



**SCUBAPRO®**

**GEBRUIKERSHANDLEIDING  
GALILEO 2 CONSOLE  
(G2C)**



**deep down you want the best**

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



# GEBRUIKERSHANDLEIDING GALILEO 2 CONSOLE (G2C)

## De G2C Diving Computer – Ontworpen voor consolespecialisten.

Welkom bij SCUBAPRO duikcomputers en dank u wel dat u heeft gekozen voor de G2C. 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 G2C. Wilt u meer informatie over SCUBAPRO duikmaterialen, bezoek dan onze website op [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com).



### **⚠ BELANGRIJK**

Lees voordat u de SCUBAPRO G2C 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 G2C 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 G2C 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.
- 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.



Het duikinstrument G2C is een persoonlijk beschermingsmiddel overeenkomstig de essentiële veiligheidseisen van Verordening 2016/425 van de Europese Unie. De erkende testinstantie nr.0474, RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genua, heeft de CE-typegoedkeuring uitgevoerd en heeft vastgesteld dat het voldoet aan de Europese norm EN 250:2014. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op [www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity](http://www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity).

Het duikinstrument G2C voldoet aan de Europese Richtlijn 2014/30/EU.

#### **Norm EN 13319:2000**

EN13319 is een Europese norm voor dieptemeters voor duiken. De SCUBAPRO duikcomputers voldoen aan deze norm.

# INHOUD

<b>1.</b>	<b>Inleiding tot de G2C .....</b>	<b>8</b>
1.1	Voeding en opladen .....	8
1.2	De verschillende modi .....	10
1.3	De G2C inschakelen .....	11
1.4	Waarschuwing niet-duiken .....	13
1.5	Vliegverbod .....	13
1.6	SOS .....	14
1.6.1	Noodinformatie .....	14
1.7	Gegevens eigenaar .....	15
1.8	De hogedrukslang aansluiten .....	15
1.9	De duikcomputer aansluiten met behulp van de snelkoppeling .....	15
1.10	De duikcomputer loskoppelen met behulp van de snelkoppeling (optioneel) .....	16
1.11	SCUBAPRO Human Factor Diving™ .....	17
1.12	De G2C uitschakelen .....	17
<b>2.</b>	<b>Instellingen en menu's van de G2C .....</b>	<b>17</b>
2.1	O <sub>2</sub> -waarden .....	20
2.1.1	Recreatief (fabrieksinstelling) .....	20
2.1.2	Meerdere gassen (PMG) .....	20
2.1.3	Trimix .....	21
2.1.4	MOD-instelling .....	22
2.2	Duikinstellingen .....	23
2.2.1	MB level .....	23
2.2.2	Duikmodus (keuze van algoritme) .....	23
2.2.3	Timer voor veiligheidsstop .....	24
2.2.4	ppO <sub>2</sub> max .....	24
2.2.5	Watertype .....	24
2.2.6	Nitrox resettijd .....	25
2.2.7	Max. tijd aan de opp .....	25
2.2.8	OTU instellingen .....	26
2.2.9	Stille modus .....	28
2.2.10	Trimix .....	29
2.2.11	PDIS .....	29
2.2.12	PMG .....	29
2.3	Digitaal kompas .....	30
2.3.1	Kompas gebruiken .....	30
2.3.2	Autom. uit na .....	30
2.3.3	Afwijking .....	31
2.4	Hoogtemeter .....	31
2.5	Waarschuwing-instellingen .....	32
2.5.1	Waarschuwing maximale duikdiepte .....	32
2.5.2	CNS O <sub>2</sub> =75% .....	33
2.5.3	Niet-decompressietijd = 2 min .....	33
2.5.4	Begin deco .....	33
2.5.5	Waarschuwing maximale duiktijd .....	34
2.5.6	Flesdruk .....	34
2.5.7	RBT = 3 min .....	34
2.5.8	Begin levelstops .....	35
2.5.9	MB-stop gemist .....	35
2.5.10	MB-level verlaagd .....	35

2.5.11	Nultijd bij L0 = 2 min .....	36
2.5.12	Begin deco bij L0 .....	36
2.6	Klokinstellingen .....	36
2.6.1	Wekker .....	37
2.6.2	Tijd .....	37
2.6.3	Tijdzone .....	37
2.7	Overige instellingen .....	38
2.7.1	App. gegevens .....	38
2.7.2	Gas integratie .....	38
2.7.3	Tank reserve .....	39
2.7.4	RBT-waarschuwing of -alarm .....	39
2.7.5	Adem. gevoelig. ....	39
2.7.6	Druk grafiek .....	40
2.7.7	Gas samenvatting .....	40
2.7.8	Duur verlichting .....	41
2.7.9	Backlight sterkte .....	41
2.7.10	Watercontacten .....	41
2.7.11	Fabrieksinstellingen .....	42
2.7.12	Feature upgrade .....	42
2.7.13	Software update .....	43
2.7.14	Flashgeheugen formatteren .....	43
2.8	Personalisatie .....	43
2.8.1	Scherminformatie .....	43
2.8.2	Taal .....	44
2.8.3	Startfoto .....	44
2.8.4	Eenheden instellen .....	45
2.8.5	Inspanning .....	45
2.8.6	Info eig. tonen .....	46
2.8.7	Noodinfo .....	46
2.8.8	Display kleur .....	46
2.9	Foto's .....	47
2.10	Duikplanner .....	47
2.10.1	Nultijdplan .....	47
2.10.2	Decompressieplan .....	48
2.11	Help .....	49
2.12	Bluetooth .....	49
2.13	Logboek .....	49
<b>3.</b>	<b>Duiken met de G2C .....</b>	<b>51</b>
3.1	Duikmodus aan de oppervlakte .....	51
3.1.1	Recreatief (fabrieksinstelling) .....	51
3.1.2	PMG .....	51
3.1.3	Trimix .....	52
3.1.4	Oppervlakte-interval, duikverbod en CNS%-klok .....	52
3.2	Knopfuncties tijdens de duik .....	52
3.3	Duiken op hoogte .....	55
3.3.1	Hoogteklassen en hoogtewaarschuwingen na een duik .....	55
3.3.2	Hoogte en het decompressie-algoritme .....	55
3.3.3	Verboden hoogte .....	56
3.3.4	Decompressieduiken in bergmeren .....	57
3.4	Duiken met nitrox .....	57
3.4.1	Technisch duiken .....	59
3.4.2	Duiken met meerdere gasmengsels .....	59
3.4.3	Duiken in de modus Trimix .....	64

