



**Gebruikershandleiding
Galileo 2
(G2)**



deep down you want the best

scubapro.com

GEBRUIKERSHANDLEIDING GALILEO 2 (G2)

De G2 duikcomputer – Ontworpen voor elk type duiken.

Welkom bij SCUBAPRO duikcomputers en dank u wel dat u heeft gekozen voor de G2. 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 G2. Wilt u meer informatie over SCUBAPRO duikmaterialen, bezoek dan onze website op www.scubapro.com.



⚠ BELANGRIJK

Lees voordat u de SCUBAPRO G2 in gebruik neemt, het boekje Eerst lezen door dat bij de duikcomputer wordt geleverd. Het is belangrijk dat u de inhoud ervan begrijpt.

⚠ WAARSCHUWING

- De G2 is geschikt voor gebruik tot een diepte van 120 meter.
- Op een diepte tussen de 115 en 120 meter in de computermodus verschijnt ATT! -> DIEPTEMETER op het display en op een diepte van meer dan 120 meter schakelt de G2 automatisch over naar de dieptemetermodus en kan hij gedurende de resterende tijd van de duik niet meer gebruikt worden als decompressiecomputer.
- Duiken bij een partiële zuurstofdruk van 1,6 bar (op een diepte van 67 meter als u perslucht ademt) of meer is buitengewoon gevaarlijk en kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.



Het duikinstrument G2 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, 16128 Genua, Italië heeft het product getest en goedgekeurd conform de Europese norm EN 250: 2014 (EN 250: 2014: Ademhalingstoestellen - Onafhankelijke duiktoestellen met gecompriemde ademlucht - Eisen, beproeving en merken). Het duikinstrument G2 voldoet aan de Europese Richtlijn 2014/30/EU.

Norm EN 13319: 2000

Het duikinstrument G2 voldoet aan de Europese Norm EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 – Dieptemeters en gecombineerde diepte- en tijdmeetinstrumenten – Functionele en veiligheidseisen, beproevingsmethoden).

INHOUD

1.	Inleiding tot de G2	8
1.1	Voeding en opladen	8
1.2	De verschillende modi	10
1.3	De G2 inschakelen	10
1.4	Waarschuwing niet-duiken	12
1.5	Vliegverbod	12
1.6	SOS	12
1.6.1	Noodinformatie	13
1.7	Gegevens eigenaar	13
1.8	De hogedrukkender plaatsen en koppelen	13
1.9	SCUBAPRO Human Factor Diving™	16
1.10	De G2 uitschakelen	16
2.	Instellingen en menu's van de G2	17
2.1	O ₂ -waarden	19
2.1.1	Recreatief (fabrieksinstelling)	19
2.1.2	Meerdere gassen (PMG)	19
2.1.3	Trimix	20
2.1.4	CCR	20
2.1.5	MOD-instelling	21
2.2	Duikinstellingen	21
2.2.1	MB level	21
2.2.2	Duikmodus (keuze van algoritme)	22
2.2.3	Timer voor veiligheidsstop	22
2.2.4	ppO ₂ max	22
2.2.5	Watertype	22
2.2.6	Nitrox resettijd	23
2.2.7	Max. tijd aan de opp	23
2.2.8	OTU instellingen	23
2.2.9	Stille modus	25
2.2.10	Sidemount	26
2.2.11	CCR	26
2.2.12	Trimix	27
2.2.13	PDIS	27
2.2.14	PMG	27
2.3	Freediven	27
2.3.1	Dubbele alarmmelding voor maximale diepte instellen	28
2.3.2	Waarschuwing op tussenstapdiepte instellen	28
2.3.3	Waarschuwing interval duiktijd instellen	29
2.3.4	Waarschuwing oppervlakte-interval instellen	29
2.3.5	Het alarm voor de opstijgsnelheid instellen	29
2.3.6	Alarm bij lage hartslag	29
2.3.7	Waterdichtheid	30
2.4	Digitaal kompas	30
2.4.1	Kompas gebruiken	31
2.4.2	Autom. uit na	31
2.4.3	Afwijking	31

2.5	Hoogtemeter	32
2.6	Waarschuwinginstellingen	32
	2.6.1 Waarschuwing maximale duikdiepte	32
	2.6.2 CNS O ₂ =75%	33
	2.6.3 Niet-decompressietijd = 2 min	33
	2.6.4 Begin deco	33
	2.6.5 Waarschuwing maximale duiktijd	33
	2.6.6 Tankdruk	34
	2.6.7 RBT = 3 min	34
	2.6.8 Druksignaal	34
	2.6.9 Begin levelstops	35
	2.6.10 MB-stop gemist	35
	2.6.11 MB-level verlaagd	35
	2.6.12 Nuttijd bij L0 = 2 min	35
	2.6.13 Begin deco bij L0	36
2.7	Klokinstellingen	36
	2.7.1 Wekker	36
	2.7.2 Tijd	37
	2.7.3 Tijdzone	37
2.8	Overige instellingen	37
	2.8.1 App. gegevens	37
	2.8.2 Gas integratie	38
	2.8.3 Tank reserve	38
	2.8.4 Waarschuwing of alarm RBT	38
	2.8.5 Adem. gevoelig.	38
	2.8.6 Druk grafiek	39
	2.8.7 Gas samenvatting	39
	2.8.8 Pairing	39
	2.8.9 Duur verlichting	39
	2.8.10 Backlight sterkte	40
	2.8.11 Watercontacten	40
	2.8.12 Fabrieksinstellingen	40
	2.8.13 Feature upgrade	41
	2.8.14 Software update	41
	2.8.15 Format flash disk	41
2.9	Personalisatie	42
	2.9.1 Schermconfiguratie	42
	2.9.2 Taal	42
	2.9.3 Startfoto	42
	2.9.4 Eenheden instellen	43
	2.9.5 Inspanning	43
	2.9.6 Info eig. tonen	44
	2.9.7 Noodinfo	44
	2.9.8 Display kleur	44
2.10	Foto's	45
2.11	Duikplanner	45
	2.11.1 Nultijdplan	45
	2.11.2 Decompressieplan	46

2.12	Help	46
2.13	Bluetooth	46
2.14	Logboek	46
2.14.1	Logboek in de modus Freediven	48
3.	Duiken met de G2	49
3.1	Duikmodus aan de oppervlakte	49
3.1.1	Recreatief (fabrieksinstelling)	49
3.1.2	PMG	49
3.1.3	Trimix	50
3.1.4	Sidemount	50
3.1.5	CCR	50
3.1.6	Oppervlakte-interval, duikverbod en CNS%-klok	50
3.2	Knopfuncties tijdens de duik	51
3.3	Duiken op hoogte	53
3.3.1	Hoogteklassen en hoogtewaarschuwingen na een duik	53
3.3.2	Hoogte en het decompressie-algoritme	53
3.3.3	Verboden hoogte	54
3.3.4	Decompressieduiken in bergmeren	55
3.4	Duiken met nitrox	55
3.4.1	Technisch duiken	56
3.4.2	Duiken met meerdere gasmengsels	57
3.4.3	Duiken in de modus Trimix	61
3.4.4	Duiken in de modus CCR	63
3.5	Waarschuwingen en alarmmeldingen	64
3.5.1	Waarschuwinginstellingen	64
3.5.2	Maximale diepte	64
3.5.3	CNS O ₂ = 75%	65
3.5.4	No-stop = 2 min	65
3.5.5	Overgang naar decompressieduik	65
3.5.6	Duiktijd	65
3.5.7	Tankdruk	66
3.5.8	RBT = 3 min	66
3.5.9	Druksignaal	66
3.5.10	Begin levelstops	67
3.5.11	MB-stop gemist	67
3.5.12	MB-level verlaagd	67
3.5.13	LO no-stop = 2 min	67
3.5.14	Begin decompressie bij LO	68
3.6	Alarmsignalen	68
3.7	Opstijgsnelheid	68
3.7.1	MOD/ppO ₂	70
3.7.2	CNS O ₂ = 100%	70
3.7.3	Reservedruk is bereikt	70
3.7.4	Gemiste decompressiestop	71
3.7.5	RBT = 0 min	71
3.7.6	Lage batterijspanning	71

3.8	Informatie op het display	72
3.8.1	Het display tijdens de duik	72
3.8.2	Bladwijzers instellen	75
3.8.3	Stopwatchtimer	75
3.8.4	Timer voor de veiligheidsstop	76
3.8.5	Displayverlichting	76
3.8.6	Kompas	76
3.9	Duiken met MB-levels	76
3.9.1	Vergelijking van duiken met MB-level L0 en MB-level L5	77
3.10	PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)	77
3.10.1	Wat is PDIS?	77
3.10.2	Hoe werkt PDIS?	79
3.10.3	Speciale aandachtspunten wanneer u met meer dan één gasmengsel duikt (G2)	79
3.10.4	Duiken met PDIS	80
3.11	Dieptemetermodus	81
3.12	Modus freediven	82
4.	Accessoires voor de G2	83
4.1	Elastische polsband	83
4.2	Draadloze hogedrukkzender	83
4.3	Huidtemperatuur via hartslagband	83
4.4	Bluetooth USB-stick	84
5.	Interfaces voor de G2 en een inleiding tot LogTRAK	84
5.1	De G2 gebruiken en opladen met een USB-interface	85
5.2	Bluetooth	86
5.2.1	De G2 verbinden met LogTRAK	86
5.2.2	Duikprofielen downloaden	87
5.2.3	Waarschuwingen/instellingen van de G2 wijzigen en informatie over de computer bekijken	87
5.2.4	Communicatie met USB-stick	88
6.	De G2 verzorgen	89
6.1	Flashgeheugen formatteren	89
6.2	Technische informatie	90
6.3	Onderhoud	90
6.4	De batterij van de zender vervangen	91
6.5	De batterij van de hartslagband vervangen	91
6.6	Garantie	91
7.	Verklarende woordenlijst	93
8.	Index	95

De G2 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.

De handleiding van de G2 is onderverdeeld in hoofdstukken.

Inleiding tot de G2. In dit hoofdstuk vindt u een overzicht van de G2 computer en een beschrijving van de modi en functies aan de oppervlakte.

Instellingen en menu's van de G2. In dit hoofdstuk worden de instellingen van uw G2 toegelicht.

Duiken met de G2. In dit hoofdstuk nemen wij u met de G2 mee onder water en wordt uitgelegd hoe u de G2 als duikcomputer gebruikt. U leest alles over de mogelijkheden van de G2 en hoe u met de duikcomputer uw veiligheid en plezier onder water kunt vergroten.

Accessoires voor de G2. In dit hoofdstuk wordt kort beschreven welke accessoires u kunt aanschaffen om onder alle omstandigheden alles uit uw computer te halen.

Interfaces voor de G2 en een inleiding tot LogTRAK. In dit hoofdstuk leest u hoe u de duikcomputer op uw persoonlijke situatie afstemt en aan uw voorkeuren aanpast. U leest hoe u instellingen wijzigt, gegevens downloadt en het logboek beheert.

De G2 verzorgen. In dit hoofdstuk leest u hoe u goed voor de duikcomputer zorgt.

1. INLEIDING TOT DE G2

1.1 Voeding en opladen

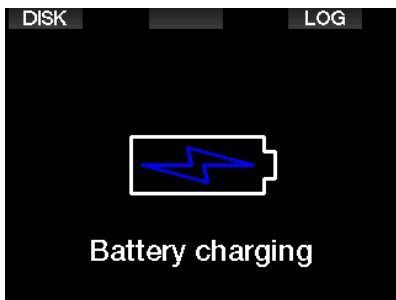
De G2 werkt op een oplaadbare Li-ion batterij. SCUBAPRO adviseert om de batterij volledig op te laden voordat u de computer in gebruik neemt.

Om de batterij te laden steekt u de stroom-/USB-kabel in de G2 zoals in onderstaande afbeelding.

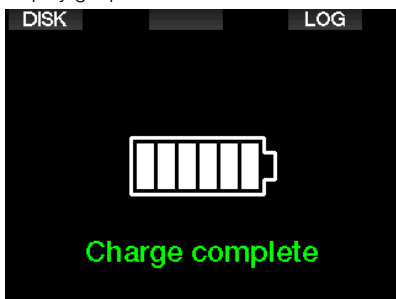


Het andere uiteinde van de kabel sluit u aan op een USB-lader of een USB-apparaat dat de voeding voor het opladen kan leveren. De volgende symbolen van de batterijspanning worden nu in het display van de G2 getoond.

OPMERKING: Als de batterij van de G2 volledig leeg is, blijft het display leeg totdat de batterij weer een veilige spanning heeft voor opstarten. Koppel de USB-kabel niet los wanneer dit gebeurt, en probeer de G2 ook niet in te schakelen door op een knop te drukken. Laat de G2 minimaal een half uur opladen.



Het opladen gaat door, maar bovenstaand display wordt na 3 minuten uitgeschakeld. Zodra de batterij vol is, wordt het volgende display geopend.



De G2 waarschuwt door middel van de volgende melding wanneer de batterij bijna leeg is.



Daarnaast wordt het batterijsymbool met de huidige spanning boven de tijdweergave getoond.

⚠ WAARSCHUWING

Wanneer u de duik begint met een batterij die bijna leeg is, kan dit ertoe leiden dat de G2 tijdens de duik zichzelf uitschakelt. Voor het geval dit gebeurt, moet u altijd een reserve-instrument bij zich hebben zodat u de duik veilig kunt beëindigen. Indien de G2 tijdens een duik zichzelf uitschakelt, wordt deze gedurende 48 uur vergrendeld in de dieptemetermodus. (Meer informatie over de werking in de dieptemetermodus vindt u onder: **Dieptemetermodus**).

👉 **OPMERKING:** Wanneer de G2 met een bijna lege batterij wordt opgeborgen, is het mogelijk dat de duikcomputer diep ontladen wordt – dit gaat ten koste van de levensduur van de batterij.

⚠ WAARSCHUWING

Wanneer de batterijspanning terugvalt naar één blokje, wordt het display onmiddellijk automatisch uitgeschakeld om energie te sparen. Maar u kunt het display nog steeds handmatig aanzetten door op de rechterknop te drukken.

⚠ WAARSCHUWING

De G2 start een duik niet wanneer de batterijspanning zodanig laag is dat de melding 'Laad batterij op!' in het display verschijnt. U kunt de G2 nu niet gebruiken tijdens een duik.



⚠ WAARSCHUWING

Wanneer de levensduur van de G2-batterij verstreken is, kan de batterij uitsluitend door een Authorized SCUBAPRO servicecenter worden vervangen. Open de G2 niet en probeer de batterij niet zelf te vervangen!

1.2 De verschillende modi

De G2 heeft 4 gebruiksmodi:

- **Modus Opladen en USB-communicatie.** Wanneer de G2 is aangesloten op een USB-apparaat, wordt het opladen van de batterij automatisch gestart. Tegelijkertijd kunt u het flashgeheugen of het logboek gebruiken met behulp van het programma LogTRAK.
- **Slaapmodus.** In deze modus staat het display uit. De G2 werkt echter nog steeds de desaturatie bij en bewaakt de omgevingsdruk met het oog op hoogteveranderingen, enz. Deze modus wordt aan de oppervlakte automatisch geactiveerd wanneer de computer gedurende 3 minuten niet bediend is.
- **Oppervlaktemodus.** Na een duik of wanneer u het display handmatig inschakelt, is het display aan en kunt u de instellingen wijzigen of de G2 via de knoppen bedienen. De Bluetooth-interface kan in deze modus worden ingeschakeld.
- **Duikmodus.** De modus wordt geactiveerd wanneer de computer op een diepte van 0,8 meter of meer komt. In deze modus bewaakt de G2 diepte, tijd, temperatuur en draadloze sensoren. Decompressieberekeningen worden in deze modus uitgevoerd.

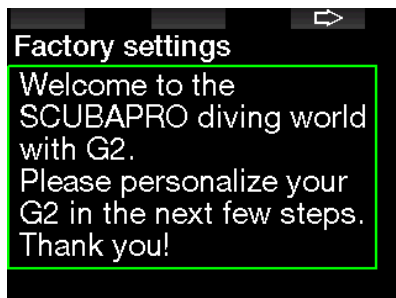
1.3 De G2 inschakelen

Als u de G2 wilt inschakelen, houdt u de rechterknop ingedrukt.

☞ *OPMERKING: u kunt de G2 niet inschakelen wanneer deze op USB is aangesloten.*

Wanneer u de G2 voor het eerst inschakelt, moeten enkele basisinstellingen configureren (taal, tijd, enz.). De G2 loodst u door deze instellingen. U hoeft alleen de aanwijzingen op het scherm op te volgen met behulp van de knoppen.

☞ *OPMERKING: de volgende basisconfiguratie is ook vereist nadat u de G2 met het menu 8.7 **Fabrieksinstellingen** heeft gereset.*



Druk op de rechterknop.



Selecteer uw taal met de linker- of middelste knop. Druk op de rechterknop om uw keuze te bevestigen.

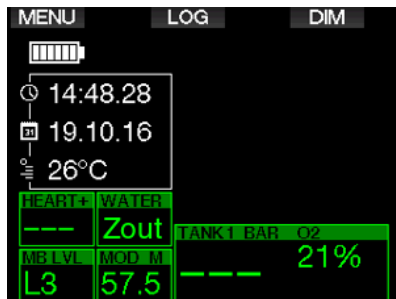


Selecteer de eenheden met de linker- of middelste knop en bevestig uw keuze met de rechterknop.




Stel de tijdzone in met de linker- of middelste knop en bevestig uw keuze met de rechterknop.

Na deze eerste configuratie start de G2 in een display dat **tijdweergave** wordt genoemd. In dit display wordt het huidige tijdstip in het hoofdveld weergegeven.



De functies van de knoppen van de G2 staan in het scherm. Ter illustratie: bovenstaand scherm laat zien dat u met een druk op de linkerknop het hoofdmenu opent, met een druk op de middelste knop komt u in het logboek en met een druk op de rechterknop wordt de displayverlichting gedimd.

Maar deze functielabels kunnen veranderen, afhankelijk van de actuele gebruiksmodus.

 **OPMERKING:** u kunt de knoppen van de G2 op twee manieren gebruiken:

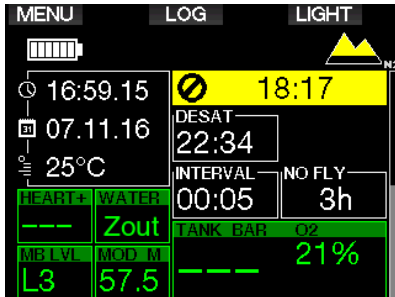
1. 'Kort' drukken. Dit is de gebruikelijke manier die meestal wordt toegepast voor de gelabelde functies.
2. 'Ingedrukt houden'. Deze manier wordt alleen in speciale gevallen gebruikt. Wanneer u deze manier gebruikt, wordt in de handleiding beschreven, maar u ziet geen labels in het scherm.

In de volgende tabel wordt een overzicht gegeven van de functies van de knoppen aan de oppervlakte.

	LINKERKNOP		MIDDELSTE KNOP		RECHTERKNOP	
	Indrukken	Ingedrukt houden	Indrukken	Ingedrukt houden	Indrukken	Ingedrukt houden
SCUBA, DIEPTEMETER	Hoofdmenu	Instelling zuurstofpercentage	Logboek	Gas samenvatting	Displayverlichting	Kompas
				Foto's		
FREEDIVEN	Hoofdmenu	De duik handmatig starten	Logboek	Foto's	Displayverlichting	Kompas

1.4 Waarschuwing niet-duiken

Als de G2 een situatie met een verhoogd risico registreert (de kans bestaat dat zich microbellen van eerdere duiken ophopen, of bij een CNS O₂ boven de 40%), verschijnt het symbool **NO DIVE** – u krijgt het advies om niet direct weer te gaan duiken. In het display van de duikmodus staat de geadviseerde oppervlakte-intervaltijd.



U kunt beter niet duiken zolang de waarschuwing 'NO DIVE' in het scherm staat. Als de waarschuwing wordt ingegeven door de ophoping van microbellen (en niet door een CNS O₂ boven de 40%) en u gaat toch duiken, zijn de nultijden korter of de decompressietijd langer. Bovendien kan de tijd dat de waarschuwing voor microbellen geldt, aan het eind van de duik aanzienlijk oplopen.

1.5 Vliegverbod

De **tijd van het vliegverbod (NO FLY)** is de tijd dat blootstelling aan de gereduceerde druk in de cabine van een vliegtuig (net als wanneer u zich naar hoger gelegen gebied begeeft) een decompressieaandoening kan veroorzaken. Deze tijd wordt berekend door het decompressiemodel in de computer. De tekst van het vliegverbod en de teller worden getoond totdat het vliegverbod niet langer geldt.

Meer informatie over hoogtewaarschuwingen en hoogteduiken vindt u onder: **Duiken op hoogte**.

⚠ WAARSCHUWING

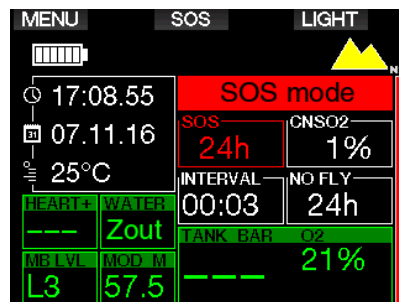
Vliegen terwijl de G2 **NO FLY** en de teller toont, kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

1.6 SOS

Als u langer dan drie minuten ondieper dan 0,8 meter zit en zo een verplichte decompressiestop mist, schakelt de G2 over naar de modus **SOS**. Zodra de M2 in de **SOS**-modus staat, wordt deze vergrendeld en functioneert hij gedurende 24 uur niet als duikcomputer. Als u de G2 tijdens deze 24 uur durende **SOS**-vergrendeling toch mee onder water neemt, schakelt de computer automatisch over naar de modus Dieptemeter en krijgt u geen informatie over decompressie.


⚠ WAARSCHUWING

- Het negeren van een verplichte decompressiestop kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben
- Indien zich na een duik tekenen of symptomen van een decompressie-aandoening voordoen en de duiker zich niet direct laat behandelen, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben
- Ga niet opnieuw duiken om de symptomen van een decompressie-aandoening te behandelen
- Duik niet als de computer in de **SOS**-modus staat



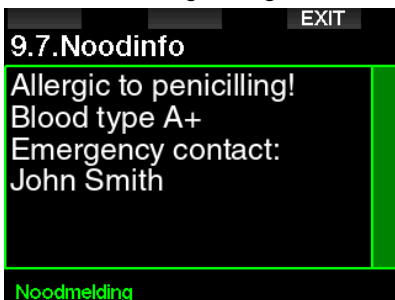
In het display staat de informatie die u ook ziet tijdens desaturatie, plus de melding van de SOS-modus.

In plaats van de tijd dat het vliegverbod nog van kracht is, telt de computer 24 uur af. De tekst bij de middelste knop verandert van **LOG** in **SOS** en wanneer u op deze knop drukt, wordt een noodbericht weergegeven. De noodinformatie voor dit display kan worden geopend met LogTRAK. Zodra het noodbericht wordt weergegeven en u op de knop **LOG** drukt, ziet u de gegevens van de laatste duik.

 **OPMERKING:** als de batterij helemaal leeg raakt terwijl u onder water bent ondanks de energiezuinige modus, blijft de G2 in de SOS-modus staan en wordt de computer voor 48 uur vergrendeld in de modus Dieptemeter, ongeacht de resterende desaturatietijd.

1.6.1 Noodinformatie


U kunt de noodinformatie uitsluitend invoeren met behulp van LogTRAK voor Windows of Mac. Zie **Interfaces voor de G2 en een inleiding tot LogTRAK**.



1.7 Gegevens eigenaar

U kunt de tijdweergave personaliseren met uw naam of andere tekst. Dit doet u met behulp van LogTRAK voor Windows of Mac. Zie **Interfaces voor de G2 en een inleiding tot LogTRAK**.

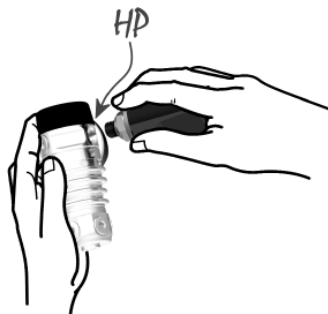


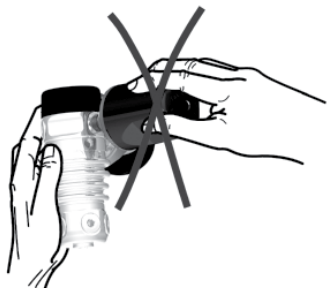
 **OPMERKING:** voor het geval u de G2 kwijtraakt, is het verstandig om ook contactgegevens aan de informatie van u als eigenaar toe te voegen.

1.8 De hogedrukkender plaatsen en koppelen

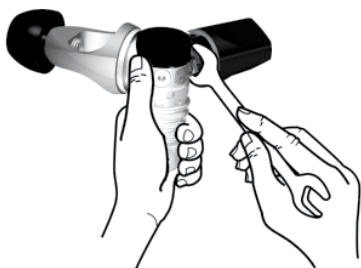
De G2 kan informatie over de flesdruk ontvangen via diverse hogedrukkenders uit de Smart-serie. Elke zender moet worden aangesloten op een hogedrukpoort van een eerste trap.

