten bedraagt. Dit is van toepassing op zowel de L0-nultijd als de MB-nultijd (zie hoofdstuk **Duiken met MB-levels** voor meer informatie over MB-levels). U kunt op deze manier aan de opstijging beginnen voordat er sprake is van een verplichte decompressiestop of een MB-levelstop.

De Square geeft gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen af en de nultijd gaat knipperen. Dit knipperen houdt aan totdat

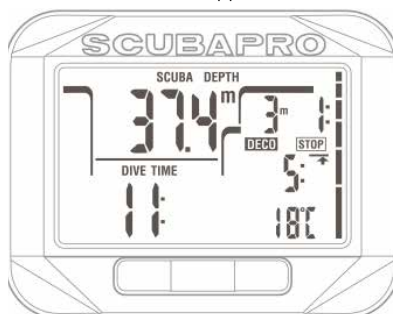
u voldoende opstijgt en de nultijd weer drie minuten bedraagt, of totdat de Square overschakelt naar de decompressiemodus.



2.6.3 Overgang naar decompressieduik

De Square kan een waarschuwing afgeven als de eerste verplichte decompressiestop wordt weergegeven. Zo wordt u gewaarschuwd dat een directe opstijging naar de oppervlakte niet meer mogelijk is. Deze waarschuwing is uitsluitend van toepassing als de computer is ingesteld op L0.

De Square geeft gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen af en het symbool DECO STOP gaat knipperen wanneer de nultijd is verstreken en een verplichte (L0) stop is vereist voordat u de oppervlakte bereikt.



2.6.4 Begin levelstops

Als u duikt met een ander microbellen (MB)-niveau dan L0, kan de Square u waarschuwen dat u zich niet langer binnen de nultijd fase van het MB-level bevindt. Onder **2.7.5 Duiken met MB-levels** leest u meer over MB-levels.

De Square geeft gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen af en het symbool

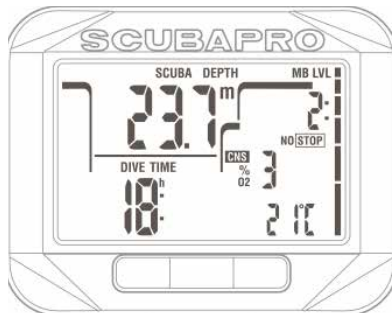
STOP gaat knipperen wanneer de nultijdfase van het MB-level is verstreken en een verplichte levelstop is vereist voordat u de oppervlakte bereikt.



2.6.5 L0-nultijd = 2 minuten tijdens duik met MB-level

Als u duikt met een MB-level hoger dan L0, is de onderliggende informatie van L0 niet direct zichtbaar op het display (maar wel toegankelijk als extra informatie). U kunt ervoor kiezen dat de Square u waarschuwt als de nultijd van het onderliggende L0 2 minuten bedraagt terwijl u met een MB-level hoger dan L0 duikt.

De Square geeft gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen af en het symbool MB LVL gaat knipperen wanneer de nultijdfase van L0 is verstreken en u met een MB-level hoger dan L0 duikt.

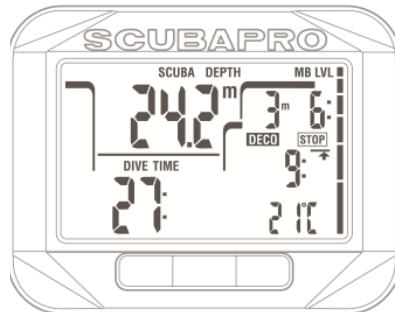


2.6.6 Begin deco tijdens duik met een MB-level

Als u duikt met een MB-level hoger dan L0, is de onderliggende informatie van L0 niet direct zichtbaar op het display (maar wel toegankelijk als extra informatie). U kunt ervoor kiezen dat de Square u waarschuwt als de duik op het punt staat te veranderen

in een decompressieduik terwijl u duikt met een MB-level hoger dan L0.

De Square geeft gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen af en het symbool DECO STOP gaat knipperen wanneer de nultijdfase van L0 is verstreken en u duikt met een MB-level hoger dan L0.



Alarmmeldingen kunt u niet uitschakelen omdat deze alleen worden afgegeven in een situatie waarin u direct actie moet ondernemen. Er zijn vijf soorten alarm:

⚠ WAARSCHUWING:

- In de modus Gauge [dieptemeter] staan alle waarschuwingen en alarmmeldingen op OFF [uit] - met uitzondering van het alarm bij een bijna lege batterij.
- Wanneer de Square is ingesteld op SOUND OFF [geluid uit], zijn alle akoestische alarmmeldingen en waarschuwingen uitgeschakeld.

2.6.7 Opstijgsnelheid

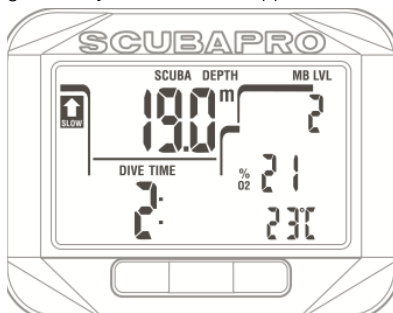
Als u tijdens de duik opstijgt, neemt de omgevingsdruk af. Stijgt u te snel op, dan kan deze drukdaling leiden tot de vorming van microbellen. Als u te langzaam opstijgt, kan dit betekenen dat vanwege de blijvende blootstelling aan een hoge omgevingsdruk sommige of alle weefsels stikstof opnemen. Met het oog hierop is er een ideale opstijgsnelheid vastgesteld die langzaam genoeg is om de vorming van microbellen tot een minimum te beperken, maar snel genoeg om het effect van de voortdurende opname van stikstof in de weefsels te minimaliseren.

Op diepte kan het lichaam een drukverlaging zonder al te grote vorming van microbellen beter verdragen dan in ondieper water: de belangrijkste factor is namelijk niet de drukdaling zelf, maar de verhouding waarin de drukdaling tot de omgevingsdruk staat.

Dat betekent dat de ideale opstijgsnelheid in diep water hoger is dan in ondiep water. Met het oog hierop is de ideale opstijgsnelheid in de Square variabel: de waarde ligt tussen 7 en 20 meter/min. De exacte waarde per diepte staat in onderstaande grafiek.

