



**Gebruikershandleiding  
M2**



**deep down you want the best**

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

## DUIKCOMPUTER M2 - ONTWORPEN DOOR DUIKENDE TECHNICI

Welkom bij SCUBAPRO duikcomputers en dank u wel dat u heeft gekozen voor de M2. 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 M2. Wilt u meer informatie over SCUBAPRO duikmaterialen, bezoek dan onze website op [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com).



### ⚠ WAARSCHUWING

- De M2 is geschikt voor gebruik tot een diepte van 120 m/394 ft.
- 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 (op een diepte van 67 m/220 ft als u perslucht ademt) of meer is buitengewoon gevaarlijk en kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

### ⚠ WAARSCHUWING

- M2 wordt geleverd in de diepe slaapmodus, waarbij het display uitstaat. Om de M2 vóór de eerste duik te activeren houdt u de knop SEL ingedrukt. De M2 start de duikmodus niet of toont mogelijk een onjuiste diepte wanneer de duikcomputer niet is geactiveerd voordat deze voor het eerst onder water gaat.



Het duikinstrument M2 is een persoonlijk beschermingsmiddel overeenkomstig de essentiële veiligheidseisen van Richtlijn 89/686/EEG van de Europese Unie. Testinstantie nr. 0474, RINA SpA, gevestigd aan de Via Corsica 12, I-16128 Genua, Italië heeft het product getest en goedgekeurd conform de Europese norm EN 250: 2014 (EN 250: 2014: Ademhalingstoestellen - Onafhankelijke duiktoestellen met gecombineerde ademlucht - Eisen, beproeving en merken<sup>\*)</sup>).

Het duikinstrument M2 voldoet ook aan de Richtlijn 2014/30/EU van de Europese Unie.

#### Norm EN 13319: 2000

Het duikinstrument M2 voldoet aan de Europese Norm EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 - Dieptemeters en gecombineerde diepte- en tijdmeetinstrumenten - Functionele en veiligheidseisen, beproevingsmethoden).

# INHOUD

<b>1. Inleiding tot de M2</b> .....	<b>6</b>
1.1 Batterij .....	6
<b>2. De verschillende modi</b> .....	<b>7</b>
<b>3. De M2 als horloge</b> .....	<b>8</b>
3.1 Tijd instellen ("SET - WATCH") .....	9
3.1.1 De wekker zetten ("ALARM") .....	10
3.1.2 De UTC ("UTC 1") instellen .....	10
3.1.3 De tijd instellen ("TIME") .....	10
3.1.4 De 12- of 24-uursklok instellen ("MODE") .....	11
3.1.5 Modus Tweede tijd instellen ("UTC 2") .....	11
3.1.6 De datum instellen ("DATE") .....	11
3.1.7 Het geluid uitzetten (stille modus) ("SOUND") .....	11
3.1.8 Beveiligingscode invoeren ("CODE") .....	12
3.1.9 De batterijspanning controleren ("BATTERY") .....	12
3.2 Menu's en functies boven water .....	13
3.2.1 De stopwatch gebruiken ("STOP") .....	14
3.2.2 De sportmodus gebruiken ("SPORT - DRUK OP SEL OM TE BEGINNEN") .....	15
3.2.3 De hoogte, barometerdruk en temperatuur aflezen ("ALTI") .....	16
3.2.4 Het kompas gebruiken, kalibreren en instellen ("COMP - USE COMPASS") .....	16
3.2.4.1 Afwijking ("DECLIN") .....	17
3.2.4.2 Time-out ("TIMEOUT") .....	17
3.2.4.3 Opnieuw kalibreren ("CALIBR") .....	17
3.2.5 Een duik plannen ("PLAN") .....	20
3.2.6 Het logboek bekijken ("LOG") .....	21
3.2.6.1 Logboek SCUBA ("%O <sub>2</sub> ") .....	22
3.2.6.2 Logboek in de modus APNEA ("AP") .....	23
3.2.6.3 Logboek voor oefeningen aan de oppervlakte ("SE") .....	23
3.2.6.4 Logboek voor oefeningen in sportmodus ("SP") .....	23
<b>4. De M2 als duikcomputer</b> .....	<b>24</b>
4.1 Instellingen in de duikmodus aan de oppervlakte ("DIVE") .....	24
4.1.1 Teller oppervlakte-intervaltijd ("Int") .....	26
4.2 Gasinstellingen ("GAS") .....	26
4.2.1 Gas 1, 2 of d instellen ("GAS 1/2/D") .....	27
4.2.2 De CCR-modus inschakelen ("CCR") .....	28
4.2.3 Resettijd voor nitrox ("GAS RESET") .....	29
4.2.4 Waarschuwing instellen bij half lege fles ("HALFTNK") .....	29
4.2.5 De flesreserve instellen ("TANK RESERVE") .....	29
4.2.6 De hogedrukkzender plaatsen en koppelen ("PAIRING") .....	29
4.3 SCUBA-instellingen ("SCUBA") .....	32
4.3.1 Alarm maximale duikdiepte ("MAX DEPTH WARNING") .....	32
4.3.2 Alarm maximale duiktijd ("MAX TIME WARNING") .....	32
4.3.3 Het MB-level instellen ("MBLEVEL") .....	33
4.3.4 Zout (zee-) of zoet water ("WATER") .....	33
4.4 Instellingen voor freediven ("APNEA") .....	33
4.4.1 De totale diepte van de freedivesessie instellen ("toTAL SESSION") .....	34
4.4.2 De oppervlakte-intervalfactor instellen ("SIF") .....	34
4.4.3 Alarmmeldingen voor twee diepten instellen ("MAX DEPTH") .....	34
4.4.4 Alarm bij toe-/afnemende diepte instellen ("INCREM") .....	35
4.4.5 Alarm voor interval duiktijd instellen ("DIVEINT") .....	35
4.4.6 Alarm oppervlakte-interval instellen ("SURFINT") .....	35
4.4.7 De minimale hartslag instellen ("Lo PULSE") .....	36
4.4.8 Het alarm voor de opstijgsnelheid instellen ("SPEED") .....	36

4.5	Gebruikersinstellingen ("USER") .....	36
4.5.1	Inspanning ("WRKLOAD") .....	36
4.5.2	Hartslaglimieten ("HR WL") .....	37
4.5.3	Eenheden ("UNITS") .....	37
4.5.4	Tijd displayverlichting ("LIGHT") .....	37
4.5.5	Reststikstoftijd ("DESAT") .....	37
4.6	Instellingen in modus SWIM ("SWIM") .....	38
4.7	Algoritme selecteren ("ALGO") .....	39
4.8	Duiken met de M2 ("SCUBA") .....	39
4.8.1	Informatie op het display .....	40
4.8.2	Het display tijdens de duik .....	40
4.8.2.1	Huidtemperatuur .....	41
4.8.2.2	Stoptimer .....	41
4.8.2.3	Bladwijzers instellen .....	42
4.8.2.4	Timer voor de veiligheidsstop .....	42
4.8.2.5	De displayverlichting activeren .....	42
4.8.2.6	Duiken met MB-levels .....	42
4.8.2.7	PDI-stops .....	43
4.8.3	Waarschuwing 'niet duiken' na een duik .....	43
4.8.4	SOS .....	43
4.8.4.1	Reststikstoftijd resetten .....	44
4.8.5	Duiken met nitrox .....	44
4.9	Duiken met twee of meer gasmengsels .....	45
4.9.1	Overschakelen op een ander gasmengsel tijdens de duik .....	46
4.9.2	Terugschakelen naar een gasmengsel met een lager zuurstofpercentage .....	46
4.9.3	Gaswissel niet uitgevoerd op de geplande diepte .....	47
4.9.4	Te late gaswissel .....	47
4.9.5	Na een gaswissel af dalen tot een diepte dieper dan de MOD .....	47
4.9.6	Duiken in de modus CCR .....	47
4.9.7	De CCR-modus inschakelen .....	48
4.10	Duiken op hoogte .....	48
4.10.1	Hoogteklassen, hoogtewaarschuwing en vliegverbod na een duik .....	48
4.10.2	Hoogte en het decompressie-algoritme .....	49
4.10.3	Verboden hoogte .....	49
4.10.4	Decompressieduiken in bergmeren .....	50
4.11	Waarschuwingen en alarmmeldingen .....	50
4.11.1	CNS O <sub>2</sub> = 75% .....	50
4.11.2	Nultijd = 2 minuten .....	50
4.11.3	Overgang naar decompressieduik .....	51
4.11.4	MB-levelstop genegeerd .....	51
4.11.5	Opstijgsnelheid .....	51
4.11.6	MOD/ppO <sub>2</sub> .....	52
4.11.7	CNS O <sub>2</sub> = 100% .....	52
4.11.8	Overgeslagen decompressiestop .....	53
4.11.9	Grote inspanning .....	53
4.11.10	MB-level verlaagd .....	53
4.11.11	Batterij bijna leeg .....	54
4.11.12	RBT = 3 min of RBT = 0 min .....	54
4.12	Modus GAUGE ("GAUGE") .....	54
4.13	Instellingen voor freediven ("APNEA") .....	55
4.14	Modus SWIM .....	56
<b>5.</b>	<b>Accessoires voor de M2 .....</b>	<b>57</b>
5.1	Hartslagband .....	57
5.2	Nylon polsband .....	57
5.3	Draadloze hogedrukkzender .....	58
5.4	O-ring batterijcompartiment .....	58
5.5	Displaybescherming .....	58

<b>6. Pc-interface voor de M2 .....</b>	<b>58</b>
6.1 Houder – accessoire .....	58
6.2 Inleiding tot SCUBAPRO LogTRAK .....	59
6.3 Instellingen waarschuwingen van de M2 wijzigen en informatie over de duikcomputer bekijken .....	59
<b>7. De M2 verzorgen .....</b>	<b>60</b>
7.1 Technische informatie .....	60
7.2 Onderhoud .....	60
7.3 De batterij van de M2 of de zender vervangen .....	60
7.4 Garantie .....	62
<b>8. VERKLARENDE WOORDENLIJST .....</b>	<b>63</b>
<b>9. Index .....</b>	<b>64</b>

## 1. INLEIDING TOT DE M2



De handleiding van de M2 is onderverdeeld in hoofdstukken.

**1 Inleiding tot de M2.** In dit hoofdstuk vindt u een overzicht van de M2 computer en een beschrijving van de modi en functies aan de oppervlakte.

**2 De M2 als horloge.** In dit hoofdstuk leest u hoe u de M2 als horloge gebruikt.

**3 De M2 als duikcomputer.** In dit hoofdstuk worden alle instellingen en functies van de M2 als duikcomputer beschreven. U leest alles over de mogelijkheden van de M2 en hoe u met de duikcomputer uw veiligheid en plezier onder water kunt vergroten.

**4 Accessoires voor de M2.** In dit hoofdstuk vindt u meer informatie over de accessoires die voor de M2 verkrijgbaar zijn, zodat u onder alle duikomstandigheden de duikcomputer optimaal kunt gebruiken.

**5 Pc-interface voor de M2.** In dit hoofdstuk wordt toegelicht hoe u verbinding maakt tussen de M2 en uw pc/Mac. U vindt er hoe u instellingen wijzigt, gegevens downloadt en het logboek beheert.

**6 De M2 verzorgen.** In dit hoofdstuk leest u hoe u de M2 na uw duikavonturen verzorgt, en worden de belangrijkste technische specificaties van het instrument op een rijtje gezet.

De M2 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.

Aan de oppervlakte is het instrument dankzij het handige formaat ideaal als horloge. Met functies als wekker, tweede tijd, stopwatch, barometer, hoogtemeter, zwemmodus en sportmodus kan de M2 bijna elke taak aan.

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

En nu wordt het tijd dat we letterlijk in de computer duiken! Wij hopen dat u veel plezier zult beleven aan uw nieuwe computer en dat u veel mooie duiken met de M2 zult maken.

### 1.1 Batterij

De M2 werkt op een batterij van het type CR2450. Deze is verkrijgbaar bij uw Authorized SCUBAPRO Dealer. De M2 waarschuwt door middel van het batterijsymbool wanneer de batterij bijna leeg is.

Wanneer het symbool brandt, is de batterij bijna leeg. In dat geval werkt de displayverlichting in de duikmodus niet. Wanneer het batterijsymbool knippert, is de batterijspanning gevaarlijk laag. De displayverlichting en alarmsignalen werken niet en geadviseerd wordt om de batterij te verwisselen voordat u weer gaat duiken.



## ⚠ WAARSCHUWING

Als u aan een duik begint terwijl het batterijsymbool knippert, kan de computer tijdens de duik uitvallen. Knippert het batterijsymbool, vervangt u dan eerst de batterij en ga dan pas weer duiken. Wanneer het symbool van een duikverbod samen met het batterijsymbool in het display staat, kunt u pas weer met de M2 duiken wanneer de batterij verwisseld is.

Onder **De batterijspanning controleren** leest u hoe u de batterijspanning handmatig kunt controleren.

## ⚠ WAARSCHUWING

Om de batterij te verwisselen moet het elektronische compartiment van de M2 worden geopend. U moet bijzonder voorzichtig zijn bij het verwisselen van de batterij en opletten dat de computer waterdicht wordt afgesloten. Gebeurt dat niet, dan zal de M2 tijdens de volgende duik vol met water lopen en raakt uw computer onherstelbaar beschadigd. Schade aan de M2 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 van de M2 of zender verwisselen** leest u hoe u de batterij vervangt.

## 2. DE VERSCHILLENDE MODI

Bij de beschrijving van de M2 als horloge beginnen we standaard in het hoofddisplay tijd. Hier wordt het huidige tijdstip in de middelste rij weergegeven. In de bovenste rij staat de datum, in de onderste de dag van de week. In het voorbeeld is het 9 uur 26 minuten en 58 seconden op maandag 4 augustus. Indien de tweede tijdzone is ingeschakeld, ziet u in de bovenste rij de tijd in deze zone, in de middelste rij de tijd in de eerste zone en in de onderste rij de datum en dag.

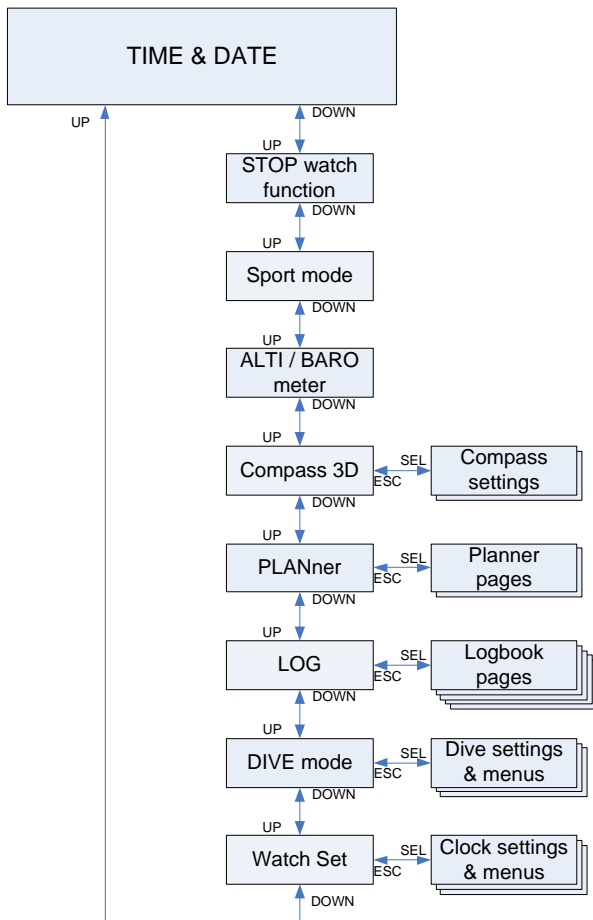


De verschillende modi staan op de ring van de computer en de huidige modus wordt met drie pijltjes gemarkeerd. Elke modus heeft subfuncties en menu's. U activeert de modus door op de knop SEL te drukken. De pijltjes gaan knipperen.

De modi worden in deze handleiding in drie hoofdstukken onderverdeeld en toegelicht:

1. De M2 als horloge.
2. Menu's en functies boven water.
3. De M2 als duikcomputer.

Hieronder volgt een overzicht van het hoofdmenu.



### 3. DE M2 ALS HORLOGE

De M2 is meer dan alleen een horloge. Andere functies zijn:

- Wekker
- Zwem- en sportmodi
- Tweede tijd
- Stopwatch met mogelijkheid van tussentijd en een maximale tijd van 72 uur
- Hoogtemeter voor al uw trips naar de bergen
- Thermometer en barometer voor het actuele weer.

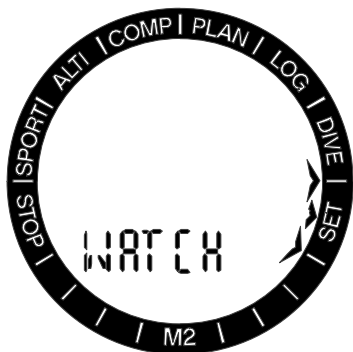
**OPMERKING:** *Temperatuur - wanneer u het instrument om de blote pols draagt, wordt de temperatuur beïnvloed door uw lichaamswarmte.*

Hieronder volgt een overzicht van de knoppen en hun functies boven water. Verderop worden de functies uitvoerig toegelicht.

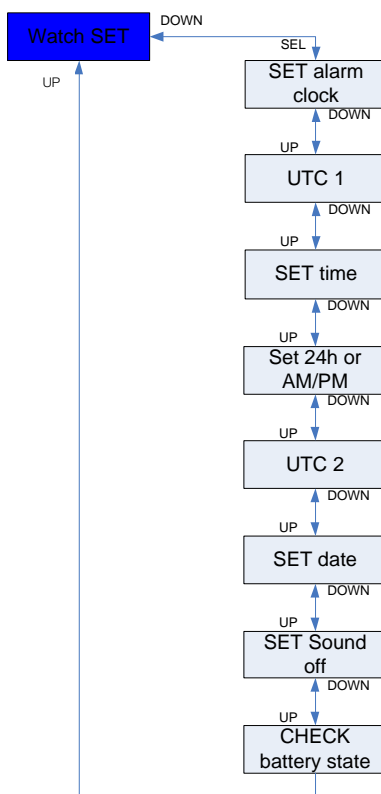


Knop "LIGHT", linksboven:	Drukken = displayverlichting
Knop "+/UP", rechtsboven:	Drukken = numerieke waarde verhogen, vooruit scrollen in de menu's
Knop "-/DOWN", rechtsonder:	Drukken = numerieke waarde verlagen, achteruit scrollen in de menu's
Knop "SEL/ESC", linksonder:	Drukken = selecteren, Ingedrukt houden = escape (terug naar voorgaande menu of instelling annuleren)

### 3.1 Tijd instellen ("SET - WATCH")



Wanneer u in het tijd- en datumdisplay op -/DOWN drukt en vervolgens het menu "SET" selecteert, komt u in het scherm waar u de tijd kunt instellen (zie onderstaand overzicht).