3.5	Waarschuwingen en alarmmeldingen .....	66
3.5.1	Waarschuwinginstellingen .....	66
3.5.2	Maximale diepte .....	67
3.5.3	CNS O <sub>2</sub> = 75% .....	67
3.5.4	No-stop = 2 min .....	67
3.5.5	Overgang naar decompressieduik .....	68
3.5.6	Duiktijd .....	68
3.5.7	Flesdruk .....	68
3.5.8	RBT = 3 min .....	69
3.5.9	Begin levelstops .....	69
3.5.10	MB-stop gemist .....	69
3.5.11	MB-level verlaagd .....	70
3.5.12	L0 no-stop = 2 min .....	70
3.5.13	Begin decompressie bij L0 .....	71
3.6	Alarmsignalen .....	71
3.7	Opstijgsnelheid .....	71
3.7.1	MOD/ppO <sub>2</sub> .....	73
3.7.2	CNS O <sub>2</sub> = 100% .....	73
3.7.3	Reserve druk is bereikt .....	73
3.7.4	Gemiste decompressiestop .....	74
3.7.5	RBT = 0min .....	74
3.7.6	Batterij bijna leeg .....	74
3.8	Informatie op het display .....	75
3.8.1	Het display tijdens de duik .....	76
3.8.2	Bladwijzers instellen .....	80
3.8.3	Stopwatchtimer .....	80
3.8.4	Timer voor de veiligheidsstop .....	80
3.8.5	Displayverlichting .....	81
3.8.6	Kompas .....	81
3.9	Duiken met MB-levels .....	81
3.9.1	Vergelijking van duiken met MB-level L0 en MB-level L5 .....	82
3.10	PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop) .....	82
3.10.1	Wat is PDIS? .....	82
3.10.2	Hoe werkt PDIS? .....	83
3.10.3	Speciale aandachtspunten wanneer u met meer dan één gasmengsel duikt (G2C) .....	84
3.10.4	Duiken met PDIS .....	84
3.11	Dieptemetermodus .....	86
<b>4.</b>	<b>Accessoires voor de G2C .....</b>	<b>87</b>
4.1	Huidtemperatuur via hartslagband .....	87
4.2	Bluetooth USB-stick .....	88
<b>5.</b>	<b>Interfaces voor de G2C en een inleiding tot LogTRAK .....</b>	<b>88</b>
5.1	De G2C gebruiken en opladen met een USB-interface .....	88
5.2	Bluetooth .....	89
5.2.1	De G2C verbinden met LogTRAK .....	90
5.2.2	Duikprofielen downloaden .....	91
5.2.3	Waarschuwingen/instellingen van de G2C wijzigen en informatie over de computer bekijken .....	91
5.2.4	Communicatie met USB-stick .....	92

<b>6. De G2C verzorgen .....</b>	<b>93</b>
6.1 Flashgeheugen formatteren .....	93
6.2 Technische informatie .....	94
6.3 Onderhoud .....	95
6.4 De batterij van de hartslagband vervangen .....	95
6.5 Garantie .....	96
<b>7. Verklarende woordenlijst .....</b>	<b>97</b>
<b>8. Index .....</b>	<b>99</b>

De G2C 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 G2C is onderverdeeld in hoofdstukken.

**Inleiding tot de G2C.** In dit hoofdstuk vindt u een overzicht van de G2C computer en een beschrijving van de modi en functies aan de oppervlakte.

**Instellingen en menu's van de G2C.** In dit hoofdstuk worden de instellingen van uw G2C toegelicht.

**Duiken met de G2C.** In dit hoofdstuk nemen wij u met de G2C mee onder water en wordt uitgelegd hoe u de G2C als duikcomputer gebruikt. U leest alles over de mogelijkheden van de G2C en hoe u met de duikcomputer uw veiligheid en plezier onder water kunt vergroten.

**Accessoires voor de G2C.** In dit hoofdstuk wordt kort beschreven welke accessoires u kunt aanschaffen om onder alle omstandigheden alles uit uw computer te halen.

**Interfaces voor de G2C 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 G2C verzorgen.** In dit hoofdstuk leest u hoe u goed voor de duikcomputer zorgt.

## 1. INLEIDING TOT DE G2C

### 1.1 Voeding en opladen

De G2C werkt op een oplaadbare Li-ion batterij. SCUBAPRO adviseert om de batterij volledig op te laden voordat u de computer in gebruik neemt.

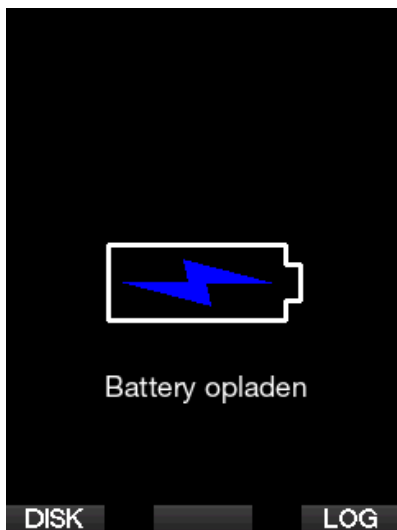
Om de batterij te laden steekt u de stroom-/USB-kabel in de G2C zoals in onderstaande afbeelding.