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.

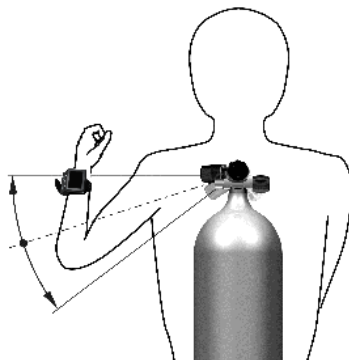




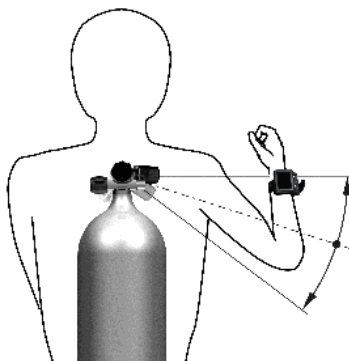
☞ **OPMERKING:** zet de zender met de juiste moersleutel vast. Zorg dat u de zender niet te strak vastzet.



De Smart-zender communiceert via radiofrequentie met de G2. De overdracht is optimaal als u de zender positioneert zoals hieronder afgebeeld.



Positie zender voor linkshandigen.



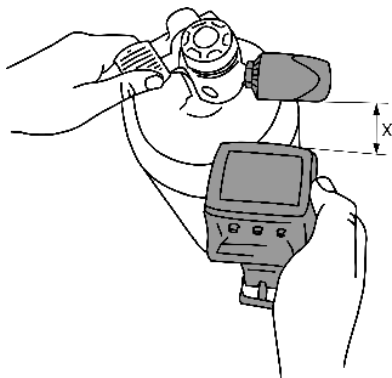
Positie zender voor rechtshandigen.

De G2 kan het druksignaal van een Smart-zender pas weergeven als er een gecodeerde, storingsvrije communicatieverbinding tot stand is gebracht. Deze stap hoeft slechts eenmaal per zender te worden uitgevoerd.

U kunt de G2 op twee manieren aan de zender koppelen.

1. Automatisch koppelen:

- Sluit de eerste trap met de Smart-zender aan op een volle fles.
- Zet de G2 aan in de tijdweergave en leg de duikcomputer vlakbij (x) de zender zoals hieronder afgebeeld.
- Open de kraan van de fles.



2. Handmatig koppelen:

- Sluit de eerste trap met de Smart-zender aan op een volle fles.
- Zet de G2 aan en selecteer menu **8.2.6. Koppel met zender**.
- Open de kraan van de fles.

Zodra de Smart-zender druk registreert, zendt de zender een koppelsignaal naar de G2. Zodra de G2 deze informatie ontvangt, worden in het display twee flesaanwijdingen weergegeven. (**T1**, **T2**, enz.).

Fles **T1** is altijd de fles waarmee u de duik begint. Andere flessen worden gebruikt wanneer u met meer dan één gasmengsel duikt (zie **Duiken met meerdere gasmengsels**).



Met de pijltjestoetsen kunt u selecteren welke fles u aan de zender wilt toewijzen. Vervolgens drukt u op SAVE om uw keuze op te slaan. De G2 bevestigt de koppeling met het bericht **KOPPELEN AAN TANK T1 SUCCESVOL**.

Als u deze actie niet wilt voltooien, houdt u de rechterknop ingedrukt. De G2 toont de melding **KOPPELEN ANNULEREN**. De koppeling wordt eveneens geannuleerd als u niet binnen 3 minuten na keuze van de fles op SAVE drukt.



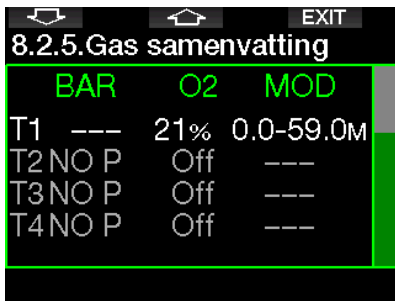
OPMERKING: de zender mag minimaal 40 seconden vóór de koppeling niet aan druk zijn blootgesteld. Anders wordt het koppelsignaal niet verzonden.

Een zender kan bovendien aan slechts één fles gekoppeld worden. Als u dezelfde zender aan een tweede fles koppelt, wordt de eerste koppeling ongedaan gemaakt. U kunt wel meer dan één G2 aan dezelfde zender koppelen.

Als u T1 aan de G2 heeft gekoppeld, wordt op het display de flesdruk in BAR of PSI weergegeven. Als fles T1 niet is gekoppeld, geeft de G2 NO P weer in plaats van de druk.

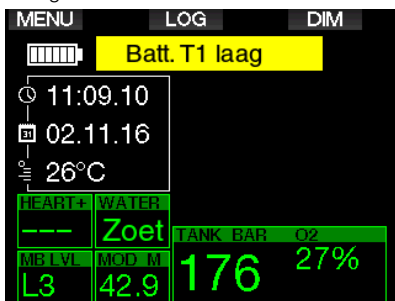
Als T1 wel is gekoppeld, maar de G2 geen signaal ontvangt, staat er - - - in plaats van de druk in het display.

Aan de oppervlakte wordt de status van fles T2, T3, enz. weergegeven in het gasoverzicht, zoals beschreven onder: **Gas samenvatting**.



OPMERKINGEN:

- de Smart-zender heeft een bereik van ongeveer 1,5 meter.
- Met het oog op de levensduur van de batterij werkt de zender met een lagere updatefrequentie wanneer de druk gedurende meer dan 40 seconden niet verandert. De zender wordt uitgeschakeld als de druk 14 bar of minder is.
- Als de batterij van de zender bijna leeg is, waarschuwt de G2 u met een melding in het display en wordt de fles die aan de zender is gekoppeld, getoond.



Onder **De batterij van de zender vervangen** wordt uitgelegd hoe u de batterij van de zender vervangt.

1.9 SCUBAPRO Human Factor Diving™

De G2 meet de hartslag, huidtemperatuur en ademhaling en heeft patent op de desbetreffende technologie. Dit betekent dat elke duik op basis van reacties van uw lichaam wordt aangepast en er meer informatie beschikbaar is waardoor uw duik nog leuker wordt en u meer ervaring opdoet.

Meer over de fysiologie van de SCUBAPRO Human Factor Diving™ vindt u in het boekje: 'HARTSLAGMETING VOOR EEN BETERE ANALYSE VAN DE BELASTING' van Dr. T. Dräger, Dr. U. Hoffmann, 2012, www.scubapro.com.

1.10 De G2 uitschakelen

De G2 wordt automatisch uitgeschakeld wanneer deze 3 minuten niet actief is gebruikt, of wanneer er geen sprake is geweest van een actieve Bluetooth-verbinding. Vanuit de tijdweergave kunt u de G2 ook handmatig uitschakelen – druk de rechter- en linkerknop tegelijk in.

2. INSTELLINGEN EN MENU'S VAN DE G2

Wanneer u vanuit de tijdweergave op MENU drukt, wordt de map Instellingen geopend. Wanneer u bij een menu bent, zit u er nog niet 'in'. U moet op ENTER drukken om het desbetreffende menu te openen. Sommige menu's kennen meerdere niveaus. U kunt naar het voorgaande niveau terugkeren door de knop ENTER ingedrukt te houden. U kunt bovendien terugkeren naar de tijdweergave door de rechter- en linkerknop tegelijk ingedrukt te houden.



Met de pijltjestoetsen kunt u door het menu heen lopen en met een druk op ENTER opent u het gekozen menu. In het geval van menu's met meerdere items laat een balk aan de rechterkant van het scherm zien waar u bent.

Alle menu's, welke taal u ook heeft ingesteld, zijn genummerd zodat u ze snel kunt herkennen.

Alle submenu's functioneren op dezelfde manier. Dat wil zeggen dat wanneer een waarde kan worden gewijzigd, het bereik onder aan het scherm staat (zie afbeelding hieronder). Submenu's worden ook genummerd. x.y wil zeggen dat x het hoofdmenu en y het submenu is.




In dit geval worden de linker- en middelste knop aangeduid met - en + (zodat u de geselecteerde waarde kunt bewerken). Met het pijltje naar rechts gaat u naar het volgende veld en worden de ingevoerde waarden opgeslagen. De navigatiebalk aan de rechterkant van het scherm geeft de waarde analoog weer.

Het hoofdmenu omvat de volgende instellingen:

Nr.	Menu	Nr.	Menu
1	O ₂ -waarde	6.10.	MB stop gemist
2	Duikinstellingen	6.11.	MB-level verlaagd
2.1.	MB level	6.12.	L0 no-stop = 2min
2.2.	Duikmodus	6.13.	Begin deco bij L0
2.3.	Timer veilig, stop	7	Klokinstellingen
2.4.	ppO ₂ max	7.1.	Wekker
2.5.	Watertype	7.2.	Tijd
2.6.	Nitrox resettijd	7.3.	Tijdzone
2.7.	Max tijd aan de opp.	8	Overige instellingen
2.8.	OTU-instellingen	8.1.	App. gegevens
2.9.	Desaturatie reset	8.2.	Gas integratie
2.10.	Stille modus	8.2.1.	Tank reserve
2.11.	Sidemount	8.2.2.	RBT = 0min
2.12.	CCR	8.2.3.	Adem. gevoelig.
2.13.	Trimix	8.2.4.	Druk grafiek
2.14.	PDIS	8.2.5.	Gas samenvatting
2.15.	PMG	8.2.6.	Pairing
3	Freedive	8.3.	Duur verlichting
3.1.	Maximale diepte	8.4.	Backlight sterkte
3.2.	Tussenstap diepte	8.5.	Watercontacten
3.3.	Interval duiktijd	8.6.	Fabrieksinstellingen
3.4.	Oppervlakte-interval	8.7.	Feature upgrade
3.5.	Lage hartslag	8.8.	Software update
3.6.	Opstijgsnelheid	8.9.	Format flash disk
3.7.	Waterdichtheid	9	Personalisatie
4	Digitaal kompas	9.1.	Scherminconfiguratie
4.1.	Kompas gebruiken	9.2.	Taal
4.2.	Autom. uit na	9.3.	Startfoto
4.3.	Afwijking	9.4.	Eenheden
5	Hoogtemeter	9.5.	Inspanning
6	Waarsch. instell.	9.6.	Info eig. tonen
6.1.	Maximale diepte	9.7.	Noodinfo
6.2.	CNSO ₂ = 75%	9.8.	Display kleur
6.3.	No-stop = 2min	10	Foto's
6.4.	Start deco	11	Duikplanner
6.5.	Duiktijd	11.1.	Duik plannen
6.6.	Tankdruk	12	Help
6.7.	RBT = 3min	13	Bluetooth
6.8.	Druksignaal	13.1.	Bluetooth inschakelen
6.9.	Begin MB stop	14	Logboek

Wanneer u door deze menu's heen loopt, weet u snel wat u waar kunt vinden. Hieronder worden de mogelijkheden kort beschreven.

 **OPMERKING:** om het menusysteem eenvoudiger te maken kan het worden afgestemd op uw duikniveau. U kunt de functies upgraden. Functies en mogelijkheden voor gevorderde duikers verschijnen pas in het menu als u dat wilt (daarom missen er enkele menunummers in het scherm van het hoofdmenu).

Als u bijvoorbeeld niet met een rebreather duikt of niet meer dan één gas gebruikt, is het niet nodig om de modi CCR of PMG in het menu te activeren. Zo houdt u de menustructuur overzichtelijk en zijn de menu's toegespitst op uw manier van duiken.

2.1 O₂-waarden

U kunt de gasinhoud van de flessen die u gebruikt, wijzigen evenals de maximale partiële druk van het gas. De maximale duikdiepte (MOD) voor de gekozen waarden wordt weergegeven. Meer informatie over duiken met nitrox en MOD staat onder **Duiken met nitrox**.

2.1.1 Recreatief (fabrieksinstelling)

Wanneer u met één fles duikt, kunt u een gasmengsel kiezen met een zuurstofpercentage tussen 21% (lucht) tot en met 100%. De maximale ppO₂-waarde is vereist voor de MOD die u voor dit gas wilt aanhouden. De fabrieksinstelling is 1,40 bar.

WAARSCHUWING

De MOD is bepalend voor de diepte waarop u gewaarschuwd wordt voor zuurstofvergiftiging. Maar dieptenarcose kan al veel eerder van invloed zijn op het doen en laten van de duiker en zijn of haar veiligheid op de desbetreffende diepte in gevaar brengen.



2.1.2 Meerdere gassen (PMG)

Indien PMG is ingeschakeld, wordt de O₂-waarde als volgt weergegeven. Onder **Duiken met meerdere gasmengsels** leest u meer over deze functie.



T1 is altijd het standaardgas aan het begin van de duik. De waarden van fles 2 tot en met 8 kunnen op dezelfde manier worden gewijzigd als de waarde van fles 1 (T1).



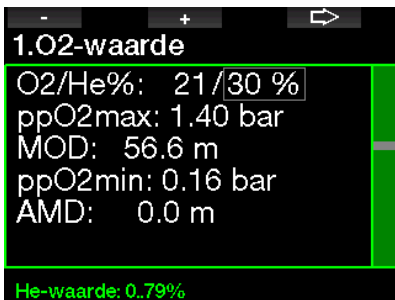
Voor decompressiegassen kunt u een andere ppO₂-waarde instellen.



De ppO₂max-waarde kan worden aangepast in menu **2.4. ppO₂max**.

2.1.3 Trimix

Indien trimix is ingeschakeld, wordt de O₂-waarde als volgt weergegeven. Onder **Trimix** staat beschreven hoe u deze functie inschakelt.



In de trimixmodus kunt u een zuurstofpercentage tussen 8% en 100% selecteren.

OPMERKING: om het lichaam adequaat van zuurstof te voorzien moet het gas dat aan het begin van de duik wordt gebruikt, voldoende zuurstof bevatten (u kunt een travelmix of één van de decompressiegassen gebruiken). Aangezien u de duik altijd begint met fles T1, geldt voor fles T1 een minimale O₂-waarde van 18%.

⚠ WAARSCHUWING

De absolute minimale diepte (AMD) is afhankelijk van de ppO₂min-waarde. Als de diepte waarop u een waarschuwing krijgt, ondieper is dan 0,8 meter –de diepte waarop de G2 begint met het berekenen van de duik– wordt de waarschuwing pas geactiveerd wanneer u op 0,8 meter komt! Dit is een gevaarlijke situatie die verdrinking tot gevolg kan hebben.

⚠ WAARSCHUWING

Als u zich aan de oppervlakte of op geringe diepte zwaar inspant terwijl u een gas met minder dan 21% zuurstof (hypoxisch mengsel), kunt u buiten bewustzijn raken en verdrinken.

2.1.4 CCR

Indien de modus CCR is ingeschakeld, wordt de fles met het verdunningsgas als volgt weergegeven. De overige flessen (T1 tot en met T8) kunnen worden geconfigureerd als in de modus PMG. Onder: **CCR** leest u hoe u deze functie inschakelt.

De waarde van instelpunt 1 kan liggen tussen 0,2 en 0,95 bar en is bepalend voor de MOD.

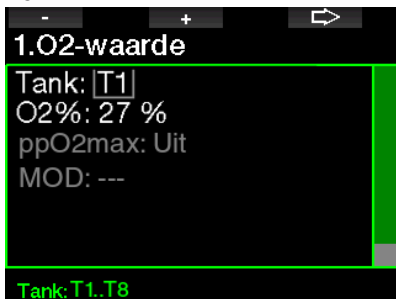


Instelpunt 2 ligt tussen 1,0 en 1,6 bar. Aangezien aan de oppervlakte geen hogere waarde kan worden bereikt, wordt voor deze waarde een AMD berekend.



2.1.5 MOD-instelling

De MOD-instelling kan worden uitgeschakeld (- - -) zoals hieronder afgebeeld.



U kunt dit wijzigen in menu **2.4. ppO₂ max.**



! WAARSCHUWING

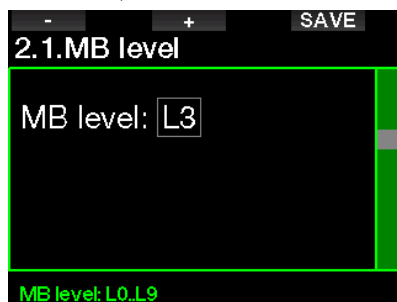
Duiken met een ppO₂ van meer dan 1,4 bar is gevaarlijk en kan verlies van bewustzijn, verdrinking en de dood tot gevolg hebben.

OPMERKING: de ppO₂ blijft op 1,60 bar staan wanneer het geselecteerde zuurstofpercentage 80% of hoger is.

2.2 Duikinstellingen

2.2.1 MB level

U kunt het microbellenniveau (MB) selecteren dat u tijdens de duik wilt aanhouden. Level 9 is het meest conservatief, Level 0 het minst.

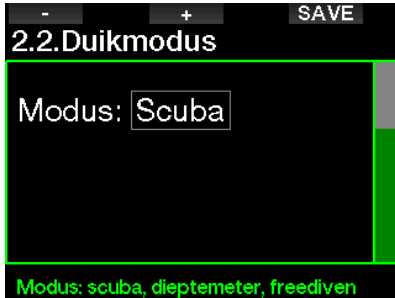


OPMERKING: meer informatie over MB-levels staat onder **Duiken met MB-levels.**

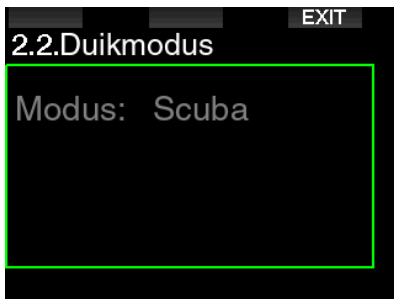
2.2.2 Duikmodus (keuze van algoritme)

De G2 laat u kiezen uit de modi Scuba, Dieptemeter en Freediven.

Wanneer de G2 een tijdje niet onder water is geweest, ziet u dit display:



OPMERKING: aangezien in de modi Dieptemeter en Freediven geen rekening wordt gehouden met de verzadiging van de weefsels, wordt de duikcomputer 48 uur vergrendeld wanneer de laatste duik in de modi Dieptemeter of Freediven is gemaakt. Daarna kunt u de modus wijzigen in Scuba. Andersom is de G2 hieronder voor het laatst gebruikt in de modus Scuba en kan de duikcomputer pas naar de modi Dieptemeter en Freediven worden overgeschakeld zodra de reststikstoftijd is verstreken.



Indien u de modus wilt veranderen voordat de 48 uur of de reststikstoftijd volledig is verstreken, kunt u de reststikstoftijd in het menu Desaturatie reset handmatig resetten.

2.2.3 Timer voor veiligheidsstop

De timer voor de veiligheidsstop en de startmodus kunnen in dit menu worden bewerkt.



Onder **Timer voor de veiligheidsstop** leest u hoe u deze functie tijdens het duiken gebruikt.

2.2.4 ppO₂ max

De ppO₂max-instelling bepaalt de maximale limiet voor de partiële zuurstofdruk. Het is niet mogelijk om voor een fles een O₂-instelling boven deze limiet te selecteren.



2.2.5 Watertype

De G2 meet de druk en converteert deze naar diepte, waarbij de dichtheid van het water een constante is. Een diepte van 10 meter in zout water is ongeveer gelijk aan 10,3 meter in zoet water.



☞ **OPMERKING:** met deze instelling past u de diepte in alle modi aan: Scuba, Dieptemeter en Freediveren.

2.2.6 Nitrox resettijd

Als 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 G2 weer wordt teruggezet naar lucht.



De resettijd kan worden ingesteld tussen 1 en 48 uur of worden uitgeschakeld. De resettijd voor het gas is uitgeschakeld als er 'geen reset' in het display staat.

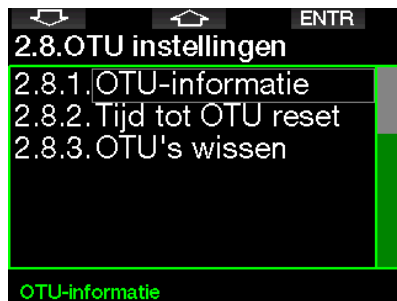
2.2.7 Max. tijd aan de opp

Met max. tijd aan de opp kunt u aan de oppervlakte kort kijken waar u bent terwijl de duik toch als één enkele duik wordt gelogd.



2.2.8 OTU instellingen

OTU-informatie en -instellingen (Oxygen Toxicity Unit) kunnen in dit menu worden bewerkt.



In onderstaand scherm met OTU-informatie staat de actuele informatie over de OTU's:

1. OTU's van de laatste duik.
2. OTU's van de duiken van vandaag plus de maximaal toegestane waarde.
3. Toegestane OTU's voor de duiken van morgen plus de maximaal toegestane waarde.
4. Totale dosis OTU's tijdens de missie (reeks duikdagen).
5. Blootstelling (aantal dagen dat tijdens deze missie is gedoken).
6. Interval (het aantal dagen dat is verstreken sinds de laatste duikdag).

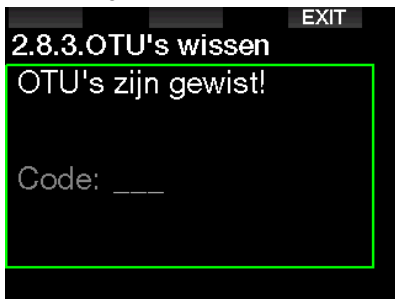


OTU's worden per dag berekend. De volgende dag begint om 00:00; de limieten worden dan opnieuw aangepast.

U kunt de resetinterval instellen – dit interval bepaalt na hoeveel tijd zonder gelogde duiken de OTU-teller wordt gewist.



U kunt de OTU's ook handmatig wissen met het volgende menu.



Om de OTU's te wissen moet u de pincode 313 invoeren.

Desaturatie reset

Op de G2 kunt u de reststikstof tijd resetten. Alle gegevens van verzadiging van de weefsels worden teruggezet naar nul en de computer beschouwt de volgende duik niet als een herhalingsduik. Deze functie komt vooral van pas als u de G2 aan een andere duiker uitleent. Hij mag in de afgelopen 48 uur niet gedoken hebben.

⚠ WAARSCHUWING

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

☞ *OPMERKING: een aantal menu-items kan niet worden gewijzigd terwijl de G2 de reststikstof tijd aftelt. Als u de desaturatie (reststikstof tijd) wilt resetten, heeft u de pincode 313 nodig. Op die manier wordt voorkomen dat de duikcomputer per ongeluk gereset wordt. Het resetten van de desaturatie wordt in het geheugen opgeslagen en bij de volgende duik wordt de waarschuwing van de reststikstof tijd getoond.*



Wanneer de pincode juist is ingevoerd en bevestigd met een druk op de knop SAVE, is de reststikstoftijd gereset en wordt het volgende scherm getoond.



☞ **OPMERKING:** na het resetten van de reststikstoftijd kunt u onmiddellijk weer wisselen tussen de modi Scuba, Dieptemeter en Freediven. Maar aangezien in de modi DIEPTEMETER en FREEDIVEN de stikstofverzadiging van de weefsels niet wordt bijgehouden, wordt geadviseerd het standaardinterval aan te houden voordat u de modus wijzigt.

⚠ WAARSCHUWING

Duiken nadat de reststikstoftijd is 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:** wanneer de duikcomputer automatisch wordt uitgeschakeld bij een lege batterij, wordt de reststikstoftijd niet gereset. De G2 slaat gegevens van de weefselverzadiging op in een niet-vluchtig geheugen. Zo lang de computer geen voeding krijgt, wordt de reststikstoftijd niet berekend. Wanneer de computer wordt opgeladen, gaat het display aan en wordt de berekening van de reststikstoftijd hervat zodra de batterij weer voldoende kracht heeft.

2.2.9 Stille modus

Wanneer de stille modus is ingeschakeld (ON), is deze actief en geeft de duikcomputer geen akoestisch signaal bij alarmmeldingen en waarschuwingen af (standaard ingesteld op OFF).



⚠ WAARSCHUWING

Wanneer u het geluid uitzet (OFF), 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.

2.2.10 Sidemount

Bij sidemount-duiken worden normaal gesproken twee flessen en twee ademautomaten gebruikt – elke set staat op zichzelf en de duiker draagt aan weerszijden één set.

Uit beide systemen moet gelijkmatig geademd worden, in kleine stappen zodat wanneer één systeem uitvalt, er in het andere systeem voldoende ademgas aanwezig is om de duik af te ronden.



Wanneer de sidemountmodus van de G2 ingeschakeld (ON), wordt de druk in beide flessen tegelijk weergegeven. Onder **Sidemount** leest u hoe het display in deze modus is geconfigureerd.

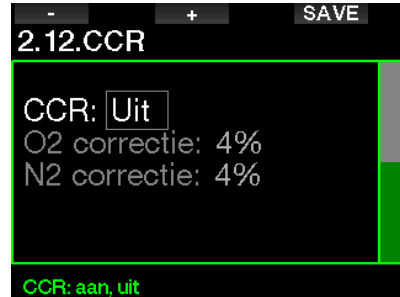
OPMERKING: voor een juiste werking in de sidemountmodus moeten beide flessen zijn voorzien van een zender.