De verschillende functies van het submenu worden in de volgende hoofdstukken toegelicht.

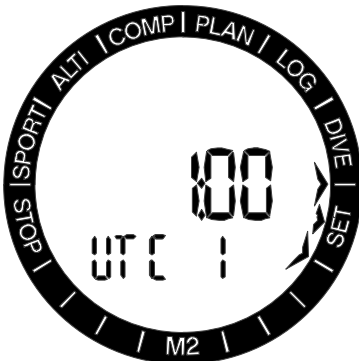
### 3.1.1 De wekker zetten ("ALARM")



Wanneer u op de knop SEL drukt, gaat de status van de wekker knipperen en kunt u de wekker met de knop +/UP of -/DOWN aan- en uitzetten. Wanneer u op de knop SEL drukt, gaan de uren van de wektijd knipperen. U kunt door de uren scrollen door op de knop +/UP of -/DOWN te drukken. Drukt u opnieuw op de knop SEL, dan gaan de minuten knipperen en kunt u met de knoppen +/UP of -/DOWN scrollen. Druk op SEL om uw instellingen te bevestigen.

 **OPMERKING:** Wanneer het instrument op stil staat, geldt dit niet voor de wekker. Maar het intelligente batterij-algoritme schakelt wel alle waarschuwingssignalen uit wanneer in het display van de batterijspanning de resterende batterijspanning wordt aangegeven met minder dan twee streepjes of wanneer in een ander display het batterijsymbool knippert.

### 3.1.2 De UTC ("UTC 1") 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 op SEL drukt, gaan de uren knipperen. U kunt deze met de knoppen +/UP en -/DOWN wijzigen tussen +14 uur en -13 uur. Wanneer u op SEL drukt, gaan de minuten knipperen. Deze kunt u met de knoppen +/UP of -/DOWN in stappen van 15 minuten aanpassen. Met een druk op de knop SEL bevestigt u de UTC-instelling.

### 3.1.3 De tijd instellen ("TIME")

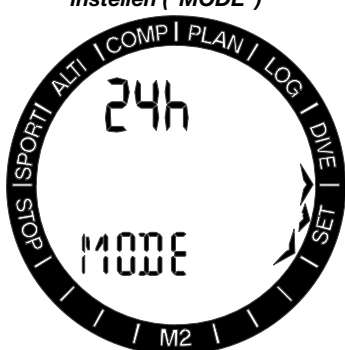


In bovenstaand display wordt de huidige tijd in het menu weergegeven.

Wanneer u op de knop SEL drukt, wordt de tijd geactiveerd: de uren gaan knipperen en de seconden worden op 00 gezet. U kunt de uren aanpassen met de knoppen +/UP of -/DOWN. Wanneer u op SEL drukt, gaan de minuten knipperen en kunt u deze aanpassen. Met een druk op de knop SEL bevestigt u de nieuwe tijdsinstelling.

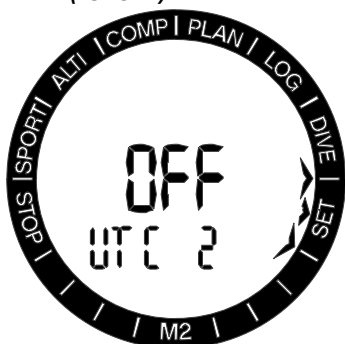
 **OPMERKING:** de seconden kunnen niet worden gewijzigd: deze beginnen altijd bij nul.

### 3.1.4 De 12- of 24-uursklok instellen ("MODE")



Wanneer u op de knop SEL drukt, gaat de instelling voor 24 of 12 uur in de bovenste rij knipperen. U kunt de instelling wijzigen door op de knop +/UP of -/DOWN te drukken. Druk opnieuw op de knop SEL om de modus te bevestigen.

### 3.1.5 Modus Tweede tijd instellen ("UTC 2")



De tweede tijd gebruikt dezelfde "basistijd" als de eerste tijd. Wanneer u dan ook zoals beschreven onder **De tijd instellen** de tijd instelt, is dit ook van invloed op de tweede tijd. Het verschil ten opzichte van de hoofdtijd wordt bepaald door de tijdzone die u kiest voor de tweede tijd. Wanneer selectie van tijdzone is UITGESCHAKELD, is ook de tweede tijd uitgeschakeld.

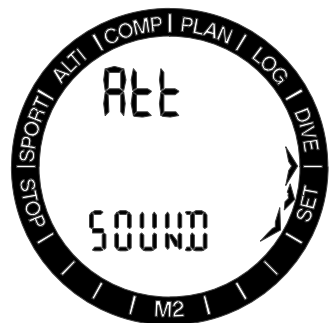
Wanneer u op de knop SEL drukt, gaan de uren van de UTC2-tijd knipperen. U kunt de instelling wijzigen binnen een bereik van +14 uur tot -13 uur door op de knop +/UP of -/DOWN te drukken of de instelling uitschakelen. Wanneer u op SEL drukt, gaan de minuten knipperen. Deze kunt u met de knoppen +/UP of -/DOWN in stappen van 15 minuten aanpassen. Met een druk op de knop SEL bevestigt u de UTC2-instelling.

### 3.1.6 De datum instellen ("DATE")



Wanneer u op de knop SEL drukt, gaan de eerste twee getallen van de datum knipperen. In de 24-uursmodus is dit de dag, in de 12-uursmodus wordt eerst de maand weergegeven. U kunt de instelling wijzigen door op de knop +/UP of -/DOWN te drukken. Wanneer u weer op SEL drukt, gaan de volgende twee getallen knipperen. Ook deze kunt u met de knop +/UP of -/DOWN wijzigen. Wanneer u op SEL drukt, gaat het jaar knipperen. Druk opnieuw op de knop SEL om de datum te bevestigen.

### 3.1.7 Het geluid uitzetten (stille modus) ("SOUND")

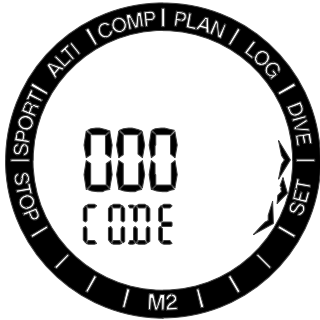


ON/ATT/ALR/OFF

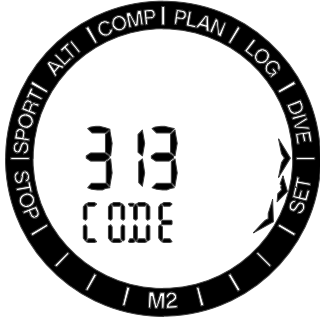
Wanneer u op de knop SEL drukt, gaat boven aan het display de huidige instelling knipperen. Wanneer u op de knop +/UP of -/DOWN drukt, kunt u kiezen tussen de normale modus (ON), waarin het geluid van de waarschuwingen en knoppen is ingeschakeld, de stille modus (OFF), waarin alle geluiden zijn uitgeschakeld, de alarmmodus (ALR), waarin alleen het geluid van de wekker is ingeschakeld, of de attentiemodus (ATT) waarin u een signaal hoort bij een alarm of waarschuwing. Om het geluid uit te schakelen moet u een code invoeren.

### 3.1.8 Beveiligingscode invoeren (“CODE”)

Wanneer u de beveiligingscode moet invoeren, gaat het eerste getal knipperen. Met de knoppen +/UP en -/DOWN kunt u dit getal wijzigen. Met een druk op de knop SEL wordt de waarde opgeslagen.



De beveiligingscode is: 313

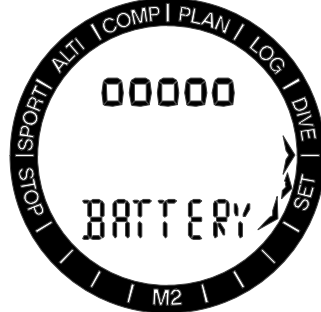


## ⚠ WAARSCHUWING

Wanneer u het geluid uitzet, 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 piept op de ingestelde tijd, ook wanneer het geluid uitstaat.*

### 3.1.9 De batterijspanning controleren (“BATTERY”)




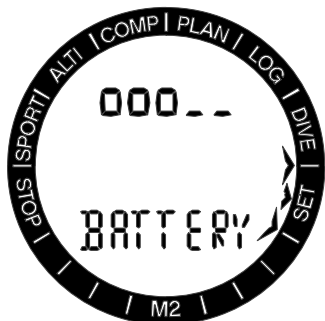
In het menu batterijspanning ziet u hoe vol of leeg de CR2450-batterij is. In het geval van een nieuwe batterij ziet u vijf blokjes.

De M2 meet de batterijspanning regelmatig. Ook kunt u dit display handmatig openen door op de knop SEL in het menu van de batterijspanning te drukken.

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

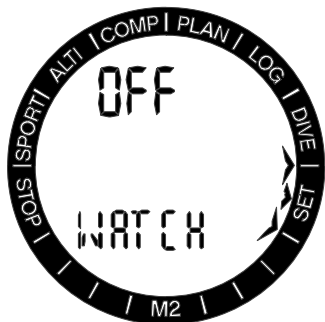
Indicatie in het display batterijspanning	In andere displays	Batterijspanning	Functiebeperkingen
00000		Nieuwe batterij	geen
0000		Batterij in orde voor duiken	geen
000		Batterij in orde voor duiken	geen
00	Batterij symbool	Batterij bijna leeg, verwisselen	<b>Displayverlichting werkt niet</b>
0_	Batterij symbool knippert, symbool van duikverbod	Batterij helemaal leeg, verwisselen	<b>Alarmmeldingen en displayverlichting werken niet, duiken wordt afgeraden</b>
change battery	Batterij symbool knippert, symbool van duikverbod	Batterij helemaal leeg, verwisselen, horloge kan elk moment gereset worden en uitgeschakeld blijven	<b>Duikmodus niet toegestaan, alleen horloge werkt</b> <b>Instellingen kunnen niet worden gewijzigd (OFF)</b>

 **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 minder dan 3 blokjes is, kunt u dan ook beter - voordat u weer gaat duiken - de batterij verwisselen .



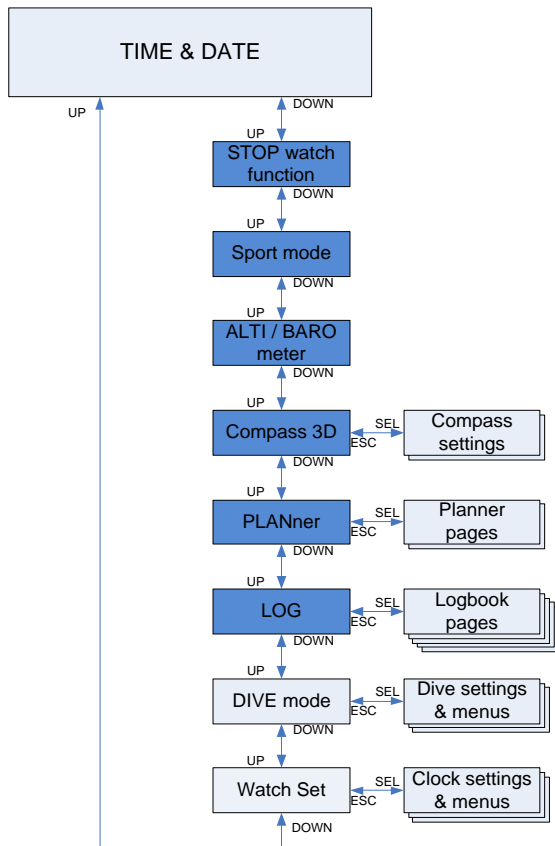
### WAARSCHUWING

Wanneer de batterijspanning gevaarlijk laag is, worden het horloge en de duikinstellingen uitgeschakeld (menu uit).



## 3.2 Menu's en functies boven water

Wanneer u vanuit het tijdsdisplay op de knoppen +/UP en -/DOWN drukt, kunt u door de verschillende menu's van de M2 scrollen. Hieronder ziet u de volgorde van de menu's. Wanneer u bij een menu komt, zit u er nog niet in. U moet op SEL drukken om het menu te openen. Wanneer het menu is geopend, gaat het pijltje knipperen.



### 3.2.1 De stopwatch gebruiken ("STOP")



Druk op de knop SEL om de stopwatch te activeren. In het eerste display ziet u de status: 'stop', 'run' [loopt] of 'lap' [tussentijd]. Wanneer u de stopwatch de eerste keer activeert, wordt het tijddisplay getoond zoals hierboven.

Druk op de knop +UP en de tijd van de stopwatch gaat lopen. In het display staat 'run'. Wanneer u opnieuw op de knop +UP drukt, telt de stopwatch niet verder en wordt de huidige status weergegeven: stop. De gemeten tijd blijft in het display staan.

De tijd wordt gereset wanneer u de knop +/-UP ingedrukt houdt.



U kunt tussentijden markeren door op -/DOWN te drukken terwijl de stopwatch loopt. Het display 'bevriest' dan voor 5 seconden en de tussentijd wordt getoond. Intussen blijft de stopwatch lopen en toont de tussentijdteller onder aan het scherm het aantal tussentijden.



Wanneer de stopwatch is stopgezet, kunt u in het geheugen de tussentijden terugkijken door op de knop -/DOWN te drukken.



Druk op SEL om de stopwatch te verlaten en terug te keren naar het stopwatchmenu.

**OPMERKING:** U kunt de stopwatch laten doorlopen of de stopwatch stoppen en de gemeten tijd in het display laten staan. De status wordt opgeslagen in een geheugen zodat u de volgende keer vanuit hetzelfde display kunt doorgaan.

**OPMERKING:** Na 30 minuten springt de stopwatch terug naar het normale display van het horloge. Maar de stopwatchfunctie wordt hierdoor niet onderbroken. U kunt het stopwatchmenu opnieuw openen en doorgaan met de tijdmeting waar u op het moment van de displaywissel mee bezig was.

**3.2.2 De sportmodus gebruiken ("SPORT - DRUK OP SEL OM TE BEGINNEN")**



Wanneer u in de sportmodus op SEL drukt, gaat de oefening van start. Houdt u SEL ingedrukt, dan wordt de oefening beëindigd.



In de middelste rij wordt de tijd geteld. U kunt de timer stoppen en opnieuw starten door op knop -/DOWN te drukken. De informatie in de bovenste of onderste rij kan worden geselecteerd door op de knop +/-UP te drukken. Drukt u op de knop +/-UP, dan wordt de informatie in de bovenste rij in de volgende volgorde weergegeven:

1. Herhalingen (oorspronkelijke waarde), zie opmerking verderop.
2. Hartslag.
3. Temperatuur.
4. Huidige tijd.

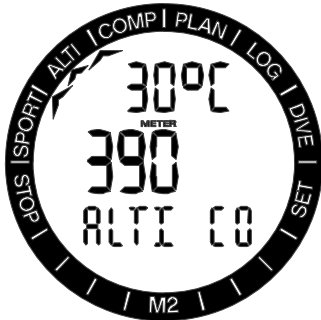
Met een druk op de knop SEL wordt het kompas geactiveerd en wordt de richting op 12 uur in de bovenste rij getoond met een pijl die naar het noorden op de ring wijst.

Houdt u de knop +/UP ingedrukt, dan wordt de informatie in de onderste rij in de volgende volgorde weergegeven:

1. Herhalingen per minuut.
2. Minuten per 1000 herhalingen.
3. Huidige hoogte.
4. Hoogteverschil tijdens de oefening (hoogte).
5. Totale stijging tijdens de oefening.
6. Barometer.

**OPMERKING:** Aangezien de M2 om de pols wordt gedragen, worden in de sportmodus herhalende bewegingen geregistreerd door de inwendige sensoren. De M2 is niet puur een stappenteller omdat ook armbewegingen als een herhalende beweging gelden. De M2 is ook geen activiteitsmeter omdat alleen bewegingen in dezelfde richting worden geteld.

### 3.2.3 De hoogte, barometerdruk en temperatuur aflezen ("ALTI")



In het hoogtemenu wordt in het midden de huidige hoogte weergegeven – deze wordt berekend op basis van de barometerdruk. De huidige temperatuur staat in de bovenste rij. De huidige hoogteklaas wordt in de onderste rij getoond.

**OPMERKING:** de barometerdruk is variabel en verandert dan ook met het weer en de atmosferische druk op een bepaalde hoogte. Het duikalgoritme is gebaseerd op hoogteklassen die direct verband houden met de barometerdruk. De hoogte is

gebaseerd op de huidige barometerdruk en is dan ook een relatieve waarde.

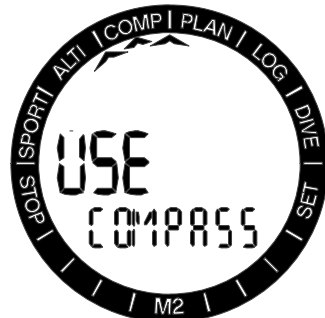


Wanneer de knop -/DOWN ingedrukt wordt gehouden, verandert het display en worden de barometerdruk en het zeeniveau in de bovenste rij weergegeven. Houdt u de knop +/UP ingedrukt, dan wordt de barometerdruk op de huidige hoogte in mbar getoond. Dankzij deze barometerfunctie kunt u zien wat het weer in de komende uren doet wanneer u op dezelfde hoogte blijft.

Wanneer de actuele hoogte bekend is, kunt u de hoogte-instelling wijzigen door op de knop SEL te drukken. De waarde van de hoogte gaat knipperen. Druk op +/UP of -/DOWN om de waarde in stappen van 10 m/50 ft te veranderen. Het wijzigen van de hoogte heeft geen invloed op de hoogteklaas.

**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.

### 3.2.4 Het kompas gebruiken, kalibreren en instellen ("COMP - USE COMPASS")





Wanneer u op de knop SEL drukt, wordt het kompas geactiveerd en wordt de koers (12 uur op het horloge) in de middelste rij in graden weergegeven. Het noorden wordt aangegeven met een pijl op de ring.