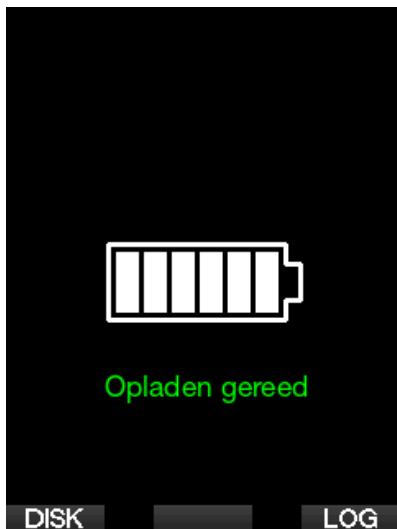
Het andere uiteinde van de kabel sluit u aan op een USB-lader of een USB-apparaat dat de voeding voor het opladen kan leveren. De volgende symbolen van de batterijspanning worden nu in het display van de G2C getoond.

**OPMERKING:** Als de batterij van de G2C 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 G2C ook niet in te schakelen door op een knop te drukken. Laat de G2C minimaal een half uur opladen.

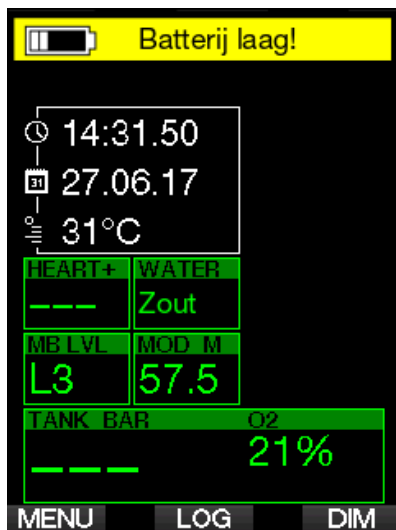




Het opladen gaat door, maar bovenstaand display wordt na 3 minuten uitgeschakeld. Zodra de batterij vol is, wordt het volgende display geopend.



De G2C 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 G2C 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 G2C 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.**)

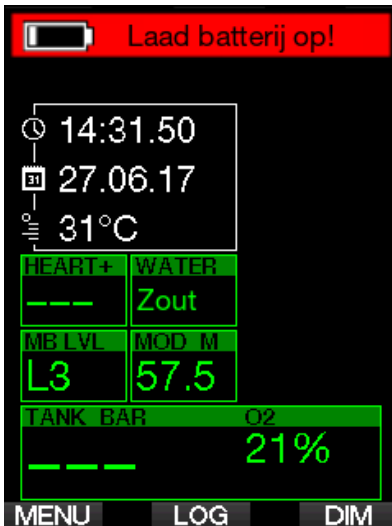
☞ **OPMERKING:** Wanneer de G2C met een bijna lege batterij wordt opgeborgen, is het mogelijk dat de duikcomputer diep ontladen wordt – dit gaat ten koste van de levensduur van de batterij.

### ⚠ 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 G2C start een duik niet wanneer de batterijspanning zodanig laag is dat de melding: 'Laad batterij op!' in het display verschijnt. U kunt de G2C nu niet gebruiken tijdens een duik.



### ⚠ WAARSCHUWING

Wanneer de levensduur van de G2C-batterij verstreken is, kan de batterij uitsluitend door een Authorized SCUBAPRO servicecenter worden vervangen. Open de G2C niet en probeer de batterij niet zelf te vervangen.


## 1.2 De verschillende modi

De G2C heeft 4 gebruiksmodi:


- **Modus Opladen en USB-communicatie.** Wanneer de G2C 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 G2C 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.
- **Oppervlaktmodus.** Na een duik of wanneer u het display handmatig inschakelt, is het display aan en kunt u de instellingen wijzigen of de G2C 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 G2C diepte, tijd, temperatuur en draadloze sensoren. Decompressieberekeningen worden in deze modus uitgevoerd.

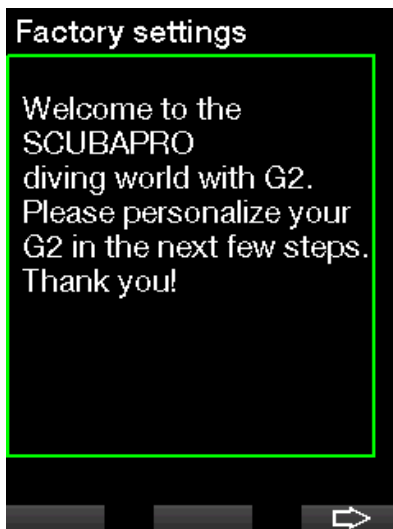
### 1.3 De G2C inschakelen

Als u de G2C wilt inschakelen, houdt u de rechterknop ingedrukt.

 **OPMERKING:** u kunt de G2C niet inschakelen wanneer deze op USB is aangesloten.

Wanneer u de G2C voor het eerst inschakelt, moet u enkele basisinstellingen configureren (taal, tijd, enz.). De G2C loodst u door deze instellingen. U hoeft alleen de aanwijzingen op het scherm op te volgen met behulp van de knoppen.