De drukstap bepaalt bij welk drukverschil tussen de flessen de G2 waarschuwt dat u moet overschakelen op de volste fles. De stap, die is gebaseerd op de regel van derden, kan worden ingesteld tussen 10 en 50 bar.

OPMERKING: de sidemountmodus is ook geschikt voor gebruik met een dubbelsset.

2.2.11 CCR

Mits de functie is ingeschakeld, kunt u hier de rebreathermodus selecteren (ON).



Wanneer u CCR selecteert, veranderen de ademgasinstellingen bij gebruik van standaard open circuit in instelpunten. Ook het duikdisplay ziet er anders uit – de flesdruk voor O₂ en het verdunningsgas worden tegelijk getoond. Onder **CCR** leest u hoe het display in deze modus is geconfigureerd.

Aangezien de CCR-unit bepalend is voor de nauwkeurigheid van het instelpunt en de G2 dat getal gebruikt, kunt u kiezen voor iets meer voorzichtigheid met een correctiefactor voor O₂ en inert gas (weergegeven als N2 maar ook van invloed op He wanneer de TMx-optie is geactiveerd).

Het percentage van de O₂-correctie verhoogt de nominaal ingestelde ppO₂-waarde van de CNS-klok en verlaagt de nominaal ingestelde ppO₂-waarde voor opname van inert gas (algoritme).

2.2.12 Trimix

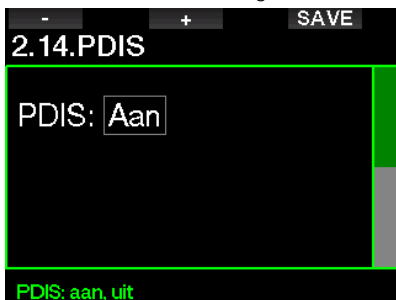
Trimix kan hier worden geselecteerd (ON) mits de functie is geactiveerd.



Wanneer Trimix is ingeschakeld, wordt de gasinhoud weergegeven conform de standaard O₂/He. Ook wordt de AMD (Absolute Minimum Depth of absolute minimale diepte) van elk gas getoond. Onder **Duiken met meerdere gasmengsels** leest u meer over deze functie.

2.2.13 PDIS

SCUBAPRO duikcomputers werken met Profile Depending Intermediate Stops (PDIS of tussenstops op basis van profiel) die in dit menu kunnen worden ingeschakeld.



Onder **PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)** leest u meer over deze functie.

2.2.14 PMG

Predictive Multigas (PMG) maakt het mogelijk om meer flessen te gebruiken – het maximum is acht.



Onder **Duiken met meerdere gasmengsels** leest u meer over deze functie.

OPMERKING: PMG moet worden ingeschakeld voor de sidemount- en CCR-modi.

2.3 Freediven

Als de functie Freediven is geselecteerd, kunnen de volgende instellingen voor de modus Freediven worden bewerkt.



2.3.1 Dubbele alarmmelding voor maximale diepte instellen

In de modus Freediven kunnen alarmmeldingen akoestisch zijn of worden uitgeschakeld.



Na inschakeling van het alarm voor de maximale diepte kunnen de limieten worden ingesteld. Het eerste dieptealarm kan worden ingesteld tussen 5 en 100 meter,



net als het tweede dieptealarm.



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.

2.3.2 Waarschuwing op tussenstapdiepte instellen

Naast het alarm voor de maximale diepte kunt u ook waarschuwingen instellen voor een tussenstapdiepte. Deze dieptewaarschuwingen kunnen worden ingesteld voor afdalen, opstijgen of voor beide.



De tussenstapdiepte kan worden ingesteld tussen 5 en 100 meter.



2.3.3 Waarschuwing interval duiktijd instellen

U kunt een waarschuwing voor het duiktijdinterval instellen tussen 15 seconden en 10 minuten.



2.3.4 Waarschuwing oppervlakte-interval instellen

De waarschuwing oppervlakte-interval kan worden ingesteld tussen de 15 seconden en maximaal 14 minuten en 45 seconden.



☞ **OPMERKING:** zodra u 15 minuten aan de oppervlakte bent, beëindigt de G2 automatisch de duiksessie en wordt de duik in het logboek opgeslagen.

2.3.5 Het alarm voor de opstijgsnelheid instellen

U kunt een waarde tussen 0,1 en 5,0 meter per seconde instellen.



2.3.6 Alarm bij lage hartslag

De G2 kan een alarm afgeven wanneer uw hartslag onder een vooraf ingestelde waarde komt. Het alarm kan worden ingesteld tussen 35 en 100 slagen per minuut.



2.3.7 Waterdichtheid



Er bestaat direct verband tussen het gewicht van een waterkolom en de druk die deze uitoefent. Het gewicht wordt berekend door vermenigvuldiging van de diepte met de dichtheid van het water. De diepte die door een duikcomputer wordt weergegeven, wordt dus verkregen door meting van de absolute druk.

De waterdichtheid heeft echter te maken met het zoutgehalte. Als u een bepaalde diepte in een plas (zoet water) vergelijkt met diezelfde diepte in zee (zout water), is de druk niet gelijk.

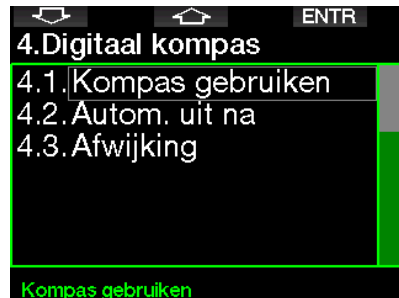
Het verschil is erg klein en wordt uitgedrukt als percentage van de weergegeven diepte (ongeveer 3%). In de modi Scuba en Dieptemeter kunt u instellen of u in zoet of zout water duikt.

Een decompressieberekening is gebaseerd op absolute druk, dus het maakt niet uit of de G2 in zout water is ingesteld op zoet water of andersom. De dieptemeting zal iets afwijken (ongeveer 1 meter per 40 meter), maar dat heeft geen gevolgen voor de decompressieberekening; deze wordt correct uitgevoerd.

Bij freediven, waarbij geen sprake is van decompressieberekeningen, kan de maximaal bereikte diepte het ultieme doel van de duik zijn. Het spreekt voor zich dat een nauwkeurige meting van de diepte van het grootste belang is. In de G2 kunt u de waterdichtheid in stappen van 0,001 kg/l instellen tussen 1,000 kg/l en 1,050 kg/l. Ter informatie: de dichtheid van zout water is in de modi Scuba en Dieptemeter ingesteld op 1,025 kg/l.

2.4 Digitaal kompas

In dit scherm kunnen de instellingen voor het digitale kompas worden geselecteerd.



2.4.1 Kompas gebruiken

Wanneer u het menu **4.1 Kompas gebruiken** activeert, wordt het kompasscherm geopend:



2.4.2 Autom. uit na

In menu **4.2. Autom. uit na** kunt u instellen na hoeveel tijd de kompasweergave zowel aan de oppervlakte als tijdens de duik weer van het scherm verdwijnt. Deze tijd kan worden ingesteld tussen 5 en 60 seconden of op 'Druk aan/Druk uit'. In het laatste geval wordt de kompasweergave uitgeschakeld wanneer u op een knop drukt.



2.4.3 Afwijking

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 waar op deze planeet u zich bevindt. U kunt de correctie in stappen van 1° instellen op een waarde tussen 0° en 90° en Oost of West selecteren.



OPMERKING: *het kompas van de G2 hoeft normaal gesproken niet opnieuw gekalibreerd te worden. Merkt u dat het kompas toch afwijkt, neem dan contact op met uw Authorized SCUBAPRO Dealer.*

2.5 Hoogtemeter

Hier kunt u zien hoe hoog u zit. In het hoogtemenu wordt de huidige hoogte berekend aan de hand van de barometerdruk. De hoogte kan worden aangepast wanneer de daadwerkelijke hoogte bekend is. Het wijzigen van de hoogte heeft geen invloed op de hoogteklaas.



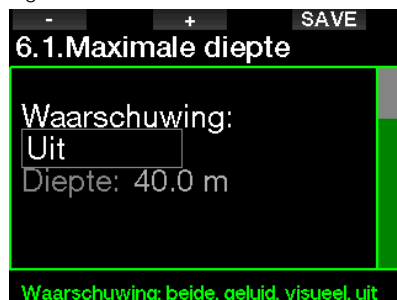
OPMERKING: de barometerdruk is variabel en verandert dan ook met het weer en de atmosferische druk op een bepaalde hoogte. Duikalgoritmen maken gebruik van hoogteklassen die worden afgeleid van de barometerdruk. De weergegeven hoogte is gebaseerd op de actuele barometerdruk en is dan ook een relatieve waarde.

2.6 Waarschuwingsinstellingen

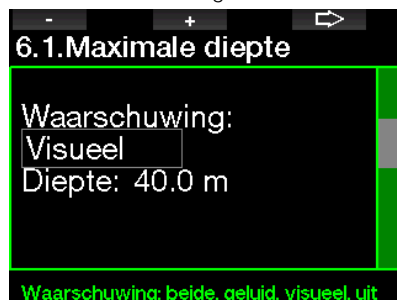
Een waarschuwing wil zeggen dat een situatie uw aandacht vereist, maar geen acuut gevaar oplevert wanneer u de waarschuwing negeert. Het is aan u om te bepalen welke waarschuwingen u wel en welke u niet wilt activeren.

2.6.1 Waarschuwing maximale duikdiepte

De waarde voor de waarschuwing maximale diepte kan in stappen van 1 meter worden ingesteld tussen 5 en 100 meter.



Waarschuwingen kunnen worden uitgeschakeld met Uit. Selecteert u de visuele waarschuwing, dan krijgt u een melding in het display zodra de desbetreffende situatie zich voordoet. Selecteert u de akoestische waarschuwing, dan krijgt u een akoestisch signaal zodra de desbetreffende situatie zich voordoet. Selecteert u BEIDE, dan wordt u zowel visueel als akoestisch gewaarschuwd.



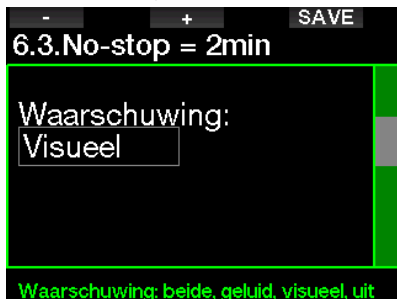
2.6.2 CNS O₂=75%

De G2 houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O₂-klok. Wanneer de berekende waarde van CNS O₂ de 75% bereikt, wordt deze waarschuwing afgegeven.



2.6.3 Niet-decompressietijd = 2 min

Als u wilt voorkomen dat uw duik ongewild verandert in een decompressieduik, kan de G2 een waarschuwing activeren als de nultijd [no stop] twee minuten bedraagt. Dit is gebaseerd op de nultijd van het geselecteerde MB-level (onder **Duiken met MB-levels** vindt u meer informatie over MB-levels). U kunt op deze manier aan de opstijging beginnen voordat er sprake is van een verplichte decompressiestop of een MB-levelstop.



2.6.4 Begin deco

De G2 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.



2.6.5 Waarschuwing maximale duiktijd

U kunt in stappen van 1 minuut een waarde tussen 5 en 995 minuten selecteren.



2.6.6 Tankdruk

De G2 kan een waarschuwing afgeven wanneer de druk in de fles de geselecteerde waarde bereikt.



2.6.7 RBT = 3 min

De RBT (resterende bodemtijd) is de tijd die u op de huidige diepte kunt doorbrengen en de gasvoorraad voldoende is 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 één opstijging met een ideale snelheid (zie **Opstijgsnelheid**). Zodra de RBT 3 minuten bedraagt, wordt er een waarschuwing geactiveerd.



Wanneer de RBT 0 minuten bereikt, wordt er een alarm afgegeven: de G2 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 de fles leeg is voordat u de oppervlakte bereikt.

2.6.8 Druksignaal

De G2 kan een waarschuwing afgeven wanneer er in de voorgaande 30 seconden geen draadloos signaal met de flesdruk is ontvangen. U krijgt deze melding: **GEEN DRUK SIGNAAL**



Wanneer na nog eens 40 seconden de G2 nog steeds geen signaal van de zender heeft ontvangen, klinkt er een reeks tonen en verschijnt de melding: **DRUKSIGNAAL WEG**, waarna de resterende bodemtijd niet langer wordt weergegeven en er op de plaats van de flesdruk - - - staat.

2.6.9 Begin levelstops

Als u duikt met een ander microbellen (MB)-niveau dan L0, kan de G2 u waarschuwen dat u zich niet langer binnen de nultijdfase van het MB-level bevindt.



2.6.10 MB-stop gemist

Wanneer u duikt met een MB-level hoger dan L0 en MB-levelstops vereist zijn, kan de G2 u waarschuwen zodra u op een diepte komt die minder diep is dan de diepste verplichte MB-levelstop, zodat u de verplichte stop niet mist.



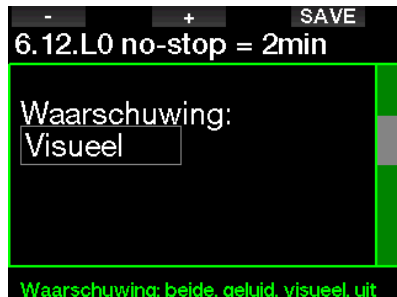
2.6.11 MB-level verlaagd

Als u duikt met een MB-level hoger dan L0, MB-levelstops verplicht zijn en u opstijgt tot meer dan 1,5 meter boven de diepste verplichte MB-levelstop, verlaagt de G2 uw MB-level naar het eerstvolgende mogelijke level. Op het display ziet u het nieuwe, actieve MB-level. U kunt instellen dat de G2 waarschuwt als dit gebeurt.



2.6.12 Nultijd bij L0 = 2 min

Als u duikt met een MB-level hoger dan L0, is de onderliggende informatie van L0 niet direct zichtbaar op het display (maar wel toegankelijk als extra informatie). U kunt ervoor kiezen dat de G2 u waarschuwt als de nultijd van het onderliggende L0 2 minuten bedraagt terwijl u met een MB-level hoger dan L0 duikt.



2.6.13 Begin deco bij L0

Als u duikt met een MB-level hoger dan L0, is de onderliggende informatie van L0 niet direct zichtbaar op het display (maar wel beschikbaar als extra informatie). U kunt ervoor kiezen dat de G2 waarschuwt als de duik op het punt staat te veranderen in een decompressieduik terwijl u duikt met een MB-level hoger dan L0.



2.7 Klokinstellingen

In dit scherm kunt u de huidige tijd, de tijdnotatie, de datum en tijdzone aanpassen. Ook kunt u hier de wekker instellen en zetten.



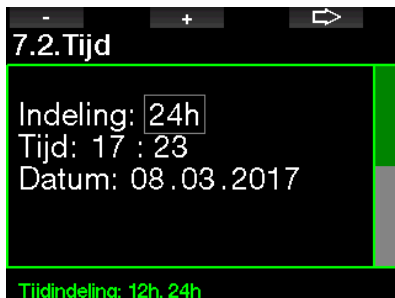
2.7.1 Wekker

In dit menu kunt u de wekker zetten. Het tijdstip waarop de wekker afgaat, wordt weergegeven zoals u dit in het menu Tijd heeft opgegeven (12 uur of 24 uur). Als het alarm op ON staat, wordt er in de tijdweergave een wekkersymbool getoond.



2.7.2 Tijd

In dit menu kunt u de tijdnotatie, de tijd en de datum instellen.



2.7.3 Tijdzone

In dit menu kunt u eenvoudig de tijd veranderen als u naar een andere tijdzone reist. In plaats van de tijd zelf te wijzigen kunt u in dit menu aangeven hoeveel uur er bij de huidige tijd opgeteld of van de huidige tijd afgetrokken moet worden zodat op de plaats van bestemming de juiste tijd wordt weergegeven.



U kunt de UTC in stappen van 15 minuten instellen tussen -13 uur en +14 uur.

2.8 Overige instellingen

Hier ziet u het serienummer en softwareversie van de G2. U kunt ook handmatig de batterijspanning controleren, de displayverlichting instellen, upgrades inschakelen en de computer terugzetten naar fabrieksinstellingen.



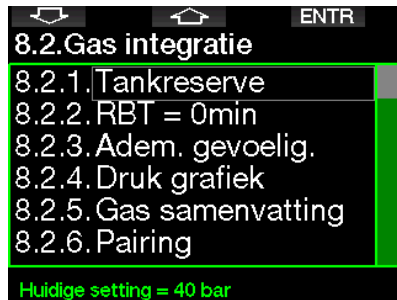
2.8.1 App. gegevens

In dit menu worden het serienummer van het apparaat (ID), de versie van de hardware (HW), de versie van de software (SW) en de batterijspanning weergegeven.



2.8.2 Gas integratie

In dit menu kunt u verschillende instellingen met betrekking tot gasintegratie bewerken.



2.8.3 Tank reserve

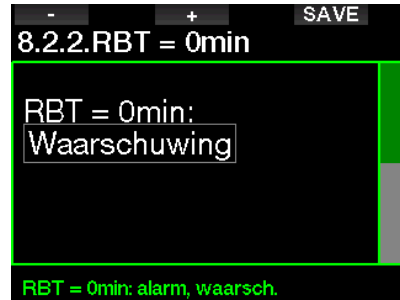
De RBT (resterende bodemtijd) is de tijd die u op de huidige diepte kunt doorbrengen en de gasvoorraad voldoende is om een veilige opstijging te maken en de oppervlakte te bereiken met de ingestelde flesreserve. De berekening van de RBT is gebaseerd op uw huidige ademhalingsfrequentie en houdt rekening met bestaande en komende decompressieverplichtingen en een eventuele temperatuurverandering in het water. Er wordt uitgegaan van één opstijging met een ideale snelheid (zie **Opstijgsnelheid**).

Een hogere waarde voor de tankreserve is weliswaar conservatiever, maar beperkt u wel in uw duiktijd. In het geval van een lagere waarde kunt u langer duiken, maar is het risico groter dat u geen gas meer heeft voordat u de oppervlakte bereikt.



2.8.4 Waarschuwing of alarm RBT

In dit menu kunt u aangeven of u bij RBT = 0 minuten een waarschuwing of alarmmelding (alleen zichtbaar als PMG is geïnstalleerd) wilt krijgen.



2.8.5 Adem. gevoelig.

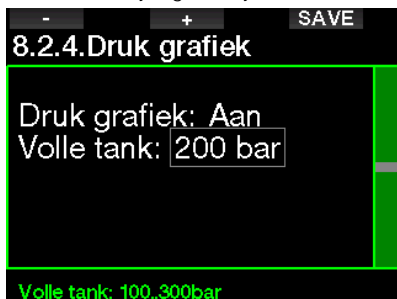
Hoe snel de inspanningsberekening reageert op veranderingen in het ademhalingspatroon kan in 25 stappen worden aangepast: dit is van invloed op de manier waarop het algoritme veranderingen in het ademhalingspatroon in de decompressieberekening meeneemt.



In het geval van waarde 0 is de ademhalingsgevoeligheid neutraal. Bij waarde -12 is de invloed van de ademhaling op de inspanning in het duikalgoritme het geringst.

2.8.6 Druk grafiek

De zuurstofbalk kan worden vervangen door een grafische weergave van de flesdruk (alleen in **Classic** en **Full**). Als u deze functie op ON zet, verandert de aanduiding van de balk van O₂ in TNK. Om van deze functie gebruik te kunnen maken moet u de druk van een volle fles opgeven. Naarmate u gas uit de fles verbruikt, neemt het aantal blokjes geleidelijk aan af.



2.8.7 Gas samenvatting

De tabel met de gassamenvatting geeft een snel overzicht van de druk in de gekoppelde flessen en hun inhoud.

	BAR	O2	MOD
T1	---	21%	0.0-57.5M
T2	NO P	21%	0.0-57.5M
T3	NO P	--%	-
T4	NO P	--%	-

☞ **OPMERKING:** u kunt dit scherm ook direct vanuit de tijdweergave openen door de knop LOG ingedrukt te houden.

2.8.8 Pairing

Wanneer dit menu is geselecteerd, zoekt de G2 of er geactiveerde zenders in de buurt zijn (kraan open). Deze modus komt van pas wanneer u de G2 niet vlakbij de zender kunt plaatsen.



☞ **OPMERKING:** let op dat er bij gebruik van deze modus slechts één zender in de buurt actief is zodat u deze koppelt met de juiste fles.

2.8.9 Duur verlichting

De verlichting vergt veel van de batterij. De waarde die u in dit menu selecteert, bepaalt na hoeveel tijd de displayverlichting gedimd wordt. U kunt een waarde tussen 10 seconden en 3 minuten kiezen of de automatisch dimfunctie uitschakelen (drukken).



2.8.10 Backlight sterkte

De omgevingslichtsensor detecteert hoe donker het is. U kunt het slimme lichtalgoritme zo instellen dat het contrast wordt afgestemd – in dat geval selecteert u 'adaptief backlight' (adaptieve verlichting). Wanneer 'adaptief backlight' is ingeschakeld, varieert de sterkte tussen 1 en 9. Zonder 'adaptief backlight' is dat tussen 1 en 15. Hoe hoger de waarde, des te meer licht. Maar de duikcomputer verbruikt dan ook meer batterijspanning en de batterij is sneller leeg.



2.8.11 Watercontacten

De watercontacten zorgen ervoor dat de G2 automatisch ingeschakeld wordt zodra de computer de aanwezigheid van water registreert. U kunt dus gewoon het water in springen en hoeft er niet aan te denken of u de computer wel ingeschakeld heeft. Maar als de computer wordt bewaard in een natte omgeving, blijft deze mogelijk ingeschakeld en verbruikt hij onnodig batterijspanning. Om dit te voorkomen kunt u de watercontacten uitschakelen, maar u moet er wel aan denken de computer weer handmatig in te schakelen als u gaat duiken.

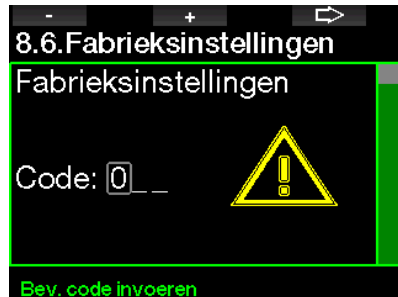


☞ **OPMERKING:** als de watercontacten zijn uitgeschakeld en u vergeet de computer handmatig aan te zetten, activeert de computer zichzelf binnen een minuut na het begin van de duik. De duiktijd en decompressieberekening kloppen daardoor niet helemaal, maar de diepte wordt juist aangegeven.

2.8.12 Fabrieksinstellingen

In dit menu kunt u de oorspronkelijke instellingen af fabriek in alle menu's van de computer herstellen met uitzondering van noodinformatie, zenderkoppeling, gebruikersgegevens en Bluetooth-koppeling). Hiervoor dient u wel de pincode (313) in te voeren.

Op die manier kunt u de instellingen niet per ongeluk herstellen.



2.8.13 Feature upgrade

Functies die het mogelijk maken de G2 voor nog meer doeleinden te gebruiken, maar die niet standaard zijn ingeschakeld, staan in dit menu. Wanneer u één van de functies wilt gebruiken, selecteert en installeert u deze door op de knop SAVE te drukken.

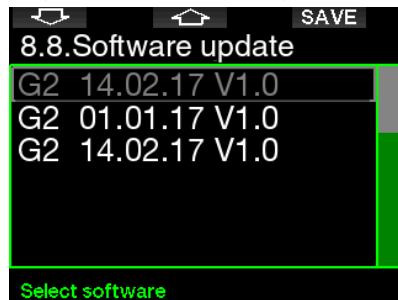


Functies die u kunt installeren of verwijderen, staan in de geheugenmap van de G2: **\system\feature upgrade**

Onder **Communicatie met USB-stick** leest u hoe u deze bestanden in de G2 opslaat.

2.8.14 Software update

Software-updates kunnen vanuit deze lijst in het menu worden geïnstalleerd. Selecteer de softwareversie en druk op de knop SAVE om de software bij te werken.



Softwareversies die u kunt bijwerken, staan in de geheugenmap van de G2: **\system\sw update**

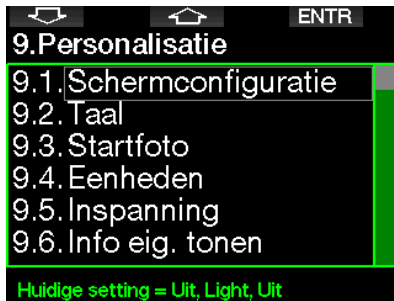
Onder **Communicatie met USB-stick** leest u hoe u deze bestanden in de G2 opslaat.

2.8.15 Format flash disk

Onder **Flashgeheugen formatteren** vindt u meer informatie over dit proces.