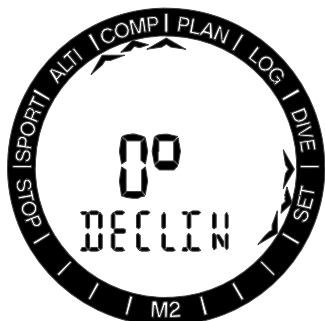


Druk op +/UP om de volgende submenu's te openen:

### 3.2.4.1 Afwijking ("DECLIN")

Een kompas geeft het magnetische noorden aan. Het geografische en magnetische noorden worden gecorrigeerd door middel van een afwijking. Hoe groot de afwijking is, hangt af van uw huidige locatie op aarde.

Wanneer u op SEL drukt, gaat de waarde van de afwijking knipperen. Druk op +/UP of -/DOWN om een waarde tussen -90..90° in stappen van 1° te kiezen. Druk op de knop SEL om de waarde te bevestigen.




### 3.2.4.2 Time-out ("TIMEOUT")

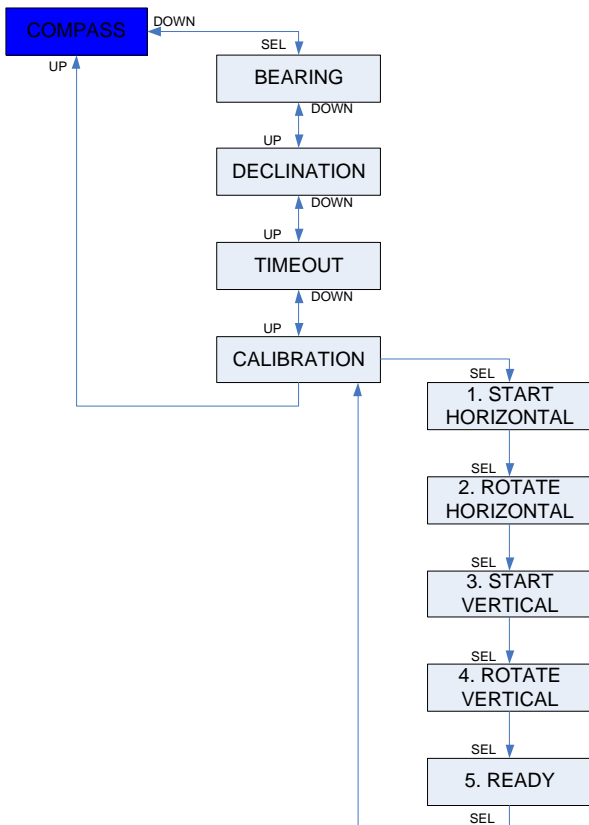


De time-out van het kompas is de tijd die het kompas zichtbaar is nadat het is geactiveerd. De time-out van het kompas geldt voor de weergave van het kompas in elke modus: Dive, Sport, enz. U kunt de time-out-instelling wijzigen door op de knop SEL te drukken en vervolgens op de knoppen +/UP en -/DOWN om door de waarden 5, 10, 15, 30 en 60 seconden te lopen of door op PUSH (aan/uit) te drukken. Druk opnieuw op de knop SEL om de waarde te bevestigen.

### 3.2.4.3 Opnieuw kalibreren ("CALIBR")

 **OPMERKING:** Het kompas moet opnieuw worden gekalibreerd na elke batterijwissel of wanneer u naar een locatie bent afgereisd waar de kracht van het aardmagnetische veld anders is.





Druk op de knop SEL en het kompas wordt opnieuw gekalibreerd.



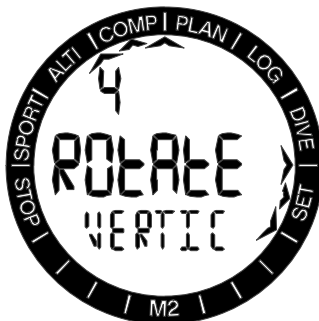
Houd de M2 zo dat het display naar boven wijst. Druk op de knop SEL.



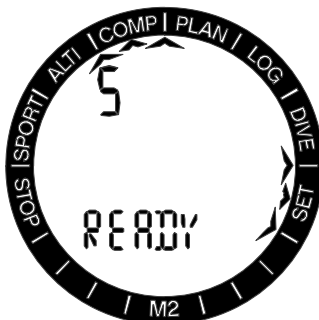
Draai de M2 minimaal 180° horizontaal in de rondte. Druk op de knop SEL.



Houd de M2 zo dat het display opzij wijst. Druk op de knop SEL.

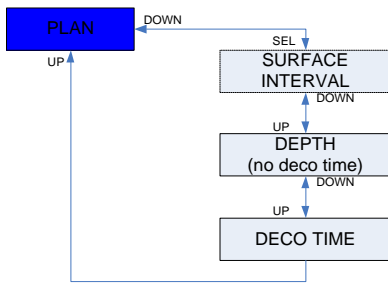
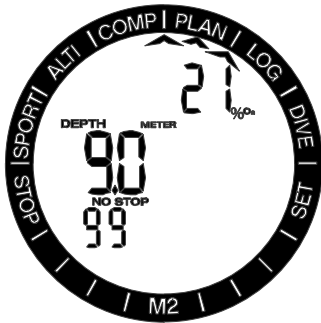


Draai de M2 minimaal 180° horizontaal in de rondte. Druk op de knop SEL.



Het 3D-kompas van de M2 is nu gekalibreerd.

### 3.2.5 Een duik plannen ("PLAN")



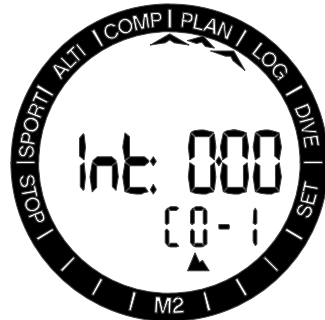
U kunt uw volgende duik plannen aan de hand van de stikstofverzadiging in uw lichaam. De planner maakt daarbij ook gebruik van de volgende informatie:

1. Het geselecteerde zuurstofpercentage.
2. Ingeschakelde gassen (multigas-duiken).
3. Het geselecteerde watertype.
4. Het geselecteerde MB-level [microbellenniveau].
5. De watertemperatuur tijdens de laatste duik.
6. Het hoogtebereik.
7. Reststikstof op het moment van plannen.
8. Naleving van de voorgeschreven opstijgsnelheid.

**OPMERKING:** Wanneer de M2 in de modus GAUGE (dieptemeter) of APNEA (freedive) staat, is de planner uitgeschakeld. Dit herkent u aan OFF (uit) in dit menu.

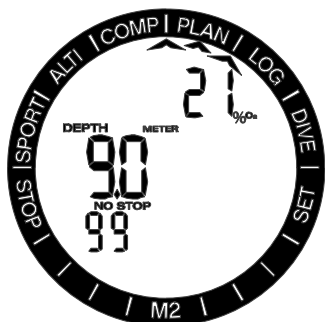
Wanneer u in het plannermenu op SEL drukt, komt u direct in de planner of na een herhalingsduik bij de instelling van de oppervlakte-intervaltijd.

Wanneer u een tweede duik wilt maken terwijl er nog reststikstof in uw lichaam zit, moet u in de planner eerst de tijd invoeren die u aan de oppervlakte zult blijven.



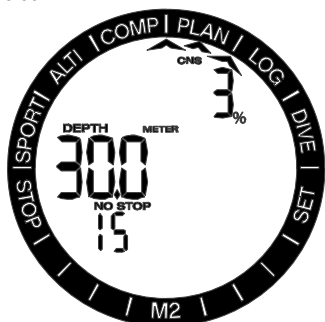
Druk op +/UP of -/DOWN om de tijd in stappen van 15 minuten aan te passen. De verboden hoogte wordt in de bovenste rij getoond. Wanneer u het oppervlakte-interval verlengt, bereikt de toegestane limiet het maximum (niveau 4). Meer over hoogteduiken met de M2 leest u in het hoofdstuk **Duiken op hoogte**.

Als de M2 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 15 minuten).



Wanneer u de tijd van het oppervlakte-interval heeft ingevoerd of er geen reststikstof tijd geldt, geeft de planner de diepte knipperend weer. Druk op  $-$ /DOWN of  $+$ /UP om de diepte in stappen van 3 m/10 ft aan te passen.

De minimale diepte voor de planning is 9 m /30 ft. De multijd voor een bepaalde diepte staat onderaan.



Het  $O_2$ -percentage van het gasmengsel wordt in de bovenste rij weergegeven totdat de CNS-klok 1% aangeeft voor de geplande diepte. Vervolgens toont de planner in de bovenste rij het CNS%.

De planner werkt uitsluitend met diepten waarbij de ingestelde maximale  $ppO_2$  niet wordt overschreden. Het zuurstofpercentage van het gasmengsel en de maximale  $ppO_2$  worden ingesteld in het menu van de duikinstellingen: zie het hoofdstuk **Gasinstellingen**.

### **WAARSCHUWING**

Indien de  $ppO_2$  max is ingesteld op off [uit], is de maximale diepte in de planner 120 m/394 ft. 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:** Indien de MOD ondieper is dan 9 m/30 ft, kunt u geen duiken plannen en krijgt u de melding LO MOD.



Wanneer u op SEL drukt voor een geplande diepte, gaat de duiktijd knipperen. Het beginpunt (nu minimum) is de multijd. Druk op  $+$ /UP of  $-$ /DOWN om de tijd in stappen van 1 minuut aan te passen. De decompressietijd en totale opstijgtijd worden in de onderste rij weergegeven.

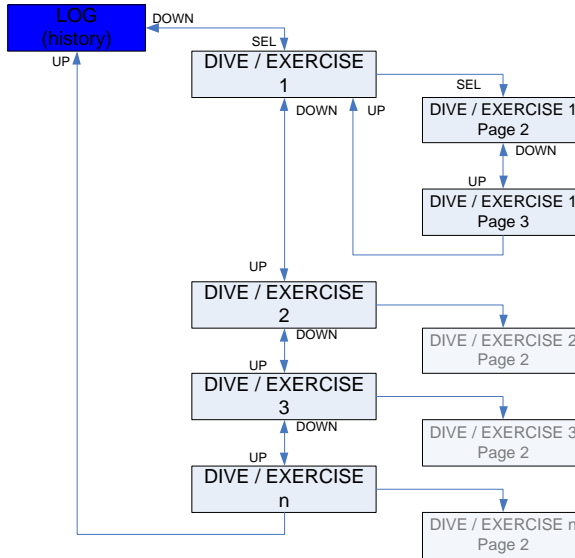
Druk op SEL om de planner te verlaten en terug te keren naar het hoofdmenu.

### 3.2.6 Het logboek bekijken ("LOG")



U kunt belangrijke duikinformatie in het logboek van de M2 bekijken.

Op de eerste pagina staat de duikhistorie. In bovenstaande afbeelding zijn met de M2 123 duiken gemaakt met een totale duiktijd van 148 uur. De diepste duik was 40,8 meter en de langste duik duurde 73 minuten.



### 3.2.6.1 Logboek SCUBA (“%O<sub>2</sub>”)

Wanneer u op de knop SEL drukt, gaat u naar de laatste duik/oefensessie. Met de knoppen +/UP of -/DOWN scrolt u door de gelogde duiken in het geheugen. In de modus SCUBA staan op de hoofdpagina de datum (in het voorbeeld 11 augustus 2014), de duiktijd (10:28.30), het nummer van de duik in het logboek (1) en het gebruikte zuurstofpercentage (21%). In dit display kunnen ook een te snelle opstijging, het gebruikte MB-level of de reset van de reststikstoftijd worden weergegeven.

*[Dieptemeter] of APNEA [Freedive] of er oefeningen in de oppervlakte- of sportmodus zijn gelogd, wordt op de hoofdpagina in de onderste rij GA, AP, SE of SP vermeld in plaats van het O<sub>2</sub>%.*

Door op SEL te drukken selecteert u de duik en komt u in een subdisplay waarop in de modus SCUBA de volgende informatie wordt vermeld: duikdiepte (39,7 meter), duiktijd (59 minuten), minimale temperatuur (22°C), decogas (50%). Wanneer de laatste duik werd beëindigd zonder de vereiste decompressiestops, wordt hier ook de SOS-modus aangegeven.



**OPMERKING:** Wanneer de duik werd gemaakt in de modus GAUGE

Op de volgende pagina staan de startdruk en de gebruikte hoeveelheid voor Gas 1.

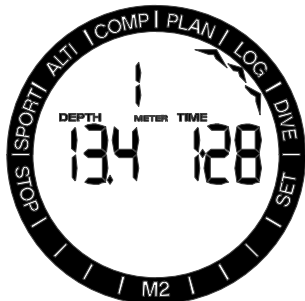


### 3.2.6.2 Logboek in de modus APNEA ("AP")

De M2 organiseert de freedivetraining op een speciale manier zodat de informatie des te beter kan worden afgelezen. De herhalingsduiken van een freedivesessie worden in een specifieke sectie gegroepeerd. Op de hoofdpagina staan de datum en het tijdstip van de eerste duik.



Wanneer u op de knop SEL drukt, wordt de freedivesessie geopend. De duiken worden achtereenvolgens getoond (1 duik zoals in het voorbeeld) met de maximale duikdiepte (13,4 m) en de tijd (1 minuut en 28 seconden). In de bovenste rij staat het nummer van de duik in de desbetreffende sessie.



Met een druk op +/UP of -/DOWN kunt u door de huidige sessie scrollen.

### 3.2.6.3 Logboek voor oefeningen aan de oppervlakte ("SE")

De M2 kent een modus SWIM ofwel een zwemmodus. In het logboek wordt bij oefeningen aan de oppervlakte SE (Surface Exercise) aangegeven.



Op de hoofdpagina van het logboek worden de datum en de begintijd vermeld. Wanneer u op SEL drukt, kunt u (zoals hieronder) de afstand (513m), de oefentijd (12 minuten en 44 seconden) en de gemiddelde hartslag (128 slagen/minuut) bekijken.



### 3.2.6.4 Logboek voor oefeningen in sportmodus ("SP")

De M2 kent een modus Sport. In het logboek wordt bij oefeningen aan land SP (SPort) aangegeven.



Op de hoofdpagina van het logboek worden de datum en de begintijd vermeld. Wanneer u op SEL drukt, kunt u (zoals hieronder) het aantal herhalende bewegingen (4887), de oefentijd (35 minuten en 44 seconden) en de totale hoogte tijdens de oefening (200 meter) bekijken.



Meer informatie is beschikbaar wanneer u het logboek via LogTRAK opent.

## 4. DE M2 ALS DUIKCOMPUTER

De M2 is een complete duikcomputer die de decompressiestatus bij gebruik van meerdere gassen calculeert, eenCCR-modus heeft, de opstijgsnelheid berekent en waarschuwingen afgeeft. In het logboek is ruimte voor 50 uur aan duikprofielen met een registratie-interval van 4 seconden. Tijdens de duik wordt informatie als diepte, duiktijd, decompressiestatus, watertemperatuur en nog veel meer weergegeven. Na de duik -aan de oppervlakte- worden de reststikstof tijd, de duur van het vliegverbod, de oppervlakte-intervaltijd en de verboden hoogteklassen weergegeven en kunt u het instrument als horloge gebruiken.

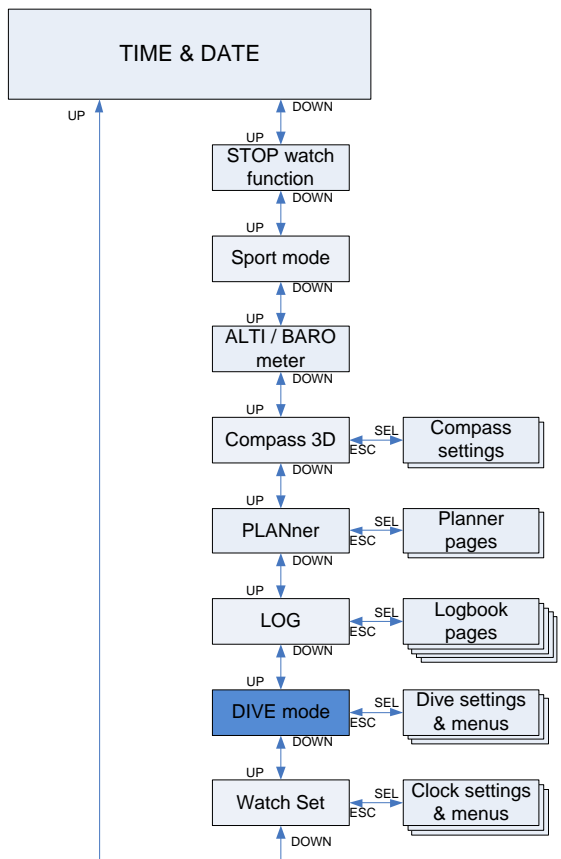
### 4.1 Instellingen in de duikmodus aan de oppervlakte ("DIVE")

Wanneer de M2 in de oppervlaktemodus staat, kunt u de verschillende menu's met betrekking tot de duik openen en diverse instellingen aanpassen.

Functies van de M2 als duikcomputer aan de oppervlakte zijn onder andere het instellen van het zuurstofpercentage voor nitroxduiken, het MB-level, diverse waarschuwingen en persoonlijke voorkeuren. Deze functies zijn beschikbaar wanneer de M2 aan de oppervlakte in de modus Dive staat. Om de functies te openen drukt u op de knop +/-UP of -/DOWN totdat de pijltjes naar Dive wijzen, en drukt u op SEL om de modus te selecteren.







Wanneer u een tijdje niet met de M2 heeft gedoken (geen reststikstof tijd), ziet het display er in de modus SCUBA (duikmodus) zo uit – de huidige tijd loopt in de middelste rij:

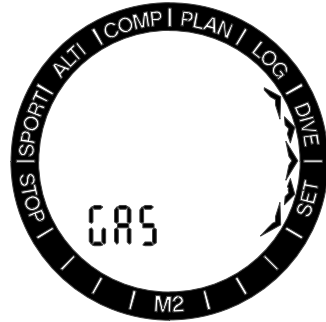
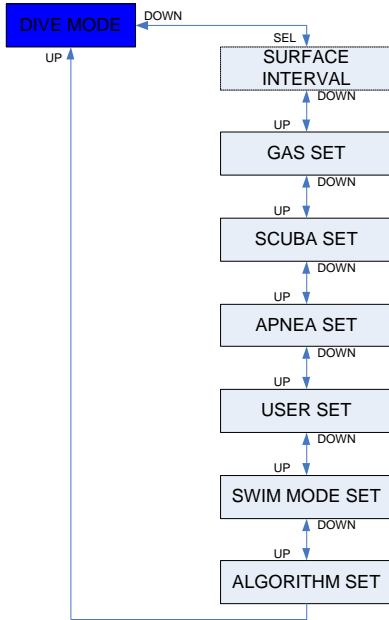
reststikstof tijd in de middelste rij, geen herhalingsduiktijd en toegestane hoogteklassen in de onderste rij.