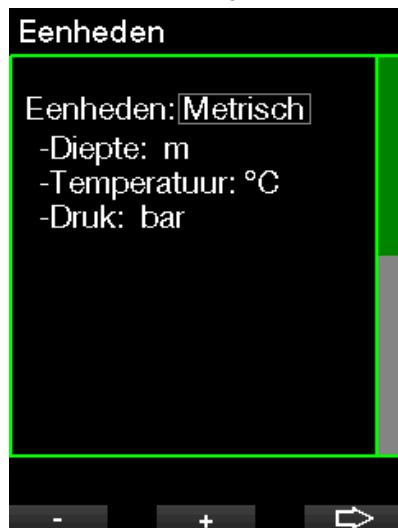
 **OPMERKING:** De volgende basisconfiguratie is ook vereist nadat u de G2C met het menu **8.7 Fabrieksinstellingen** heeft gereset.



Druk op de rechterknop.



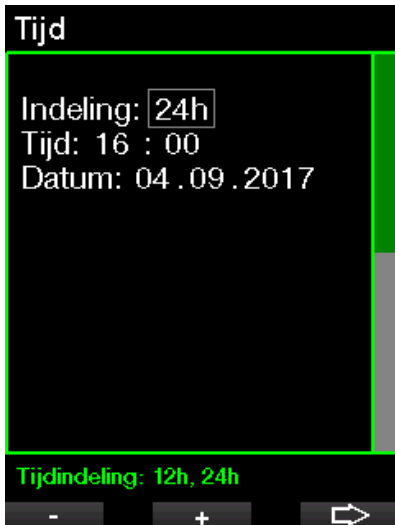
Selecteer uw taal met de linker- of middelste knop. Druk op de rechterknop om uw keuze te bevestigen.



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

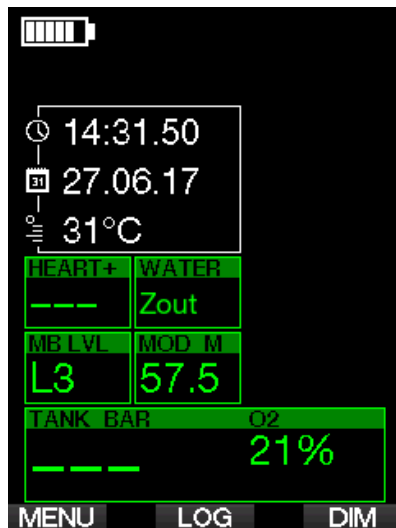


Stel de tijdzone in met de linker- of middelste knop en bevestig uw keuze met de rechterknop.



Stel de tijdnotatie, tijd en datum in met de linker- of middelste knop en bevestig uw keuze met de rechterknop.

Na deze eerste configuratie start de G2C 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 G2C 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 G2C op twee manieren gebruiken:

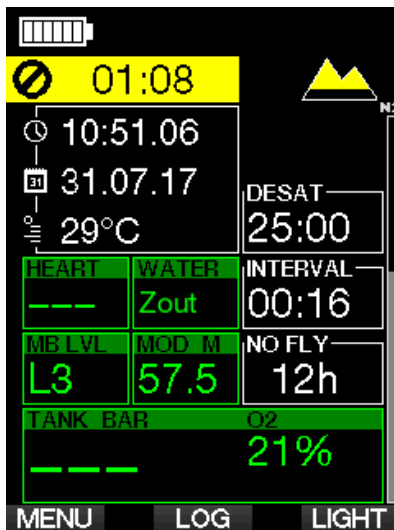
1. 'Kort' drukken. Dit is de gebruikelijke manier die meestal wordt toegepast voor de gelabelde functies.
2. 'Ingedrukt houden'. Deze manier wordt alleen in speciale gevallen gebruikt. Wanneer u deze manier gebruikt, wordt in de handleiding beschreven, maar u ziet geen labels in het scherm.

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  Foto's	Displayverlichting	Kompas

#### 1.4 Waarschuwing niet-duiken

Als de G2C een situatie met een verhoogd risico registreert (de kans bestaat dat zich microbellen van eerdere duiken ophopen, of bij een CNS O<sub>2</sub> 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 O<sub>2</sub> boven de 40%) en u gaat toch duiken, zijn de nultijden korter of de decompressietijd langer. Bovendien kan is de tijd dat de waarschuwing voor microbellen geldt, aan het eind van de duik aanzienlijk ophopen.

#### 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**

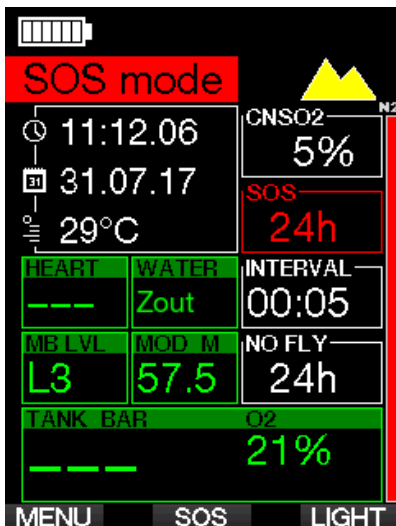
Vliegen terwijl de G2C **NO FLY** en de teller toont, kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

## 1.6 SOS

Als u langer dan drie minuten ondieper dan 0,8 meter zit en zo een verplichte decompressiestop mist, schakelt de G2C over naar de modus **SOS**. Zodra de G2C in de **SOS**-modus staat, wordt deze vergrendeld en functioneert hij gedurende 24 uur niet als duikcomputer. Als u de G2C 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 gemiste decompressiestop kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
- Indien zich na een duik tekenen of symptomen van een decompressie-aandoening openbaren en de duiker zich niet direct laat behandelen, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
- Ga niet opnieuw duiken om de symptomen van een decompressie-aandoening te behandelen.
- 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 G2C 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. Onder **Interfaces voor de G2C en een inleiding tot LogTRAK**.