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

Wanneer de opstijgsnelheid meer dan 110% van de ideale waarde bedraagt, wordt het symbool **SLOW** [Langzaam] weergegeven. Is de opstijgsnelheid meer dan 140%, dan gaat het symbool **SLOW** knipperen.



De Square geeft ook een alarmsignaal af indien de opstijgsnelheid hoger is dan 110%: naarmate de ideale opstijgsnelheid hoger ligt dan de ideale waarde, is het signaal luider. In het geval van een snelle opstijging kan de Square, zelfs tijdens een niet-decompressieduik, een decompressiestop aangeven omdat het risico van microbellen bestaat.

Als u vanaf grote diepte langzaam opstijgt, kan dit betekenen dat er meer stikstof in de weefsels wordt opgenomen, waardoor de duur van de decompressie en de totale opstijgtijd toenemen. In ondieper water kan een langzame opstijging de duur van de decompressie juist verkorten.

Uitzonderlijke opstijgsnelheden gedurende langere tijd worden in het logboek opgenomen.

⚠ WAARSCHUWING:

De ideale opstijgsnelheid mag nooit worden overschreden. Doet u dat wel, dan kan dit leiden tot microbellen in het slagaderlijke bloed met mogelijk ernstig letsel of de dood tot gevolg.

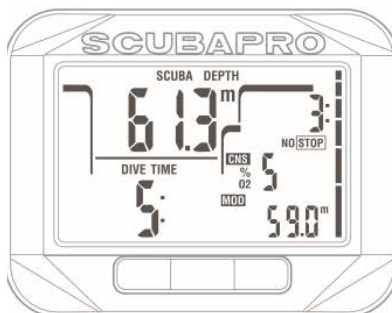
Het alarm houdt aan zolang de opstijgsnelheid 110% of meer van de ideale opstijgsnelheid bedraagt.

2.6.8 MOD/ppO₂

⚠ WAARSCHUWING:

- De MOD mag niet worden overschreden. Als u het alarm negeert, kan dit leiden tot zuurstofvergiftiging.
- Overschrijding van een ppO₂ van 1,6 bar kan leiden tot stuip trekkingen met ernstig letsel of de dood tot gevolg.

Wanneer u de MOD overschrijdt, gaat de diepte knipperen en wordt in de onderste balk de MOD getoond - u kunt zien in welke mate u deze diepte overschrijdt. Er zal ook onophoudelijk een piepsignaal te horen zijn. De diepte blijft knipperen en het piepen gaat door zolang u dieper dan de MOD zit.



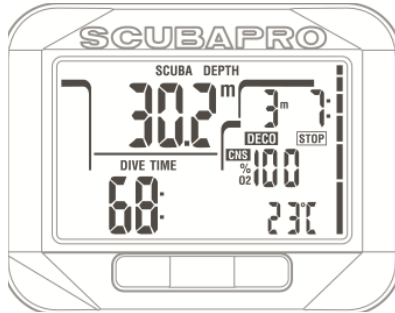
2.6.9 CNS O₂ = 100%

⚠ WAARSCHUWING:

Als de CNS-klok 100% bereikt, bestaat het gevaar van zuurstofvergiftiging. Start de procedure om de duik te beëindigen.

De Square houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O₂-klok. Zodra de berekende CNS O₂-waarde 100% is, klinkt er gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen en knippert de CNS O₂-waarde rechtsonder. Het knipperen houdt aan totdat de CNS O₂-waarde weer lager is dan 100%.

Het akoestische signaal wordt elke minuut gedurende 5 seconden herhaald zolang de waarde van de CNS O₂ op of boven 100% blijft, of tot de ppO₂ onder de 0,5 bar zakt (zie hoofdstuk **Duiken met nitrox of een ander decompressiegas** voor een lijst met diepten waarop de ppO₂ gelijk is aan 0,5 bar voor enkele nitroxmengsels).

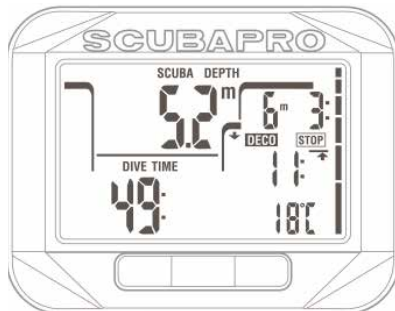


2.6.10 Overgeslagen decompressiestop

WAARSCHUWING:

Het negeren van een verplichte decompressiestop kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben

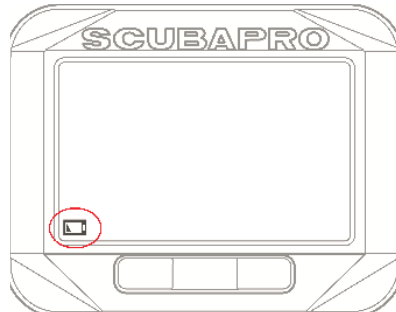
Indien u in het geval van een verplichte decostop opstijgt tot meer dan 0,5 meter boven de diepte van de verplichte stop, activeert de Square een alarm: de waarde van de huidige diepte en de diepte van de verplichte stop gaan knippen en er klinkt een reeks piepsignalen. Dit houdt aan zolang u 0,5 meter of meer boven de diepte van de verplichte stop blijft.



2.6.11 Batterij bijna leeg

WAARSCHUWING:

Begin niet aan een duik als al aan de oppervlakte het batterijsymbool in het display knippert. De computer kan tijdens de duik uitvallen, wat kan leiden tot ernstig letsel of de dood.



Tijdens de duik waarschuwt de Square u wanneer de batterij bijna leeg is - in het scherm brandt het batterijsymbool. Dit betekent dat u de duik kunt afmaken, maar de batterij moet vervangen zodra u terug aan de oppervlakte bent.

2.7 Informatie op het display

Zodra de Square onder water is, begint de computer met het registreren van de duik ongeacht de status vóór onderdompeling. Hieronder gaan we in op de informatie die wordt weergegeven.