Maar na een duik is dit het display in de modus SCUBA:

Wanneer u in dit display op de knop SEL drukt, kunt u met de knop +/UP of -/DOWN door een reeks menu's scrollen die betrekking hebben op de duik, en deze openen.

## 4.2 Gasinstellingen ("GAS")

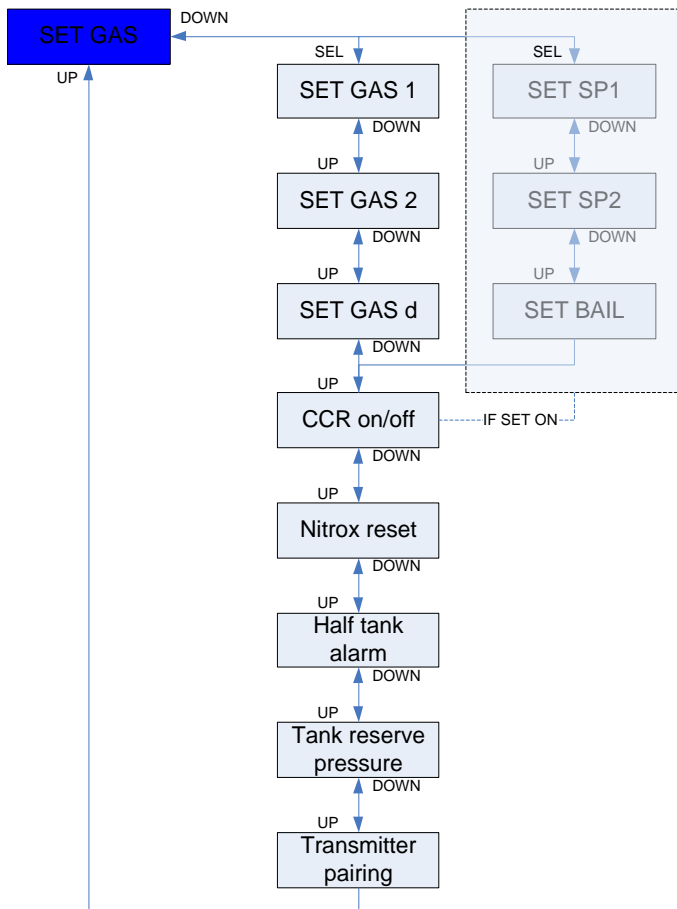


### 4.1.1 Teller oppervlakte-intervaltijd ("Int")

Na een duik geeft M2 de oppervlakte-intervaltijd sinds het afsluiten van de duik weer. De teller van de oppervlakte-intervaltijd loopt door totdat er geen sprake meer is van reststikstof. Dan verdwijnt dit menu.



Het resterende CNS% staat in de bovenste rij en de tijd van het vliegverbod wordt bovenin in uren getoond totdat het verbod is opgeheven.



#### 4.2.1 Gas 1, 2 of d instellen (“GAS 1/2/D”)

U kunt de M2 gebruiken met alle nitroxmengsels van lucht tot zuivere zuurstof.



Wanneer u in dit display op de knop SEL drukt, gaat het zuurstofpercentage van het gas knipperen. Met +/UP of -/DOWN scrolt u door de waarden tussen 21 en 100%.

U bevestigt het percentage met een druk op SEL. De ppO<sub>2</sub> gaat knipperen. Druk op +/UP of -/DOWN om een waarde tussen 1,00 en 1,60 bar te kiezen.

U kunt de MOD-instelling voor Gas 1 uitschakelen («---» in de bovenste rij), maar pas nadat u de veiligheidscode 313 heeft ingevoerd. Met een druk op SEL bevestigt u de desbetreffende waarde.



Onder **Duiken met twee of meer gasmengsels** leest u meer over het gebruik van Gas 2 en d. Gas d of Gas 2 stelt u op dezelfde manier in als Gas 1. Gas 2 kan alleen worden ingesteld als Gas d is ingeschakeld en ingesteld.

☞ **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 het geselecteerde zuurstofpercentage 80% of hoger is.

Wanneer u de CCR-modus inschakelt, worden de instellingen van Gas 1 en Gas 2 veranderd in setpoints [instelpunten] en Gas d wordt bailout. Onder **Duiken met de CCR-modus** leest u meer over duiken in de CCR-modus.



Wanneer u in dit display in de CCR-modus op de knop SEL drukt, gaat het zuurstofgehalte van de verdunnersfles knipperen. Met +/UP of -/DOWN scrolt u door de waarden tussen 21 en 40%.

U bevestigt de inhoud van de fles met een druk op SEL. De  $ppO_2$  van instelpunt 1 (SP1) gaat knipperen. Druk op +/UP of -/DOWN om een waarde tussen 0,3 en 0,95 bar te kiezen.

Druk op de knop SEL om de waarden te bevestigen.



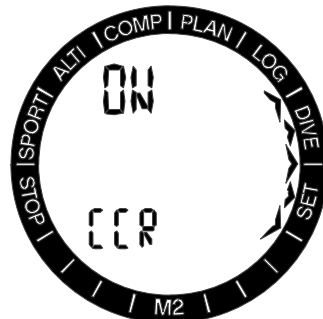
Instelpunt 2 geldt voor de zuurstoffles en wordt net zo ingesteld als instelpunt 1.



Bailout is een opencircuitgas en wordt ingesteld zoals Gas 1.

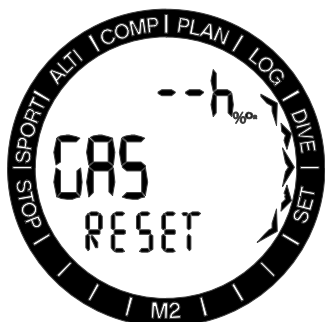
#### 4.2.2 De CCR-modus inschakelen ("CCR")

Onder **4.9.6** leest u meer over duiken in de CCR-modus.



Drukt u in dit display op SE, dan gaat CCR-modus ON [aan] of OFF [uit] knipperen. U selecteert uw keuze door op +/UP of -/DOWN te drukken. Met een druk op SEL bevestigt u de instelling.

#### 4.2.3 Resettijd voor nitrox ("GAS RESET")



Indien u meestal met lucht duikt en deze instelling weer wilt activeren nadat u een keer met nitrox heeft gedoken, kunt u instellen na hoeveel tijd de M2 weer wordt teruggezet naar lucht.

Wanneer u op de knop SEL drukt, gaat de tijd bovenin knipperen. De tijd kan met de knoppen +/UP en -/DOWN worden ingesteld tussen 1 en 48 uur geselecteerd of worden uitgeschakeld. De resettijd voor het gas is uitgeschakeld als er "-- h" in het display staat.

**OPMERKING:** Door de nitrox te resetten worden Gas 1 en Gas 2 uitgeschakeld.

#### 4.2.4 Waarschuwing instellen bij half lege fles ("HALFTNK")



Wanneer u op SEL drukt, gaat de status 'on/off' [aan/uit] knipperen. U kunt de modus selecteren met de knop +/UP. Wanneer u

op SEL drukt, gaat de waarde van de druk knipperen en kunt u deze in stappen van 5 bar instellen tussen 50 en 200 bar (tussen 749 en 2999 psi in stappen van 50-psi) door op +/UP of -/DOWN te drukken. Met een druk op SEL bevestigt u de instelling.

#### 4.2.5 De flesreserve instellen ("TANK RESERVE")



Wanneer u op SEL drukt, gaat de waarde van de druk knipperen en kunt u deze in stappen van 5 bar instellen tussen 20 en 120 bar (tussen 299 en 1749 psi in stappen van 50-psi) door op +/UP of -/DOWN te drukken. Met een druk op SEL bevestigt u de instelling.

**OPMERKING:** Wanneer de druk van flesreserve wordt bereikt, wordt er een alarm afgegeven. De flesreserve druk is in de berekening van de RBT de bepalende factor en niet de flesinhoud. De reservedruk moet bij bovenkomen nog altijd in de fles zitten.

#### 4.2.6 De hogedrukkende plaatsen en koppelen ("PAIRING")

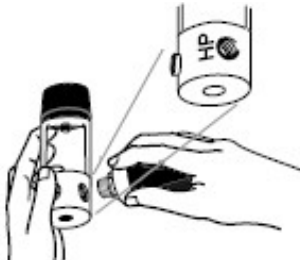
De M2 kan informatie over de flesdruk ontvangen via diverse hogedrukkenders uit de Smart-serie. Iedere zender moet worden aangesloten op een hogedrukpoort van een eerste trap.

Als u de zender wilt monteren, verwijdert u eerst de blindstop uit de hogedrukpoort van de eerste trap en schroeft u vervolgens de zender op zijn plaats.

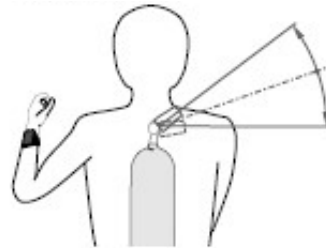
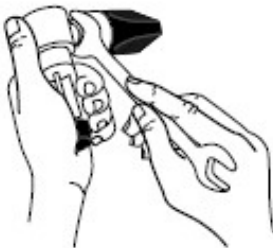
**OPMERKING:** Zet de zender met de juiste moersleutel vast.



Plaats van de zender voor linkshandige personen



Plaats van de zender voor rechtshandige personen



Plaats van de zender voor linkshandige personen, indien aansluiting links niet mogelijk is.

De Smart-zender communiceert met de M2 via radiofrequentie. De transmissie is op z'n best als u de zender positioneert zoals hieronder afgebeeld.

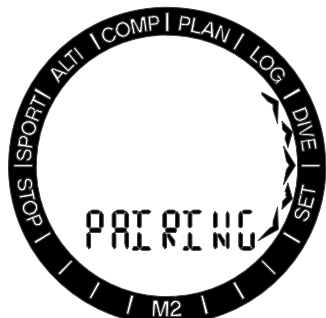


Plaats van de zender voor rechtshandige personen, indien aansluiting rechts niet mogelijk is.

De M2 kan het druksignaal van een Smart-zender pas weergeven als er een gecodeerde, storingsvrije communicatielijn tot stand is gebracht. Deze stap hoeft slechts eenmaal per zender te worden uitgevoerd.

Zo koppelt u de M2 aan een zender:

- Sluit de eerste trap met de Smart-zender aan op een volle fles.
- Zet de M2 in de koppelmodus (SCUBA -> gas -> pairing) en leg hem vlakbij de zender.
- Open de kraan van de fles.



Zodra de Smart-zender druk registreert, zendt de zender een koppelsignaal naar de M2. Wanneer de M2 deze informatie ontvangt, kunt u de fles een naam meegeven (T1, T2, enz.). Fles T1 is altijd de fles waarmee je de duik begint. Andere flessen worden gebruikt voor duiken met meer dan één gasmengsels, zoals wordt toegelicht onder **Duiken met 2 of meer gasmengsels**.



Met de knoppen +/UP of -/DOWN kunt u selecteren welke fles u aan de zender wilt toewijzen. Vervolgens drukt u op SEL. De actuele druk van de gekoppelde fles wordt in de bovenste rij weergegeven.

- ☞ **OPMERKING:** De zender mag minimaal 40 seconden vóór de koppeling niet aan druk zijn blootgesteld. Anders wordt het koppelsignaal niet verzonden. Een zender kan slechts met één fles gekoppeld worden. Als u dezelfde zender met een tweede fles koppelt, wordt de eerste koppeling ongedaan gemaakt.

Als u T1 met de M2 heeft gekoppeld, wordt op het display in de modus SCUBA de flesdruk in BAR of PSI weergegeven. Als T1 wel is gekoppeld, maar de M2 geen signaal ontvangt, staat er "- -" in plaats van de druk op het display.

- ☞ **OPMERKING:** De Smart-zender heeft een bereik van ongeveer 1,5 m/ 5ft. Met het oog op de levensduur van de batterij schakelt de zender zelf over naar een lagere updatefrequentie als de druk gedurende meer dan 40 seconden niet verandert. De zender wordt uitgeschakeld als de druk 14 bar/200 psi of minder is.

Indien de batterij van een zender bijna leeg is, geeft de M2 een waarschuwing in de modus SCUBA af: het scherm wisselt elke 10 seconden het bericht T1/T2/Td BATT en het normale display met elkaar af.

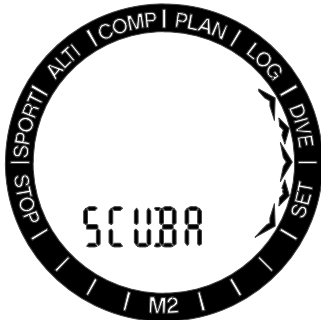


Hoe de batterij kan worden vervangen, leest u onder **De batterij in de M2 en de zender vervangen**.

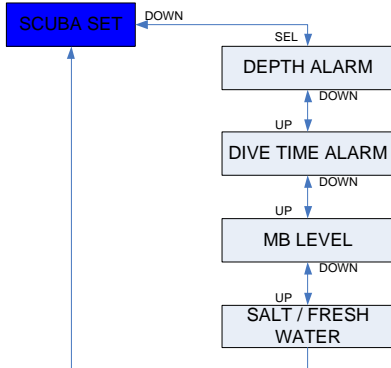
Indien u meerdere flessen heeft gekoppeld (T2 en/of Td) en deze actief zijn (content is geselecteerd), kunt u de druk aflezen in het gasoverzicht door de knop -/DOWN in het scherm van de duikmodus ingedrukt te houden.



### 4.3 SCUBA-instellingen (“SCUBA”)



In het menu Set SCUBA kunt u een aantal duikgerelateerde instellingen aanpassen. Druk op SEL om door de volgende menu's te scrollen.



#### 4.3.1 Alarm maximale duikdiepte (“MAX DEPTH WARNING”)



Drukt u opnieuw op SEL, dan gaat de status knipperen en kunt u met de knop +/UP of -/DOWN On [aan] of Off [uit] kiezen. Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de diepte knipperen. Met de knoppen +/UP of -/DOWN selecteert u in stappen van 1 m/5 ft een waarde tussen 5 en 100 meter (20..330ft). U bevestigt uw keuze met een druk op SEL.

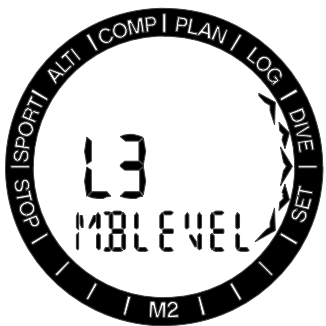
#### 4.3.2 Alarm maximale duiktijd (“MAX TIME WARNING”)



Drukt u opnieuw op SEL, dan gaat de status knipperen en kunt u met de knop +/UP of -/DOWN On [aan] of Off [uit] kiezen. Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de tijd knipperen. Met de knoppen +/UP of -/DOWN selecteert u in stappen van 5 minuten een waarde tussen 5 en 195 minuten. U bevestigt uw keuze met een druk op SEL.



### 4.3.3 Het MB-level instellen ("MBLEVEL")



Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat het MB-level (microbellenniveau) knipperen. Met +/UP of -/DOWN kiest u een instelling tussen L0 en L5, waarbij de laatste de meest conservatieve instelling is. U bevestigt uw keuze met een druk op SEL.

**OPMERKING:** U leest meer over duiken met MB-levels onder **Duiken met MB-levels**.

### 4.3.4 Zout (zee-) of zoet water ("WATER")

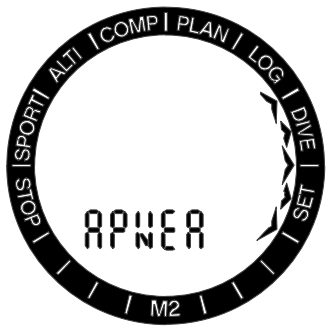


Om de diepte te bepalen meet de M2 de druk, waarbij de waterdichtheid constant is. Een diepte van 10 m/33 ft in zout water is ongeveer gelijk aan 10,3 m/34 ft in zoet water.

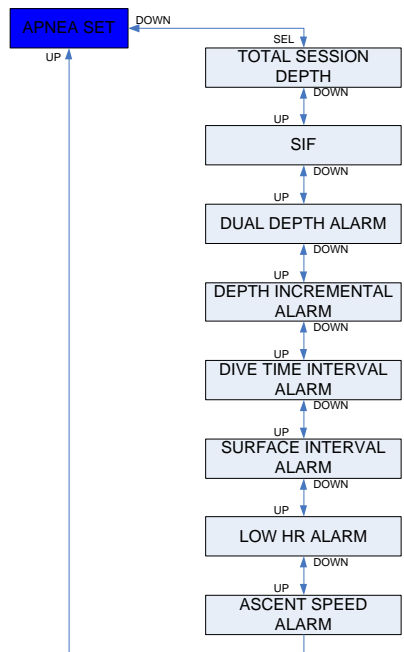
**OPMERKING:** Met deze instelling past u de diepte in alle modi aan: SCUBA, GAUGE en APNEA.

Wanneer u in dit menu op de knop SEL drukt, gaat de instelling salt (zout) of fresh (zoet) in de onderste rij knipperen. U kunt door deze twee instellingen scrollen met de knoppen +/UP en -/DOWN en vervolgens de instelling bevestigen met de knop SEL.

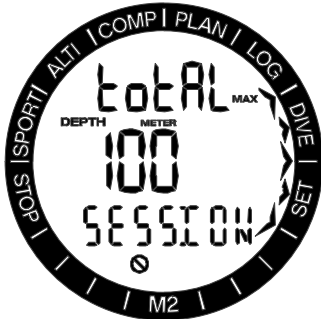
### 4.4 Instellingen voor freediven ("APNEA")



In dit menu kunt u een aantal freedive-instellingen aanpassen. Druk op SEL om de volgende menu's te openen.



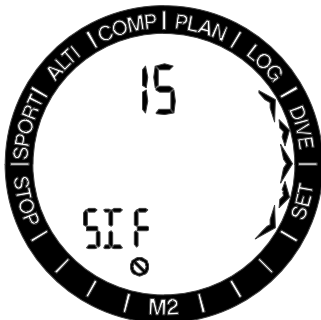
#### 4.4.1 De totale diepte van de freedivesessie instellen ("total SESSION")



Om de totale drukveranderingen tijdens een freedivesessie weer te geven heeft de M2 een teller voor de totale diepte. Wanneer u het ingestelde totaal bereikt, waarschuwt de M2 u boven water door middel van een geluidssignaal en een knipperend "no-dive"-symbool zodat u weet dat de sessie is afgelopen en u pauze moet nemen.