## 9.7.Noodinfo

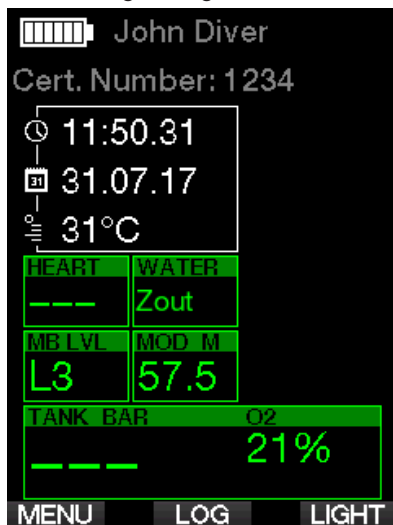
Allergic to penicillin!  
Blood type A+  
Emergency contact:  
John Smith

Noodmelding

EXIT

## 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. Onder **Interfaces voor de G2C en een inleiding tot LogTRAK**



**OPMERKING:** voor het geval u de G2C kwijtraakt, is het verstandig om ook contactgegevens aan de informatie van u als eigenaar toe te voegen.

## 1.8 De hogedrukslang aansluiten

De hogedrukslang van de G2C wordt aangesloten op de 7/16" uitgang (meestal aangeduid met de letters "HP") van de eerste trap van de ademautomaat.

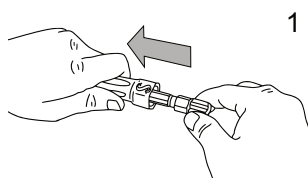


Zet de slang met de juiste sleutel vast.

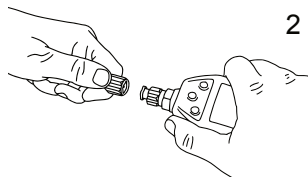
## 1.9 De duikcomputer aansluiten met behulp van de snelkoppeling

### ⚠ WAARSCHUWING

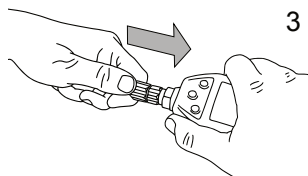
Controleer voordat u de snelkoppeling aansluit, of de kraan van de fles dicht is en er geen druk op de ademautomaat staat. Als er druk op de snelkoppeling wordt gezet en de duikcomputer zit er niet aan, dan wordt de koppeling automatisch gesloten.



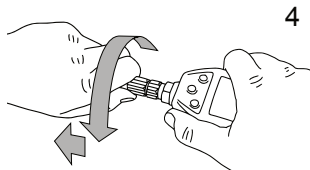
1. Schuif de slangbeschermer omlaag zodat u bij de snelkoppeling kunt.



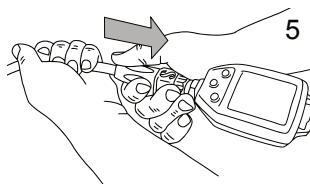
2. Plaats de G2C en de snelkoppeling in elkaars verlengde en let op dat de borgpennen gelijk vallen met de geleidingsgroeven.



3. Druk de snelkoppeling helemaal in de G2C.



4. Draai de ring van de snelkoppeling naar rechts en laat hem los. Let op dat de ring een paar millimeter naar achteren komt.

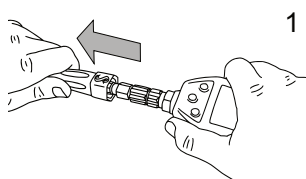


5. Controleer of de slang goed vast zit door de slangbeschermer een paar keer heen en weer over de snelkoppeling te schuiven

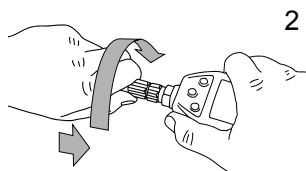
## 1.10 De duikcomputer loskoppelen met behulp van de snelkoppeling

### ⚠ WAARSCHUWING

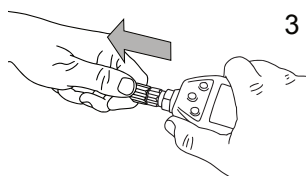
Controleer voordat u de snelkoppeling loskoppelt, of de kraan van de fles dicht is en er geen druk op de ademautomaat staat. De duikcomputer kan niet worden losgekoppeld als er druk op het systeem staat.



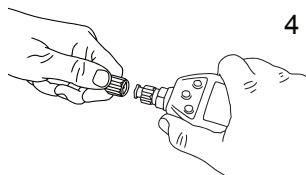
1. Schuif de slangbeschermer omlaag zodat u bij de snelkoppeling kunt.



2. Druk de ring van de snelkoppeling helemaal naar de G2C en draai hem naar links.



3. De snelkoppeling komt los van de G2C als u er rustig aan trekt..





## 1.11 SCUBAPRO Human Factor Diving™

De G2C 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](http://www.scubapro.com).

## 1.12 De G2C uitschakelen

De G2C 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 G2C ook handmatig uitschakelen – druk de rechter- en linkerknop tegelijk in.

## 2. INSTELLINGEN EN MENU'S VAN DE G2C

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.

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 met één gas duikt en niet meerdere gassen gebruikt, hoeft u niet de PGM-modi in het menu te activeren. Zo houdt u de menustructuur overzichtelijk en zijn de menu's toegespitst op uw manier van duiken.