De duiktijd wordt weergegeven in minuten. Als u tijdens de duik naar de oppervlakte opstijgt, wordt de tijd aan de oppervlakte alleen meegeteld als u binnen 5 minuten opnieuw dieper dan 0,8 meter afdaalt. Op deze manier kunt u zich kort oriënteren. Aan de oppervlakte ziet u de tijd niet in het display lopen, maar wordt deze op de achtergrond bijgehouden. Zodra u weer onder gaat, telt de tijd op het display door, inclusief de tijd die u aan de oppervlakte doorbracht. Wanneer u meer dan 5 minuten doorbrengt op een diepte van 0,8 meter of minder, wordt de duik als beëindigd beschouwd, wordt het logboek afgesloten en telt de computer de duiktijd vanaf nul zodra u opnieuw onder water gaat. De maximale tijd die wordt weergegeven is 199 minuten. Zijn de duiken langer, dan start de duiktijd weer bij 0 minuten.

Diepte: de diepte wordt weergegeven in stappen van 10 cm (metrisch). Als de diepte in feet wordt getoond, gebeurt dit altijd in stappen van 1 foot. Op een diepte van 0,8 meter of minder staat op het display ---. De maximale diepte die kan worden weergegeven is 120 meter.

Nultijd: berekend in real-time en om de 4 seconden bijgewerkt. De maximale nultijd die wordt weergegeven is 99 minuten.

WAARSCHUWING:

Maak tijdens elke duik gedurende 3 à 5 minuten een veiligheidsstop tussen 3 en 5 meter, ook als u geen decompressiestop hoeft te maken.

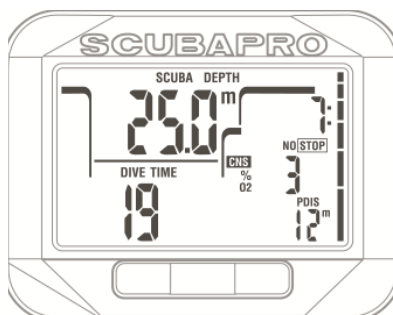
Temperatuur: De Square geeft tijdens de duik de watertemperatuur weer en aan de oppervlakte de luchttemperatuur. Maar de temperatuur van de huid kan de meting beïnvloeden wanneer de computer om de pols wordt gedragen.

Decompressie-informatie: wanneer de Square berekent dat een decompressiestop verplicht is, wordt weergegeven hoe lang en hoe diep de diepste stop moet zijn. Ook wordt de totale opstijgtijd weergegeven. In het geval van stops dieper dan 27 meter en een totale opstijgtijd van meer dan 99 minuten wordt deze weergegeven als "--".

Decompressie-informatie op MB L0: als u met een ander MB-level duikt dan MB L0, kunt u de Square zo instellen dat de decompressie-informatie van de onderliggende MB L0-berekening wordt getoond. In het hoofdstuk Duiken met MB-levels leest u meer over MB-levels.

2.7.1 Het display tijdens de duik

Tijdens de duik toont de Square de huidige diepte (linksonder) en, de verstreken duiktijd (linksonder) en de nultijd of de decompressie-informatie (rechtsboven).



Verder worden in het midden en rechtsonder andere informatie over de duik getoond. Wanneer u rechts op de knop **drukt**, ziet u de info in deze volgorde:

1. Diepte PDIS (indien van toepassing)
2. Maximale diepte (alleen indien opstijging van 1 meter wordt geregistreerd)
2. Watertemperatuur
3. Hartslag (indien geactiveerd)
4. O₂%
 - a. MOD van het actieve gas (indien gas d is ingeschakeld)
 - b. Indien gas 1 is geactiveerd, staat **in het midden** de info voor het geval u uitsluitend met gas 1 duikt.
 - c. Actief MB-level
 - d. Nultijd of decompressie-informatie op L0 (in middelste rij en alleen MB-level niet L0 is)
5. CNS-klok indien hoger dan 1%
6. Tijdstip 5 seconden lang **in het midden** (temperatuur rechtsonder)

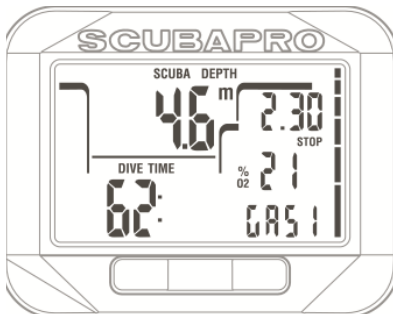
2.7.2 Bladwijzers instellen

Wanneer u de knop LIGHT **ingedrukt houdt**, kunt u zo veel bladwijzers instellen als u zelf wilt om specifieke momenten tijdens de duik te markeren. De bladwijzers worden opgenomen in het duikprofiel in LogTRAK.

OPMERKING: Indien de "stopwatch"-teller is ingeschakeld, start u deze door de knop links lang in te drukken.


2.7.3 Timer voor de veiligheidsstop

Wanneer u tijdens de duik minimaal op een diepte van 10 meter bent geweest, start de timer voor de veiligheidsstop op een diepte van 5 meter automatisch of drukt u op een knop om deze te starten, afhankelijk van wat u heeft ingesteld. Als u dieper dan 6,5 meter komt, verdwijnt de timer en wordt de nul tijd opnieuw weergegeven. Komt u weer op 5 meter, dan start de timer automatisch. Zolang u minder diep dan 6,5 meter bent en er geen sprake van verplichte decompressiestops is, kunt u links **drukken** om het aftellen handmatig opnieuw te starten.



2.7.4 De displayverlichting activeren

Om de displayverlichting in te schakelen **drukt u links op de knop**. De achtergrondverlichting blijft standaard **6 seconden** branden, maar u kunt deze waarde bij de duikinstellingen wijzigen. In het hoofdstuk **De duur van de displayverlichting instellen** leest u hoe u dit doet.

 **OPMERKING:** De verlichting is niet beschikbaar wanneer de waarschuwing **BATTERY CHANGE** [Batterijwissel] wordt gegeven.