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat off/depth [uit/diepte] knipperen. Met de knoppen +/UP en -/DOWN kunt u de waarde in stappen van 20 meter instellen tussen 100 en 2000 meter (tussen 300 en 3300 ft in stappen van 65ft). U bevestigt uw keuze door op de knop SEL te drukken.

#### 4.4.2 De oppervlakte-intervalfactor instellen ("SIF")



Freedive-organisaties geven diverse aanbevelingen voor het oppervlakte-interval tussen de duiken door op basis van duiktijd of diepte. De M2 beschikt over een teller voor het oppervlakte-interval die door middel van een eenvoudige vermenigvuldiging het

oppervlakte-interval in seconden bepaalt. De M2 voert deze berekening uit aan de hand van de volgende formule:

Oppervlakte-interval vóór de volgende duik = druk (diepte) \* vierkantswortel van duiktijd \* SIF  
Enkele waarden staan als referentie in de volgende tabel:

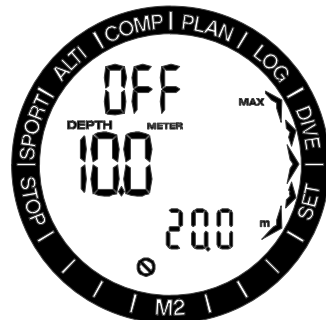
Duikdiepte		Duiktijd	Oppervlakte-interval	
m	ft	seconden	seconden (SIF = 5)	seconden (SIF = 20)
10	30	40	63	253
10	30	60	77	309
20	60	60	116	464
30	90	80	178	716
40	120	90	237	949

**OPMERKING:** De actuele diepte en tijd worden berekend tijdens de opstijging en de afdaling. Deze ziet u niet terug in bovenstaande tabel.

Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat off/value [uit/waarde] knipperen. Met de knoppen +/UP en -/DOWN kunt u de SIF instellen tussen 5 en 20 of uitschakelen via OFF. U bevestigt uw keuze door op de knop SEL te drukken.

Na een duik geeft de M2, mits SIF is ingesteld, het oppervlakte-interval aan met een statisch "no-dive"-symbool totdat de tijd is verstreken. U hoort dan een geluidssignaal.

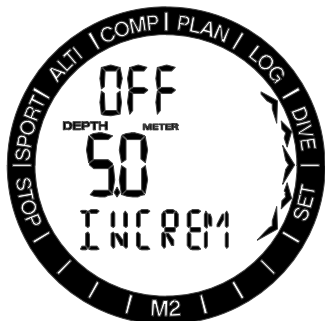
#### 4.4.3 Alarmmeldingen voor twee diepten instellen ("MAX DEPTH")



Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de waarde on [aan]/off [uit] knipperen. Met de knop +/UP of -/DOWN kunt u dit wijzigen. U bevestigt uw keuze met een druk op SEL. Vervolgens gaat de eerste diepte knipperen. Druk op +/UP of -/DOWN om de eerste diepte in te stellen tussen 5 en 100 meter (20..330ft). Wanneer u op SEL drukt, wordt de eerste waarde bevestigd en gaat de diepte voor het tweede alarm knipperen. Ook nu drukt u weer op +/UP of -/DOWN om deze diepte tussen 5 en 100 meter in te stellen.

**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 voortdurend klinkt.

#### 4.4.4 Alarm bij toe-/afnemende diepte instellen ("INCREM")



Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat het alarm bij op-/aflopende diepte knipperen. Met een druk op +/UP of -/DOWN scrollt u door de waarden van het alarm of schakelt u het uit met off [uit], dn [omlaag], up [omhoog] of both [beide]. Zodra u uw keuze met de knop SEL heeft bevestigd, gaat de diepte van het alarm knipperen. Druk op +/UP of -/DOWN om deze waarde in te stellen tussen 5 en 100 meter (20..330ft). Druk op de knop SEL om de diepte te bevestigen.

#### 4.4.5 Alarm voor interval duiktijd instellen ("DIVEINT")



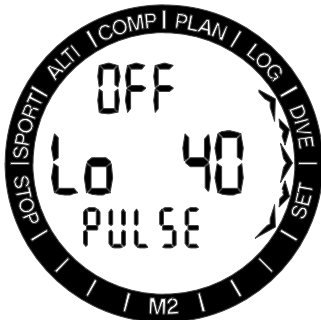
Drukt u in dit menu opnieuw op SEL, dan gaat de functie knipperen en kunt u deze in- of uitschakelen door met de knop +/UP of -/DOWN On [aan] of Off [uit] kiezen. Zodra u uw keuze met de knop SEL heeft bevestigd, gaat de tijd knipperen. Met de knoppen +/UP of -/DOWN selecteert u een interval tussen 15 seconden en 10 minuten. Druk opnieuw op de knop SEL om uw keuze te bevestigen.

#### 4.4.6 Alarm oppervlakte-interval instellen ("SURFINT")



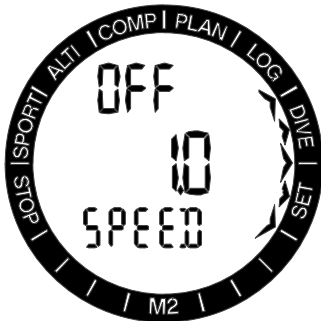
Drukt u in dit menu opnieuw op SEL, dan gaat de functie knipperen en kunt u het alarm in- of uitschakelen door met de knop +/UP of -/DOWN On [aan] of Off [uit] te kiezen. Zodra u uw keuze met de knop SEL heeft bevestigd, gaat het oppervlakte-interval knipperen. Met de knoppen +/UP of -/DOWN selecteert u een interval tussen 15 seconden en 10 minuten. Druk opnieuw op de knop SEL om uw keuze te bevestigen.

#### 4.4.7 De minimale hartslag instellen ("Lo PULSE")



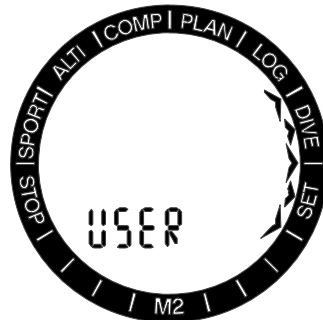
Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de minimale hartslag knipperen en kunt u met +/-UP of -/DOWN het alarm in- of uitschakelen. Zodra u uw keuze met de knop SEL heeft bevestigd, gaat de waarde van de minimale hartslag knipperen. Druk op +/-UP of -/DOWN om een waarde tussen 25 en 100 hartslagen per minuut te kiezen. Druk opnieuw op de knop SEL om uw keuze te bevestigen.

#### 4.4.8 Het alarm voor de opstijgsnelheid instellen ("SPEED")



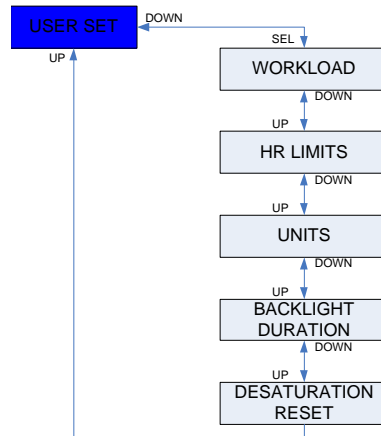
Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de functie knipperen en kunt u met +/-UP of -/DOWN het alarm in- of uitschakelen. Zodra u uw keuze met de knop SEL heeft bevestigd, gaat de opstijgsnelheid knipperen. Druk op +/-UP of -/DOWN om deze waarde in te stellen tussen 0,1 en 5,0 meter per seconde (tussen 1 en 15 feet per seconde). Druk opnieuw op de knop SEL om uw keuze te bevestigen.

#### 4.5 Gebruikersinstellingen ("USER")



In dit menu staan enkele gebruikergerelateerde instellingen.

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



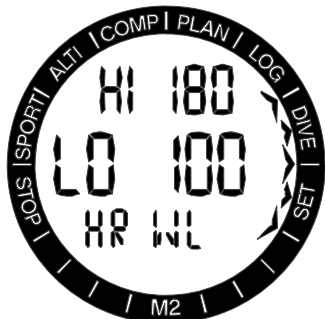
#### 4.5.1 Inspanning ("WRKLOAD")



Wanneer u in dit menu op SEL drukt, gaat de waarde van de inspanning knipperen en kunt u met +/-UP of -/DOWN kiezen tussen HR

[hartslag]), respiration [ademhaling], de laagste of hoogste van hartslag of ademhaling, of u kunt met off [uit] de inspanning uitschakelen. Zodra u op SEL heeft gedrukt om de instelling te bevestigen gaat de hartslagmeter knipperen indien HR [hartslag] niet is ingeschakeld voor de instelling inspanning. Door op de knoppen +/UP en -/DOWN te drukken kunt u de hartslagmeter met on/off [aan/uit] inschakelen. Druk op SEL om de functies te bevestigen.

#### 4.5.2 Hartslaglimieten ("HR WL")



Drukt u in dit menu op SEL, dan gaat de maximale hartslag (HI) knipperen. Met +/UP of -/DOWN selecteert u een limiet tussen 140 en 220 spm. Drukt u in dit menu op SEL, dan gaat de minimale hartslag (LO) knipperen. Met +/UP of -/DOWN selecteert u een limiet tussen 60 en 120 spm. De minimale hartslag is de hartslag die u tijdens een gewone duik heeft. Druk op de knop SEL om de waarden te bevestigen.

#### 4.5.3 Eenheden ("UNITS")



U heeft keuze uit verschillende combinaties van eenheden voor diepte, temperatuur en druk. De ingestelde eenheden worden gebruikt in de duikmodus, het logboek, de alarminstellingen, de hoogte-instellingen, enz. Drukt u in dit menu opnieuw op SEL, dan gaat de eenheid van druk knipperen. Met de knop

+/UP of -/DOWN kiest u BAR of PSI. Drukt u opnieuw op SEL, dan gaat de eenheid van temperatuur knipperen. Met de knop +/UP of -/DOWN kiest u °C of °F. Drukt u opnieuw op SEL, dan gaat het veld van de diepte knipperen. Met de knop +/UP of -/DOWN kiest u meters of feet. Druk opnieuw op de knop SEL om de eenheden te bevestigen.

#### 4.5.4 Tijd displayverlichting ("LIGHT")

Wanneer u op SEL in dit menu drukt, gaat de tijd dat de displayverlichting aan blijft, knipperen. Druk op +/UP of -/DOWN om de tijd in te stellen tussen 5 en 30 seconden. Druk opnieuw op SEL om de waarde te bevestigen.

#### 4.5.5 Reststikstof tijd ("DESAT")



#### ⚠ WAARSCHUWING:

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

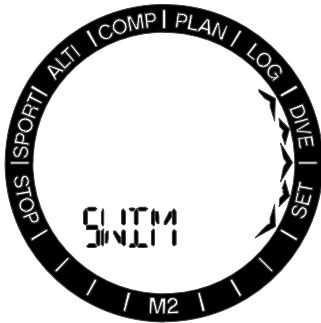
Wanneer de M2 de reststikstof tijd nog aftelt, kunnen in een aantal menu's geen wijzigingen worden doorgevoerd.

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 op SEL drukt, gaat 'on' [aan] knipperen. Met een druk op de knop +/UP of -/DOWN kunt u de status op 'off' [uit] zetten en wordt de reststikstof tijd gereset. Zodra u de status bevestigt door op de knop SEL

te drukken, wordt de pagina voor de code geopend. Het eerste getal knippert. Met de knoppen +/UP en -/DOWN kunt u scrollen. U bevestigt uw keuze met een druk op SEL, waarna het volgende getal gaat knipperen. Zodra de juiste code is ingevoerd en u dit met een druk op SEL heeft bevestigd, is de reststiktijd gereset.

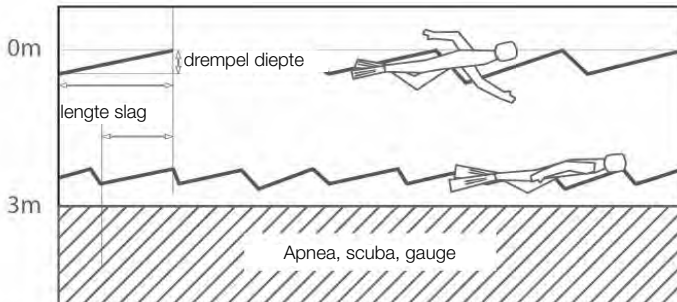
#### 4.6 Instellingen in modus SWIM ("SWIM")



Voor de oppervlakte-oefeningen moet u de drempel voor de vinslagcyclus (hoeveel diepteverschil er als een vinslagcyclus wordt geteld) en de afstand per cyclus instellen. In de volgende illustratie worden de parameters aangegeven.



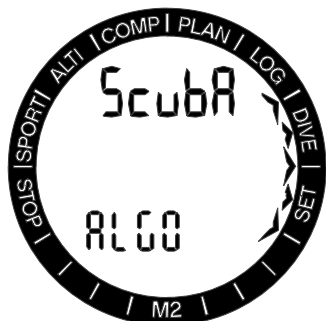
Drukt u in het menu SWIM op SEL, dan worden de instellingen voor deze modus geopend. Drukt u op SEL, dan gaat de zwemmodus knipperen en kunt u deze instellen op on/off/pulse [aan/uit/hartslag] (met 'pulse' wordt de modus ingeschakeld bij hartslag) met +/UP en -/DOWN. U bevestigt uw keuze met een druk op SEL. Vervolgens gaat de drempel voor het aantal vinslagen knipperen. Stelt u de drempel te hoog in, dan wordt alleen een grote slag geregistreerd. Is de drempel te laag, dan worden er mogelijk te veel slagen geteld. U moet deze instelling dan ook testen en afstemmen op uw persoonlijke stijl. Druk op +/UP of -/DOWN om de waarde in te stellen tussen 2 en 40 cm (1 en 16 inch). Wanneer u op SEL drukt, gaat de afstand per vinslag knipperen. U kunt met de knoppen +/UP en -/DOWN een waarde tussen 0,5 en 5,0 meter (2 ft en 16 ft) instellen. Druk op de knop SEL om de waarden te bevestigen.



## 4.7 Algoritme selecteren ("ALGO")

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

Wanneer de M2 een tijdje niet onder water is geweest, ziet u dit display:



**OPMERKING:** In de modi GAUGE en APNEA wordt de verzadiging van de weefsels niet berekend en daarom kan de computer niet direct in de modus SCUBA worden gezet. In de modus GAUGE kan de computer 48 uur na de laatste duik in de modus GAUGE worden overgezet naar de modus SCUBA. In de modus APNEA kan de computer na 12 uur worden overgezet naar de modus SCUBA indien de laatste duik in de modus APNEA niet dieper was dan 5 m/16 ft, en na 24 uur wanneer de laatste duik in de modus APNEA dieper was dan 5 m/16 ft.

Met de M2 in onderstaande afbeelding werd een duik in de modus GAUGE gemaakt. Het duurt nog 13 uur voordat de modus kan worden gewijzigd.



U kunt van de modus GAUGE wisselen naar de modus APNEA zodra de reststikstof tijd van de laatste duik met ademgassen (SCUBA) is verstreken.

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. Met +/UP of -/DOWN maakt u een keuze uit de modi SCUBA, GAUGE en APNEA. Druk opnieuw op de knop SEL om uw keuze te bevestigen.

## 4.8 Duiken met de M2 ("SCUBA")

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

De M2 kan worden ingesteld voor drie duikmodi: SCUBA [duiken], APNEA [freediven] en GAUGE [dieptemeter]. Aangezien de computer in elk van de modi op een aantal punten anders werkt, kan ook de functie van de knoppen per modus anders zijn.

"LIGHT"	Drukken = displayverlichting Ingedrukt houden = bladwijzer
"SEL/ESC"	Drukken = gaswissel bevestigen/ kompas activeren Ingedrukt houden = handmatige gaswissel starten Ingedrukt houden in modus APNEA en SWIM = de duik/oefening beëindigen
"/UP"	Drukken = weergave alternatieve gegevens Ingedrukt houden in modus SWIM = modus SWIM handmatig starten of stoppen Ingedrukt houden in modus GAUGE = teller gemiddelde diepte resetten
"/DOWN"	Drukken in modus SCUBA en GAUGE = start-stoptimer Ingedrukt houden in modus SCUBA en GAUGE = de timer resetten nadat deze is gestopt Ingedrukt houden in modus APNEA = duik handmatig starten en beëindigen

#### 4.8.1 Informatie op het display

In de duikmodus geeft het display aan dat de computer in de modus SCUBA staat, plus het zuurstofpercentage van Gas 1 (21%) en het aantal andere gasmengsels (2G of 3G) indien er meer dan één mengsel is ingesteld. Het symbool van de hartslag knippert als het hartslagsignaal wordt ontvangen. Indien fles 1 is gekoppeld met een zender, wordt de druk getoond zodra het signaal wordt ontvangen.



Zodra de M2 onder water is, begint de computer met het registreren van de duik ongeacht de status voordat u onder water ging. Hieronder lichten we de informatie toe die wordt weergegeven.

**Duiktijd:** de duiktijd wordt weergegeven in seconden in de modus APNEA en in minuten in de modi SCUBA en GAUGE. Als u tijdens de duik naar de oppervlakte opstijgt, wordt de tijd aan de oppervlakte alleen in de duiktijd meegeteld wanneer u binnen 5 minuten opnieuw dieper dan 0,8 m/3 ft 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. Indien u meer dan 5 minuten op een diepte van minder dan 0,8 m/3 ft blijft, wordt de duik als beëindigd beschouwd en in het logboek opgeslagen. Wanneer u opnieuw onder gaat, wordt de duiktijd weer vanaf nul geteld.

De maximale duiktijd die wordt weergegeven, is 999 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 1ft. Op een diepte van 0,8 m/3 ft of minder staat op het display "--". De maximale duikdiepte is 120 m/394 ft.

**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/10 en 15 feet, ook als u geen decompressiestop hoeft te maken.**

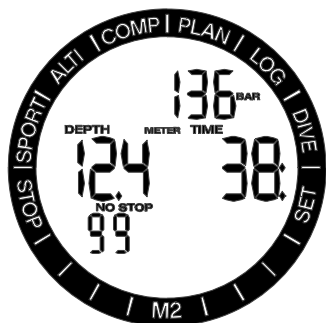
**Temperatuur:** De M2 geeft tijdens de duik de watertemperatuur weer en aan de oppervlakte de luchttemperatuur. Maar de temperatuur van de huid kan de meting beïnvloeden wanneer de computer om de pols wordt gedragen.