Het hoofdmenu omvat de volgende instellingen:

Nr.	Menu	Nr.	Menu
1	O <sub>2</sub> -waarde	6.10.	MB-stop genegeerd
2	Duikinstellingen	6.11.	MB-level verlaagd
2.1.	MB level	6.12.	LO no-stop = 2min
2.2.	Duikmodus	6.13.	Begin deco bij LO
2.3.	Timer voor veiligheidsstop	7	Klokinstellingen
2.4.	ppO <sub>2</sub> 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	Freediven	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.	Flashgeheugen formatteren
3.7.	Waterdichtheid	9	Personalisatie
4	Digitaal kompas	9.1.	Scherminformatie
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	Waarschuwingsinstellingen	9.6.	Info eig. tonen
6.1.	Maximale diepte	9.7.	Noodinfo
6.2.	CNSO <sub>2</sub> = 75%	9.8.	Display kleur
6.3.	No-stop = 2min	10	Foto's
6.4.	Begin deco	11	Duikplanner
6.5.	Duiktijd	11.1.	Duik plannen
6.6.	Flesdruk	12	Help
6.7.	RBT = 3min	13	Bluetooth
6.8.	Druksignaal	13.1.	Bluetooth inschakelen
6.9.	Begin levelstops	14	Logboek

■ niet beschikbaar in G2C

## 2.1 O<sub>2</sub>-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 ppO<sub>2</sub>-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 O<sub>2</sub>-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).



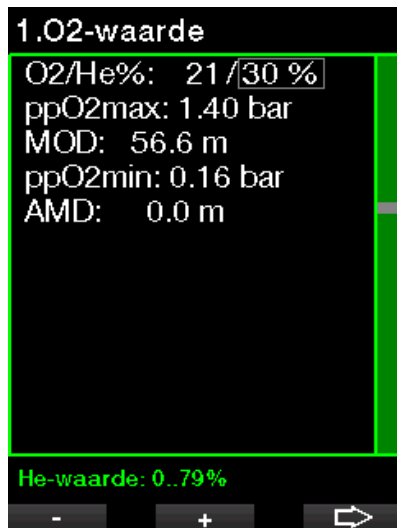
Voor decompressiegassen kunt u een andere ppO<sub>2</sub>-waarde instellen.



De ppO<sub>2</sub>max-waarde kan worden aangepast in menu 2.4. ppO<sub>2</sub>max.

### 2.1.3 Trimix

Indien trimix is ingeschakeld, wordt de O<sub>2</sub>-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 O<sub>2</sub>-waarde van 18%.

## ⚠ WAARSCHUWING

De absolute minimale diepte (AMD) is afhankelijk van de  $ppO_2$ min-waarde. Als de diepte waarop u een waarschuwing krijgt, ondieper is dan 0,8 meter –de diepte waarop de G2C 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 MOD-instelling

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



U kunt dit wijzigen in menu **2.4.  $ppO_2$  max.**

## 2.4.ppO2max

ppO2max: Uit

Code: ---



ppO2max: 1.2..1.6bar, uit

-

+



## ⚠ WAARSCHUWING

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

☞ *OPMERKING: de  $ppO_2$  blijft op 1,60 bar staan wanneer het geselecteerde zuurstofpercentage 80% of hoger is.*

## 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.

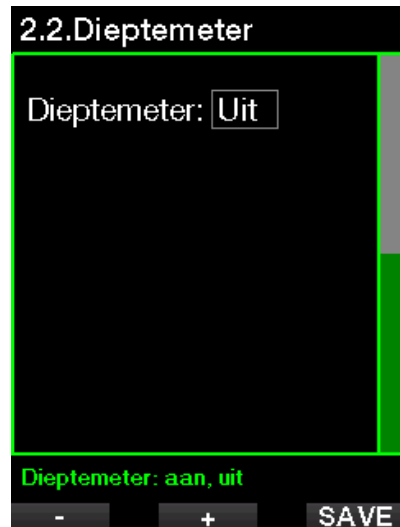


☞ **OPMERKING:** meer informatie over MB-levels staat onder **Duiken met MB-levels**.

### 2.2.2 Duikmodus (keuze van algoritme)

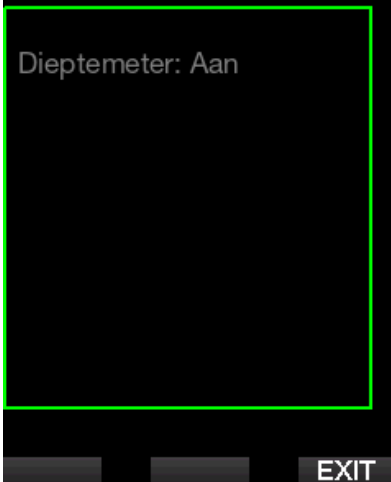
De G2C laat u kiezen uit de modi Scuba en Dieptemeter (standaard: Uit).

Als de dieptemetermodus niet geactiveerd is, werkt de G2C als een duikcomputer. Als de dieptemetermodus wel geactiveerd is, voert de G2C geen decompressieberekeningen uit en geeft hij geen waarschuwingen en alarmsignalen af. Wanneer de G2C een tijdje niet onder water is geweest, ziet u dit display:



☞ **OPMERKING:** aangezien in de dieptemetermodus geen rekening wordt gehouden met de verzadiging van de weefsels, wordt de duikcomputer 48 uur vergrendeld wanneer de laatste duik in de dieptemetermodus is gemaakt. Daarna kunt u de modus wijzigen in Scuba. Andersom is de G2C hieronder voor het laatst gebruikt in de modus Scuba en kan de duikcomputer pas naar de dieptemetermodus worden overgeschakeld zodra de reststikstof tijd is verstreken.

## 2.2. Dieptemeter



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.

## 2.3. Timer veiligh. stop



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

### 2.2.4 ppO<sub>2</sub> max

De ppO<sub>2</sub>max-instelling bepaalt de maximale limiet voor de partiële zuurstofdruk. Het is niet mogelijk om voor een fles een O<sub>2</sub>-instelling boven deze limiet te selecteren.