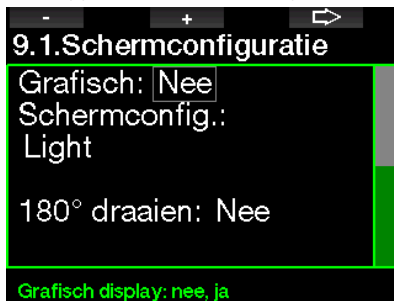
2.9 Personalisatie

Hier vindt u de instellingen voor personalisatie. U kunt verschillende schermconfiguraties, kleur, taal, informatie van eigenaar en noodinfo selecteren evenals inspanning en eenheden.



2.9.1 Schermconfiguratie

U heeft keuze uit de schermconfiguraties **Light**, **Classic**, **Full** en **Graphical**. U kunt het display ook 180 graden draaien zodat de knoppen onder aan de computer zitten.



OPMERKING: in de configuratie *Light* worden duiken met *MB-levelstops* en *decompressiestops* niet ondersteund. Als u de configuratie *Light* heeft geselecteerd en *MB-levelstops* of *decompressie* invoert, schakelt het scherm over naar de configuratie *Classic* totdat u aan al uw verplichtingen met betrekking tot *MB-levelstops* en *decompressiestops* heeft voldaan.

2.9.2 Taal

In dit menu kunt u instellen in welke taal de meldingen op de computer moeten worden weergegeven. Selecteer de taal in de lijst en druk op **SAVE** om de taal te activeren.



2.9.3 Startfoto

U kunt zelf een foto kiezen die 8 seconden lang wordt weergegeven zodra u de computer inschakelt. In dit menu kiest u een foto die in het geheugen van de computer staat.



Onder **Communicatie met USB-stick** leest u hoe u foto's in de G2 opslaat.

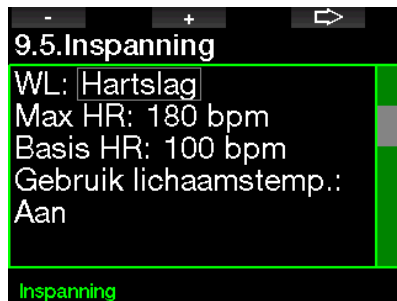
2.9.4 Eenheden instellen

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.



2.9.5 Inspanning

De decompressieberekeningen zijn gebaseerd op het transport van stikstof vanuit de longen naar respectievelijk het bloed en de weefsels (de opname) en andersom (de afgifte). Het zal dan ook duidelijk zijn dat de belangrijkste parameter in een decompressieberekening de snelheid is waarmee het bloed zich door het lichaam verplaatst. Als u zich zwaar inspannt, kan de totale bloeddorstrooming vanuit het hart vier keer sneller gaan dan in rusttoestand. Maar het bloed wordt door deze snellere doorstroming ongelijkmatig verdeeld. Sommige weefsels als het centrale zenuwstelsel en de hersenen merken hier niets van, maar andere zoals de spieren krijgen 10 maal meer bloed dan in rusttoestand.



De G2 schat de inspanning op basis van hartslag of veranderingen in het ademhalingspatroon, waarna de decompressieberekening in het ZH-L16 ADT-model overeenkomstig wordt aangepast. In dit menu kunt u het inspanningsniveau selecteren of het inschatten van de inspanning uitschakelen. In het laatste geval werkt de G2 zoals de SCUBAPRO duikcomputers die niet beschikken over een hartslagmeter of niet luchtgeïntegreerd zijn.

SCUBAPRO adviseert om de inspannings- en hartslagfuncties altijd te gebruiken, zeker tijdens technische duiken. Als de duik verloopt zoals gepland, verandert er niets aan het decompressieschema. Maar als u zich meer heeft moeten inspannen, wordt de decompressietijd aangepast. Het adaptief algoritme houdt in de berekening ook rekening met de water- of huidtemperatuur (alleen bij gebruik van de gepatenteerde SCUBAPRO hartslagband) en de vorming van microbellen.

2.9.6 Info eig. tonen

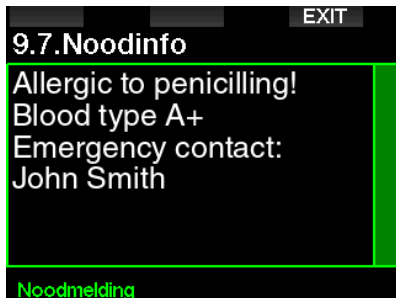
De gegevens van de eigenaar in dit menu kunnen alleen worden ingevoerd met behulp van de LogTRAK-software.



Onder **Interfaces voor de G2 en een inleiding tot LogTRAK** leest u hoe u de gegevens van de eigenaar in de G2 opslaat.

2.9.7 Noodinfo

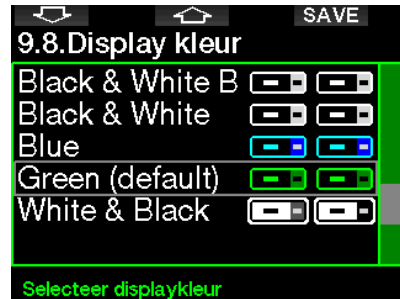
De noodinfo in dit menu kan alleen worden ingevoerd met behulp van de LogTRAK-software.



Onder **Interfaces voor de G2 en een inleiding tot LogTRAK** leest u hoe u de noodinfo in de G2 opslaat.

2.9.8 Display kleur

Het stroomverbruik van het display van de G2 staat los van de gebruikte kleur. In menu **9.8. Display kleur** kunt u verschillende kleurencombinaties selecteren, zoals in onderstaand scherm.



OPMERKING: afhankelijk van het water waarin u duikt, is de informatie op het scherm het best afleesbaar bij gebruik van andere kleuren als de standaardcombinatie of bij gebruik in zwart-wit.


2.10 Foto's

U kunt hier de foto's bekijken die in het geheugen van de G2 zijn opgeslagen.

2.11 Duikplanner

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

1. Het geselecteerde zuurstofpercentage.
2. Het geselecteerde watertype.
3. Het geselecteerde MB-level.
4. De watertemperatuur tijdens de laatste duik.
5. Het hoogtebereik.
6. Reststikstof op het moment van plannen.
7. Naleving van de voorgeschreven opstijgsnelheid.

 **OPMERKING:** wanneer de G2 in de modus Dieptemeter of Freediven staat, is de duikplanner uitgeschakeld.

2.11.1 Nultijdplan

Wanneer u al heeft gedoken en tijdens de desaturatiefase nog een duik wilt maken, moet u in de planner eerst de tijd invoeren die u anders aan de oppervlakte blijft. De tijd kan worden ingevoerd in stappen van 15 minuten.



De verboden hoogte wordt aangegeven met het bergsymbool en de piek is verboden terrein voor de duiker. Meer informatie over duiken op hoogte met de G2 vindt u onder **Duiken op hoogte**.

Als de G2 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 reststikstoftijd geldt, geeft de planner de diepte in stappen van 3 meter weer. De nultijd voor de desbetreffende diepte wordt weergegeven.



De waarden van CNS% en OTU worden op het scherm weergegeven zodra 1% wordt bereikt voor de diepte met maximale nultijd.

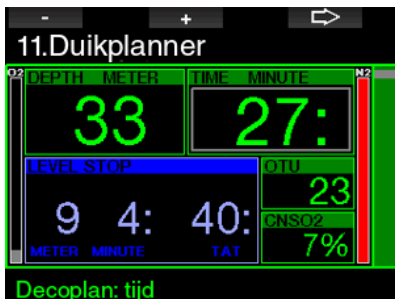
De minimale diepte voor de duikplanning is 9 meter. De planner is uitsluitend geschikt voor diepten waarbij de maximale ppO_2 niet wordt overschreden. De instellingen voor het zuurstofpercentage en maximale ppO_2 kunnen worden ingevoerd in menu **1. O₂-waarde**.

⚠ WAARSCHUWING

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

Indien de MOD ondieper is dan 9 meter, kunt u geen duiken plannen en krijgt u de melding LO MOD.

2.11.2 Decompressieplan



Druk op het pijltje bij de geplande diepte om de duiktijd te bewerken. Het beginpunt (nu minimum) is de nul tijd. De tijd kan worden ingevoerd in stappen van 1 minuut. De diepste decompressie- of MB-levelstop wordt ook als totale opstijgtijd weergegeven.

2.12 Help

Hier staan veelgestelde vragen (FAQ) en een samenvatting van deze gebruikershandleiding. Updates voor deze sectie zullen beschikbaar zijn op www.scubapro.com

2.13 Bluetooth

Communicatie via Bluetooth kan in dit menu worden geactiveerd. Hoe u de verbinding tussen uw G2 en andere Bluetooth apparaten tot stand brengt, wordt beschreven onder **Bluetooth**.

2.14 Logboek

Hier vindt u het logboek inclusief de duikstatistieken. Duikstatistieken is altijd het beginpunt waar u de logboekmodus selecteert.



Bij duikstatistieken vindt u de volgende gegevens.



Elke duik wordt opgeslagen met een oplopend nummer, de datum, het tijdstip, de maximale diepte en de totale duiktijd.

14. Logboek	
25	04.12.16 - 11:56 60.8 m - 63 min
26	05.11.16 - 15:41 54.4 m - 42 min
27	05.11.16 - 14:10 5.6 m - 5 min

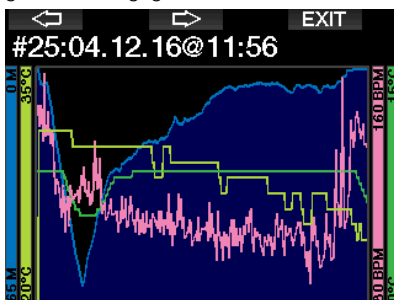
Wanneer u een duik selecteert, ziet u op de eerste subpagina de volgende gegevens.

#25:04.12.16@11:56	
Diepte:	60.8 m
Duiktijd:	63 min
O2%:	21 %
Temperatuur:	6°C
Herh. duik:	1

Logboek: Scuba

OPMERKING: wordt een duik in de modus Dieptemeter gemaakt, dan wordt dit op deze pagina aangegeven. In de modus Dieptemeter wordt minder informatie geregistreerd dan in de modus Scuba – een aantal regels zal dan ook blanco zijn in het logboek. Het voorbeeld hieronder is een duik in de modus Scuba.

Op de tweede subpagina wordt de duik grafisch weergegeven.



Op de derde subpagina staat meer informatie.

#25:04.12.16@11:56	
Tijd in:	11:56
Tijd uit:	12:59
Opp. int.:	0h00
CNSO2:	2 %
OTU:	18
Gem. diepte:	16.4 m

Logboek: Scuba

De vierde subpagina.

#25:04.12.16@11:56	
MB level:	L0
Hoogte:	0m..850m
Batt.:	Hoog
Delta P:	150 bar

Logboek: Scuba

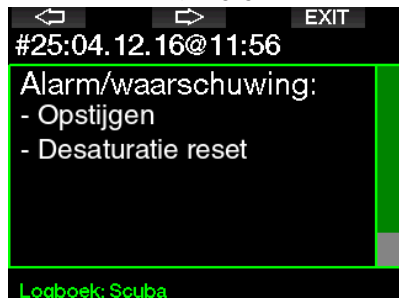
De vijfde subpagina.

#25:04.12.16@11:56	
Min HR:	80 bpm
Gem. HR:	110 bpm
Max HR:	158 bpm
Min huidtemp:	24°C
Gem huidtemp:	29°C
Max huidtemp:	31°C

Logboek: Scuba

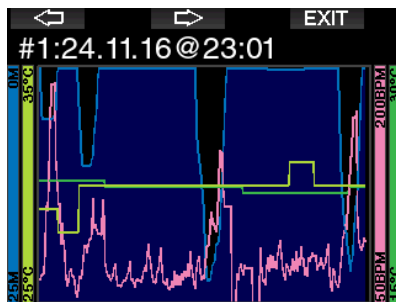
OPMERKING: in het geval van duiken met meerdere gassen volgen er na de vijfde subpagina extra logpagina's.

Op de zesde subpagina worden de waarschuwingen en/of alarmmeldingen vermeld als deze zijn afgegeven.

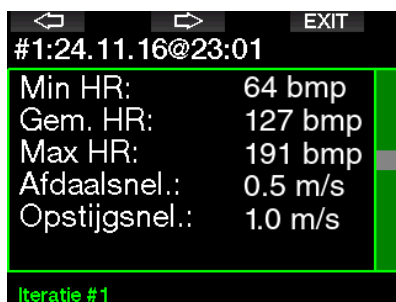


2.14.1 Logboek in de modus Freediven

De G2 groepeer individuele duiken in een duiksessie. Op de eerste drie pagina's staan de gegevens van de sessie.



Op de pagina's daarna staat meer informatie per duik binnen de sessie (het nummer van de duik staat onder aan het display; bijvoorbeeld iteratie #1, #2, enz.).



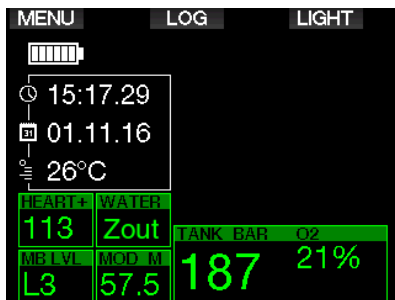
3. DUIKEN MET DE G2

De G2 is duikcomputer met vele functies en zeer multifunctioneel – hij berekent de decompressie voor eenvoudige recreatieve duiken tot aan gecompliceerde duiken met meerdere gasmengsels. Ook berekent de G2 de opstijgtijd en geeft hij waarschuwingen af. In het grote geheugen is plaats voor foto's en in het logboek kunnen meer dan 1000 duikuren worden opgeslagen bij een registratie-interval van 4 seconden. Tijdens de duik geeft de G2 informatie weer zoals diepte, duiktijd, decompressiestatus, watertemperatuur en veel meer. Na de duik worden boven water de resterende reststikstof tijd, de tijd van het vliegverbod, het oppervlakte-interval en het verboden hoogte bereik getoond.

3.1 Duikmodus aan de oppervlakte

3.1.1 Recreatief (fabrieksinstelling)

Wanneer u een tijdje niet met de G2 heeft gedoken (geen reststikstof tijd), ziet het display er in de modus SCUBA (duikmodus) zo uit:



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

De huidige hoogteklasse en de verboden hoogte rechtsboven worden aangegeven met het bergsymbool. De tellers van het interval sinds de laatste duik en de reststikstof tijd staan in het midden van het scherm.



Selecteert u de modi voor meer geavanceerde duiken, dan kan het display er zo uitzien (afgebeeld: PMG-modus zonder recente duik).

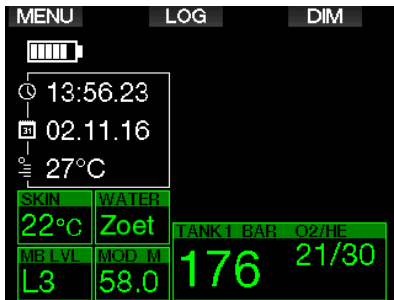
3.1.2 PMG

In de modus PMG (Predictive Multigas) wordt het aantal ingeschakelde gasmengsels voor de volgende duik aangegeven in het venster met gasdruk en -inhoud onder het mengsel. In onderstaand scherm zijn twee gasmengsels ingeschakeld (2G).



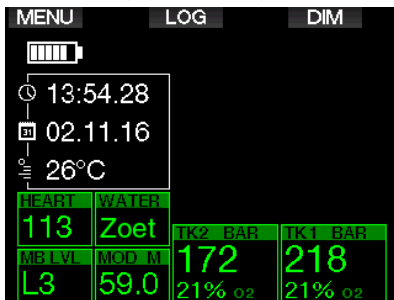
3.1.3 Trimix

In de trimixmodus wordt de gasinhoud weergegeven in het venster met flesdruk en -inhoud als zuurstof/helium.



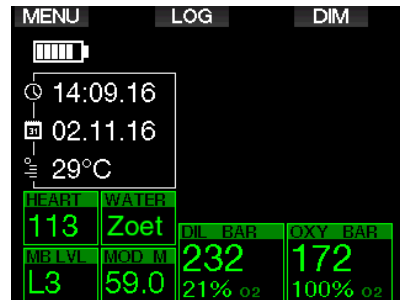
3.1.4 Sidemount

In de sidemountmodus wordt het venster met flesdruk en -inhoud onderverdeeld in twee flessen (links en rechts).



3.1.5 CCR

In de CCR-modus ziet het display er hetzelfde uit als in de sidemountmodus, maar staan in het venster met flesdruk en -inhoud het verdunningsgas en de zuurstof.



3.1.6 Oppervlakte-interval, duikverbod en CNS%-klok

Na een duik geeft G2 de oppervlakte-intervaltijd sinds het beëindigen van de duik weer. De teller van de oppervlakte-intervaltijd loopt door totdat er geen sprake meer is van reststikstof. Dan verdwijnt dit venster.


Het symbool No Dive en de teller staan in het display zolang u niet mag duiken vanwege microbellen of te veel zuurstof (CNS O₂ > 40%).



De totale zuurstofbloomstelling (CNS%) na de laatste duik wordt naast de reststikstoftijd afgeteld naar nul, waarna de teller van het display verdwijnt.

3.2 Knopfuncties tijdens de duik

In onderstaande tabel wordt een overzicht van de knoppen van de G2 en hun functie tijdens de duik gegeven.

 **OPMERKING:** de G2 kan worden ingesteld voor drie duikmodi: Scuba, Freediven en Dieptemeter. Aangezien de werking in elk van de drie modi kan verschillen, verschilt ook de functie van de knoppen.

	LINKERKNOP		MIDDELSTE KNOP		RECHTERKNOP	
	Indrukken	Ingedrukt houden	Indrukken	Ingedrukt houden	Indrukken	Ingedrukt houden
LIGHT	Bladwijzer instellen	-	Overige vensters in volgorde van openen:	Overige displays in volgorde van openen:	Display-verlichting	Kompas
			Maximale diepte	Duikprofiel		
			PDIS	Saturatie compartiment		
			Temperatuur	Foto's		
			Hartslag			
			Huidtemperatuur			
			Batterijspanning			
			Actief MB-level indien geen LO			
			Info MB LO			
			Tijdstip			
		CNS%				

CLASSIC	Bladwijzer instellen en stopwatch resetten	-	Overige vensters in volgorde van openen:	Overige displays in volgorde van openen	Verlichting	Kompas
	(Gaswissel bevestigen)	(Handmatige gaswissel)	Maximale diepte	Gas samenvatting		
			O ₂ %	Decompressie-overzicht		
			PDIS	Duikprofiel		
			Hartslag	Saturatie compartiment		
			Huidtemperatuur	Foto's		
			Batterijspanning			
			Stopwatch			
			Actief MB-level indien geen LO			
			Info MB LO			
			Tijdstip			
			CNS%			
			Gemiddelde diepte			
		ppO ₂				
		OTU				

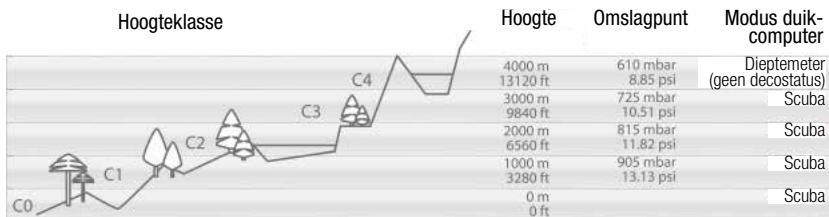
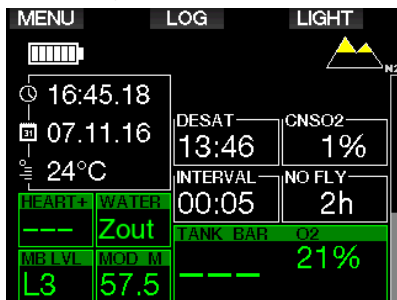
FULL	Bladwijzer instellen en stopwatch resetten	-	Overige vensters in volgorde van openen:	Overige displays in volgorde van openen:	Displayverlichting	Kompas
	(Gaswissel bevestigen)	(Handmatige gaswissel)	O ₂ %	Duikprofiel		
			PDIS	Saturatie compartiment		
			Gemiddelde diepte	Foto's		
			Huidtemperatuur			
			Batterijspanning			
			CNS%			
			PPO ₂			
		OTU				
GRAPHICAL	Bladwijzer instellen en stopwatch resetten	-	Overige vensters in volgorde van openen:	Overige displays in volgorde van openen:	Displayverlichting	Kompas
	(Gaswissel bevestigen)	(Handmatige gaswissel)	Maximale diepte	Gas samenvatting		
			O ₂ %	Decompressie-overzicht		
			PDIS	Duikprofiel		
			Hartslag	Saturatie compartiment		
			Huidtemperatuur	Foto's		
			Batterijspanning			
			Stopwatch			
			Actief MB-level indien geen LO			
			Info MB LO			
			Tijdstip			
			CNS%			
			Gemiddelde diepte			
		ppO ₂				
		OTU				
KOMPAS	Bladwijzer instellen en stopwatch resetten	-	Kompas instellen	Kompasinstelling wissen	Displayverlichting	Handmatig terug naar het beginscherm
DIEPTEMETER	Bladwijzer instellen en stopwatch resetten	-	Bladwijzer instellen en gemiddelde diepte resetten	Overige displays in volgorde van openen:	Displayverlichting	Kompas
				Gas samenvatting		
				Duikprofiel		
				Foto's		
FREEDIVEN	Duiksessie handmatig beëindigen (aan de oppervlakte)	-	-	Overige vensters in volgorde van openen:	Displayverlichting	-
				Hartslag		
				Huidtemperatuur		

3.3 Duiken op hoogte

3.3.1 Hoogteklassen en hoogtewaarschuwingen 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 de 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 G2 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 G2 een daling van de omgevingsdruk registreert die niet samengaat met de huidige hoeveelheid stikstof in uw lichaam, wordt er een waarschuwing geactiveerd. U wordt zo gewezen op een mogelijk gevaarlijke situatie.

De G2 telt de resterende stikstoftijd af. Dit wordt weergegeven in het display oppervlaktemodus totdat er geen reststikstoftijd meer is.



De toegestane hoogten worden aangegeven met het bergsymbool rechtsboven in de tijdweergave. De verboden hoogte (dat wil zeggen de hoogte die volgens berekening van de G2 niet samengaat met uw huidige stikstofverzadiging van de weefsels), wordt aangegeven met de gekleurde blokjes in het bergsymbool. Meer informatie vindt u onder **Hoogte en het decompressie-algoritme**.

De huidige hoogte staat vermeld in menu **5. Hoogtemeter**.

De reststikstof wordt weergegeven in de vorm van een balk aan de rechterkant van het display en aangeduid met N_2 .

OPMERKING: de symbolen van het duikverbod, het vliegverbod en de hoogtebeperking worden indien van toepassing ook weergegeven in de tijdweergave.

3.3.2 Hoogte en het decompressie-algoritme

De atmosferische druk is niet alleen afhankelijk van de hoogte, maar ook van de weersomstandigheden. Als u gaat duiken, moet u daar zeker rekening mee houden, want de atmosferische druk die u omringt, is van invloed op de opname en afgifte van stikstof. Boven een bepaalde hoogte moet het decompressie-algoritme worden aangepast in verband met de effecten van de veranderde atmosferische druk.

De G2 verdeelt het mogelijke hoogtebereik onder in 5 klassen:

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 G2 alleen in de modus Dieptemeter (automatische overschakeling vanuit modus SCUBA).

☞ *OPMERKING: u kunt de hoogte bekijken door de hoogtemeter te activeren. Onder **Hoogtemeter** leest u hoe u dit doet.*

☞ *OPMERKING: de G2 verwerkt de hoogte automatisch. Elke 60 seconden wordt de atmosferische druk gemeten en als de duikcomputer een bepaalde drukdaling registreert, wordt de nieuwe hoogteklaas weergegeven plus –indien van toepassing– het verboden hoogtebereik. De computer geeft ook de desaturatietijd weer – in dit geval de tijd die u nodig heeft om zich aan de nieuwe omgevingsdruk aan te passen. Als u tijdens deze aanpassingstijd aan een duik begint, gaat de G2 ervan uit dat het een herhalingsduik is – er is immers reststikstof in het lichaam aanwezig.*

3.3.3 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. Zoals bij het vliegverbod geeft de G2 aan welke hoogteklassen veilig zijn en welke niet. Wanneer u na een duik een bergpas over moet om thuis te komen, kan deze informatie van groot belang zijn.



De verboden hoogteklassen worden aangegeven met gele (fabrieksinstelling) blokjes in het bergsymbool. Grijs (fabrieksinstelling) blokjes geven de actuele hoogte aan. In bovenstaand voorbeeld bevindt de duiker zich in hoogteklasse 1 en zijn de hoogten vanaf klasse 4 verboden terrein voor hem.

De G2 kan een hoogtewaarschuwing afgeven. Wanneer u op een hoogte komt die volgens de G2 niet samengaat met uw huidige reststikstofniveau, krijgt u een hoogtewaarschuwing.