**Decompressie-informatie:** wanneer de M2 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 m/90 ft en een totale opstijgtijd van meer dan 99 minuten wordt deze weergegeven als "--".

#### 4.8.2 Het display tijdens de duik

Tijdens de duik toont de M2 in het midden de belangrijkste informatie in het grootste lettertype: huidige diepte (links) en verstreken duiktijd (rechts). De nultijd of decompressiestatus staat in de onderste rij.





De M2 toont in de bovenste rij aanvullende informatie over de duik. Wanneer u op de knop +/UP drukt, wordt de info in deze volgorde getoond:

1. Druk fles 1.
2. RBT (resterende bodemtijd).
3. Druk fles 2 (indien gekoppeld en ingeschakeld).
4. Druk fles d (indien gekoppeld en ingeschakeld).
5. HR (hartslag).
6. Huidtemperatuur (via SCUBAPRO hartslagband).
7. Maximale diepte (alleen indien opstijging van 1 m/3 ft wordt geregistreerd)
8. Watertemperatuur.
9. Actuele O<sub>2</sub>% in fles.
10. Actuele MOD van fles (maximale duikdiepte).
11. Decotijd bij MB-level 0 (microbellen).
12. Actueel MB-level.
13. CNS%.
14. Tijdstip.
15. Stoptimer.

#### 4.8.2.1 Huidtemperatuur

Water geleidt warmte ongeveer 20 maal sneller dan lucht. Zelfs al draagt u het beste duikpak, dan nog verliest u lichaamswarmte via de huid. Het lichaam regelt de bloedcirculatie in de huid en de ledematen om de kerntemperatuur van het lichaam te handhaven.

In het verleden werd vaak op basis van de watertemperatuur en/of de verwachte isolerende waarde van het duikpak het advies gegeven om in koud water conservatiever te duiken. SCUBAPRO presenteert nu een nieuwe gepatenteerde draadloze technologie om de temperatuur onder de thermische isolatie te meten.

De huidtemperatuur wordt gemeten aan de binnenzijde van de SCUBAPRO hartslagband.

Deze band zit halverwege het bovenlijf, de ideale plaats om de huidtemperatuur te meten, ongeacht het type duikpak dat u draagt. De temperatuur wordt omgezet in een signaal, waarna de duikcomputer deze waarde weergeeft en toepast in het adaptieve duikalgoritme van SCUBAPRO.

De temperatuur die aan de binnenzijde van de hartslagband wordt gemeten, heeft een bereik van +18 tot 36°C (tussen 64 en 97°F) in stappen van 1°C. De SCUBAPRO hartslagband kan worden gebruikt met natte of droge duikpakken.

**OPMERKING:** Warmtevesten met een verwarmingselement die over de SCUBAPRO hartslagband worden gedragen, of andere pakken met verwarming kunnen niet worden gebruikt in combinatie met een hartslagband die de huidtemperatuur meet.

#### 4.8.2.2 Stoptimer

In veel gevallen is een eenvoudige stoptimer, los van de duiktijd, tijdens de duik een uitkomst, bijvoorbeeld om de duur van een oefening tijdens een opleiding bij te houden. De M2 heeft een stoptimer in de modus SCUBA. De stoptimer kan worden geselecteerd met een druk op de knop +/UP en wordt in de bovenste rij weergegeven.



Tijdens een duik start de stoptimer zodra u onder water bent. Wanneer de stoptimer tijdens de duik voor het eerst wordt weergegeven, is de tijd dan ook gelijk aan de duiktijd.

Wanneer de stoptimer wordt weergegeven, kunt u deze stopzetten met de knop -/DOWN. Er wordt een bladwijzer aangemaakt die met behulp van de software voor de pc-/Mac-interface in het logboek te zien is.



Wanneer de stoptimer wordt weergegeven en niet loopt, kunt u deze resetten door de knop -/DOWN ingedrukt te houden.

#### 4.8.2.3 Bladwijzers instellen

Wanneer u de knop LIGHT ingedrukt houdt, kunt u onbepaald bladwijzers instellen om specifieke momenten tijdens de duik te markeren. De bladwijzers worden opgenomen in het duikprofiel in SCUBAPRO LogTRAK.

#### 4.8.2.4 Timer voor de veiligheidsstop

Wanneer u tijdens de duik minimaal op een diepte van 10 m/30 ft komt, telt de timer op een diepte van 5 m/15 ft automatisch 3 minuten voor de veiligheidsstop af. Als u dieper dan 6,5 m/20 ft komt, verdwijnt de timer en wordt de nul-tijd opnieuw weergegeven. Komt u weer op 5 m/15 ft, dan start de timer automatisch.

#### 4.8.2.5 De displayverlichting activeren

Om de displayverlichting in te schakelen drukt u op LIGHT. De displayverlichting brandt 10 seconden.

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

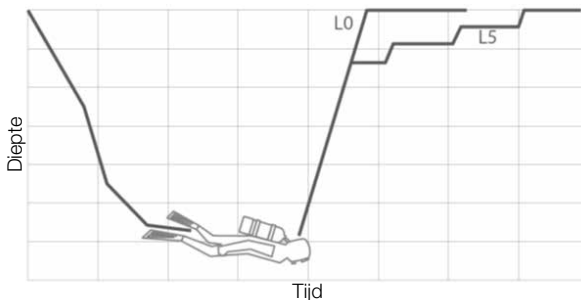
#### 4.8.2.6 Duiken met MB-levels

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 M2 is voorzien van een verbeterd SCUBAPRO-algoritme met de naam ZH-L8 ADT MB dat speciaal is ontwikkeld om de vorming van de microbellen te beperken.

Dankzij dit verbeterde algoritme kunt u de veiligheidsmarge vergroten en nog conservatiever duiken dan met het wereldwijd veilig bevonden ZH-L8 ADT-algoritme. Er kunnen vijf niveaus met een grotere veiligheidsmarge (MB-levels genoemd) worden geprogrammeerd in de M2, namelijk L1 tot en met L5, waarbij L5 het meest conservatieve niveau is en L1 iets conservatiever 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 nul-tijden hetzij diepere en langere decompressiestops dan in het geval van L0. Als gevolg daarvan neemt het lichaam minder stikstof op (kortere duiken binnen nul-tijd) of geeft het meer stikstof af voordat u weer aan de oppervlakte komt. In beide gevallen is het doel het aantal microbellen die aan het eind van de duik in het lichaam aanwezig zijn, te verlagen.

Onder **Het MB-level instellen** leest u meer over het instellen van het microbellenniveau.



#### 4.8.2.7 PDI-stops

De M2 is voorzien van de innovatieve Profile Dependent Intermediate Stops, die ook beschikbaar zijn op andere duikcomputers van SCUBAPRO.

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 M2 het PDIS-symbool en de diepte in de onderste rij.



Indien er geen decompressiestop nodig is en u tijdens de opstijging op de diepte van een PDIS-stop komt, gaan het PDIS-symbool en de -diepte in de onderste rij knipperen en ziet u hoe de timer 2 minuten aftelt.



Eenmaal op de diepte van de PDIS moet u binnen +0,5 en -3,0 meter (+2ft..-10ft) van de weergegeven PDIS-diepte blijven. Indien u weer dieper gaat, wordt de PDIS-teller gestopt en berekent de M2 een nieuwe PDIS-diepte. Indien het een decompressieduik is, wordt deze informatie nog steeds onderaan weergegeven. In dat geval ziet u niet de PDIS-teller, maar knipperen in de bovenste rij alleen het PDIS-symbool en -diepte gedurende de 2 minuten die worden geadviseerd om binnen de PDIS-zone te blijven.

### ⚠ 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 m/15 ft aan het eind van de duik is nog altijd het beste voor uw veiligheid!

#### 4.8.3 Waarschuwing 'niet duiken' na een duik

Als de M2 een situatie met een verhoogd risico (de kans bestaat dat zich microbellen van eerdere duiken ophopen, of een CNS O<sub>2</sub> boven de 40%) registreert, verschijnt het symbool NO-DIVE in het display - u krijgt het advies om niet direct weer te gaan duiken. In het display van de duikmodus staat de geadviseerde oppervlakte-intervaltijd.



U moet niet gaan duiken zolang de waarschuwing 'NO-DIVE' in het computerscherm staat. Als de waarschuwing wordt ingegeven door de ophoping van microbellen (en niet door een CNS O<sub>2</sub> boven de 40%) en u gaat toch duiken, heeft u kortere nultijden of langere decompressietijden. Bovendien kan de tijd dat de waarschuwing voor microbellen geldt, aan het eind van de duik aanzienlijk ophopen.

#### 4.8.4 SOS

Als u meer dan drie minuten ondieper dan 0,8 m/3 ft zit en daardoor een verplichte decompressiestop negeert, schakelt de M2 over naar de **SOS**-modus. Zodra de M2 in de modus **SOS** staat, wordt deze vergrendeld en functioneert hij gedurende 24 uur niet als duikcomputer. Als u de M2 tijdens deze 24 uur durende **SOS**-vergrendeling toch mee onder water neemt, schakelt de computer automatisch over naar de modus GAUGE 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, plus in de bovenste rij ook SOS.

### 4.8.4.1 Reststikstoftijd resetten

Op de M2 kunt u de reststikstoftijd resetten. Indien alle gegevens van verzadiging van de weefsels worden teruggezet naar nul, beschouwt de computer 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.

In het **hoofdstuk 4.5.5** wordt beschreven hoe u de reststikstoftijd reset.

☞ **OPMERKING:** Na het resetten van de reststikstoftijd kunt u onmiddellijk weer wisselen tussen de modi GAUGE, APNEA en SCUBA. Maar aangezien in de modi GAUGE en APNEA de stikstofverzadiging van de weefsels niet wordt gevolgd, wordt u geadviseerd het standaardinterval aan te houden voordat u de modus wijzigt.

## ⚠ WAARSCHUWING

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

☞ **OPMERKING:** Als u de batterij verwijdert en vervangt, wordt de reststikstoftijd niet gereset. De M2 slaat gegevens van de weefselverzadiging op in een niet-vluchtig geheugen. Zolang er geen batterij in de computer zit, wordt de berekening van de reststikstoftijd bevroren. De berekening wordt weer opgepakt waar deze was gebleven, zodra de nieuwe batterij is geplaatst.

### 4.8.5 Duiken met nitrox

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<sub>2</sub>) in het ademmengsel. In geval van blootstelling aan een hoge partiële zuurstofdruk kunnen er vergiftigingsverschijnselen optreden. Deze verschijnselen kunnen in twee categorieën worden onderverdeeld:

**1. Plotseling optredende effecten als gevolg van een partiële zuurstofdruk boven de 1,4 bar.** Deze effecten houden geen verband met langdurige blootstelling aan een hoge partiële zuurstofdruk. Dergelijke plotselinge effecten kunnen verschillen en zijn afhankelijk van de exacte partiële druk op dat moment. Algemeen wordt een limiet van 1,4 bar aanvaard; een aantal opleidingsorganisaties hanteert een maximale partiële zuurstofdruk van 1,6 bar.


**2. 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 veroorzaken. Langdurige blootstelling kan worden onderverdeeld in de ernstigere effecten op het centrale zenuwstelsel en de minder gevaarlijke effecten op de longen.


De M2 gaat op de volgende manier om met de effecten van een hoog  $ppO_2$  en langdurige blootstelling:

**1. Plotseling optredende effecten:** er is op de M2 een MOD-alarm ingesteld voor de door de gebruiker ingestelde  $ppO_2$  max. Wanneer u het zuurstofpercentage voor de duik instelt, laat de M2 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. In het hoofdstuk Gasinstellingen leest u meer informatie over het wijzigen van deze instelling.

**2. Effecten na langdurige blootstelling:** de M2 '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 M2 geeft een alarm af bij het bereiken van dit CNS  $O_2$ -percentage. De M2 kan u ook waarschuwen als het CNS  $O_2$ -niveau 75% is (zie onder CNS  $O_2$  = 75%). 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: 13m/43ft
- 32%: 6m/20ft
- 36%: 4m/13ft

 **OPMERKING:** Als het zuurstofpercentage 80% of hoger is, wordt de  $ppO_2$  max vastgesteld op 1,6 bar. Dit kan niet worden gewijzigd.

 **OPMERKING:** Herhaaldelijke zeer langdurige blootstelling (technisch duiken en duiken met rebreather) aan een hoge  $ppO_2$  kan toxisch werken op de longen. Dit kan worden getraceerd met OTU's (eenheid voor zuurstofvergiftiging). SCUBAPRO adviseert om voor dergelijke duiken de Galileo TMx te gebruiken.

## 4.9 Duiken met twee of meer gasmengsels

De M2 is voorzien van het ZH-L8 ADT MB PMG-algoritme. PMG staat voor Predictive Multi Gas. Dit wil zeggen dat als u meer dan één gasmengsel programmeert, de M2 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 gasmengsels die u bij zich heeft. Tegelijkertijd kan de M2 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 meerdere gasmengsels brengt een hoger risico met zich mee dan duiken met een enkel gasmengsel. Als u als duiker fouten maakt, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

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

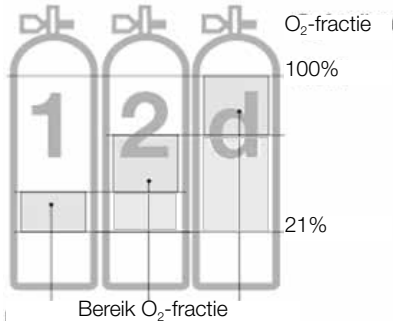
Markeer al uw ademautomaten en flessen zodat u ze nooit door elkaar kunt halen.

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

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

Met de M2 kunt u maximaal drie gasmengsels tijdens de duik gebruiken (uitsluitend lucht en nitrox). De drie mengsels worden 1, 2 en d genoemd - elk gas heeft een hoger zuurstofpercentage dan het voorgaande gas.

### Het gasmengsel en de diepte van de gaswissel instellen



- Het O<sub>2</sub>-percentage van gassen kan alleen oplopend of met een gelijke waarde worden ingesteld zoals in bovenstaande afbeelding wordt weergegeven.
- Wanneer het O<sub>2</sub>-percentage "- -" aangeeft, is het gas uitgeschakeld.
- De ppO<sub>2</sub>max-waarde kan alleen voor Gas 1 op OFF [uit] worden ingesteld. De maximale ppO<sub>2</sub>max-waarde van Gas 2 en d is 1,6 bar.
- Als het zuurstofpercentage 80% of hoger is, staat de ppO<sub>2</sub>max op 1,6 bar - dit kan niet worden gewijzigd.
- De MOD van Gas 2 en Gas d is de wisseldiepte voor deze gassen. Deze diepte gebruikt de M2 als uitgangspunt voor berekeningen, waarschuwingen en het wisselpunt.
- Als u met meer dan één gasmengsel duikt, heeft de resettijdfunctie voor nitrox het volgende effect: Gas 1 is ingesteld op 21%, Gas 2 en d worden uitgeschakeld.

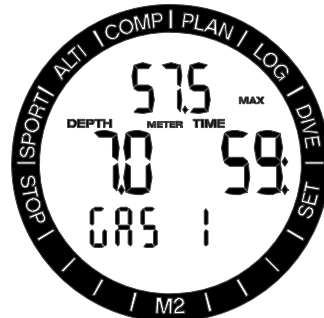
**OPMERKING:** Begin uit de fles met het nieuwe gas te ademen voordat u de wissel bevestigt. Let goed op dat u op het juiste gas overschakelt. Anders kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

### 4.9.1 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 M2 voor dat u overschakelt. Er klinkt een signaal en de tekst Gas d begint samen met de waarde van de MOD in het display te knipperen. U heeft 30 seconden de tijd om op deze melding te reageren, anders gaat de M2 ervan uit dat Gas d niet wordt gebruikt, en stelt de computer het decompressieschema overeenkomstig bij. Druk op SEL om de gaswissel te bevestigen. Zodra u de wissel heeft bevestigd, blijft de tekst Gas d nog 5 seconden in het scherm staan, maar knippert deze niet langer.

### 4.9.2 Terugschakelen naar een gasmengsel met een lager zuurstofpercentage



Er kan zich een situatie voordoen dat u van Gas d naar Gas 1 of Gas 2 moet terugschakelen. Dit gebeurt bijvoorbeeld als u dieper wilt afdalen dan de MOD voor Gas d, of als tijdens decompressie de fles met Gas d leegraakt. In zo'n situatie kunt u de gaswissel handmatig uitvoeren: houd de knop SEL/ESC ingedrukt. De M2 toont de tekst Gas 1 en

bijbehorende MOD - beide knipperen. Druk nu op +/UP om Gas 2 te selecteren of druk op SEL om de wissel te bevestigen. De M2 laat de tekst Gas 1 nog vijf seconden zien, maar niet langer knipperend, en past het decompressieschema overeenkomstig aan.

#### 4.9.3 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 M2 gaat er dan vanuit dat u de duik zonder het uitgesloten gas voltooit.

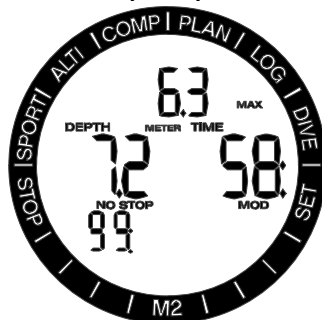
**OPMERKING:** als u nadat de M2 het decompressieschema heeft aangepast aan de niet-uitgevoerde gaswissel, opnieuw onder de MOD voor Gas d afdaalt, neemt de M2 Gas d opnieuw in de berekeningen op en wordt het decompressieschema overeenkomstig aangepast.

#### 4.9.4 Te late gaswissel



U kunt een geplande gaswissel altijd nog handmatig op een later tijdstip uitvoeren. Houd SEL/ESC ingedrukt om de procedure van de gaswissel te starten. De M2 toont de tekst Gas 2 of Gas d en bijbehorende MOD - beide knipperen. Zo kunt u controleren of u op een veilig gas overschakelt. Druk op de knop SEL/ESC om de wissel te bevestigen. De M2 laat de tekst Gas d zien zonder dat deze knippert, en past het decompressieschema overeenkomstig aan.

#### 4.9.5 Na een gaswissel afdalen tot een diepte dieper dan de MOD



Als u na overschakeling op Gas d of Gas 2 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 of Gas 2.

#### 4.9.6 Duiken in de modus CCR

Het CCR-systeem (Closed Circuit Rebreather) is waarschijnlijk ouder dan duiken met een open circuit (de 'gewone' duikset) omdat het principe berust op handmatige regeling en er geen zeer betrouwbare ademautomaat voor nodig was.