**OPMERKING:** wanneer u de ppO<sub>2</sub>max op **UIT** zet, moet de pincode 313 worden ingevoerd.

## WAARSCHUWING

Duiken zonder ppO<sub>2</sub>-waarschuwing kan betekenen dat u met het gekozen gas te diep gaat. Hierdoor kunt u plotseling stuip trekkingen krijgen met ernstig letsel of de dood als gevolg.

### 2.2.5 Watertype

De G2C 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.

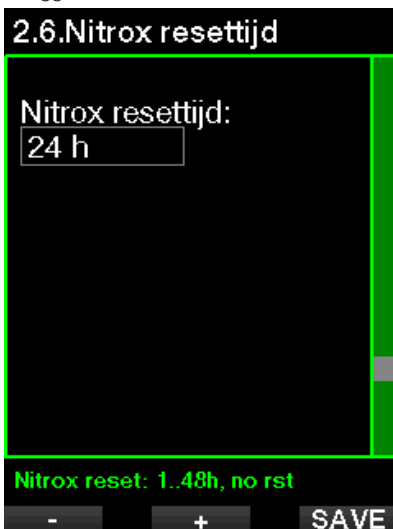




☞ **OPMERKING:** met deze instelling past u de diepte in alle modi aan: Scuba en Dieptemeter.

### 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 G2C 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.

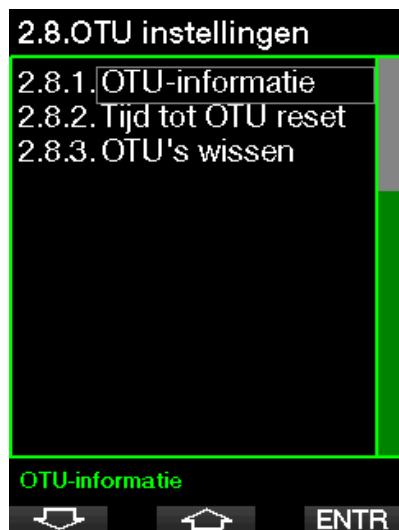
### 2.2.7 Max. tijd aan de opp

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).

### 2.8.1 .OTU-informatie

Laatste duik: 0  
 Vandaag: 0/850  
 Morgen: 0/700  
 Tot. blootst.: 0/850  
 Blootstelling: 0 dagen  
 Interval: 0 dagen

EXIT

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.

### 2.8.2. Tijd tot OTU reset



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

### 2.8.3.OTU's wissen

OTU's zijn gewist!

Code: \_\_\_\_

EXIT

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

#### **Desaturatie reset**

Op de G2C 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 G2C 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 G2C 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.

### 2.9.Desaturatie reset

Desaturatie reset

Code: 0\_ \_



Bev. code invoeren

-

+



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 en Dieptemeter. Maar aangezien in de dieptemetermodus 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 G2C 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 Aan, is deze actief en geeft de duikcomputer geen akoestisch signaal bij alarmmeldingen en waarschuwingen af (standaard ingesteld op Uit).



☞ **OPMERKING:** Om de stille modus AAN te zetten moet u de pincode 313 invoeren.

### ⚠ WAARSCHUWING

Wanneer u de stille modus aanzet, 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 Trimix

Trimix kan hier worden geselecteerd Aan mits de functie is geactiveerd.



Wanneer Trimix is ingeschakeld, wordt de gasinhoud weergegeven conform de standaard O<sub>2</sub>/He. Ook wordt de AMD (Absolute Minimum Depth of absolute minimale diepte) van elk gas getoond. Zie hoofdstuk: **Duiken met meerdere gasmengsels** leest u meer over deze functie.

### 2.2.11 PDIS

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

### 2.14.PDIS



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

### 2.2.12 PMG

Predictive Multigas (PMG) maakt het mogelijk om 2 tot 8 flessen te gebruiken.

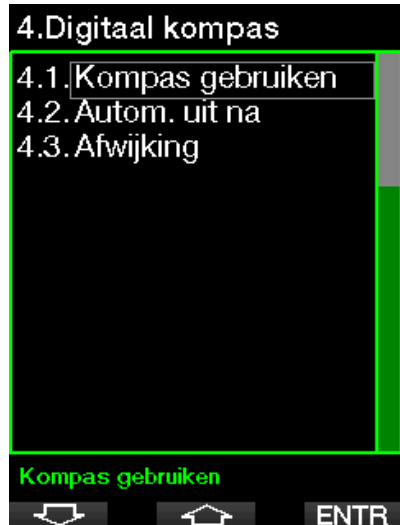
### 2.15.PMG



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

## 2.3 Digitaal kompas

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



### 2.3.1 Kompas gebruiken

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



### 2.3.2 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.



### 2.3.3 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 G2C hoeft normaal gesproken niet opnieuw gekalibreerd te worden. Merkt u dat het kompas toch afwijkt, neem dan contact op met uw Authorized SCUBAPRO Dealer.

## 2.4 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.

## 2.5 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.

### 2.5.1 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.





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

De G2C houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O<sub>2</sub>-klok. Wanneer de berekende waarde van CNS O<sub>2</sub> de 75% bereikt, wordt deze waarschuwing afgegeven.



### 2.5.3 Niet-decompressietijd = 2 min

Als u wilt voorkomen dat uw duik ongewild verandert in een decompressieduik, kan de G2C een waarschuwing activeren zodra de nultijd [no stop] twee minuten bedraagt. Dit is gebaseerd op de nultijd van het geselecteerde MB-level (onder **Duiken met MB-levels** leest u meer over MB-levels. U kunt op deze manier aan de opstijging beginnen voordat er sprake is van een verplichte decompressiestop of een MB-levelstop.