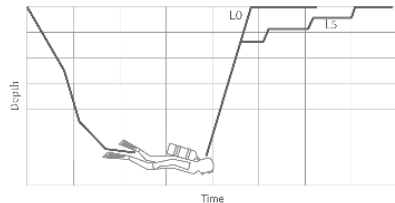
2.7.5 Duiken met MB-levels

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 nul tijd duikt en decompressiestops respecteert, wil dat niet zeggen dat zich in de bloedcirculatie geen

microbellen vormen. De Square is voorzien van een verbeterd UWATEC-algoritme met de naam ZH-L8 ADT MB zodat de vorming van de microbellen beperkt wordt.

Dankzij dit verbeterde algoritme, dat een aanvulling vormt op het wereldwijd veilig bevonden ZH-L8 ADT-algoritme, kunt u de veiligheidsmarge vergroten en nog conservatiever duiken. Er zijn vijf niveaus met een grotere veiligheidsmarge (MB-levels genoemd), namelijk L1 tot en met L5, waarbij L5 het meest conservatieve niveau is en L1 iets conservatiever is dan het standaard ZH-L8 ADT, dat we hier aanduiden met L0.

Als u een MB-level tussen L1 en L5 kiest, is het algoritme conservatiever en is er sprake van hetzij kortere multijden hetzij diepere en langere decompressiestops (in deze context levelstops genoemd) dan in het geval van L0. Als gevolg daarvan neemt het lichaam minder stikstof op (kortere niet-decompressieduiken) of geeft het meer stikstof af voordat u weer aan de oppervlakte komt (duiken met levelstops). In beide gevallen is het doel het aantal microbellen die aan het eind van de duik in het lichaam aanwezig zijn, te verlagen. Zie het hoofdstuk **Het MB-level instellen** voor meer informatie over het instellen van het MB-level.



2.7.6 Informatie op het display

Als u duikt met een ander MB-level dan L0, voert de Square alle berekeningen op basis van L0 nog steeds op de achtergrond uit. Om u te laten zien wat het verband is tussen het ingestelde MB-level en de onderliggende L0-berekening en hoe de informatie wordt weergegeven, geven wij u een voorbeeld van een duik, waarbij in de computer een MB-level van L3 is ingesteld.

L3-informatie op het display	L0-informatie op de achtergrond	Gegevens op het display
Nultijd	Nultijd	In het display staat nultijd voor L3.
Levelstop	Nultijd	In het display staat informatie over levelstop voor L3. Het witte symbool STOP wordt in het display weergegeven.
Levelstop	Decompressie	In het display staat informatie over levelstop voor L3. Behalve het witte symbool STOP wordt nu ook het zwarte DECO -symbool weergegeven, wat betekent dat ook voor L0 nu de decompressiestatus geldt.

2.7.7 Weergave van onderliggende L0-decompressie-informatie

Tijdens de duik heeft de informatie die u op het display ziet, altijd betrekking op het actieve MB-level. Maar de onderliggende gegevens van L0 zijn altijd beschikbaar in één van de alternatieve informatievelden. Als u herhaaldelijk **rechts** op de knop drukt, krijgt u de informatie van L0 te zien in plaats van de informatie van het actieve MB-level. Na 5 seconden verschijnt de informatie van het actieve MB-level weer op het display. Wanneer de informatie over L0 wordt getoond, staat het symbool **L0** in het midden van het display. Zo kunt u zien wat de maximaal mogelijke nultijd is of aan welke decompressieverplichtingen u moet voldoen.

2.7.8 MB-level verlagen

Als u duikt met een MB-level, voert de Square alle berekeningen met betrekking tot L0 en alle MB-levels tussen het huidige actieve level en L0 uit. Dit maakt het u mogelijk om de duik met een bepaald MB-level te beginnen, maar tijdens de duik over te schakelen naar een minder conservatief level: als u begint op L4, maar niet alle verplichte L4-stops wilt maken, kunt u via L3, L2, L1 afzakken naar L0. Alleen de decompressiestops met betrekking tot L0 zijn verplicht en moeten altijd gerespecteerd worden. De levelstops die door de MB-levels worden berekend, worden weliswaar aanbevolen, maar zijn niet verplicht.

2.7.9 Levelstop gemist/MB-level verlaagd

Als een levelstop verplicht is en u tot 1,5 meter of meer boven deze diepte opstijgt, verlaagt de Square uw actieve MB-level tot het eerstvolgende level dat compatibel is met de huidige diepte. Als dit gebeurt, wordt het nieuwe actieve MB-level permanent op het scherm weergegeven.

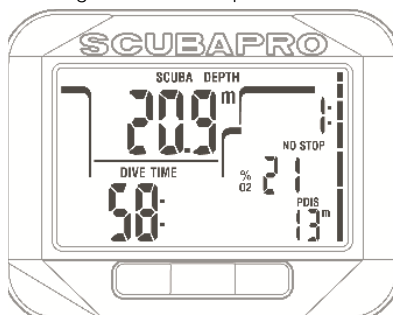
Het is niet langer mogelijk om de duik te beëindigen met het MB-level dat u aan het begin van de duik heeft ingesteld. Als de diepte van de levelstop gelijk is aan de diepte van de decostop en u stijgt op tot 1,5 meter boven deze diepte, schakelt de Square over naar L0.

Aan het einde van de duik wordt het actieve (verlaagde) MB-level nog gedurende vijf minuten nadat u aan de oppervlakte bent gekomen, weergegeven. Na vijf minuten schakelt de Square over naar de oppervlaktemodus en het MB-level dat vóór de duik is ingesteld.

2.7.10 PDI-stops

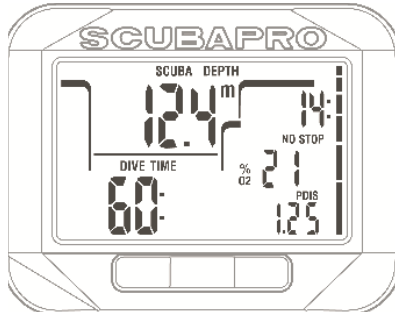
De Square is voorzien van de innovatieve Profile Dependent Intermediate Stops, die al eerder op andere duikcomputers van Uwatec werden ingevoerd.