3.3.4 Decompressieduiken in bergmeren

Om een optimale decompressie ook op grotere hoogten mogelijk te maken start de decompressiestop in hoogteklassen 1, 2 en 3 op 2 meter.

Als de atmosferische druk lager is dan 610 mbar (op hoogten boven de 4000 meter), voert de G2 geen decompressieberekeningen meer uit (automatische overschakeling naar modus Dieptemeter). Ook de duikplanner is in deze hoogteklasse niet beschikbaar.

3.4 Duiken met nitrox

Met de term nitrox wordt verwezen naar ademmenngsels 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 (ppO₂) in het ademmenngsel. 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 tijdens het actieve deel van de duik aanvaard en is de maximale partiële zuurstofdruk 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 G2 gaat op de volgende manier om met de effecten van een hoog ppO₂ en langdurige blootstelling:

- **Plotseling optredende effecten.** Er is op de G2 een MOD-alarm ingesteld voor de door de gebruiker ingestelde ppO₂max. Wanneer u het zuurstofpercentage voor de duik instelt, laat de G2 u de overeenkomstige MOD voor de ingestelde ppO₂max zien. De standaardwaarde van de ppO₂max 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.

Onder ppO₂ max leest u meer over het wijzigen van deze instelling.

• **Effecten na langdurige blootstelling.**

De G2 'traceert' de blootstelling aan de hand van de CNS O₂-klok. De effecten kunnen zich voordoen als de mate van blootstelling 100% of hoger is. De G2 geeft een alarm af bij het bereiken van deze CNS O₂-waarde. De G2 kan u ook waarschuwen als het CNS O₂-niveau 75% is (zie onder **CNS O₂=75%**). De CNS O₂-klok staat los van de waarde van de ppO₂max die de gebruiker heeft ingesteld.

De waarschuwing bij CNS O₂ 75% en het alarm bij 100% kunnen worden geactiveerd tijdens een duik (zie onder **CNS O₂ = 75%** en **CNS O₂ = 100%**), terwijl de resterende CNS O₂-waarde na een duik wordt getoond in de tijdweergave.

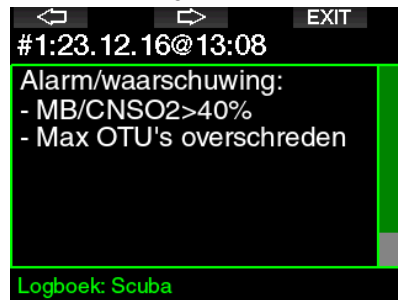


De CNS O₂-klok stijgt wanneer de partiële zuurstofdruk hoger is dan 0,5 bar, en daalt zodra de partiële zuurstofdruk lager is dan 0,5 bar. Dat betekent dat de CNS O₂-klok altijd daalt wanneer u aan de oppervlakte ademhaalt. Tijdens de duik is de diepte waarop de 0,5 bar wordt bereikt, afhankelijk van het gebruikte mengsel. Bijvoorbeeld:

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

☞ **OPMERKING:** als het zuurstofpercentage 80% of hoger is, staat de ppO₂max op 1 bar – dit kan niet worden gewijzigd.

• **Tegen langdurige blootstelling en herhalingsduiken:** Herhalingsduiken en zeer langdurige blootstelling (technisch duiken en duiken met rebreather) aan een hoge ppO₂ kan toxisch werken op de longen. Dit kan worden getraceerd met OTU's (eenheid voor zuurstofvergiftiging). Onder **OTU-instellingen** leest u hoe u uw huidige OTU's controleert en de teller reset. Als u de OTU's voor de duik overschrijdt, wordt dit vermeld in het logboek alarmmeldingen/waarschuwingen zoals hieronder afgebeeld.



3.4.1 Technisch duiken

Voordat u de G2 voor technische duiken gaat gebruiken, moet u bij een erkende organisatie een technische duikopleiding volgen en overeenkomstig gebrevetteerd worden. Voor decompressieduiken, duiken met mengsels met een hoog zuurstofpercentage, duiken met meerdere gassen en duiken met mengsels moet u vaardigheden en kennis beheersen die u uitsluitend kunt leren middels specifieke training en educatie. Een duikcomputer is een elektronisch instrument dat geen beslissingen voor u kan nemen en niet overal rekening mee kan houden tijdens de duik. Tijdens technische duiken is een duikcomputer niet het primaire instrument waar u zich tijdens de duik aan houdt. Vóór de duik moet u de duik plannen en tijdens de duik moet u zich aan het plan houden. Als het plan en de computer van elkaar afwijken, volgt u de meest conservatieve van de twee.

WAARSCHUWING

Het trimixmodel van de G2 en trimixduiken zijn ontwikkeld voor gezonde, ervaren duikers met een goede conditie. U moet zich periodiek laten keuren door een gespecialiseerde arts, die vervolgens verklaart of u fysiek wel of niet geschikt bent om te duiken. Dit is in de context van het technisch duiken van nog groter belang.

Geduld is een uitermate belangrijke eigenschap als u ingewikkelde duiken maakt. U moet uw persoonlijke dieptelimit en de voor u maximaal toelaatbare decompressietijd baseren op uw eigen duikervaring, en naarmate u meer ervaring heeft, uw grenzen geleidelijk aan verleggen.

De G2 is niet bestemd voor beroepsduiken. Als gevolg van speciale procedures, zoals gastoevoer vanaf de oppervlakte, verwarmde pakken, decompressie in de hyperbare kamer of klok en lange duiken met zware inspanning is het mogelijk dat het algoritme onjuiste berekeningen maakt of dat de G2 duikcomputer niet goed werkt.

Duik nooit zonder een back-upinstrument. U moet tijdens de duik altijd de beschikking hebben over back-upinstrumenten voor diepte, tijd en flesdruk. Ook moet u onder water een duiktabel bij zich hebben.

Plan uw duiken vooraf en controleer uw plan aan de hand van een ander commercieel planprogramma of een tabel. In uw duikplan moet u altijd rekening houden met een reservevoorraad gas die voldoende is voor noodsituaties en/of langere duik-/decompressietijden. Maak altijd een plan voor onvoorziene omstandigheden.

Technisch duiken is niet geschikt voor iedereen. In het geval van decompressieduiken, in het bijzonder met heliummengsels, loopt u meer risico van een ongeval met blijvend letsel of de dood als gevolg. Hoe groot dit risico is, hangt samen met de fysieke conditie van de duiker, de omgevingsomstandigheden, menselijke fouten, enzovoort. Als u niet bereid bent dit risico te aanvaarden, duikt u dan niet!

3.4.2 **Duiken met meerdere gasmengsels**

De G2 is voorzien van het ZH-L16 ADT MB PMG-algoritme. PMG staat voor Predictive Multigas. Dit wil zeggen dat als u meer

dan één gasmengsel programmeert, de G2 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 G2 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. Onder **PMG** leest u hoe u deze modus op de G2 inschakelt.

WAARSCHUWING

ZEER BELANGRIJK!

! 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 die u verondersteld wordt te gebruiken. 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 elke fleswissel moet u 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 G2 kunt u tijdens een duik gebruikmaken van maximaal acht verschillende ademgasmengsels.

- als het zuurstofpercentage 80% of hoger is, staat de ppO_2 max op 1 bar – dit kan niet worden gewijzigd.
- De MOD voor fles 2 tot en met 8 is de wisseldiepte voor deze gassen. Deze diepte gebruikt de G2 als uitgangspunt

voor berekeningen, waarschuwingen en het wisselpunt.

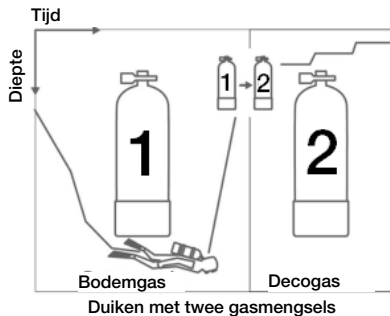
- Als u met meer dan één gasmengsel duikt, heeft de nitrox-resettijd functie (zie **Nitrox-resettijd**) het volgende effect: gas1 wordt ingesteld op 21%, de gasen 2 tot en met 8 worden uitgeschakeld.

OPMERKING: begin uit de fles met het nieuwe gasmengsel te ademen voordat u de wissel bevestigt.

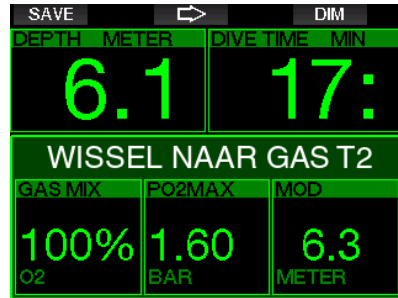
WAARSCHUWING

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

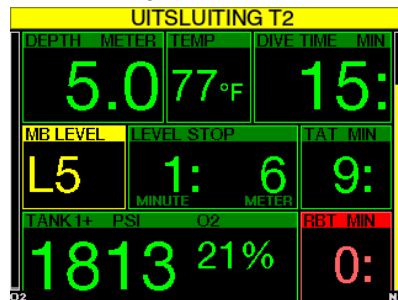
In de volgende hoofdstukken over gaswissels wordt uitgegaan van 2 gasmengsels. Maar gebruikt u meer gasmengsels, dan is de procedure gelijk.



Overschakelen op een ander gasmengsel tijdens de duik



Als u tijdens de opstijging op een diepte komt die gelijk is aan de MOD van een ander gas dan het gas dat u op dat moment gebruikt, stelt de G2 voor dat u overschakelt. Er klinkt een akoestisch signaal en het bericht **WISSEL NAAR GAS T2** wordt op het display weergegeven. U heeft 30 seconden de tijd om op deze melding te reageren, anders gaat de G2 ervan uit dat gas 2 niet wordt gebruikt (melding: **UITSLUITING T2**) en stelt de computer het decompressieschema overeenkomstig bij.

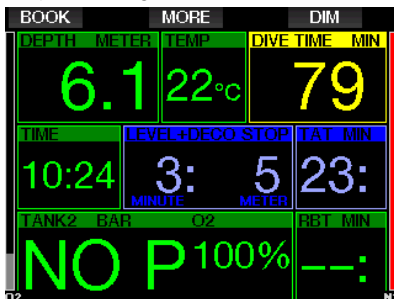


Druk op SAVE om de gaswissel te bevestigen. Zodra u de wissel bevestigt, verschijnt de melding **WISSEL NAAR GAS T2 SUCCESVOL** gedurende 4 seconden op het scherm.

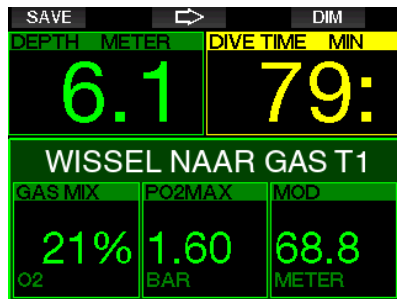


Terugschakelen naar een gasmengsel met een lager zuurstofpercentage

In bepaalde situaties is het mogelijk dat u terug wilt schakelen naar een gas met een lager zuurstofpercentage. Dit gebeurt bijvoorbeeld wanneer u weer dieper wilt afdalen dan de MOD voor het huidige gas of wanneer tijdens decompressie fles T2 leeg raakt. In zo'n situatie kunt u de gaswissel handmatig uitvoeren – houd de knop BOOK ingedrukt.



De G2 geeft de melding **WISSEL NAAR GAS T1** weer. Vervolgens drukt u op de knop SAVE om de wissel te bevestigen en op de pijl om een ander gas te selecteren.



U krijgt gedurende 4 seconden de melding **WISSEL NAAR GAS T1 SUCCESVOL** op het scherm te zien en de G2 past het decompressieschema overeenkomstig aan.

Gaswissel niet uitgevoerd op de geplande diepte

Indien u de wissel naar gas 2 niet binnen 30 seconden bevestigt, wordt gas 2 niet langer meegenomen in de decompressieberekening en wordt het decompressieschema overeenkomstig aangepast. De G2 gaat er dan vanuit dat u de duik zonder het uitgesloten gas voltooit.

Te late gaswissel

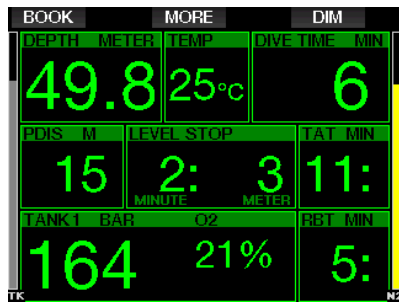
U kunt een geplande gaswissel altijd handmatig op een later tijdstip uitvoeren. Houd BOOK ingedrukt om de procedure van de gaswissel te starten. De G2 geeft de melding **WISSEL NAAR GAS T2** weer. Zo kunt u controleren of u op een veilig gas overschakelt. Druk op de knop SAVE om de wissel te bevestigen. U krijgt de melding **WISSEL NAAR GAS T2 SUCCESVOL** op het scherm te zien en de G2 past het decompressieschema overeenkomstig aan.

Na een gaswissel afdalen naar grotere diepte dan de MOD

Als u na overschakeling op 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 2.

Voorziede decompressiestops en gaswissels tijdens de opstijging

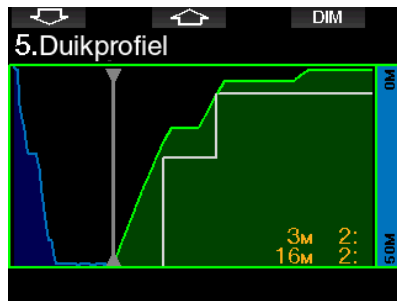
In het hoofdduikdisplay worden alleen de diepte en tijd van de diepste decompressiestop aangegeven met TAT.



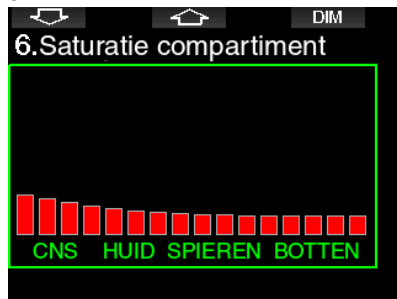
Wanneer u de knop MORE ingedrukt houdt, wordt de gassamenvatting getoond. Drukt u op de knop MORE, dan worden de voorziede decompressiestops weergegeven met alle geactiveerde gassen (PMG), waarbij ervan wordt uitgegaan dat alleen het huidige gas wordt gebruikt (1G). Ook het decompressieschema voor het geselecteerde MB level en voor MB-level 0 wordt getoond.



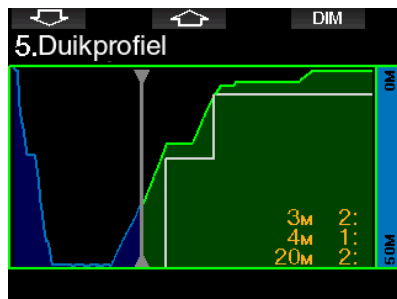
Wanneer u op het pijltje omhoog drukt, wordt het profiel weergegeven (blauw is het deel van de duik dat al is gemaakt, de grijze lijn is het actuele moment en groen is het voorziede profiel) met de diepten voor de verplichte gaswissels conform de MOD's (witte lijnen).



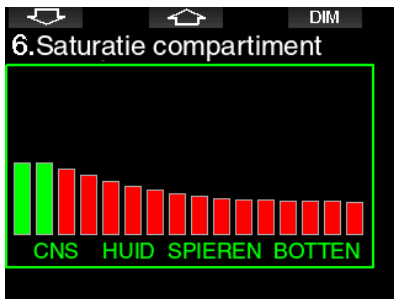
Drukt u op het pijltje omhoog, dan wordt de verzadiging in het huidige compartiment getoond.



Als de hiervoor weergegeven duik in de opstijgfase komt, neemt de decompressietijd nog altijd toe, zoals u kunt zien in de tabel aan de rechterkant.



De snelle compartimenten beginnen met het afgeven van gas; het effect hiervan is zichtbaar in de volgende grafische weergave van de verzadiging.



Als het compartiment gas afgeeft, verandert de kleur van rood in groen.

3.4.3 Duiken in de modus Trimix

⚠ WAARSCHUWING

ZEER BELANGRIJK!

! Als een duiker tijdens een duik perslucht of nitrox ademt, aanvaardt hij een bepaald risico. Het risico neemt toe wanneer hij tijdens de duik een trimixgas of andere menggasen ademt.

! Wij hebben gebruikgemaakt van alle relevante gegevens en het meest recente hyperbare onderzoek naar het duiken met trimix om het risico dat inherent is aan gebruik van ons trimix-algoritme, zo veel mogelijk te beperken. Maar wij kunnen op basis van ons trimixalgoritme op geen enkele manier garanderen dat wanneer een duiker nitrox, trimix, menggasen of perslucht ademt tijdens een duik, het risico van ernstig letsel of de dood als gevolg van een decompressieaandoening, zuurstofvergiftiging of enig ander inherent risico uitgesloten of voorkomen kan worden.

! Een trimixduiker die gebruikmaakt van het trimixalgoritme op onze computers, moet zich bewust zijn van het risico en bereid zijn dit risico te aanvaarden en de volledige wettelijke aansprakelijkheid voor dergelijke risico's te dragen. Als de duiker niet bereid is dergelijke risico's, waaronder ernstig letsel of de dood, te aanvaarden, moet hij of zij niet duiken met onze trimixmodus.

! Zet nooit uw leven op het spel op basis van slechts één bron van informatie. Elke computer kan defect raken. Vertrouw dus niet op één computer en zorg altijd voor een plan van aanpak in geval van nood. Gebruik een extra computer of neem als back-up tabellen en diepte- en tijdmeters mee. Wanneer u duiken met een hoger risico maakt, moet u een opleiding volgen bij een erkende organisatie zodat u de benodigde technische vaardigheden leert en de ervaring opdoet die u voor deze vorm van duiken nodig heeft. Computertechnologie kan nooit de plaats van kennis en opleiding innemen.

⚠ WAARSCHUWING

Voordat u met de G2 trimixduiken gaat maken, moet u recreatieve duiken binnen de multitijden met de Galileo maken, zodat u aan de interface en de functies van de duikcomputer kunt wennen.

Minimale en maximale duikdiepte

De absolute minimale diepte (AMD) en maximale duikdiepte (MOD) worden berekend op basis van het zuurstofpercentage in het mengsel. De ppO_2 die door de gebruiker wordt ingesteld, wordt gedeeld door de fractie zuurstof. De uitkomst is de druk, die naar diepte wordt geconverteerd. De maximale duikdiepte (MOD) geldt voor alle gasen. De minimale diepte (AMD) is alleen van toepassing op een gasmengsel dat minder zuurstof bevat dan lucht.

☞ **OPMERKING:** *lucht (21/0) levert een andere MOD op dan bijvoorbeeld trimix 21/10. Dat komt omdat de G2 een meer nauwkeurige waarde van het percentage zuurstof in lucht hanteert, namelijk 20,7%.*

⚠ WAARSCHUWING

Als u op hoogte met hypoxische mengsels wilt duiken, moet u eerst goed acclimatiseren. De aanpassing aan een lager ppO_2 -niveau is een traag proces omdat het lichaam meer rode bloedcellen moet produceren. Hoeveel tijd dit kost, verschilt per persoon en kan niet direct worden berekend. Desaturatie als gevolg van de drukdaling als u op hoogte komt, is een andere factor die meespeelt (zie **Hoogtemeter en Hoogteduiken**).

Gaskeuze

Bij technische duiken, in het bijzonder wanneer gebruik wordt gemaakt van trimixmengsels, is goede decompressie uitermate belangrijk. Gasmengsels met een hoog percentage helium en een laag zuurstofgehalte zijn niet erg geschikt voor decompressie.

Om een voorbeeld te geven: bij gebruik van lucht of nitrox als bodemgas zijn twee decompressiemengsels meestal voldoende. Maar in het geval van trimix zijn meer decompressiemengsels nodig.

De PMG-optie moet dan ook worden ingeschakeld bij gebruik van trimix zoals beschreven onder **Duiken met meerdere gasmengsels**.

Fles 1 is altijd het gas waarmee u de duik begint. Wanneer u meer dan één fles heeft ingesteld, kunt u tijdens de duik handmatig een gaswissel doorvoeren of op het moment dat de G2 dit aangeeft.

De minimale O_2 -instelling voor fles T1 is 18%. Dit heeft te maken met de beperking dat een duik moet beginnen met gas 1. Om het lichaam adequaat van zuurstof te voorzien moet het gas dat aan het begin van de duik wordt gebruikt, voldoende zuurstof bevatten (u kunt een travelmix of één van de decompressiegassen gebruiken) zoals is vereist voor fles 1. Het eerste alarm voor de absolute minimale diepte moet dan ook op een geringere diepte dan 1,2 meter worden afgegeven.

⚠ WAARSCHUWING

Als u zich aan de oppervlakte of op geringe diepte zwaar inspant terwijl u een gas met minder dan 21% zuurstof ademt, kunt u buiten bewustzijn raken en verdrinken.

De minimale O_2 -instelling voor de andere flessen is 8%.

⚠ WAARSCHUWING

Een kleinere fractie zuurstof kan leiden tot een grotere MOD. De duikcomputer kan niet beoordelen of u voldoende vaardigheden beheerst en ervaring en conditie heeft om op de berekende MOD te duiken. Duik maximaal tot de diepte waarvoor u bent opgeleid.

De G2 berekent de maximaal mogelijke fractie helium door het zuurstofpercentage van 100% af te trekken.

⚠ WAARSCHUWING

Helium beperkt weliswaar het narcotische effect van het mengsel, maar heft het niet op. Op grote diepte kan helium ook HPNS (High Pressure Nervous Syndrome) veroorzaken.

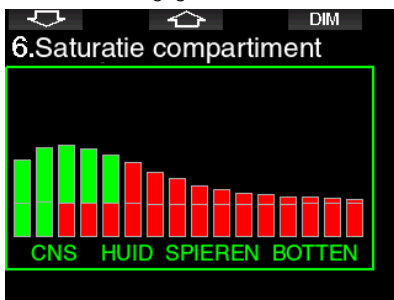
De gassamenvatting is handig bij gebruik van meerdere gasmengsels. U kunt dit scherm opvragen tijdens de briefing en tijdens de duik.

1. Gas samenvatting		
	BAR O_2 /HE	MOD
T1	245 18/40	0.0-80.7M
T2	205 12/60	5.3-109M
T3	215 50/15	0.0-18.6M
T4	245 100%	0.0- 6.3M

☞ **OPMERKING:** de Smart-zender verzendt alleen regelmatig een druksignaal voor de fles die in gebruik is. Als de fles niet binnen 5 minuten wordt gebruikt, schakelt de zender over naar de energiezuinige modus en kan het langer duren voordat de nieuwe druk in de gassamenvatting te zien is.

Verzadiging van de compartimenten bij gebruik van trimix

In de trimixmodus wordt de verzadiging van de compartimenten gecombineerd weergegeven – de verzadiging met helium en stikstof wordt door een dun lijntje gescheiden. De opname en afgifte van gassen in de compartimenten wordt ook met kleuren aangegeven.



PDIS voor N2 en He

PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop – tussenstops op basis van profiel), zoals beschreven onder **PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)**, zijn uitgebreid met nitrox en helium. Als PDIS is ingeschakeld, wordt aangegeven op welke diepte de weefsels de gassen het best kunnen afgeven. PDI-stops zijn niet verplicht, maar kunnen wel de kans verkleinen dat zich bellen vormen.

3.4.4 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 u met een CCR-systeem bijna geen bellen maakt, wat met name prettig is als u 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. Vergeleken 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 u 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.

Rebreathers gebruiken meerdere gassen, de bail-outprocedures zijn vergelijkbaar met gaswissels en vele technieken worden ook bij het technisch duiken gebruikt. Alle aandachtspunten en waarschuwingen uit de voorgaande hoofdstukken zijn dan ook toepasselijk op het duiken met rebreathers.

De CCR-modus inschakelen

Wanneer de CCR-modus is geactiveerd, staat de fles met verdunningsgas onder O₂-instelling.

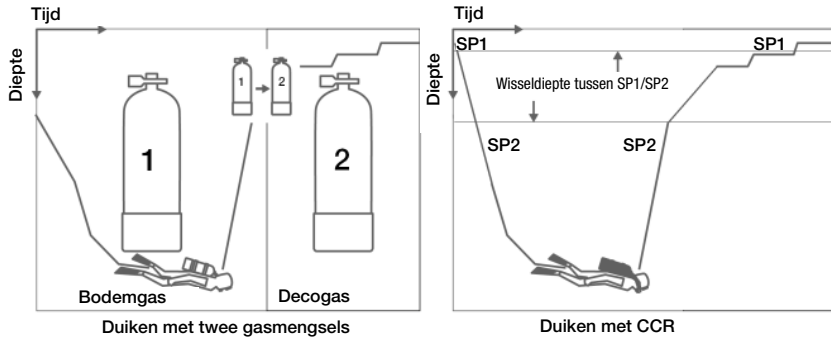
Onder **CCR** leest u hoe u deze modus inschakelt.