In het CCR-systeem wordt het gas ook efficiënter gebruikt dan in een open systeem. Er wordt immers niet meer zuurstof dan nodig aan het mengsel toegevoegd. De kooldioxide die door het lichaam wordt aangemaakt, gaat een verbinding aan met de kalk in de scrubber. Leuke bijkomstigheid is dat je met een CCR-systeem bijna geen bellen maakt, wat met name prettig is als je fotografeert of vissen onder water wilt observeren.

De  $ppO_2$  (partiële zuurstofdruk) van het ademmengsel wordt in het CCR-systeem constant gehouden. Dit doet het CCR-systeem zelf. Vergelijken met een open systeem converteert de constante  $ppO_2$  op verschillende diepten naar een variabel nitroxmengsel.

Een  $ppO_2$ -instelling van 1,0 bar is vergelijkbaar met een nitroxmengsel met 50% zuurstof in een open systeem op 10 meter diepte in zout water.

### ⚠ WAARSCHUWING

Om een rebreather te gebruiken moet je eerst een opleiding voor de desbetreffende rebreather volgen. Haal de juiste brevetten en volg de aanbevelingen en procedures van de fabrikant op wanneer u met een rebreather duikt. Doet u dit niet, dan kan dit de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.



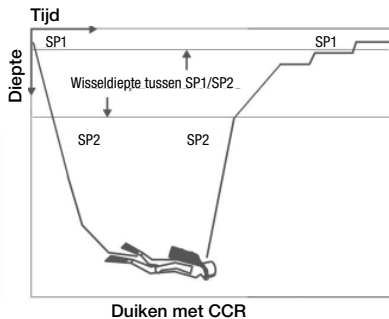
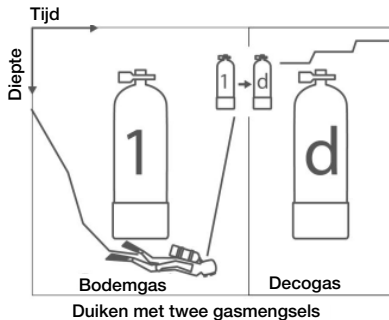
#### 4.9.7 De CCR-modus inschakelen

Wanneer de CCR-modus is geactiveerd, worden de gassen die in een open systeem gewisseld kunnen worden (Gas1 en Gas2) omgezet naar ppO<sub>2</sub>-instelpunten (SP1, SP2). Het instelpunt bij het begin van de duik (SP1) kan worden ingesteld op een ppO<sub>2</sub> tussen 0,3 en 0,95 bar. Het instelpunt voor de bodem (SP2) is instelbaar op een ppO<sub>2</sub> tussen 1,0 en 1,4 bar. Hierop wordt overgeschakeld tijdens de afdaling of zodra de bodemdiepte is bereikt.

De diepte waarop van instelpunt wordt gewisseld, wordt gemeld door de duikcomputer, zoals dit in een open circuit ook gebeurt met gaswissels (predictieve gaswissel).

De instelpunten worden bepaald op basis van het equivalente zuurstofpercentage in een open systeem. Het SP1 verandert wanneer tijdens het afdalen het equivalente zuurstofpercentage van het gas op diepte 21% is.

Bij een SP1 van 0,5 bar zou dit in zout water op ongeveer 13,8 meter zijn.



#### 4.10 Duiken op hoogte

##### 4.10.1 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 M2 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 M2 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.

Indien er sprake is van reststikstoftijd op de M2, kunt u de huidige status in het duikmenu bekijken.

In de middelste rij wordt de resterende reststikstoftijd weergegeven.

Het symbool van het duikverbod en de teller worden in de onderste rij weergegeven. Zo ziet u wanneer u niet mag duiken vanwege mogelijke microbellen, een hoge partiële zuurstofdruk of een te hoog stikstofgehalte in uw lichaam.

Wanneer u op SEL drukt, ziet u op de volgende pagina het symbool van het vliegverbod met in de onderste rij de teller totdat de beperking is opgeheven.

Het interval sinds de laatste duik wordt in de middelste rij weergegeven met de tekst INT.

Acceptabele hoogtes staan op de eerste pagina van het plannermenu. De verboden hoogte (dat wil zeggen de hoogte die volgens berekening van de M2 niet samengaat met uw huidige stikstofverzadiging van de weefsels), is de hoogte boven de tweede hoogte in het display. In het hoofdstuk **Hoogte en het decompressie-algoritme** leest u hier meer over.

De huidige hoogte en hoogteklasse staan in het hoogtemetermenu: ALTI.

**OPMERKING:** De symbolen van het duikverbod, het vliegverbod en de hoogtebeperking worden indien van toepassing ook weergegeven in het display met de tijd.



## ⚠ WAARSCHUWING

Vliegen terwijl de M2 NO-FLY [vliegverbod] weergeeft, kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

### 4.10.2 Hoogte en het decompressie-algoritme

De atmosferische druk wordt bepaald door de hoogte en de weersomstandigheden. Als u gaat duiken, moet u daar zeker rekening mee houden, want de omgevingsdruk is van invloed op de opname en afgifte van stikstof. Het mogelijke hoogtebereik wordt in 5 klassen onderverdeeld:

Hoogteklasse	Hoogte	Omslagpunt	Modus duikcomputer
C4	4000 m	610 mbar	GAUGE (geen decostatust)
	13120 ft	8.85 psi	
C3	3000 m	725 mbar	SCUBA
	9840 ft	10.51 psi	
C2	2000 m	815 mbar	SCUBA
	6560 ft	11.82 psi	
C1	1000 m	905 mbar	SCUBA
	3280 ft	13.13 psi	
C0	0 m		SCUBA
	0 ft		

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 M2 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. Onder **De hoogte, barometerdruk en temperatuur aflezen** leest u hoe u dit doet.

☞ **OPMERKING:** De M2 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 M2 ervan uit dat het een herhalingsduik is, omdat er reststikstof in het lichaam aanwezig is.

☞ **OPMERKING:** Wanneer u in de bergen snel afdaalt naar lager gelegen gebied of in een vliegtuig snel opstijgt, kan de duikmodus door de druk worden geactiveerd. De M2 detecteert deze "duik" automatisch en sluit deze na 12 uur af. U kunt de computer ook handmatig activeren door de knoppen +/-UP en -/DOWN tegelijkertijd ingedrukt te houden. Zo'n duik wordt niet in het logboek van de M2 opgeslagen.


### 4.10.3 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 M2 adviseert u welke hoogten na een duik veilig zijn en welke niet. Als u via een bergpas terug naar huis rijdt, is deze informatie voor u beschikbaar in het plannermenu.



De huidige hoogteklaas staat links in de onderste rij, de verboden hoogte rechts. In bovenstaand voorbeeld bevindt de duiker zich in hoogteklaas 0 en zijn hoogten boven de 3000 meter (klaas 3) verboden terrein voor hem binnen de intervaltijd van 6 uur en 15 minuten.

Wanneer de intervaltijd in de middelste rij toeneemt, neemt ook de toegestane hoogte toe vanwege de desaturatie als gevolg van de tijd die in de huidige hoogteklaas wordt doorgebracht.

 **OPMERKING:** wanneer het symbool voor 'geen herhalingsduik' aanstaat, toont de planner in de middelste rij in eerste instantie over hoeveel tijd u weer mag duiken. Wanneer u de bergen in wilt gaan, kan de intervaltijd worden verkort en zal de verboden hoogte afnemen.

De M2 geeft een hoogtewaarschuwing af wanneer u op een hoogte komt die volgens de M2 niet samengaat met uw huidige reststikstofniveau.

#### 4.10.4 Decompressieduiken in bergmeren

Om een optimale decompressie ook op grotere hoogten mogelijk te maken is de decompressiefase op 3 m/10 ft in hoogteklassen 1, 2 en 3 onderverdeeld in een fase op 2 m/7 ft en een fase op 4 m/13 ft.

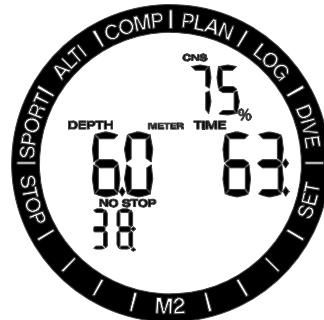
Als de atmosferische druk lager is dan 610 mbar (op hoogten boven de 4000 m/13300 ft), voert de M2 geen decompressieberekeningen meer uit (automatische overschakeling naar modus GAUGE). Ook de duikplanner is in deze hoogteklaas niet beschikbaar.

## 4.11 Waarschuwingen en alarmmeldingen

De M2 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.

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:

### 4.11.1 CNS O<sub>2</sub> = 75%



De M2 houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O<sub>2</sub>-klok. Zodra de berekende CNS O<sub>2</sub>-waarde 75% is, geeft de M2 gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen af en gaat het %-symbool rechtsom knipperen. Het knipperen houdt aan totdat de CNS O<sub>2</sub>-waarde weer lager is dan 75%.

### 4.11.2 Nultijd = 2 minuten

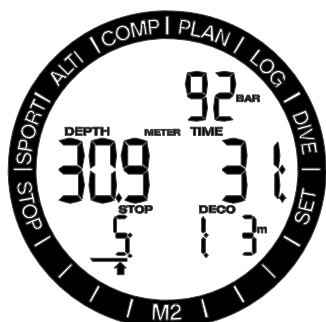


Als u wilt voorkomen dat uw duik ongewild verandert in een decompressieduik, kan de M2 een waarschuwing activeren als de

nultijd [no stop] twee minuten bedraagt. Dit is van toepassing op de nultijd van het huidige MB-level (zie **Duiken met MB-levels** voor meer informatie). U kunt op deze manier aan de opstijging beginnen voordat er sprake is van een verplichte decompressiestop of een MB-levelstop.

De M2 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 M2 overschakelt naar de decompressiemodus.

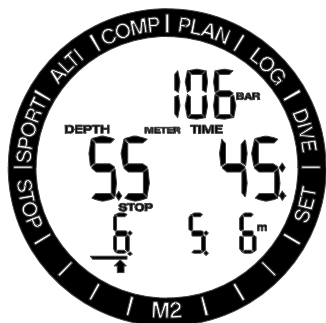
#### 4.11.3 Overgang naar decompressieduik



De M2 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.

Wanneer de nultijd verstreken is en u verplicht een stop moet maken voordat u aan de oppervlakte komt, geeft de M2 een reeks akoestische piepsignalen af en gaat het symbool DECO STOP knipperen. Beide houden 12 seconden aan.

#### 4.11.4 MB-levelstop genegeerd



Wanneer u een MB-level boven L0 heeft ingesteld en u komt op een diepte die minder diep is dan de diepste verplichte MB-levelstop, wordt deze waarschuwing geactiveerd. De M2 geeft een reeks akoestische piepsignalen af en het symbool van de MB-levelstop, de diepte van het MB-level en de tijd van het MB-level knipperen 12 seconden.

**Alarmmeldingen** kunt u niet uitschakelen omdat deze alleen worden afgegeven in een situatie waarin u direct actie moet ondernemen. Alarmmeldingen worden in de volgende hoofdstukken toegelicht.

### ⚠ WAARSCHUWING

- In de dieptemetermodus staan alle waarschuwingen en alarmsignalen op off [uit], met uitzondering van het alarm voor een lege batterij.
- Wanneer de M2 is ingesteld op "sound off" [geluid uit], zijn alle akoestische alarmmeldingen en waarschuwingen uitgeschakeld.

#### 4.11.5 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 doorgaande opname van stikstof in de weefsels te minimaliseren.

Op diepte kan het lichaam een drukverlaging zonder al te veel vorming van microbellen beter verdragen dan in ondiep 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.

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 M2 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 M2, zelfs tijdens een duik binnen de nultijd, 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 de bloedcirculatie met mogelijk ernstig letsel of de dood tot gevolg.**

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

#### 4.11.6 MOD/ppO<sub>2</sub>

### ⚠ WAARSCHUWING

- De MOD mag niet worden overschreden. Als u het alarm negeert, kan dit leiden tot zuurstofvergiftiging.
- Overschrijding van een ppO<sub>2</sub> van 1,6 bar kan leiden tot stuip trekkingen met ernstig letsel of de dood tot gevolg.



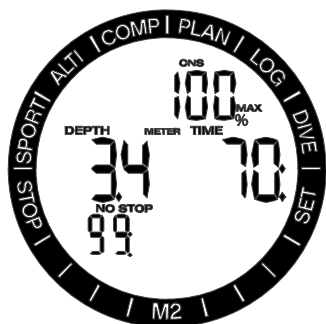
Indien u de MOD overschrijdt, wordt in de bovenste rij de knipperende MOD weergegeven samen met het symbool MAX, zodat u de mate van overschrijding ziet. Er zal ook voortdurend een piepsignaal te horen zijn. De MOD blijft knipperen en het piepen gaat door zolang u dieper dan de MOD zit.

#### 4.11.7 CNS O<sub>2</sub> = 100%

### ⚠ WAARSCHUWING

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

De M2 houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O<sub>2</sub>-klok. Zodra de berekende CNS O<sub>2</sub>-waarde 100% is, geeft de M2 gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen af en gaat het symbool O<sub>2</sub>% MAX rechts onder knipperen. Het knipperen houdt aan totdat de CNS O<sub>2</sub>-waarde weer lager is dan 100%.



Het akoestische signaal houdt aan zolang de CNS O<sub>2</sub> gelijk is aan 100% of deze waarde overschrijdt, of totdat u op een diepte komt waar de ppO<sub>2</sub> lager is dan 0,5 bar.

#### 4.11.8 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 m/2 ft boven de diepte van de verplichte stop, activeert de M2 een alarm: de waarde van de huidige diepte en de diepte van de verplichte stop gaan knipperen en er klinkt een reeks piepsignalen. Dit houdt aan zolang u 0,5 m/2 ft of meer boven de diepte van de verplichte stop blijft.

#### 4.11.9 Grote inspanning



Als de M2 een bepaalde toename van de inspanning detecteert, kunnen de multijden verkort worden en kunnen de decompressiestops langer worden. De M2 waarschuwt u hiervoor door middel van akoestische piepsignalen en toont het hartsymbool.

☞ *OPMERKING: De M2 analyseert uw hartslag om de inspanning te bepalen en het algoritme overeenkomstig aan te passen. De hartslag op het display is geen indicatie van de inspanning. In de buurt van een decompressiestop houdt de M2 geen rekening met de gevolgen van inspanning, maar gaat de computer voor ieder compartiment uit van de traagste opname.*

#### 4.11.10 MB-level verlaagd



Wanneer u een MB-level hoger dan L0 heeft ingesteld en u stijgt op tot meer dan 1,5 meter boven de diepte van de verplichte MB-levelstop, of u ondanks de waarschuwing op een geringere diepte blijft, verlaagt de M2 uw MB-level naar het eerstvolgende mogelijke level. Het akoestische alarm klinkt gedurende 12 seconden en het nieuwe MB-level knippert bovenin gedurende 1 minuut.

#### 4.11.11 Batterij bijna leeg

### ⚠ WAARSCHUWING

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



De M2 waarschuwt u tijdens de duik op twee manieren als de batterij bijna leeg is:

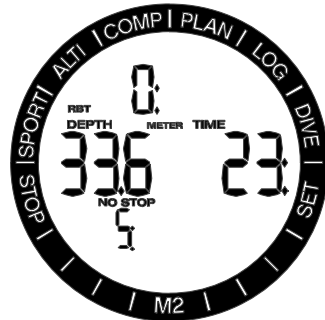
- 1. Een stilstaand batterijsymbool in het display.** Dit betekent dat u de duik kunt afmaken, maar de batterij moet vervangen zodra u terug aan de oppervlakte bent;
- 2. Een knipperend batterijsymbool in het display.** Dit wil zeggen dat u direct de procedure voor beëindiging van de duik in gang moet zetten, aangezien de batterij niet voldoende spanning bevat om gegarandeerd te blijven functioneren en de computer dus kan uitvallen. Wanneer het batterijsymbool knippert, kan de displayverlichting niet worden ingeschakeld en zijn de akoestische waarschuwing- en alarmsignalen niet meer beschikbaar.

#### 4.11.12 RBT = 3 min of RBT = 0 min

De RBT (resterende bodemtijd) is de tijd die u op de huidige diepte kan doorbrengen en voldoende gasvoorraad heeft om een veilige opstijging te maken en de oppervlakte te bereiken met de ingestelde flesreserve. De berekening van de RBT is gebaseerd op uw huidige ademhalingsfrequentie en houdt rekening met bestaande en komende decompressieverplichtingen en een eventuele temperatuurverandering in het water. Er wordt uitgegaan van een opstijging met een ideale snelheid (zie hoofdstuk 4.11.5). Zodra de RBT 3 minuten bedraagt, wordt er een waarschuwing geactiveerd:



Wanneer de RBT 0 minuten bereikt, wordt er een alarm afgegeven: de M2 heeft berekend dat als u nu aan de opstijging begint en met de ideale snelheid opstijgt, u veilig de oppervlakte bereikt met niet meer dan de ingestelde flesreserve. Als u langer wacht, wordt het risico groter dat u door uw gas heen bent voordat u de oppervlakte bereikt.



#### 4.12 Modus GAUGE ("GAUGE")

Wanneer de M2 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 modus GAUGE zetten als de reststikstof tijd volledig is verstreken. Akoestische en visuele waarschuwingen en alarmmeldingen, met uitzondering van de diepte en duiktijd, kunnen niet worden geactiveerd.

☞ **OPMERKING:** het alarm voor lage batterijspanning is ook actief in de modus GAUGE.

### ⚠ 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 M2 aan de oppervlakte in de modus GAUGE staat, worden de reststikstof tijd en de CNS O<sub>2</sub>%-waarde niet weergegeven. Wel ziet u de oppervlakte-interval van maximaal 48 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.



Tijdens een duik in de modus GAUGE wordt onderaan een stopwatch weergegeven. U kunt de stopwatch resetten door op knop -/DOWN te drukken. Zodra de stopwatch is stopgezet, kan deze worden gereset en opnieuw worden gestart door de knop -/DOWN ingedrukt te houden.

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

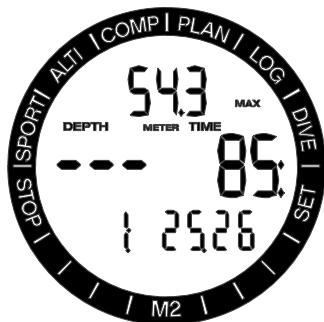
Net als in de modus SCUBA drukt u op de knop +/- om het tijdstip of andere alternatieve informatie in de bovenste rij te bekijken. In het voorbeeld is de tijd geselecteerd (14:52).