Tijdens een PDI-stop kan het belangrijkste compartiment stikstof afgeven met een lagere gradiënt op een diepte die wordt berekend op basis van het huidige profiel. Zodra een diepte wordt geregistreerd waarop een PDI-stop wordt geadviseerd, toont de Square onderaan het PDIS-symbool en vervolgens de diepte van de geadviseerde stop.



Wanneer u de diepte van een PDI-stop bereikt, gaat het PDIS-symbool knipperen en telt de teller 2 minuten af.

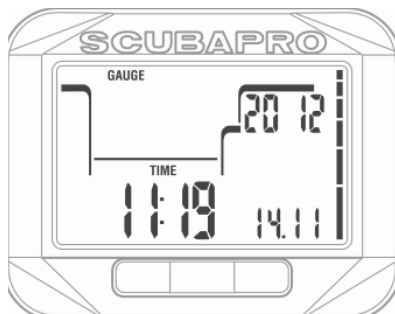
Eenmaal op de diepte van de PDIS moet u binnen -0,5 en +3,0 meter van de weergegeven PDIS-diepte blijven. Indien u weer dieper gaat, wordt de PDIS-teller gestopt en berekent de Square een nieuwe PDIS-diepte.



⚠ 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!

2.8 Dieptemetermodus



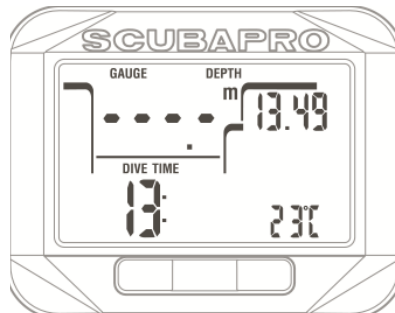
Wanneer de Square in de modus Gauge [dieptemeter] staat, worden alleen diepte, tijd en temperatuur bewaakt, maar worden er geen decompressieberekeningen uitgevoerd. U kunt de computer alleen in de dieptemetermodus zetten als de reststikstof tijd volledig is verstreken. Alle akoestische en visuele waarschuwingen en alarmmeldingen, met uitzondering van het alarm bij een lage batterijspanning, zijn uitgeschakeld.

⚠ 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.

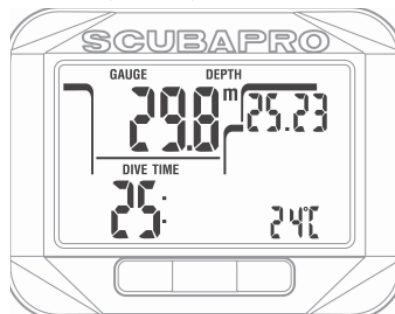
Als de Square aan de oppervlakte in de modus Gauge staat, worden de reststikstof tijd en de CNS O₂%-waarde niet weergegeven. Wel ziet u het oppervlakte-interval van maximaal 24 uur en de tijd van het vliegverbod met een maximum van 48 uur. Tijdens de tijd dat er een vliegverbod van toepassing is, kunt u de computer niet overschakelen naar de computermodus.

In de modus Gauge wordt na de duik de duiktijd links onder weergegeven. In de onderste rij loopt de stopwatch - vanaf het begin van de duik of vanaf het moment dat u de stopwatch opnieuw heeft gestart. Rechts onder wordt de maximale diepte van de duik weergegeven. Na een timeout van 5 minuten schakelt het display over naar het menu van de modus Gauge.



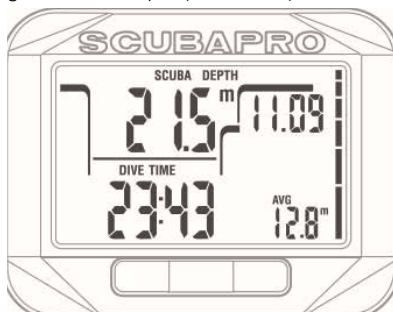
Tijdens een duik in de modus Gauge wordt links onder een duiktijd weergegeven.

De stopteller staat rechtsboven en kan worden gereset en opnieuw gestart met een druk op de knop **SEL**.



In deze modus kan de gemiddelde diepte worden gereset. Dit doet u door de knop **ingedrukt te houden**.

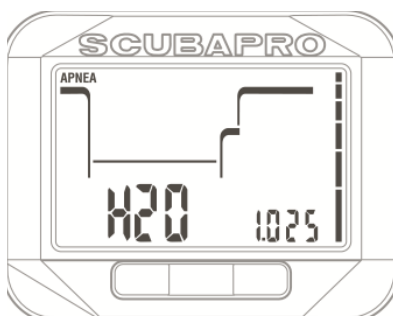
Net als in de modus SCUBA **drukt u** rechts op de knop als u wilt weten hoe laat het is – de tijd blijft linksonder 5 seconden in beeld – en om andere alternatieve informatie onderaan te bekijken. In onderstaand display staan de tijd (23:43) en de gemiddelde diepte (12,8 meter).



Alternatieve informatie kan in deze volgorde worden geselecteerd:

1. Temperatuur
2. Gemiddelde diepte
3. Maximale diepte
4. De huidige tijd **linksonder** (5 seconden in plaats van de duiktijd)

2.9 Modus Apnea



De Square heeft een geavanceerde modus voor freediving - Apnea. De belangrijkste functie is het registratie-interval die korter is dan in de normale duikmodus. De alarmfuncties zijn specifiek afgestemd op freediven.

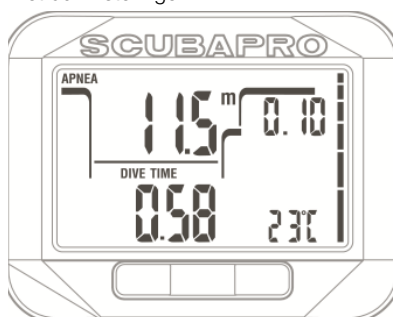
De Square meet de diepte in de modus Apnea om de 0,25 seconden met het oog op een nauwkeurige registratie van de maximale diepte. De gegevens worden elke seconde in het logboek opgeslagen. Hoe meer gegevens er worden opgeslagen, des te meer geheugen is er nodig - u kunt ongeveer 10 uur aan loggegevens in de modus Apnea bewaren.