Het instelpunt bij het begin van de duik (SP1) kan worden ingesteld op een ppO₂ tussen 0,2 en 0,95 bar. Het instelpunt voor de bodem (SP2) is instelbaar op een ppO₂ tussen 1,0 en 1,6 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. Dus wanneer het instelpunt op de weg naar beneden wordt bereikt en het equivalente zuurstofpercentage op die diepte het O₂-percentage van het verdunningsgas bereikt.

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



3.5 Waarschuwingen en alarmmeldingen

De G2 kan u middels waarschuwingen en alarmsignalen attent maken op mogelijk gevaarlijke situaties. U kunt de instellingen voor deze waarschuwingen en alarmmeldingen wijzigen in de menu's of via een pc-interface.

3.5.1 Waarschuwinginstellingen

Een waarschuwing wil zeggen dat een situatie uw aandacht vereist, maar geen acuut gevaar oplevert wanneer u de waarschuwing negeert. Het is aan u om te bepalen welke waarschuwingen u wilt activeren.

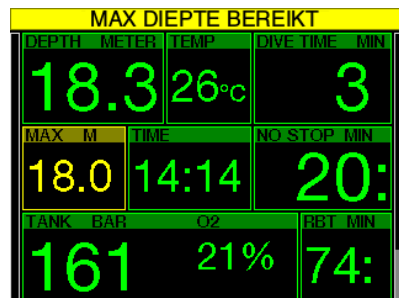
Waarschuwingen worden weergegeven in het pop-upvenster boven aan het display, waar normaal gesproken de knoplabele staan. De kleur van een waarschuwing is

GEEL en het gerelateerde venster wordt tegelijkertijd gemarkeerd.

In het algemeen kunnen waarschuwingen worden ingesteld op AKOEST, VISUEEL, BEIDE (akoestisch en visueel) of OFF (uit).

Deze waarschuwingen zijn beschikbaar:

3.5.2 Maximale diepte

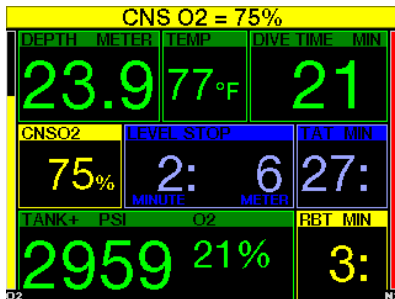


Bij maximale diepte wordt er een waarschuwing geactiveerd. Onder

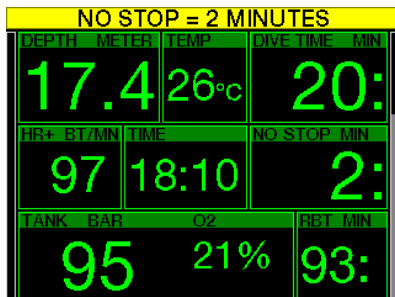
Waarschuwing maximale duikdiepte leest hoe u de diepte voor de waarschuwing instelt.

3.5.3 CNS O₂ = 75%

De G2 houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O₂-klok. Wanneer de berekende waarde van CNS O₂ op 75% komt, waarschuwt de G2 u totdat de waarde weer onder 75% is.



3.5.4 No-stop = 2 min



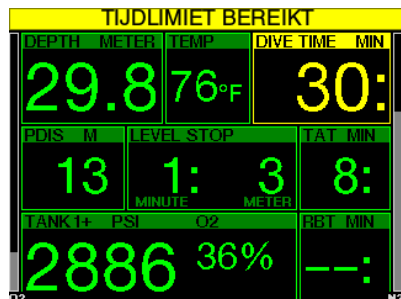
Als u wilt voorkomen dat uw duik ongewild verandert in een decompressieduik, kan de G2 een waarschuwing activeren zodra de nultijd [no stop] twee minuten bedraagt. Dit is van toepassing op zowel de L0-nultijd als de MB-nultijd (zie **Duiken met MB-levels**) voor meer informatie over MB-levels). U kunt op deze manier aan de opstijging beginnen voordat er sprake is van een verplichte decompressiestop of een MB-levelstop.

3.5.5 Overgang naar decompressieduik

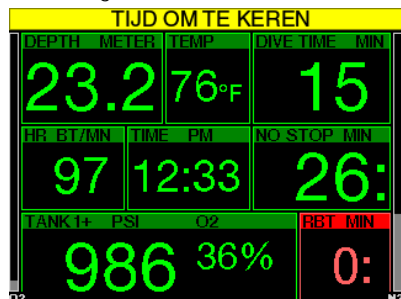
De G2 kan een waarschuwing afgeven als de eerste verplichte decompressiestop wordt weergegeven. Zo wordt u gewaarschuwd dat een directe opstijging naar de oppervlakte niet meer mogelijk is. Deze waarschuwing is uitsluitend van toepassing als de computer is ingesteld op L0-L9.

3.5.6 Duiktijd

Onder **Waarschuwing maximale duiktijd** leest hoe u de tijd voor de waarschuwing instelt.

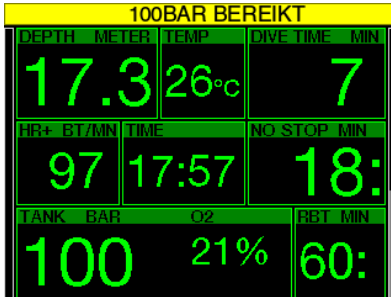


Bij het bereiken van de ingestelde duiktijd (in bovenstaand voorbeeld 30 minuten) krijgt u de melding: **TIJDLIMIET BEREIKT**.



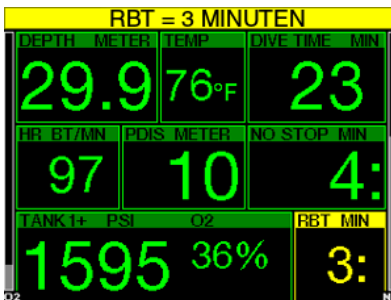
Waarschuwing Halverwege duiktijd (in bovenstaand voorbeeld 30 minuten = 15 minuten) geeft de volgende melding: **TIJD OM TE KEREN**.

3.5.7 Tankdruk



De G2 kan u waarschuwen als de flesdruk een bepaald niveau bereikt. U kunt dit niveau bijvoorbeeld instellen op 50% van druk van een volle fles om u te waarschuwen dat het tijd wordt om langzaam aan de opstijging te beginnen.

3.5.8 RBT = 3 min

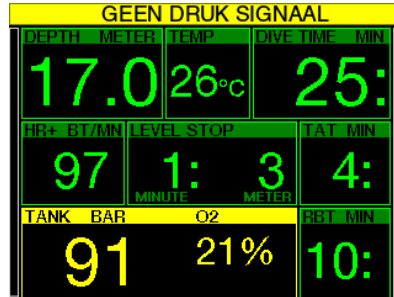


Om u op tijd te waarschuwen dat uw gasvoorraad dreigt op te raken, waarschuwt de G2 u zodra de RBT (resterende bodemtijd) 3 minuten is. Onder **RBT = 3 min** leest u meer over reststikstof tijd.

⚠ WAARSCHUWING

Als de RBT onder de 3 minuten zakt, is het mogelijk dat u niet voldoende gas heeft om een veilige opstijging te maken. Begin aan de opstijging zodra u deze waarschuwing krijgt.

3.5.9 Druksignaal



Draadloze informatie tankdruk onder bepaalde omstandigheden, bijvoorbeeld een onjuiste positionering van de zender of storing vanwege krachtige radiofrequente bronnen, kan de gegevensoverdracht tijdelijk worden onderbroken. Bijvoorbeeld filters die door onderwaterfoto's gebruikt worden, kunnen tijdelijk de communicatie tussen de G2 en de draadloze zender verstoren.

☞ *OPMERKING: als de G2 gedurende 30 seconden geen signaal van de zender ontvangt, klinkt er gedurende 12 seconden een akoestisch signaal en wordt het bericht GEEN DRUK SIGNAAL op het display weergegeven. Als de G2 vervolgens nog eens geen 40 seconden een signaal van de zender ontvangt, klinkt er opnieuw gedurende 12 seconden een akoestisch signaal en wordt het bericht DRUKSIGNAAL WEG weergegeven. Vervolgens wordt de RBT niet langer weergegeven en wordt de flesdruk vervangen door - - - .*

⚠ WAARSCHUWING

Wanneer het **DRUKSIGNAAL WEG** is, is alle informatie over de flesdruk op de G2 niet langer geldig. In dat geval moet u gebruikmaken van een back-upinstrument zodat u de druk in de gaten kunt houden, en een veilige opstijging naar de oppervlakte maken. Een lege fles onder water is gevaarlijk en kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

3.5.10 Begin levelstops

BEGIN MB STOP			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
17.9		26°C	23
HR+ BT/MN	LEVEL STOP		TAT MIN
97	1: 3	4:	
	MINUTE	METER	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
93	21%	78:	

Als u duikt met een ander microbellen (MB)-niveau dan L0, kan de G2 waarschuwen wanneer u zich niet langer binnen de nultijd fase van het MB-level bevindt. Meer informatie vindt u onder **Duiken met MB-levels**.

3.5.11 MB-stop gemist

Als u duikt met een MB-level hoger dan L0 en MB-levelstops vereist zijn, kan de G2 u waarschuwen als u op een diepte komt die minder diep is dan de diepste verplichte MB-levelstop, zodat u de verplichte stop niet mist.

MB STOP GEMIST			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
2.5		75°F	36
DIS	LEVEL STOP		TAT MIN
OK	1: 3	2:	
	MINUTE	METER	
TANK BAR	PSI	O2	RBT MIN
1015		36%	--:

3.5.12 MB-level verlaagd

Als u duikt met een MB-level hoger dan L0, MB-levelstops verplicht zijn en u opstijgt tot meer dan 1,5 meter boven de diepste verplichte MB-levelstop, verlaagt de G2 uw MB-level naar het eerstvolgende mogelijke level. Op het display ziet u het nieuwe, actieve MB-level.

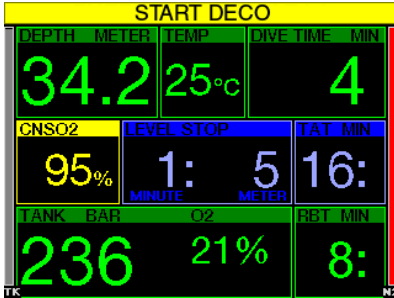
MB LEVEL VERLAAGD			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
---		24°C	4:
MB LEVEL	DECO STOP		TAT MIN
L0	4: 3	5:	
	MINUTE	METER	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
---	21%	--:	

3.5.13 L0 no-stop = 2 min

L0 NO STOP = 2MIN			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
39.7		26°C	1
CNSO2	TIME	NO STOP MIN	
94%	17:19	0:	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
76	21%	0:	

Als u duikt met een MB-level hoger dan L0, is de onderliggende informatie van L0 niet direct zichtbaar op het display (maar wel toegankelijk als extra informatie). U kunt ervoor kiezen dat de G2 u waarschuwt als de nultijd van het onderliggende L0 2 minuten bedraagt terwijl u met een MB-level hoger dan L0 duikt.

3.5.14 Begin decompressie bij L0



Als u duikt met een MB-level hoger dan L0, is de onderliggende informatie van L0 niet direct zichtbaar op het display (maar wel toegankelijk als extra informatie). U kunt ervoor kiezen dat de G2 waarschuwt als de duik op het punt staat te veranderen in een decompressieduik terwijl u duikt met een MB-level hoger dan L0.

3.6 Alarmsignalen

U kunt als duiker geen alarmmeldingen uitschakelen omdat u in een dergelijk situatie direct moet handelen.

Alarmmeldingen worden weergegeven in het pop-upvenster boven aan het display, waar normaal gesproken de knopindicatie staat. De kleur van een alarmmelding is ROOD en het gerelateerde venster wordt tegelijkertijd gemarkeerd.

Er zijn zeven soorten alarm:

- TE SNELLE OPSTIJGING
- MOD OVERSCHREDEN
- CNS O₂=100%
- TANKRESERVE BEREIKT
- DECOSTOP GEMIST
- RBT = 0 min
- LAGE BATTERIJ

⚠ WAARSCHUWING

- In de dieptemetermodus zijn alle waarschuwingen en alarmmeldingen uitgeschakeld behalve de melding bij een lage batterijspanning, flesreserve, fles half leeg, maximale diepte, maximale duiktijd en druksignaal.
- Wanneer de G2 is ingesteld op GELUID UIT, zijn alle akoestische alarmmeldingen en waarschuwingen uitgeschakeld.

3.7 Opstijgsnelheid

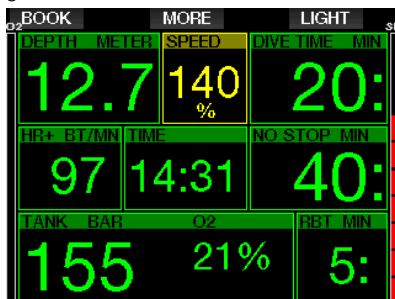
Als u tijdens de duik opstijgt, neemt de omgevingsdruk af. Stijgt u te snel op, dan kan deze drukdaling leiden tot de vorming van microbellen. Als u te langzaam opstijgt, kan dit betekenen dat vanwege de blijvende blootstelling aan een hoge omgevingsdruk sommige of alle weefsels stikstof opnemen. Met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

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

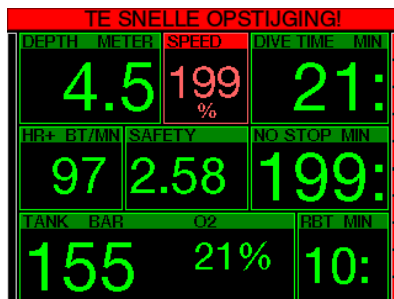
De ideale opstijgsnelheid van de G2 is dan ook variabel. De waarden variëren van 3 tot en met 10 meter/ minuut. De daadwerkelijke waarden per diepte staan vermeld in onderstaande tabel.

DIEPTE		OPSTIJGSNELHEID	
m	ft	m/min	ft/min
0	0	3	10
2,5	8	5,5	18
6	20	7	23
12	40	7,7	25
18	60	8,2	27
23	75	8,6	28
31	101	8,9	29
35	115	9,1	30
39	128	9,4	31
44	144	9,6	32
50	164	9,8	32
120	394	10	33

Wanneer de opstijgsnelheid meer dan 110% van de ideale waarde bedraagt, wordt het venster met de opstijgsnelheid geel.



Is de opstijgsnelheid 140% van de toegestane waarde, dan wordt de waarschuwing **TE SNELLE OPSTIJGING!** weergegeven en kleurt het venster van de opstijgsnelheid rood.



De G2 geeft ook een alarmsignaal af wanneer de opstijgsnelheid hoger is dan 110%: naarmate de opstijgsnelheid hoger ligt dan de ideale waarde, klinkt er een luider signaal.

In het geval van een te snelle opstijging kan de G2, 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 decompressiestops en de totale opstijgtijd toenemen. In ondieper water kan een langzame opstijging de duur van de decompressie juist verkorten.

Uitzonderlijke opstijgsnelheden gedurende langere tijd worden in het logboek opgenomen.

⚠ WAARSCHUWING

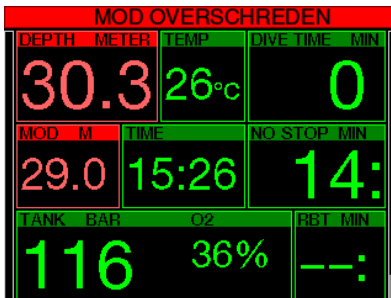
De ideale opstijgsnelheid mag nooit worden overschreden. Doet u dat wel, dan kan dit leiden tot microbellen in het slagaderlijke bloed met mogelijk ernstig letsel of de dood tot gevolg.

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

3.7.1 MOD/ppO₂

⚠ WAARSCHUWING

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



Wanneer u de MOD overschrijdt, wordt de diepte in het rood weergegeven met de alarmmelding **MOD Overschreden**.

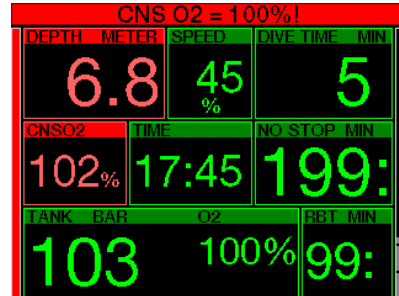
De MOD wordt getoond in een ander venster zodat u kunt zien in hoeverre u de diepte overschrijdt. Er zal ook voortdurend een piepsignaal te horen zijn. De diepte blijft knipperen en het piepen gaat door zolang u dieper dan de MOD zit.

3.7.2 CNS O₂ = 100%

⚠ WAARSCHUWING

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

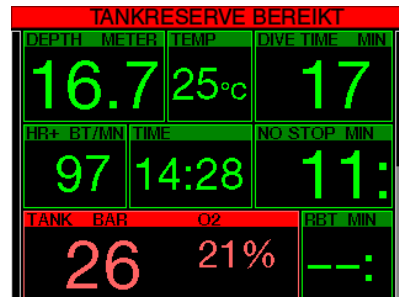
De G2 houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O₂-klok. Zodra de berekende CNS O₂-waarde 100% is, klinkt er gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen en wordt de CNS O₂-waarde in het rood in het O₂-venster weergegeven. De waarde blijft rood totdat de CNS O₂-waarde weer lager is dan 100%.



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

3.7.3 Reservedruk is bereikt

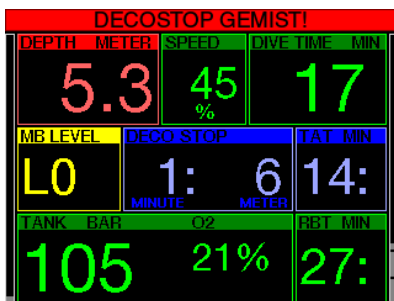
Onder **Tankreserve** leest u hoe u de druklimiet voor de flesreserve instelt. Bij het bereiken van deze ingestelde druk tijdens de duik wordt een alarm geactiveerd.



3.7.4 Gemiste decompressiestop

⚠ WAARSCHUWING

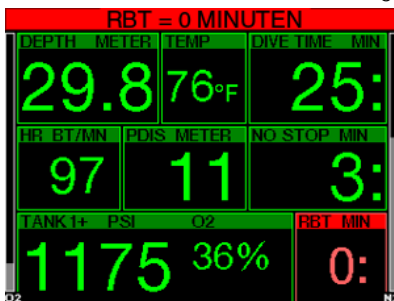
Het negeren van een gemiste decompressiestop kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben



Wanneer u tijdens een verplichte decompressiestop meer dan 0,5 meter boven de diepte van de verplichte stop opstijgt, geeft de G2 een alarm af. De huidige diepte en de melding **DECOSTOP GEMIST!** worden weergegeven en er klinkt een reeks piepsignalen. Dit houdt aan zolang u 0,5 meter of meer boven de diepte van de verplichte stop blijft.

3.7.5 RBT = 0 min

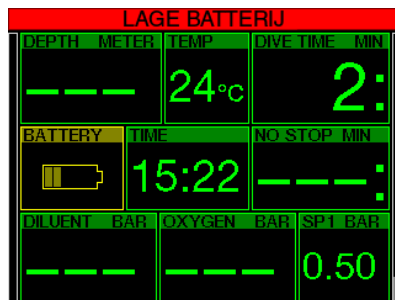
U kunt ook instellen dat er bij een RBT (reststikstoftijd) van 0 minuten een waarschuwing of alarm wordt afgegeven. Onder **RBT-waarschuwing of -alarm** vindt u meer informatie over deze instelling.



3.7.6 Lage batterijspanning

⚠ WAARSCHUWING

Begin niet aan een duik als de waarschuwing voor een lage batterijspanning aan de oppervlakte op het scherm wordt weergegeven. De computer kan tijdens de duik uitvallen, wat kan leiden tot ernstig letsel of de dood.



De G2 waarschuwt u tijdens de duik op twee manieren als de batterij bijna leeg is:

1. Weergave van een batterijsymbool tegen een gekleurde achtergrond op het scherm.
2. Weergave van een waarschuwing boven aan het display (op de plaats waar anders de knoplabels staan).

3.8 Informatie op het display

Zodra de G2 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 minuten. Als u tijdens de duik naar de oppervlakte opstijgt, wordt de tijd aan de oppervlakte alleen meegeteld als u binnen 5 minuten opnieuw onder de 0,8 meter afdaalt (standaardinstelling of instelbaar tussen 3 en 30 minuten). Op deze manier kunt u zich kort oriënteren. Aan de oppervlakte ziet u de tijd in het display niet lopen, maar deze wordt op de achtergrond bijgehouden. Zodra u weer onder gaat, telt de tijd op het display door, inclusief de tijd die u aan de oppervlakte doorbracht. Wanneer u meer dan 5 minuten (of de ingestelde tijd) doorbrengt op een diepte van 0,8 meter of minder, wordt de duik als beëindigd beschouwd, wordt het logboek afgesloten en telt de computer de duiktijd vanaf nul zodra u opnieuw onder water gaat.

De maximale tijd die wordt weergegeven, is 999 minuten. Zijn de duiken langer, dan start de duiktijd weer bij 0 minuten.

Alleen duiken langer dan 2 minuten worden in het logboek opgeslagen.

Diepte. De diepte wordt weergegeven in stappen van 10 cm (metrisch). Wanneer de diepte in feet wordt getoond, gebeurt dit altijd in stappen van 1 foot. Op een diepte van 0,8 meter of minder staat op het display ---. De maximale duikdiepte van de G2 is 120 meter.

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

Temperatuur. De G2 geeft tijdens de duik de watertemperatuur weer en aan de oppervlakte de luchttemperatuur. Maar de huidtemperatuur beïnvloedt de meting wanneer de unit om de pols wordt gedragen en in aanraking is met de huid.

Decompressie-informatie. Wanneer de G2 berekent dat een decompressiestop verplicht is, wordt weergegeven hoe lang

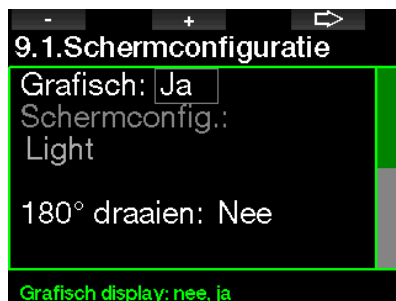
en hoe diep de diepste stop moet zijn. Ook wordt de totale opstijgtijd weergegeven.

WAARSCHUWING

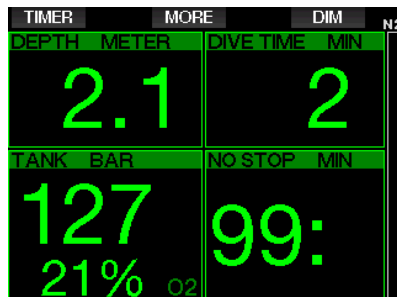
Maak tijdens elke duik gedurende 3 à 5 minuten een veiligheidsstop tussen 3 en 5 meter, ook als u geen decompressiestop hoeft te maken.

3.8.1 Het display tijdens de duik

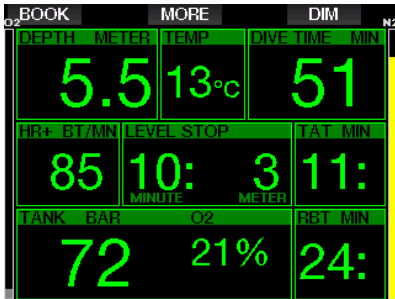
U heeft keuze uit vier schermconfiguraties: **Light**, **Classic**, **Full** en **Grafisch**. U kunt het display ook draaien, zodat de knoppen onder aan het scherm zitten.



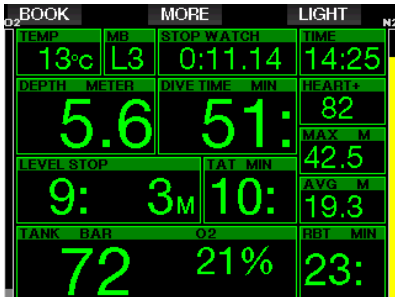
De schermconfiguratie **Light** is standaard af fabriek ingesteld. U ziet alleen de basisinformatie in grote tekens. Wanneer het een decompressieduik is en er meer informatie in het display moet worden weergegeven, schakelt het display automatisch over naar **Classic**.



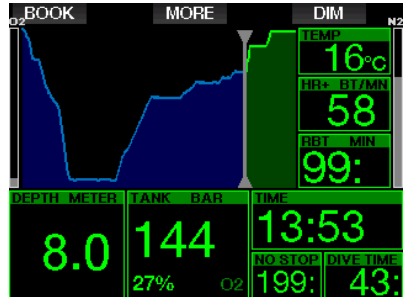
In het scherm **Classic** staat meer informatie – de tekens zijn kleiner net als de vensters.



In de schermconfiguratie **Full** wordt de meeste informatie getoond. Dit scherm is voor duikers die alle mogelijke parameters van de G2 in de gaten willen houden.