Alternatieve informatie kan in deze volgorde worden geselecteerd met de knop +/-UP:

1. Druk fles 1.
2. Druk fles 2, indien zender is gekoppeld.
3. Druk fles d, indien zender is gekoppeld.

4. Maximale diepte (alleen na 1 m/3 ft opstijgen).
5. Gemiddelde diepte.
6. Temperatuur.
7. Hartslag.
8. Huidtemperatuur  
(bij gebruik van SCUBAPRO band).
9. Tijdstip.



Na een duik staat in de dieptemetermodus de duiktijd in de middelste rij. In de onderste rij loopt de stopwatch - vanaf het begin van de duik of vanaf het moment dat u de stopwatch opnieuw heeft gestart. In de bovenste rij wordt de maximale diepte van de duik weergegeven. Na een time-out van 5 minuten schakelt het display over naar het menu van de modus GAUGE.

#### 4.13 Instellingen voor freediven ("APNEA")

De M2 heeft een geavanceerde modus voor freediving. De belangrijkste functie is de registratie-interval die korter is dan in de normale duikmodus. De alarmfuncties zijn specifiek afgestemd op freediven.

De M2 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. Aangezien er meer gegevens worden opgeslagen, is er meer opslagruimte nodig; in de modus APNEA kunt u dan ook de duikgegevens van ongeveer 10 uur opslaan.

In deze modus kunt u de duik handmatig starten en stopzetten door de knop -/DOWN ingedrukt te houden. Op deze manier kunt u de M2 gebruiken voor statische freedives - in tegenstelling tot de normale duikmodus wordt op 0,8 meter geen nieuwe duik gestart.

**OPMERKING:** een freedive wordt alleen in het logboek opgeslagen wanneer er tijdens de sessie minimaal één keer naar een diepte van minimaal 0,8 meter is gedoken.

Net als in de modus GAUGE voert de M2 in de modus APNEA geen decompressieberekeningen uit. U kunt de computer alleen in de modus APNEA zetten als de reststikstof tijd volledig is verstreken.

De alternatieve info wordt bovenaan getoond en kan in de volgende volgorde met de knop +/UP worden geselecteerd:

1. Hartslag.
2. Huidtemperatuur (bij gebruik van SCUBAPRO band).
3. Temperatuur.
4. Volgnummer van duik in deze freedivesessie.

**OPMERKING:** De opstijg-/afdaalsnelheid wordt weergegeven als pop-up wanneer in het veld van alternatieve info 0,1 meter/sec wordt overschreden.

De duikdiepte wordt in de middelste rij getoond, samen met de duiktijd in minuten en seconden (na 20 minuten alleen de volle minuten).



In de onderste rij telt de teller van het oppervlakte-interval 15 minuten af. Als er geen herhalingsduik volgt, keert de M2 terug naar het menu van de modus APNEA.



Wanneer SIF is ingeschakeld, wordt boven water het 'NO-DIVE'-symbool getoond totdat deze periode is verstreken. Daarna klinkt er een signaal.

Wanneer totale diepte per sessie is ingeschakeld en de limiet wordt bereikt, knippert het symbool 'NO-DIVE' en klinkt er een signaal.



#### 4.14 Modus SWIM

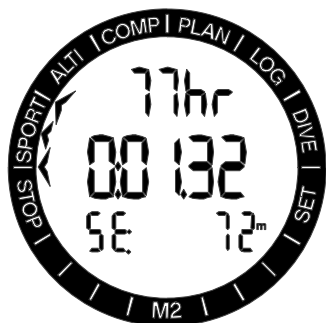
Soms is het handig om de afstand die u aan de oppervlakte zwemt, bijvoorbeeld wanneer u de duikplaats zoekt, te meten.

Indien op uw M2 de modus Surface Exercise [Oppervlakte-oefening] is ingeschakeld, kunt u uw vinslagen tellen en de afstand meten die u tijdens de oefening aflegt. Om de vinslagen te tellen moet de M2 om uw enkel zitten.

De M2 kan vanuit elke weergave aan de oppervlakte (SCUBA, GAUGE, APNEA) door het ingedrukt houden van de knop +/UP in de modus SWIM worden gezet.

**OPMERKING:** De modus SWIM werkt alleen aan de oppervlakte. De computer schakelt automatisch over naar de actieve duikmodus wanneer de computer op een diepte van 3 m/10 ft komt.





In de modus SWIM en tijdens oefeningen aan de oppervlakte toont de M2 het aantal getelde slagen of de hartslag in de bovenste rij, de verstreken tijd in het midden en de omgerekende totale afstand in de onderste rij.

## 5. ACCESSOIRES VOOR DE M2

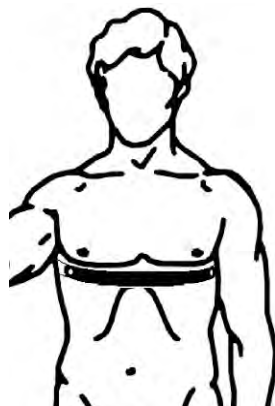
### 5.1 Hartslagband

De M2 ontvangt het signaal van verschillende hartslagbanden met een lage frequentie.

In de nieuwe SCUBAPRO hartslagband is een gepatenteerde functie voor de meting en overdracht van de huidtemperatuur geïntegreerd die door de M2 wordt ondersteund.

Hoe u de hartslagband plaatst, ziet u hieronder. 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.

**OPMERKING:** De voorzijde van de hartslagband met temperatuurmeting moet tegen het pak aan zitten en mag niet worden afgedekt door lichaamsdelen.



U moet de hartslaginstelling op de M2 inschakelen. Onder **Hartslaglimieten** en **Huidtemperatuur** 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.

Indien de hartslagband een batterijklepje heeft, raden wij aan om de batterij te laten vervangen door een Authorized SCUBAPRO Dealer. Wanneer de hartslagband volledig is afgedicht, kan de batterij niet worden vervangen.

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

### 5.2 Nylon polsband



Wanneer u een dik neopreen pak of een droogpak draagt, heeft u mogelijk een langere armband nodig. Er is een 31 cm/12 in lange nylon armband van SCUBAPRO verkrijgbaar voor de M2.

**OPMERKING:** De band wordt met roestvrijstalen pennen die aan één kant gesplitst zijn, op de M2 bevestigd. Druk de pennen altijd met de gesplitste kant eerst naar buiten. In de kast kunt u het gesplitste uiteinde herkennen aan de iets grotere diameter. Voor het bevestigen en verwijderen van de band is speciaal gereedschap nodig. Wij adviseren u de band te laten vervangen door een Authorized SCUBAPRO Dealer.



### 5.3 Draadloze hogedrukker

De M2 ondersteunt draadloze flesdruk met zenders uit de Smart-serie.



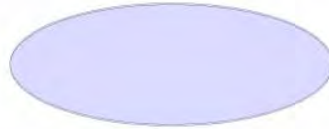
### 5.4 O-ring batterijcompartiment

Elke keer als het batterijcompartiment van de M2 wordt geopend, moet er een nieuwe SCUBAPRO o-ring worden geplaatst. O-ringen voor het batterijcompartiment van de M2 zijn verkrijgbaar bij uw Authorized SCUBAPRO Dealer.



### 5.5 Displaybescherming

U kunt het glas van de M2 beschermen met SCUBAPRO displaybescherming. Deze folie kan eenvoudig worden vervangen indien beschadigd.



## 6. PC-INTERFACE VOOR DE M2

### 6.1 Houder – accessoire

Communicatie tussen de pc/Mac en de M2 is alleen mogelijk met behulp van een houder. Een houder is verkrijgbaar bij de Authorized SCUBAPRO Dealer.



De communicatie tussen de M2 en de houder komt tot stand via het contact op de houder. Indien het water- of veercontact op de houder vuil is, moet u deze vóór gebruik met een doekje schoonmaken.

Voorkom krassen op de M2 - plaats daarom eerst de contacten tegen elkaar en druk dan pas de M2 in de houder.

## 6.2 Inleiding tot SCUBAPRO LogTRAK

LogTRAK is de software die communicatie tussen de M2 en een Windows 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 M2 tot stand te brengen.

De communicatie starten:

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



Selecteer de COM-poort die voor de M2-houder wordt gebruikt.

4. Plaats de M2 op de houder.

### Duikprofielen downloaden

Selecteer in LogTRAK Dive -> Download Dives [Duik -> Duiken downloaden] om het logboek van de M2 over te zetten naar uw pc of Mac.

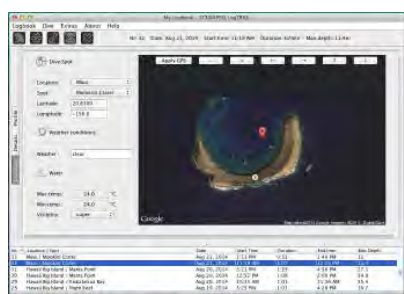
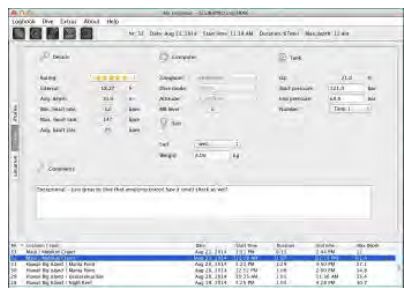
Er zijn drie weergaven, elk voor een specifiek onderdeel van uw logboek:

**Profiel** - de gegevens van de duik worden grafisch weergegeven.

**Gegevens** - gegevens van de duik, waar u bijvoorbeeld informatie over uw apparaat of fles kunt bewerken.

**Locatie** - de duiklocatie wordt op een wereldkaart weergegeven.

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



## 6.3 Instellingen waarschuwingen van de M2 wijzigen en informatie over de duikcomputer bekijken

Wanneer u Extras -> Read Dive Computer settings [Tools -> Instellingen duikcomputer uitlezen] selecteert, kunt u waarschuwingen in- en uitschakelen die niet via de menu's in de M2 kunnen worden in- en uitgeschakeld.



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

U kunt ook de meeteenheden wijzigen van het metrische stelsel naar het Engelse stelsel en andersom.

Selecteer Extras -> Options -> measurement units [Tools -> Opties -> meeteenheden]:



## 7. DE M2 VERZORGEN

### 7.1 Technische informatie

Hoogtebereik:

met decompressie: van zeeniveau tot circa 4000 m/13300 ft.

zonder decompressie (dieptemetermodus) – op elke hoogte.

Maximale diepte:

120 m/394 ft; 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 m/1 ft.

Bereik decompressieberekeningen:

0,8 tot 120 m/ 3 ft tot 394 ft.

Klok:

Quartz: tijd, tweede tijd, datum, weergave van duiktijd tot 999 minuten

Percentage zuurstof:

instelbaar tussen 21% en 100%

Gebruikstemperatuur:

-10°C tot +50°C/14°F tot 122°F

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 en het gebruik van de displayverlichting.

## 7.2 Onderhoud

De dieptemeting van de M2 moet om de twee jaar gecontroleerd worden. Dit kan een Authorized SCUBAPRO Dealer voor u doen. Verder is de M2 praktisch onderhoudsvrij. 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 M2 geven wij u het volgende advies zodat u jarenlang plezier van uw computer zult hebben:

- laat de M2 niet vallen en stoot hem nergens tegenaan
- stel de M2 niet bloot aan intens, direct zonlicht
- berg de M2 niet op in een luchtdichte ruimte, zorg altijd voor ventilatie

Als er problemen zijn met de watercontacten, reinig de M2 dan met water en een zeepoplossing en laat hem goed drogen. Gebruik geen siliconenvet op de watercontacten!

- Reinig de M2 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 M2 in bij een Authorized SCUBAPRO Dealer zodra u een foutmelding op het display krijgt.

De manometer van de fles en de onderdelen van dit product die worden gebruikt voor het meten van de flesdruk, dienen om het jaar of na iedere 200 duiken (welke van de twee eerst is) worden onderhouden door een Authorized SCUBAPRO Dealer.

### 7.3 De batterij van de M2 of de zender vervangen

Het vervangen van de hoofdbatterij moet uitermate zorgvuldig zodat er geen water in het compartiment loopt. De garantie dekt geen schade door het onjuist vervangen van de batterij.

## ⚠ WAARSCHUWING

Een lekkend batterijklepje kan ertoe leiden dat de M2 onherstelbaar defect raakt omdat er water in komt, of dat de M2 onverwacht uitgeschakeld wordt. Open het batterijcompartiment altijd in een droge, schone omgeving.

1. Maak de M2 droog met een zachte doek.
2. Draai het klepje van de batterij los met gereedschap of indien het niet anders kan met een muntje.



3. Vervang de hoofd-o-ring (o-ringen zijn verkrijgbaar bij uw Authorized SCUBAPRO Dealer).
4. Verwijder de isolatiesticker.
5. Open het batterijklepje met een pincet.
6. Verwijder de oude batterij uit de computer en breng deze naar een inleverpunt bij u in de buurt. Gooi de batterij niet weg bij het huishoudelijk afval.
7. Plaats de nieuwe batterij met de "+" boven.
8. Sluit het batterijklepje.
9. Plaats de isolatiesticker terug.



10. Schroef het klepje weer op het batterijcompartiment.
11. Controleer of de M2 werkt en de kast goed is afgedicht.

## ⚠ WAARSCHUWING

Wij raden u aan de batterij van de M2 te laten vervangen door een Authorized 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 of het incorrect sluiten van de batterijdeksel.

De M2 slaat de gegevens van de weefselverzadiging op in een niet-vluchtig geheugen. De informatie gaat dus niet verloren als de batterij wordt verwisseld.

**OPMERKING:** Na een duik slaat de M2 aan de oppervlakte de gegevens van verzadiging van de weefsels elk uur op totdat de reststikstof tijd nihil is. Als u de batterij verwisselt, terwijl er sprake is van reststikstof tijd, gaan de gegevens van de weefselverzadiging niet verloren, maar baseert de M2 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 O<sub>2</sub>) 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 opnieuw instellen en het kompas opnieuw kalibreren.

De o-ring moet elke keer dat de M2 wordt geopend, worden vervangen.

Het batterijcompartiment moet volledig worden gesloten (zie markering).



De volgende onderdelen van de zender staan in bovenstaande tekening:

1. Schroeven van het klepje van de zender.
2. O-ring hogedrukpoort.
3. Hoofd-o-ring.
4. Batterij CR 2/3 AA.
5. Klepje van de zender.

Zo vervangt u de batterij van de hogedrukkzender:

1. Maak de zender droog met een zachte doek.
2. Draai de schroeven los.
3. Vervang de hoofd-o-ring (o-ringen zijn verkrijgbaar bij uw Authorized SCUBAPRO Dealer).
4. Verwijder de oude batterij uit de zender en breng deze naar een inleverpunt bij u in de buurt. Gooi de batterij niet weg bij het huishoudelijk afval.
5. Plaats de nieuwe batterij. Let op de polariteit - op de batterij en de zender staat "+".
6. Draai de schroeven vast.
7. Controleer of de zender werkt en het compartiment goed is afgedicht.

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

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](http://www.scubapro.com) waar de dealer bij u in de buurt zit.

## 7.4 Garantie

Op de M2 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:



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.

## 8. VERKLARENDE WOORDENLIJST

AVG:	Gemiddelde diepte, berekend vanaf het begin van de duik of vanaf het moment van resetten.
CCR:	Closed Circuit Rebreather.
CNS O <sub>2</sub> :	Zuurstofvergiftiging van het centrale zenuwstelsel [CNS].
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:	Het hoofdgas dat is ingesteld voor het ZH-L8 ADT MB-algoritme.
Lokale tijd:	Het tijdstip ter plaatse.
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 <sub>2</sub> ) het maximaal toegestane niveau (ppO <sub>2</sub> max) bereikt. Als u dieper gaat dan de MOD, wordt u blootgesteld aan een onveilig (ppO <sub>2</sub> )-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 <sub>2</sub> :	Zuurstof.
O <sub>2</sub> %:	Het zuurstofpercentage waarop de duikcomputer alle berekeningen baseert.
PDIS:	Profile Dependent Intermediate Stop is een extra diepe stop die door de M2 wordt geadviseerd op de diepte waar het 3de en 4de compartiment stikstof gaan afgeven.
ppO <sub>2</sub> :	Partiële zuurstofdruk. Dit is de zuurstofdruk in het ademmengsel. Deze druk wordt berekend aan de hand van diepte en zuurstofpercentage. Een ppO <sub>2</sub> boven 1,6 bar wordt als gevaarlijk beschouwd.
ppO <sub>2</sub> max:	De maximaal toegestane waarde van ppO <sub>2</sub> . 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 die verstreken is sinds uw laatste duik werd afgerond.
SOS-modus:	Het resultaat van een duik waarbij u de verplichte decompressiestops niet heeft gerespecteerd.
Stopwatch:	Een stopwatch om de duur van bepaalde stappen van de duik te meten.
UTC:	Universal Time Coordinated, heeft betrekking op het wijzigen van tijdzones wanneer u op reis bent.

## 9. INDEX

Displayverlichting activeren	9, 12, 39, 42
Stille modus	11
Hoogtemeter	8, 16
Opstijgsnelheid	51
Displayverlichting	9, 12, 39, 42
Batterij	6, 12, 54, 58,
Bladwijzers	39, 42
Knoppen	8, 39
CCR	28, 47, 48, 28
Klokinstellingen	9
CNS O <sub>2</sub>	43, 50, 52, 63
Datum	9
Reststikstof	49
Reststikstoftijd resetten	37, 44
Duikplanner	20
Duiken op hoogte	48
Vliegen na de duik	49
Dieptemetermodus	54
Logboek	21, 6, 59
Onderhoud	60
MB-levels	42, 63
Microbellen	42, 63
MOD	27, 52, 64
Bergmeren	50
Waarschuwing niet-duiken	43
Nitrox	29, 44, 63
Nitrox resetten	29
Vliegverbod (NO-FLY)	26, 48, 63
Zuurstofpercentage	44
Partiële zuurstofdruk	44
Pc-interface	58
ppO <sub>2</sub> max	63
Timer voor de veiligheidsstop	42
LogTRAK	59
SOS-modus	43, 63
Stopwatch	14
Oppervlakte-interval	26, 34, 35, 63
Technische informatie	60
Tijdstip	8, 13
Tijdzone	63
Eenheden	37
UTC	10, 63
Waarschuwing klok	8
Wekker	8
Waarschuwingen	50, 59
Watercontact	58, 60
Watertype	33