In deze modus kunt u de duik handmatig starten en stopzetten met een druk op de knop SEL in het overzichtsscherm van de duikinstellingen. Op deze manier kunt u de Square gebruiken voor statische freedives - in tegenstelling tot de normale duikmodus wordt op 0,8 meter geen nieuwe duik gestart.

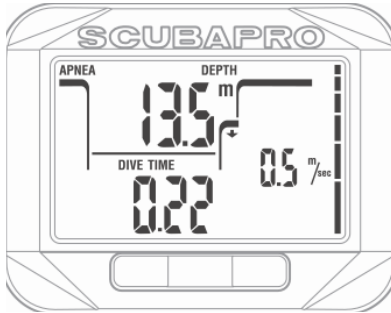
Net als in de modus Gauge [dieptemeter] voert de Square geen decompressieberekeningen uit. U kunt de computer alleen in de modus Apnea zetten wanneer de reststikstofijd volledig is verstreken.

In de modus Apnea wordt na de duik aan de oppervlakte de maximale diepte linksboven getoond en de duiktijd linksonder.

Het oppervlakte-interval wordt gedurende 15 minuten rechtsboven geteld en wanneer daarna geen nieuwe duik volgt, schakelt de Square over naar het overzichtsscherm met duikinstellingen.



In de modus Apnea wordt tijdens de duik linksboven de diepte getoond, linksonder de tijd, rechtsonder de hartslag en rechts in het midden de opstijg-/afdaalsnelheid.



Druk rechts op de knop om alternatieve informatie te selecteren. De informatie staat in deze volgorde:

1. Volgnummer van de duik
2. Hartslag (indien geactiveerd)

3. ACCESSOIRES VOOR DE SQUARE.

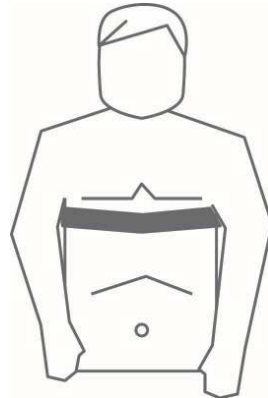
3.1 *Hartslagband*

De Square ontvangt het signaal van verschillende hartslagbanden met een lage frequentie, zoals de banden van Polar en Scubapro. Hieronder ziet u hoe u de hartslagband draagt.

Stel de band zo af dat hij prettig zit maar wel op zijn plaats blijft zitten.

De hartslagband moet direct op de huid worden gedragen, dus onder het duikpak wanneer u dat gebruikt.

Maak de elektroden vochtig als uw huid droog is of als u een droogpak draagt.



U moet de hartslagmeting inschakelen op de Square. In hoofdstuk **Hartslaglimieten instellen (inspanning)** leest u hoe u dit doet.

Na de duik spoelt u de hartslagband met zoet water af, laat u de band drogen en bergt u deze op een droge plaats op.

Wanneer de hartslagband volledig is afgedicht, kan de batterij niet worden vervangen.

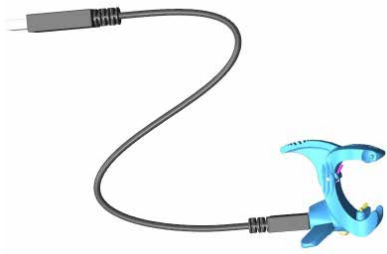
Wanneer u een hartslagband met een batterijklepje gebruikt, raden wij u aan de batterij te laten vervangen door een Authorized SCUBAPRO Uwatec Dealer.

Lees de gebruiksaanwijzing van de hartslagband voordat u deze gebruikt, en controleer tot welke diepte deze gebruikt kan worden.

4. PC-INTERFACE VAN DE SQUARE

4.1 Shark

Communicatie tussen de pc/Mac en de Square is alleen mogelijk met behulp van een Shark.



De communicatie tussen de Square en de Shark komt tot stand via de contacten onder op de houder. Indien de water- of veercontacten op de houder vuil zijn, moet u deze vóór gebruik met een doekje schoonmaken.

4.2 Inleiding tot SCUBAPRO LogTRAK

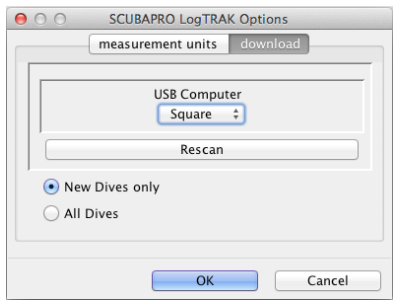
LogTRAK is de software die communicatie tussen de Square en een op Windows draaiende pc of Mac OS mogelijk maakt.

Als u van deze mogelijkheden gebruik wilt maken, moet u met behulp van de houder communicatie tussen de pc en de Square tot stand te brengen.

- De communicatie starten:
1. Sluit de Shark op de pc aan
 2. Start LogTRAK op de pc
 3. Sluit de Shark op de Square aan



4. Druk rechts op de knop om de verbinding met de Square te bevestigen. Wanneer het lampje op de Shark brandt, is er verbinding.
5. Selecteer USB-apparaat Square
Extras -> Options -> download
[Tools -> Opties -> download]



4.2.1 Duikprofielen downloaden

Selecteer in LogTRAK Dive -> Download Dives [[Duijk -> Duiken downloaden] om het logboek van de Square over te zetten naar uw pc of Mac.

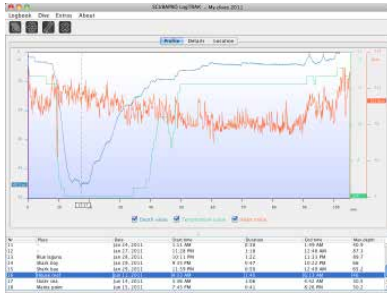
Er zijn drie weergaven, elk voor een specifiek onderdeel van uw logboek:

Profiel waarin de gegevens van de duik grafisch worden weergegeven.

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

Locatie - de duiklocatie wordt op een wereldkaart weergegeven.

Boven aan het scherm kunt u de weergave kiezen.