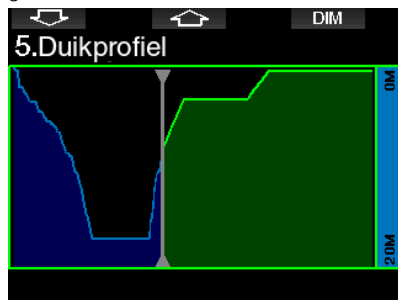
In de schermconfiguratie **Grafisch** wordt numerieke informatie gecombineerd met het actuele duikprofiel. De duiker wordt weergegeven als grijze cursorlijn in het grafische profiel. De voorziene opstijging en stops worden rechts van de cursorlijn getoond.



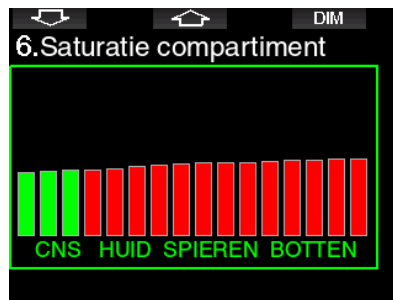
Welke schermconfiguratie u ook kiest, in één venster van de G2 wordt extra informatie over de duik weergegeven. Wanneer u op de knop MORE drukt, laat de G2 de volgende gegevens in de verschillende schermen zien:

Scherfconfiguratie	Light	Classic	Full	Grafisch
1	Flesdruk	Maximale diepte	O ₂ %	Maximale diepte
2	Maximale diepte	O ₂ %	PDIS	O ₂ %
3	PDIS	PDIS	Gemiddelde diepte	PDIS
4	Temperatuur	Hartslag	Huidtemperatuur	Hartslag
5	Hartslag	Huidtemperatuur	Batterijspanning	Huidtemperatuur
6	Huidtemperatuur	Batterijspanning	CNS%	Batterijspanning
7	Batterijspanning	Stopwatch	ppO ₂	Stopwatch
8	Actief MB-level indien geen LO	Actief MB-level indien geen LO	OTU	Actief MB-level indien geen LO
9	Info MB LO	Info MB LO		Info MB LO
10	Tijdstip	Tijdstip		Tijdstip
11	CNS%	CNS%		CNS%
12		Gemiddelde diepte		Gemiddelde diepte
13		ppO ₂		ppO ₂
14		OTU		OTU

Wanneer u de knop MORE ingedrukt houdt, wordt het duikprofiel (of gas/deco-overzicht afhankelijk van MB/PMG-instellingen) weergegeven. Na 12 seconden schakelt het scherm weer over naar de normale weergave tenzij er op een knop wordt gedrukt.



Met de pijltjestoetsen kunt u de volgende weergave openen, waar de relatieve verzadiging van de compartimenten wordt getoond. De hoogte van de balk geeft de verhouding van de aanwezige stikstof in de weefsels ten opzichte van de hoeveelheid stikstof die maximaal kan worden verdragen, uitgedrukt in een percentage, aan. Als de balk groen is, geeft het compartiment stikstof af, is de balk rood, dan wordt er stikstof opgenomen.



In het volgende display staat een lijst met de foto's die zijn opgeslagen in het geheugen van de G2. Onder **Communicatie met USB-stick** vindt u meer informatie hoe en waar u foto's kunt opslaan die u tijdens de duik kunt bekijken.

Houd de middelste knop ingedrukt om de lijst met foto's te openen. Met de pijltjestoetsen kunt u de foto selecteren die u wilt bekijken. Houd de middelste knop ingedrukt om de geselecteerde foto te openen.

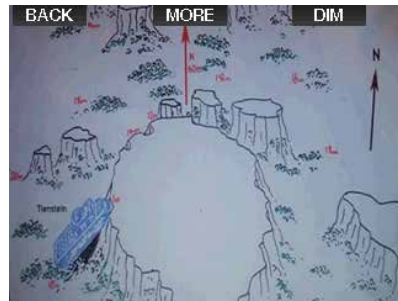
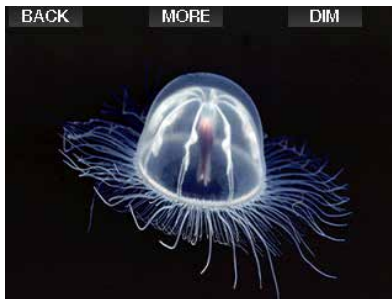


U kunt de foto's gebruiken voor:

- visidentificatie
- kaart van de duiklocatie
- checklist/to do-list
- notities

en voor andere toepassingen onder water.

Hieronder ziet u enkele voorbeelden:



OPMERKING: het profiel, de verzadiging van de compartimenten en foto's kunnen maximaal een minuut worden bekeken. Daarna ziet u opnieuw het normale scherm. Als er een waarschuwing of alarm wordt geactiveerd terwijl u een ander scherm geopend heeft, schakelt de G2 onmiddellijk terug naar het normale duikscherm.

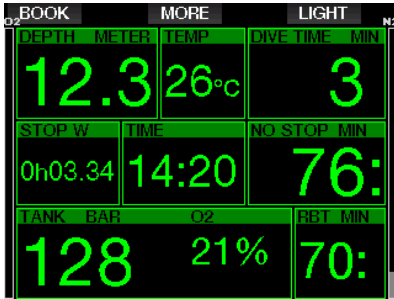
3.8.2 Bladwijzers instellen

Als u op de knop BOOK drukt, kunt u bladwijzers instellen om bepaalde momenten tijdens de duik te markeren. De bladwijzers worden opgenomen in het duikprofiel in LogTRAK.

3.8.3 Stopwatchtimer

In veel gevallen is een eenvoudige stoptimer tijdens de duik een uitkomst (tijdgebonden opdrachten tijdens cursussen).

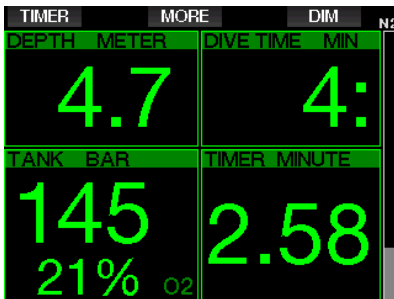
De G2 beschikt in de modus Scuba over een stoptimer. De stoptimer kan worden geopend met een druk op de knop MORE. Wanneer de stoptimer wordt weergegeven, kunt u deze resetten met de knop BOOK. De timer begint te tellen zodra u onder gaat.



De stoptimer maakt een bladwijzer aan, die wordt opgenomen in het duikprofiel in LogTRAK.

3.8.4 Timer voor de veiligheidsstop

Wanneer u tijdens de duik minimaal op een diepte van 10 meter bent geweest, telt de timer voor de veiligheidsstop op een diepte van 5 meter automatisch af. Als u dieper dan 6,5 meter komt, verdwijnt de timer en wordt de nultijd opnieuw weergegeven. Komt u weer op 5 meter, dan start de timer automatisch.



De timer van de veiligheidsstop kan worden geopend met een druk op de knop TIMER.

3.8.5 Displayverlichting

In het menu **8.3 Duur verlichting** kunt u de duur en functie van de verlichting instellen. Normaal gesproken wordt de verlichting gedimd – druk op de knop LIGHT voor meer licht.

OPMERKING: het display wordt geheel uitgeschakeld wanneer de energiebesparende modus wordt geactiveerd (als de batterijspanning één blokje is). Druk op de rechterknop om het display gedurende 10 seconden te verlichten.

3.8.6 Kompas

Houd de knop LIGHT/DIM ingedrukt om het kompas in te schakelen. Het kompasscherm wordt geopend – u ziet een grote kompasroos en de belangrijkste informatie van de duik wordt numeriek weergegeven.



3.9 Duiken met MB-levels

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

Gevaarlijke microbellen zijn de bellen die in de slagaderlijke bloedsomloop terechtkomen. De reden dat de microbellen vanuit de aderen in de slagaderen terechtkomen, kan zijn dat zich in de longen veel microbellen opeenhopen. SCUBAPRO

heeft in de G2 technologie geïntegreerd om duikers tegen deze microbellen te beschermen.

Met de G2 kunt u op basis van uw specifieke wensen een MB-level kiezen waardoor u in meer of mindere mate tegen microbellen bent beschermd. Duiken met MB-levels betekent extra stops tijdens de opstijging (levelstops) – hierdoor stijgt u langzamer op en krijgt het lichaam meer tijd om reststikstof af te geven. Dit remt de vorming van microbellen en kan de veiligheid vergroten.

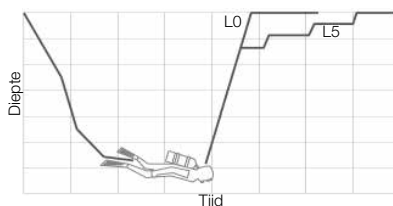
De G2 kent 10 MB-levels (L0-L9). Level L0 komt overeen met het bekende decompressiemodel ZH-L16 ADT van SCUBAPRO en vereist geen levelstops vanwege de vorming van microbellen. De levels L1 tot en met L9 bieden extra bescherming tegen de vorming van microbellen – de bescherming is het grootst met L9.

Net als de informatie tijdens decompressieduiken of duiken binnen de nultijd geeft de G2 de diepte en duur van de eerste levelstop weer plus de totale opstijgtijd zodra de MB-nultijd is verstreken. Aangezien de MB-nultijd korter is dan de gewone nultijd, moet u eerder een stop (levelstop) maken dan een duiker die L0 heeft ingesteld.

Als u een verplichte levelstop negeert, schakelt de G2 simpelweg over naar een lager MB-niveau. In andere woorden, als u vóór de duik kiest voor L4 en u de aanbevolen stops van L4 negeert, past de G2 de instelling aan naar L3 of lager.

3.9.1 **Vergelijking van duiken met MB-level L0 en MB-level L5**

Wanneer twee G2 duikcomputers tegelertijd worden gebruikt, waarbij één is ingesteld op MB-level L5 en de ander op L0, wordt de nultijd van de computer met L5 verkort en moeten er levelstops worden gemaakt voordat de duiker een decompressiestop moet maken. Deze extra levelstops helpen om de microbellen op te lossen.



3.10 **PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)**

3.10.1 **Wat is PDIS?**

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

In beide gevallen kan het verstandig zijn om tussen de maximaal tijdens de duik bereikte diepte en de oppervlakte of, in geval van een decompressieduik, de eerste (diepste) decompressiestop gedurende enkele minuten een tussenstop te maken.

Een dergelijke tussenstop is aan te raden zodra de omgevingsdruk op de desbetreffende diepte dermate laag is dat uw lichaam voornamelijk stikstof afgeeft, ook al is het drukverschil erg klein. Terwijl u rustig over het rif zwemt en van de duik geniet, krijgt uw lichaam de kans om de stikstof geleidelijk af te geven.

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

In het geval van PDIS interpreteert de G2 uw duikprofiel en stelt de computer op grond van de stikstofopname tot op heden een tussenstop voor. De PDI-stop verandert in de loop van de duik, omdat deze is gebaseerd op de voortdurend veranderende situatie in uw lichaam. Ondertussen houdt PDIS ook rekening met de hoeveelheid stikstof die tijdens eerdere duiken is opgebouwd, en kunt u er dus ook bij herhalingsduiken op vertrouwen. Conventionele diepe stops houden hier absoluut geen rekening mee.

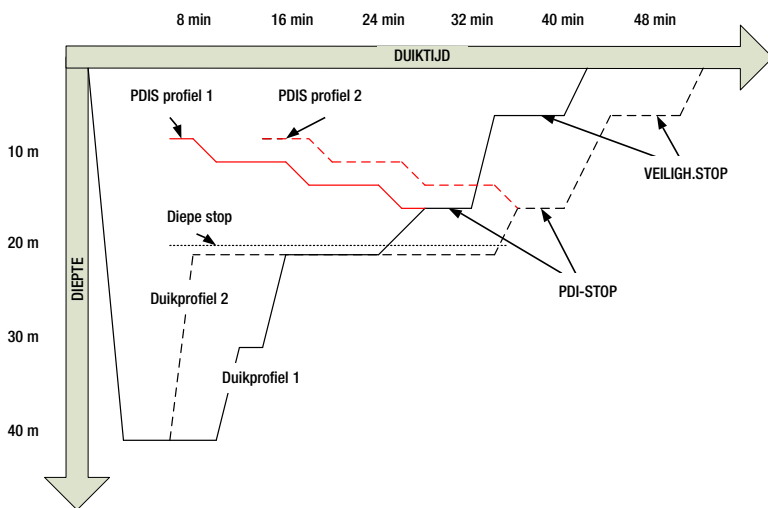
In de volgende afbeelding ziet u de reikwijdte van PDIS en de samenhang met de cumulatieve stikstofopname tijdens 2 hypothetische duiken. Ook ziet u het conceptuele verschil tussen PDIS en de 'diepe' stops.

In de afbeelding worden 2 duiken met elkaar vergeleken. Beide kenden een maximale diepte van 40 meter, maar verder waren ze heel verschillend. De duiker met profiel 1 blijft 7 minuten op 40 meter, stijgt dan op naar 30 meter waar hij 3 minuten blijft, en blijft vervolgens 12 minuten op

20 meter. De duiker met profiel 2 blijft nog geen 2 minuten op 40 meter en stijgt dan op naar 21 meter waar hij 33 minuten blijft. Beide duikers duiken net binnen de multijd.

De ononderbroken lijn is de PDIS-diepte zoals deze in de loop van de duik met profiel 1 wordt weergegeven, de onderbroken lijn is de PDIS-diepte zoals deze in de loop van de duik met profiel 2 wordt weergegeven. U ziet dat de weergegeven PDIS-diepte toeneemt naarmate het lichaam meer stikstof opneemt, maar vanwege de verschillen in blootstelling tussen de twee profielen gaat dit niet gelijk op. De PDI-stop wordt in het geval van profiel 1 na 25 minuten gemaakt en in het geval van profiel 2 na 37 minuten. Vervolgens wordt een veiligheidsstop op 5 meter gemaakt.

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




3.10.2 Hoe werkt PDIS?

Het wiskundige decompressiemodel van de G2, genaamd ZH-L16 ADT MB PMG, traceert uw decompressiestatus en deelt uw lichaam onder in 16 compartimenten. De opname en de afgifte van stikstof in elk afzonderlijk compartiment worden conform de natuurkundige wetten wiskundig gevolgd. De diverse compartimenten simuleren delen van uw lichaam zoals het centraal zenuwstelsel, spieren, botten, huid, enzovoort.

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

De vier snelste compartimenten, met halfwaardentijden tot 10 minuten, worden buiten beschouwing gelaten bij de bepaling van de diepte voor de PDI-stop. De reden is dat deze compartimenten alleen 'toonaangevend' zijn voor erg korte duiken, waarbij een tussenstop helemaal niet nodig is.

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

WAARSCHUWING

Zelfs als u een PDI-stop maakt, MOET u op 5 meter een veiligheidsstop van 3 à 5 minuten maken. Een stop van 3 à 5 minuten op 5 meter aan het einde van de duik is het beste wat u kunt doen!

3.10.3 Speciale aandachtspunten wanneer u met meer dan één gasmengsel duikt (G2)

Als u tijdens de duik overschakelt naar een mengsel met een hoger zuurstofpercentage, is dit van invloed op de PDI-stop. Hier dient rekening mee te worden gehouden aangezien ZH-L16 ADT MB PMG is gebaseerd op het gebruik van meerdere gassen.

Als u met meer dan één gasmengsel duikt, geeft de G2 de PDIS-diepte overeenkomstig de volgende regels weer:

- Als de PDI-stop die wordt berekend voor het bodemmengsel (gas 1), dieper is dan de diepte van de gaswissel, wordt deze berekende waarde weergegeven.
- Als de PDI-stop die wordt berekend voor gas 1, ondieper is dan de diepte van de wissel naar gas 2, is de weergegeven PDI-stop een functie van gas 2.

Als er geen gaswissel plaatsvindt, berekent de G2 de PDI-stop voor het mengsel dat geademd wordt.

3.10.4 Duiken met PDIS

OPMERKING: u moet PDIS inschakelen om de functie te kunnen gebruiken (zie **PDIS**).

BOOK		MORE		DIM	
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME		MIN
23.7		77°F	19		
PDIS	M	LEVEL STOP		TAT	
10		2:	6	25:	
		MINUTE	METER		
TANK+	PSI	O2	RBT		
3510		21%	6:		

Als de berekende PDI-stop dieper is dan 8 meter, toont de G2 deze op het display (venster linksmidden) totdat u tijdens de opstijging op deze diepte komt. De weergegeven waarde verandert tijdens de duik: de G2 registreert immers de opname van stikstof in de 16 compartimenten en werkt de diepte van de PDIS continu bij.

BOOK		MORE		DIM	
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME		MIN
13.3		75°F	33:		
HR	BT/MN	PDIS		TAT	
97		1.41	14	6:	
		MINUTE	METER		
TANK+	PSI	O2	RBT		
1871		36%	--:		

De PDIS-diepte staat in het middelste venster. Zodra u tijdens de opstijging van een duik binnen de huidige diepte bereikt, worden er twee minuten afgeteld. Er zijn 3 situaties mogelijk:

BOOK		MORE		DIM	
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME		MIN
12.3		75°F	35:		
PDIS		TIME	PM	NO STOP	
OK		12:54		199:	
TANK+	PSI	O2	RBT		
1320		36%	--:		

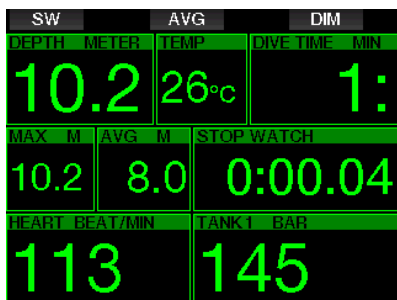
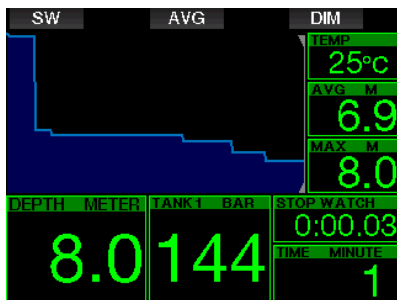
1. U heeft 2 minuten doorgebracht op een diepte die niet meer dan 3 meter boven de aangegeven diepte ligt. De timer verdwijnt en in het venster met overige informatie staat OK ter bevestiging dat de PDIS is gemaakt.
2. U bent meer dan 0,5 meter onder de PDIS gezakt. De teller verdwijnt en wordt opnieuw weergegeven, beginnend bij 2 minuten, zodra u weer de diepte van de PDIS bereikt.
3. U bent tot meer dan 3 meter boven de PDIS opgestegen. De PDIS-waarde en teller verdwijnen en in het venster met overige informatie staat NO, wat betekent dat er geen PDIS is gemaakt.

OPMERKING: de G2 geeft geen waarschuwing als u een PDI-stop heeft gemist.

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

3.11 Dieptemetermodus

In de dieptemetermodus heeft u keuze tussen de schermconfiguraties Grafisch en Classic. In menu **9.1. Schermconfiguratie** kunt u tussen deze twee schermen schakelen.



Wanneer de G2 in de dieptemetermodus staat, worden alleen diepte, tijd en temperatuur bewaakt, maar worden er geen decompressieberekeningen uitgevoerd. U kunt de computer alleen in de dieptemetermodus zetten als de reststikstof tijd volledig is verstreken. Alle akoestische en visuele waarschuwingen en alarmmeldingen worden uitgeschakeld, met uitzondering van lage batterijspanning, flesreserve, fles half leeg, maximale diepte, maximale duiktijd en druksignaal.

⚠ 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 G2 aan de oppervlakte in de dieptemetermodus staat, worden de reststikstof tijd en de CNS O₂%-waarde niet weergegeven. Wel ziet u het oppervlakte-interval van maximaal 24 uur en de tijd van het vliegverbod met een maximum van 48 uur. Tijdens de tijd dat er een vliegverbod van toepassing is, kunt u de computer niet overschakelen naar de computermodus.

In de dieptemetermodus wordt na de duik de duiktijd in de bovenste balk weergegeven. In het midden loopt de stopwatch – vanaf het begin van de duik of vanaf het moment dat u de stopwatch opnieuw heeft gestart. In de onderste 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 dieptemetermodus.

Tijdens een duik in de dieptemetermodus wordt onderaan een stopwatch weergegeven. Deze kan worden gereset en opnieuw gestart door op de knop SW te drukken. Hiermee wordt ook een bladwijzer toegevoegd.

Wanneer u de knop SW ingedrukt houdt, kan de gaswisselprocedure worden gestart.

In de dieptemetermodus kan de gemiddelde diepte worden gereset. Om de gemiddelde diepte te resetten drukt u op de knop AVG. Hiermee wordt ook een bladwijzer toegevoegd.

Wanneer u de knop AVG ingedrukt houdt, wordt het profiel weergegeven en vervolgens de foto's.

U kunt het display dimmen door op de knop DIM te drukken. Houdt u de knop DIM ingedrukt, dan wordt het kompas weergegeven.



3.12 Modus freediven

De G2 beschikt over een geavanceerde freedivemodus die kan worden ingeschakeld met een functie-upgrade (zie menu **8. Overige instellingen**). De belangrijkste functie is de registratie-interval die korter is dan in de modus Scuba. De alarmfuncties zijn specifiek afgestemd op freediven.

De G2 meet de diepte in de modus Freediven 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. In deze modus kunt u de duik handmatig starten en stopzetten door de knop MENU ingedrukt te houden. Op deze manier kunt u de G2 gebruiken voor statische Freedives - in tegenstelling tot de normale duikmodus wordt op 0,8 meter geen nieuwe duik gestart.

Net als in de modus Dieptemeter voert de G2 in de modus Freediven geen decompressieberekeningen uit. U kunt de computer alleen in de modus Freediven zetten wanneer de reststikstoftijd volledig is verstreken.

In de modus Freediven geeft de computer na de duik aan de oppervlakte de maximale diepte en de duiktijd aan. De teller van het oppervlakte-interval start zodra u boven water bent en de hartmeter toont de actuele gemeten waarde.

Waarden van de duiksessie zoals watertemperatuur, totale duiktijd, aantal duiken en minimale hartslag worden in het wit getoond, zoals u in het scherm hieronder ziet.

SKIN		DIM	
MAX DEPTH METER	DIVE TIME MINUTE		
20.2	0.42		
MIN TEMP	TOTAL	INTERVAL MIN	
26°C	0	0.04	
DIVE NO	MIN HR	HEART BT/MIN	
1	66	179	

De computer toont in de modus Freediven tijdens de duik de actuele diepte, duiktijd, opstijg- of afdaalsnelheid, watertemperatuur, maximale diepte en hartslag.

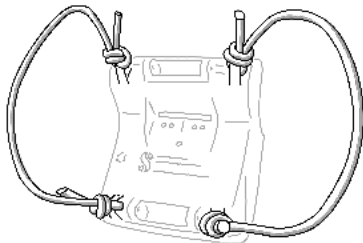
SKIN		DIM	
DEPTH METER	DIVE TIME MINUTE		
16.5	0.25		
SPEED METER/SEC	TEMPERATURE		
0.2	26°C		
MAX DEPTH METER	HEART BEAT/MIN		
20.2	67		

Wanneer u op de knop SKIN drukt, wordt de temperatuur die wordt gemeten door de SCUBAPRO hartslagmeter in het venster met de hartslag getoond.

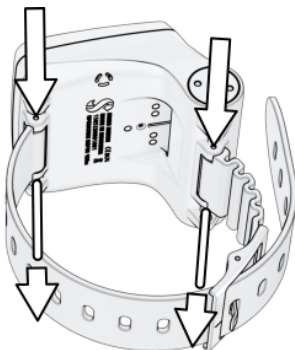
4. ACCESSOIRES VOOR DE G2

4.1 Elastische polsband

Wanneer u een dik neopreen pak of een droogpak draagt, geeft u mogelijk de voorkeur aan een elastische in plaats van een standaard polsband. De elastieken kunnen worden bevestigd op de hoeken van de G2 met het oog op maximale stabiliteit.



U kunt de polsband verwijderen door de penntjes zijwaarts door de ringen van het elastiek te drukken.



OPMERKING: de openingen voor de polsband in de kast zijn niet symmetrisch! Wanneer u de pinnetjes van de polsband wilt verwijderen, plaatst u het drukgereedschap vanaf de kant met de kleinste diameter. Gebruik de ring van het elastiek aan de andere kant niet als steun wanneer u het penntje naar buiten drukt.

4.2 Draadloze hogedrukkzender

De G2 ondersteunt draadloze flesdruk met behulp van zenders uit de Smart-serie. Wanneer de PMG-functie ingeschakeld is, kunt u met de G2 maximaal 8 zenders gebruiken.

Extra zenders zijn verkrijgbaar bij de Authorized SCUBAPRO Dealer.

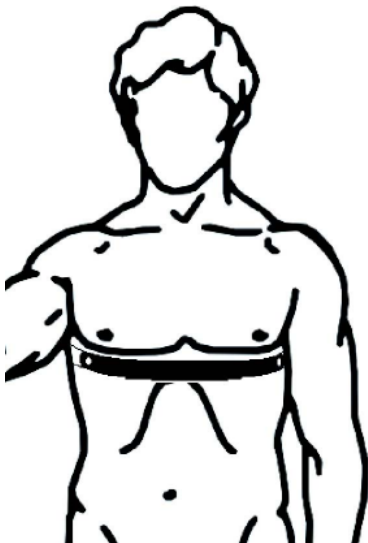


OPMERKING: er bestaan 3 generaties Smart zender. Smart, Smart+ (groter bereik) en Smart+ LED. De G2 werkt met alle drie.