Computer
 Name: [empty]
 Serial: [empty]
 Altitude: 12.0 m
 MB level: 8
 Weight: 35.00 kg
 Send
 Mail

Time	Date	Start time	Duration	Distance	Maximum
121	04-14-2011	1:15 PM	2:19	1.09 KM	46.4
122	04-15-2011	12:08 PM	1:19	1.14 KM	47.1
123	04-15-2011	12:11 PM	1:12	1.11 KM	46.7
124	04-15-2011	8:41 PM	6:47	10.12 KM	88
125	04-15-2011	11:28 PM	6:25	11.25 KM	89.2
126	04-16-2011	1:50 PM	6:11	11.43 KM	89.4
127	04-16-2011	8:06 PM	6:59	6.18 KM	56.8
128	04-17-2011	7:45 PM	6:31	6.18 KM	56.2

Locations
 Location: [empty]
 Altitude: 12.0 m
 Weather: [empty]
 Rain
 Windy

4.2.2 Waarschuivingen/instellingen van de Square wijzigen en informatie over de computer bekijken

Selecteer Extras -> Computer settings [Tools -> Computerinstellingen] om waarschuwingen in en uit te schakelen die u niet via de menu's van de Square kunt aanpassen.

Dive computer settings
 Activate Warnings and Alarms
 CNS O2 reaches 75%
 Entering Level Stops
 MB Level ignored
 MB Level reduced
 MB No Stop time >= 2min
 LO No Stop time >= 2min
 Entering deco with MB Level L1-L5
 Entering deco with MB Level L0

Info
 Computer ID: 5400235541
 Hardware: 1.0
 Software: 1.0
 Dives count: 22
 Total time: 796min
 Amb. pressure: 999mbar

In het hoofdstuk **Waarschuivingen 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 -> Options -> meeteenheden]:

measurement units download
 Length: m ft
 Pressure: bar psi
 Temperature: °C °F
 Volume: liter Cft
 Weight: kg lbs
 Background: light dark

5. DE SQUARE VERZORGEN EN ONDERHOUDEN

5.1 Technische informatie

Hoogtebereik:

met decompressie: van zeeniveau tot circa 4000 meter
zonder decompressie (dieptemetermodus) – op elke hoogte

Maximale diepte:

120 meter; resolutie is 0,1 meter tot 99,9 meter en 1 meter op diepten van 100 meter of meer. In feet is de resolutie altijd 1 foot. Nauwkeurigheid blijft binnen 2% ±0,2 meter.

Bereik decompressieberekeningen:

0,8 tot 120 meter

Klok:

quartz uurwerk, tijd, datum, weergave van duiktijd tot 199 minuten

Percentage zuurstof:

instelbaar tussen 21% en 100%

Gebruikstemperatuur:

-10C° tot +50C°/14F° tot 122F°

Voeding:

CR2450 lithium batterij

Levensduur van de batterij:

naar schatting 2 jaar of 300 duiken, welke zich het eerst voordoet. De daadwerkelijke levensduur van de batterij hangt samen met het aantal duiken per jaar, de duur van de duiken, de watertemperatuur, het gebruik van de displayverlichting en de hartslag.

5.2 Onderhoud

De dieptemeting moet om de twee jaar gecontroleerd worden. Dit kan een Authorized SCUBAPRO Dealer voor u doen. Verder heeft de Square nauwelijks onderhoud nodig. U hoeft de computer na de duik alleen maar goed af te spoelen met schoon leidingwater en wanneer nodig, de batterijen te vervangen. Ter voorkoming van eventuele problemen met de Square geven

wij u het volgende advies zodat u jarenlang plezier van uw computer zult hebben:


- laat de Square niet vallen en stoot hem nergens tegenaan
- stel de Square niet bloot aan intens, direct zonlicht
- berg de Square niet op in een luchtdichte ruimte, zorg altijd voor ventilatie
- Als er problemen zijn met de watercontacten, reinig de Square dan met water en een zeepoplossing en laat hem goed drogen. Gebruik geen siliconenvet op de watercontacten!
- Reinig de Square niet met vloeistoffen die oplosmiddelen bevatten.
- Controleer vóór iedere duik de batterijspanning
- Vervang de batterij zodra u wordt gewaarschuwd dat de batterij bijna leeg is
- Lever de Square in bij een erkende SCUBAPRO UWATEC Dealer zodra u een foutmelding op het display krijgt.

5.3 De batterij van de Square vervangen

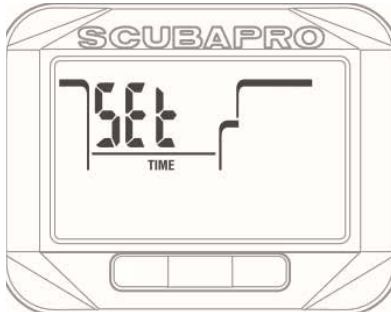
WAARSCHUWING:

Wij raden u aan de batterij van de Square te laten vervangen door een erkende SCUBAPRO-dealer. Dit dient uitermate zorgvuldig te gebeuren zodat er geen water in het compartiment loopt. De garantie dekt geen schade door het onjuist vervangen van de batterij.

De Square slaat de gegevens van de weefselverzadiging op in niet-vluchtig geheugen. De informatie gaat dus niet verloren als de batterij wordt verwisseld.

 **OPMERKING:** - Na een duik slaat de Square aan de oppervlakte de gegevens van de weefselverzadiging ieder uur op totdat er geen sprake meer is van reststikstof. Als u de batterij verwisselt, terwijl er sprake is van reststikstoftijd, gaan de gegevens van de weefselverzadiging niet verloren, maar baseert de Square zich op de laatst opgeslagen set gegevens. Dit heeft als consequentie dat de gegevens die na de batterijwissel op het oppervlaktescherm worden

weergegeven (reststikstof tijd, oppervlakte-interval, vliegverbod en CNS O₂) kunnen verschillen van de waarden die werden weergegeven vlak voordat de batterij uit de computer werd gehaald.



- Na het vervangen van de batterij moet u de datum en tijd instellen.
- **Het batterijcompartiment van de Square heeft twee o-ringen.**
- Beide o-ringen moeten elke keer dat de Square wordt geopend, worden vervangen.



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.