4.3 Huidtemperatuur via hartslagband

In de nieuwe SCUBAPRO hartslagband is een gepatenteerde functie voor de meting en overdracht van de huidtemperatuur geïntegreerd, die door de G2 wordt ondersteund.

Hieronder ziet u hoe u de hartslagband draagt. Stel de band zo af dat hij prettig zit maar wel op zijn plaats blijft zitten. De hartslagband moet direct op de huid worden gedragen, dus onder het duikpak wanneer u dat gebruikt. Maak de elektroden vochtig als uw huid droog is of als u een droogpak draagt.



U moet de hartslaginstelling op de G2 inschakelen. Onder **Inspanning** wordt beschreven 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.

Als de hartslagband een batterijklepje heeft, raden wij aan om de batterij te laten vervangen door een Authorized SCUBAPRO Dealer.

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

4.4 Bluetooth USB-stick

Pc's met een Bluetooth stuurprogramma lager dan 4.0 hebben een Bluetooth dongle 4.0 of hoger nodig in combinatie met Windows besturingssysteem 8 of hoger.

In het geval van oudere besturingssystemen heeft u een dongle van het type BlueGiga nodig.



OPMERKING: voor laptops met een oude geïntegreerde Bluetooth module (besturingssysteem lager dan 4.0) is een uitwendige USB Bluetooth-stick vereist.

5. INTERFACES VOOR DE G2 EN EEN INLEIDING TOT LOGTRAK

LogTRAK is de software die communicatie tussen de G2 en diverse besturingssystemen mogelijk maakt. LogTRAK is beschikbaar voor Windows, Mac, Android en iOS. Verderop leest u meer over de Windows- en Mac-versie van LogTRAK. De Android- en iPhone/iPad-versie van LogTRAK werken op dezelfde manier, maar hebben minder functies dan de versies voor pc en Mac.

Met LogTRAK kunt u het volgende doen:

- Duikprofielen downloaden.
- De G2 personaliseren (info eigenaar en noodinformatie) – momenteel alleen voor Windows en Mac.
- G2-waarschuwingen inschakelen – alleen voor Windows en Mac.

Andere functies zijn mogelijk door een harde schijf met Windows of Mac rechtstreeks te openen:

- G2-firmware bijwerken.
- Foto's downloaden.
- G2-functie-upgrades.

- Speciale taalupgrades.
- Meer kleurenthema's.
- Personalisatie met openingsfoto.

Als u van deze mogelijkheden gebruik wilt maken, moet u met behulp van de houder communicatie tussen de pc/Mac en de G2 tot stand te brengen.

5.1 De G2 gebruiken en opladen met een USB-interface

Opladen en communicatie tussen de G2 en een pc/Mac zijn mogelijk met de USB-kabel die bij de G2 wordt geleverd.

Reinig en droog de USB-contactpunten met een zachte doek voordat u de G2 op een oplader aansluit.



WAARSCHUWING

Door vuil op de contactpunten kan de elektrische weerstand toenemen en kan het vuil verbranden of hard worden, waarna het later moeilijk te verwijderen is. Reinig de contactpunten van de G2 vóór het opladen zodat de duikcomputer probleemloos blijft werken en des te langer meegaat.

WAARSCHUWING

Laad de G2 altijd in een droge, schone omgeving op.

De connector wordt door de opening achter de knoppen naar binnen gedrukt.



Hoe u dat doet, ziet u hieronder.



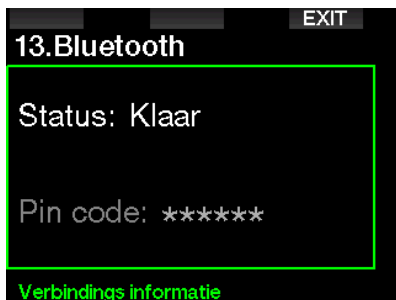
5.2 Bluetooth

Wanneer u menu **13. Bluetooth** selecteert, wordt de Bluetooth-functie ingeschakeld en wordt de melding 'Status: initialiseren' enkele seconden weergegeven. Daarna is de G2 klaar voor communicatie. Bluetooth is alleen actief wanneer dit menu wordt weergegeven.

Zet het apparaat waarmee u de 2 wilt verbinden, in de scanmodus. Zodra u contact met de G2 heeft geselecteerd, verschijnt de pincode in het scherm van de G2 (zie hieronder).



Wanneer de code is geaccepteerd door het andere apparaat, is communicatie mogelijk en ziet u onderstaand op het scherm van de G2.



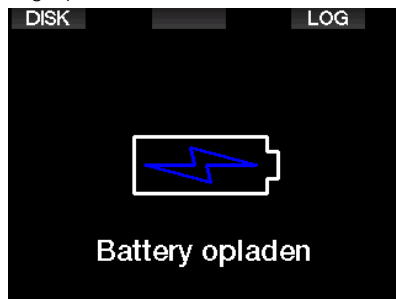
OPMERKING: als de Bluetooth-verbinding 2 minuten niet actief is, wordt Bluetooth uitgeschakeld en ziet u het normale scherm met de tijdweergave om energie te besparen.

5.2.1 De G2 verbinden met LogTRAK

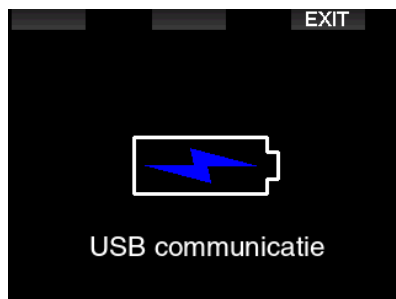
U kunt voor LogTRAK gebruikmaken van Bluetooth of van USB.

Communicatie via USB:

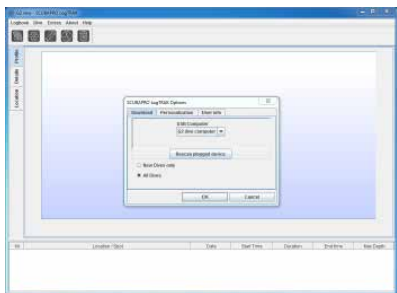
1. Sluit de G2 aan met de USB-kabel. Het volgende scherm wordt op de G2 geopend:



2. Druk op de rechterknop met LOG. Het volgende scherm wordt geopend op de G2.



3. Start LogTRAK.
4. Kijk of de G2 door LogTRAK wordt herkend.
Extras -> Options -> download [Tools -> Opties -> download]
5. Wanneer LogTRAK niet automatisch wordt herkend, voert u 'Aangesloten apparaat opnieuw scannen' uit.



5.2.2 Duikprofielen downloaden

Selecteer in LogTRAK Dive -> Download Dives [Duik -> Duiken downloaden] om het logboek van de G2 over te zetten naar uw pc/Mac.

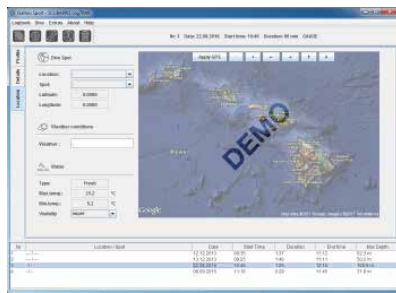
Er zijn drie weergaven, elk voor een specifiek onderdeel van het logboek:

1. Profiel waarin de gegevens van de duik grafisch worden weergegeven.
2. Gegevens van de duik, waar u bijvoorbeeld informatie over uw apparatuur of fles kunt bewerken.
3. Locatie – de duiklocatie wordt op een wereldkaart weergegeven.

Boven aan het scherm kunt u de weergave kiezen.



Date	Start Time	Duration	Max Depth
12-10-2011	08:00	1:30	11.1
12-10-2011	08:00	1:30	11.1
12-10-2011	08:00	1:30	11.1
12-10-2011	08:00	1:30	11.1



SCUBAPRO LogTRAK Options

Download Personalization User info

Female Male (selected)

Year of Birth: 1971

Body Weight: 63 kg

Body Height: 1.79 m

OK Cancel

5.2.3 Waarschuwingen/instellingen van de G2 wijzigen en informatie over de computer bekijken

Selecteer Extras -> Read dive computer settings [Extra -> Duikcomputerinstellingen lezen] om waarschuwingen in en uit te schakelen die u niet via de menu's van de G2 kunt aanpassen.

Dive computer settings

Select Warning settings Personalization

Out of surface 75%
 Entering Level Stop
 MB Level reduced
 MB Level increased
 MB No Stop Time = 2min
 1.5 No Stop Time = 2min
 Entering deco with MB Level 1.5
 Entering deco with MB Level 1.0

Info

Computer ID: 0
 Hardware: 0.0
 Software: 0.1
 Dives count: 18
 Total time: 795 min
 Amb. pressure: 004 mbar
 Use PC Time 143163 10.11.2016

Cancel Save

Dive computer settings

Select Warning settings Personalization

Emergency information

Info

Computer ID: 0
 Hardware: 0.0
 Software: 0.1
 Dives count: 18
 Total time: 795 min
 Amb. pressure: 004 mbar
 Use PC Time 143163 10.11.2016

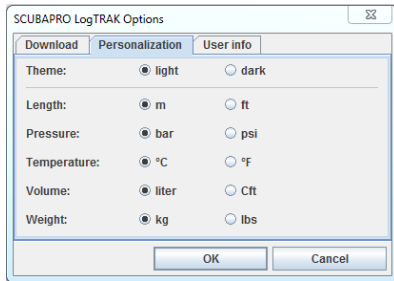
Clear Clear

Cancel Save

Onder **Waarschuwingen en alarmmeldingen** leest u meer over de aanpassingen die mogelijk zijn.

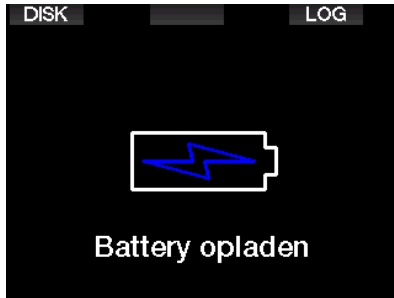
U kunt ook de meeteenheden van het metrische stelsel naar het Engelse stelsel

wijzigen en andersom. Selecteer Extras -> Options -> measurement units [Extra -> Opties -> meeteenheden]:

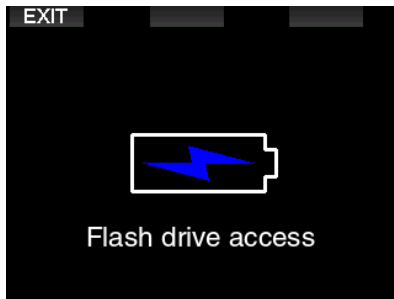


5.2.4 Communicatie met USB-stick

1. Sluit de USB-kabel op de G2 aan. Het volgende scherm wordt geopend op de G2:



2. Kies de stick. Het volgende scherm wordt geopend op de G2.



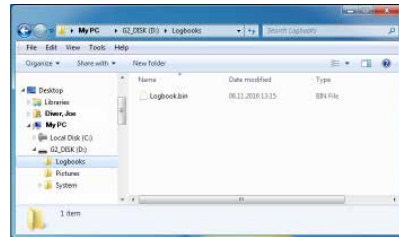
3. De pc of Mac herkent het G2-geheugen als een normale USB-stick.
4. U kunt nu de G2-stick in uw browser selecteren.

Op de G2-stick staan 3 mappen: Logboek, Foto's en Systeem.

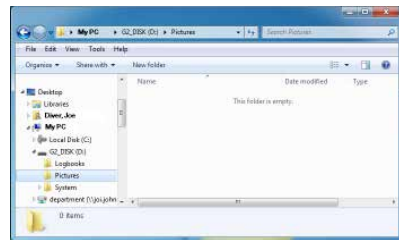
⚠ WAARSCHUWING

Verwijder de systeemmappen niet van de G2! Wanneer u systeemmappen verwijdert, zal de G2 niet goed werken. Het is niet veilig om met de G2 te duiken wanneer er gegevens zijn gewist.

Het logboekbestand is een verborgen bestand. U kunt er een back-up van maken, maar u mag het niet verwijderen.

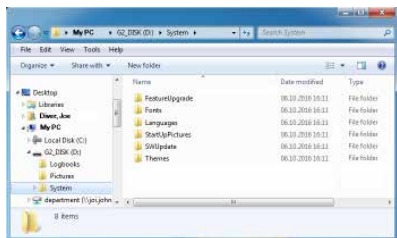


U kunt foto's (van vissen, planten of kaarten) opslaan en die tijdens de duik in de map Foto's bekijken.



De G2 ondersteunt de bestandsindelingen jpg, bmp en gif. Foto's moeten worden opgeslagen met een grootte van 320 x 240 pixels!

In de map Systeem staan diverse submappen.



U kunt gegevens op www.scubapro.com kopiëren naar de volgende mappen om de functionaliteit uit te breiden of om updates te ontvangen:

- FeatureUpgrade
- Fonts
- Languages
- SWUpdate
- Themes

U kunt de openingsfoto van de G2 aanpassen door in de map StartUpPictures een eigen foto te uploaden.

6. DE G2 VERZORGEN

6.1 Flashgeheugen formatteren

Als de communicatie met de G2 wordt onderbroken terwijl gegevens worden weggeschreven naar het flashgeheugen, of de batterij van de G2 leeg is terwijl het flashgeheugen wordt gebruikt, kan de inhoud van het geheugen beschadigd raken. In dat geval toont de G2 de volgende waarschuwing:

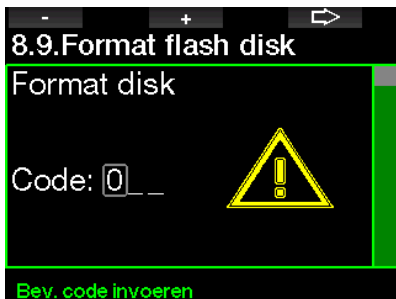


⚠ WAARSCHUWING

Gebruik de G2 niet als het flashgeheugen beschadigd is. De G2 zal niet juist werken wanneer het flashgeheugen niet gebruikt kan worden. De weergegeven informatie klopt dan niet. Tijdens de duik kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

☞ **OPMERKING:** om beschadiging van het flashgeheugen te voorkomen 1) gebruikt u de functie *Hardware veilig verwijderen* en 2) zorgt u dat de batterij van de G2 altijd is opgeladen om onbedoelde resets te voorkomen.

Wanneer het flashgeheugen is beschadigd, verschijnt het volgende menu in menu **8. Overige instellingen**.
8.11 Format flash disk



Met pincode 313 kunt u verdergaan.

WAARSCHUWING

Alle gegevens die in het geheugen zijn opgeslagen, worden gewist, waaronder alle gelogde duiken. Verlies van de gegevens op de G2 voorkomen:

1. Maak een back-up op uw pc/Mac.
2. Download en sla gelogde duiken op met LogTRAK.

6.2 Technische informatie

Hoogtebereik:

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

Maximale diepte:

120 meter; resolutie is 0,1 meter tot 99,9 meter en 1 meter op diepten van 100 meter of meer. De resolutie in feet is altijd 1ft. Nauwkeurigheid blijft binnen 2% ±0,2 m/1 ft.

Bereik decompressieberekeningen:

0,8 tot 120 meter.

Klok:

quartz uurwerk, tijd, datum, weergave van duiktijd tot 999 minuten.

Percentage zuurstof:

instelbaar tussen 8% en 100%.

Percentage helium:

instelbaar tussen 0% en 92%.

Gebruikstemperatuur:

-10 C tot +50 C.

Voeding:

Li-Ion batterij, oplaadbaar via USB.

Gebruikstijd met volle batterij:

maximaal 50 uur. Hoe lang de batterijspanning werkelijk meegaat, hangt af van de temperatuur tijdens gebruik, de instellingen van de displayverlichting en vele andere factoren.

6.3 Onderhoud

De dieptemeting van de G2 moet om de twee jaar gecontroleerd worden door een Authorized SCUBAPRO dealer.

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 erkende SCUBAPRO-dealer.

Verder is de G2 praktisch onderhoudsvrij. U hoeft de computer na de duik alleen maar goed af te spoelen met schoon leidingwater en wanneer nodig, de batterij op te laden. Ter voorkoming van eventuele problemen met de G2 geven wij u het volgende advies zodat u jarenlang plezier van uw computer zult hebben:

- Laat de G2 niet vallen en stoot hem nergens tegenaan.
- Stel de G2 niet bloot aan intens, direct zonlicht
- Berg de G2 niet op in een luchtdichte ruimte, zorg altijd voor ventilatie
- Als er problemen zijn met de water- of USB-contacten, reinig de G2 dan met water en een zeepoplossing en laat hem goed drogen. Gebruik geen siliconenvet op de watercontacten!
- Reinig de G2 niet met vloeistoffen die oplosmiddelen bevatten.
- Controleer vóór iedere duik de batterijspanning
- Laad de batterij op zodra u wordt gewaarschuwd dat de batterij bijna leeg is
- Lever de G2 in bij een Authorized SCUBAPRO dealer zodra u een foutmelding op het display krijgt.

6.4 De batterij van de zender vervangen

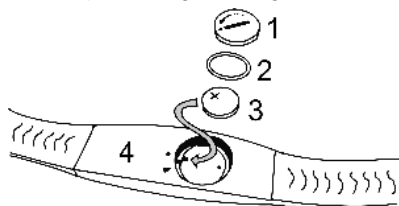


De volgende onderdelen van de zender staan in bovenstaande tekening:

- 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 "+". Raak de polen of contacten niet aan met blote handen.
6. Draai de schroeven vast.
7. Controleer of de zender werkt en het compartiment goed is afgedicht.



⚠ WAARSCHUWING

Wij raden u aan de batterij van de zender 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.

6.5 De batterij van de hartslagband vervangen

De volgende onderdelen van de hartslagband staan in bovenstaande tekening:

1. Klepje batterijcompartiment
2. O-ring
3. CR2032
4. Hartslagband

De batterij van de hartslagband vervangen:

1. Maak de hartslagband droog met een zachte doek.
2. Open het klepje van het batterijcompartiment.
3. Vervang de hoofd-o-ring (o-ringen zijn verkrijgbaar bij de 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 "+". Raak de polen of contacten niet aan met blote handen.
6. Sluit het klepje van het batterijcompartiment (let op de markering van de polariteit).
7. Controleer of de hartslagmeter werkt en het compartiment goed is afgedicht.

⚠ WAARSCHUWING

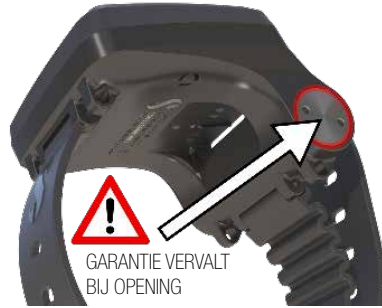
Wij raden u aan de batterij van de hartslagband te laten vervangen door een Authorized SCUBAPRO dealer. Dit dient uitermate zorgvuldig te gebeuren zodat er geen water in het compartiment loopt. De garantie dekt geen schade door het onjuist vervangen van de batterij of het incorrect sluiten van de batterijdeksel.

6.6 Garantie

Op de G2 zit twee jaar garantie op materiaal- en fabricagefouten. De garantie is uitsluitend van kracht als de duikcomputer is gekocht bij een erkende SCUBAPRO dealer. Reparatie aan c.q. vervanging van de duikcomputer verlengt de garantietermijn niet.

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

- Overmatige slijtage.
- 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.
- De kast van de G2 of de metalen kap aan de zijkant van de G2 openen.



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 de computer samen met het gedateerde bewijs van aankoop in te leveren bij een erkende SCUBAPRO dealer. Kijk op www.scubapro.com waar de dealer bij u in de buurt zit.



Uw duikinstrumenten zijn gemaakt van onderdelen van hoge kwaliteit die gerecycled en opnieuw gebruikt kunnen worden. Maar als 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 afvalpunt in hun omgeving in overeenstemming met Europese Richtlijn 2012/19/EU. Afvalpunten 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.

7. VERKLARENDE WOORDENLIJST

AMD	Absolute Minimum Depth of absolute minimale diepte. De minimale diepte waarop u op basis van de fractie zuurstof een mengsel kunt gaan ademen
AVG	Gemiddelde diepte, berekend vanaf het begin van de duik of vanaf het moment van resetten.
CNS O ₂	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-L16 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 gevormd
MB-level:	Een van de negen gradaties of levels in het algoritme van SCUBAPRO.
MOD:	Maximale duikdiepte [Maximum Operating Depth]. De diepte waarop de partiële zuurstofdruk (ppO ₂) het maximaal toegestane niveau (ppO ₂ max) bereikt. Als u dieper gaat dan de MOD, wordt u blootgesteld aan een onveilig (ppO ₂)-niveau.
Nitrox:	Een ademmengsel dat bestaat uit zuurstof en stikstof, met een zuurstofgehalte van 22% of hoger. In deze handleiding wordt lucht beschouwd als een speciaal soort nitrox
NO FLY	De tijd die u minimaal moet wachten voordat u gaat vliegen
Nultijd:	De tijd die u op de huidige diepte kunt blijven om een directe opstijging naar de oppervlakte zonder dat u één of meer decompressiestops moet maken
O ₂ :	Zuurstof.
O ₂ %:	Het zuurstofpercentage waarop de computer alle berekeningen baseert
PDIS:	Profile Dependent Intermediate Stop is een extra diepe stop die door de G2 wordt geadviseerd op de diepte waar het 5de, 6de of 7de compartiment stikstof gaat afgeven
ppO ₂ :	Partiële zuurstofdruk. Dit is de zuurstofdruk in het ademmengsel. Deze druk wordt berekend aan de hand van diepte en zuurstofpercentage. Een ppO ₂ boven 1,6 bar wordt als gevaarlijk beschouwd.
ppO ₂ max:	De maximaal toegestane waarde van ppO ₂ . Samen met het zuurstofpercentage is deze waarde bepalend voor de MOD
Drukken:	Op een knop drukken en deze direct weer loslaten
Ingedrukt houden:	Een knop indrukken en één seconde vasthouden voordat u deze weer loslaat
INT.:	Oppervlakte-interval, de tijd vanaf het moment dat de duik wordt afgesloten

SOS-modus	Het resultaat van een duik waarbij u de verplichte decompressiestops niet heeft gemaakt
Stopwatch	Een stopwatch waarmee u bijvoorbeeld de tijdsduur van een bepaalde fase van de duik kunt meten
Wisseldiepte	De diepte waarop de duiker plant over te schakelen op een mengsel met een hoger zuurstofpercentage terwijl hij gebruikmaakt van de multigasoptie in het ZH-L16 ADT MB PMG-algoritme
UTC:	Universal Time Coordinated, heeft betrekking op het wijzigen van tijdzones wanneer u op reis bent
TAT:	Totale opstijgtijd
RBT:	Resterende bodemtijd
CCR:	Closed Circuit Rebreather
Trimix:	Een gasmengsel met zuurstof, helium en stikstof
PMG:	Predictive Multi Gas
OTU:	Eenheid voor zuurstofvergiftiging

8. INDEX

AMD.....	20, 27, 61, 93
Batterij.....	51, 68, 71, 91
Bergmeren	55
Bladwijzers	75
CNS O ₂	33, 50, 65, 70, 93
Datum	36, 37
Desaturatie	24, 49, 93
Dieptemetermodus	81, 11, 52, 54
Displayverlichting.....	39, 40, 76
Displayverlichting inschakelen.....	39 51
Duiken op hoogte.....	53
Duikplanner	18, 45
Eenheden	18, 42, 43, 87
Hoogtemeter	18, 32
Klokinstellingen.....	18, 36
Knoppen	11, 51
Logboek.....	11, 18, 46
LogTRAK.....	84
MB-levels	76
Microbellen.....	76, 93
MOD	21, 59, 61
Nitrox	18, 23, 55
Nitrox resetten.....	18, 23, 55
Onderhoud.....	90
Oppervlakte-interval	18, 29, 50, 93
Opstijgsnelheid.....	68
Partiële zuurstofdruk.....	22, 55
PC-interface	64, 84
ppO ₂ max	18, 22, 55, 93
Reststikstoftijd resetten.....	24, 49, 93
SOS-modus	12, 94
Stille modus.....	18, 25
Stopwatch.....	51, 74, 94
Technische informatie	90
Tijdstip.....	51
Tijdzone.....	18, 36, 37, 94
Timer voor de veiligheidsstop	18, 22, 76
UTC.....	94
Vliegen na de duik	54, 12
Vliegverbod	12, 49, 54, 81
Waarschuwingen	28, 32, 53, 64, 87
Waarschuwing klok.....	25, 36, 18
Waarschuwing niet-duiken.....	12
Watercontact.....	18, 40
Watertype.....	18, 22
Wekker	25, 36, 18
Zuurstofpercentage	59, 79, 90, 93, 55, 57