5.4 Garantie

Op de Square zit twee jaar garantie op materiaal- en fabricagefouten. De garantie is uitsluitend van kracht als de duikcomputer is gekocht bij een Authorized SCUBAPRO Dealer. Reparatie aan c.q. vervanging van de duikcomputer verlengt de garantietermijn niet.

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 het batterijklepje.

In landen van de Europese Unie valt de garantie op dit product onder de Europese wetgeving die in iedere lidstaat van de EU van kracht is.

Indien u aanspraak maakt op garantie, dient u het product samen met het gedateerde bewijs van aankoop in te leveren bij een Authorized SCUBAPRO Dealer. Kijk op www.scubapro.com waar de dealer bij u in de buurt zit.

6. VERKLARENDE WOORDENLIJST

AVG:	Gemiddelde diepte, berekend vanaf het begin van de duik of vanaf het moment van resetten.
CNS O ₂ :	Zuurstofvergiftiging van het centrale zenuwstelsel [Central Nervous System].
DESAT:	Desaturatietijd of reststikstoftijd. De tijd die het lichaam nodig heeft om de stikstof, die tijdens de duik werd opgenomen, weer af te geven.
Duiktijd:	De tijd die wordt doorgebracht dieper dan 0,8 meter.
Gas 1, Gas d	Het hoofdgas (1) en het decompressiegas (d) wanneer u gebruikmaakt van de functie voor meerdere gassen in het ZH-L8 ADT MB PMG-algoritme.
Lokale tijd:	Het tijdstip in de lokale tijdzone.
Maximale diepte:	De maximale diepte die tijdens de duik wordt bereikt.
MB:	Microbel. Microbellen zijn kleine belletjes die tijdens en na een duik in het lichaam van een duiker kunnen worden opgebouwd.
MB-level:	Een van de zes gradaties of levels in het algoritme van SCUBAPRO.
MOD:	Maximale duikdiepte [Maximum Operating Depth]. De diepte waarop de partiële zuurstofdruk (ppO ₂) het maximaal toegestane niveau (ppO ₂ max) bereikt. Als u dieper gaat dan de MOD, wordt u blootgesteld aan een onveilig (ppO ₂)-niveau.
Multigas:	Verwijst naar een duik waarbij meer dan één ademgas wordt gebruikt (lucht en/of nitrox).
Nitrox:	Een ademmengsel dat bestaat uit zuurstof en stikstof, met een zuurstofgehalte van 22% of hoger. In deze handleiding wordt lucht beschouwd als een speciaal soort nitrox.
NO FLY:	De tijd die u minimaal moet wachten voordat u gaat vliegen.
Nultijd:	De tijd die u op de huidige diepte kunt blijven om een directe opstijging naar de oppervlakte zonder dat u één of meer decompressiestops moet maken.
O ₂ :	Zuurstof.
%O ₂ :	Het zuurstofpercentage waarop de computer alle berekeningen baseert.
PDIS:	Profile Dependent Intermediate Stop is een extra diepe stop die door de Square wordt geadviseerd op de diepte waar het 3de, 4de en 5de compartiment stikstof gaan afgeven.
PMG	Predictive Multi Gas, het algoritme dat met maximaal twee verschillende nitroxmengsels rekening kan houden bij de decompressieberekeningen.
ppO ₂ :	Partiële zuurstofdruk. Dit is de zuurstofdruk in het ademmengsel. Deze druk wordt berekend aan de hand van diepte en zuurstofpercentage. Een ppO ₂ boven 1,6 bar wordt als gevaarlijk beschouwd.
ppO ₂ max:	De maximaal toegestane waarde van ppO ₂ . Samen met het zuurstofpercentage is deze waarde bepalend voor de MOD.
Drukken:	Een knop indrukken en direct weer loslaten.

Ingedrukt houden:	Een knop indrukken en één seconde vasthouden voordat u deze weer loslaat.
INT.:	Oppervlakte-interval, de tijd vanaf het moment dat de duik wordt afgesloten.
SOS-modus:	Het resultaat van een duik waarbij u de verplichte decompressiestops niet heeft gerespecteerd.
Stopwatch:	Een stopwatch waarmee u bijvoorbeeld de tijdsduur van een bepaalde fase van de duik kunt meten.
Wisseldiepte:	De diepte waarop de duiker plant over te schakelen op een mengsel met een hoger zuurstofpercentage terwijl hij gebruikmaakt van de multigasoptie in het ZH-L8 ADT MB PMG-algoritme.
UTC:	Universal Time Coordinated, heeft betrekking op het wijzigen van tijdzones wanneer u op reis bent.

7. INDEX

Displayverlichting	
inschakelen	13, 17, 29, 40;
Waarschuwingen	35, 46;
Stille modus	17;
Hoogtemeter	9, 30;
Opstijgsnelheid	36;
Displayverlichting	13, 17, 29, 40;
Batterij	7, 13, 38, 47;
Bladwijzers	29, 39;
Knoppen	6, 28;
Klokinstellingen	15
CNS O ₂	32, 35, 37, 49;
Datum	8, 16;
Desaturatie	49
Reststikoftijd resetten	21, 31;
Duikplanner	9;
Duiken op hoogte	29;
Vliegen na de duik	30;
Dieptemetermodus	42;
Hartslagmeter	23, 26, 44;
Logboek	8, 10, 45;
Onderhoud	47;
MB-levels	40, 49;
Microbellen	40, 49;
MOD	10, 37, 49;
Bergmeren	31;
Waarschuwing 'niet-duiken'	31;
Nitrox	21, 32, 49;
Nitrox resetten	21;
Vliegverbod	8, 29, 42, 49;
Percentage zuurstof	32;
Partiële zuurstofdruk	32;
Pc-interface	45;
PMG	33, 49;
ppO ₂ max	49;
Timer voor de veiligheidsstop	40;
LogTRAK	45;
SOS-modus	31, 50;
Stopwatch	42, 50;
Oppervlakte-interval	8, 26, 50;
Technische informatie	47;
Tijdstip	8, 43;
Tijdzone	49;
Eenheden	17;
UTC	16, 50;
Watercontact	18, 45, 47;
Watertype	24;