### 6.3.No-stop = 2min



### 2.5.4 Begin deco

De G2C 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.

### 6.4.Start deco



### 2.5.5 Waarschuwing maximale duiktijd

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



### 2.5.6 Flesdruk

De G2C kan een waarschuwing afgeven wanneer de druk in de fles de geselecteerde waarde bereikt.



### 2.5.7 RBT = 3 min

De RBT (resterende bodemtijd) is de tijd die u op de huidige diepte kan doorbrengen en voldoende gasvoorraad heeft om een veilige opstijging te maken en de oppervlakte te bereiken met de ingestelde flesreserve. De berekening van de RBT is gebaseerd op uw huidige ademhalingsfrequentie en houdt rekening met bestaande en komende decompressieverplichtingen en een eventuele temperatuurverandering in het water. Er wordt uitgegaan van 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 G2C 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.

### 2.5.8 *Begin levelstops*

Als u duikt met een ander microbellen (MB)-niveau dan L0, kan de G2C u waarschuwen dat u zich niet langer binnen de multijdfase van het MB-level bevindt.



### 2.5.9 *MB-stop gemist*

Wanneer u duikt met een MB-level hoger dan L0 en MB-levelstops vereist zijn, kan de G2C 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.



### 2.5.10 *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 G2C uw MB-level naar het eerstvolgende mogelijke level. Op het display ziet u het nieuwe, actieve MB-level. U kunt instellen dat de G2C waarschuwt als dit gebeurt.



### 2.5.11 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 G2C u waarschuwt als de nultijd van het onderliggende L0 2 minuten bedraagt terwijl u met een MB-level hoger dan L0 duikt.



### 2.5.12 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 toegankelijk als extra informatie). U kunt ervoor kiezen dat de G2C waarschuwt als de duik op het punt staat te veranderen in een decompressieduik terwijl u duikt met een MB-level hoger dan L0.



## 2.6 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.



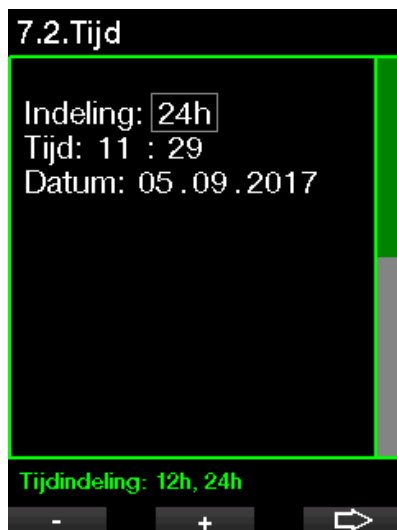
### 2.6.1 Wekker

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 Aan staat, wordt er in de tijdweergave een wekkersymbool getoond.



### 2.6.2 Tijd

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



### 2.6.3 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.

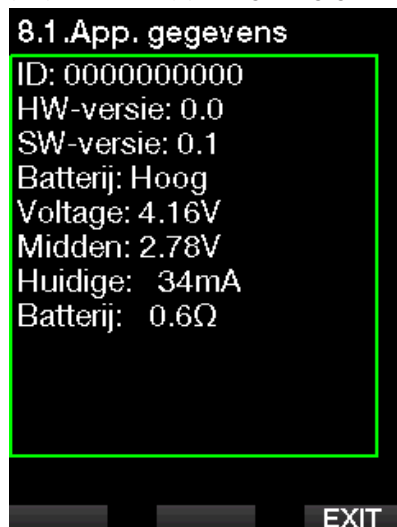
## 2.7 Overige instellingen

Hier ziet u het serienummer en softwareversie van de G2C. U kunt ook handmatig de batterijspanning controleren, de displayverlichting instellen, upgrades inschakelen en de computer terugzetten naar fabrieksinstellingen.



### 2.7.1 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.



### 2.7.2 Gasintegratie

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



### 2.7.3 Tank reserve

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



### 2.7.4 RBT-waarschuwing of -alarm

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



### 2.7.5 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.

### 8.2.3. Adem. gevoelig.

Gevoeligheid:

Ademhalingsgevoeligheid: -12..12

-

+

SAVE

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.

### 2.7.6 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 O<sub>2</sub> 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.

### 8.2.4. Druk grafiek

Druk grafiek: Aan  
Volle tank:

Volle tank: 100..300bar

-

+

SAVE

### 2.7.7 Gassamenvatting

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

### 8.2.5. Gas samenvatting

	BAR	O2	MOD
T1	---	27%	0.0-41.9M
T2	---	---	-
T3	---	---	-
T4	---	---	-
T5	---	---	-
T6	---	---	-
T7	---	---	-
T8	---	---	-

EXIT

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



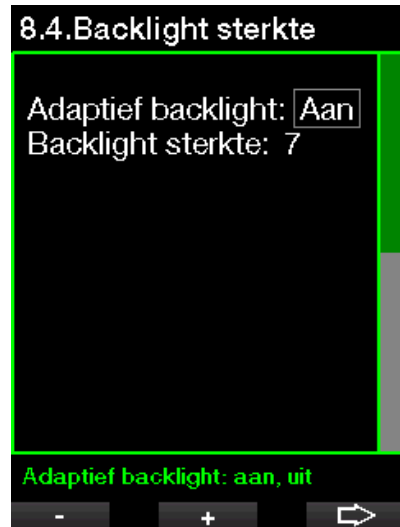
### 2.7.8 Duur verlichting

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).



### 2.7.9 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.



### 2.7.10 Watercontacten

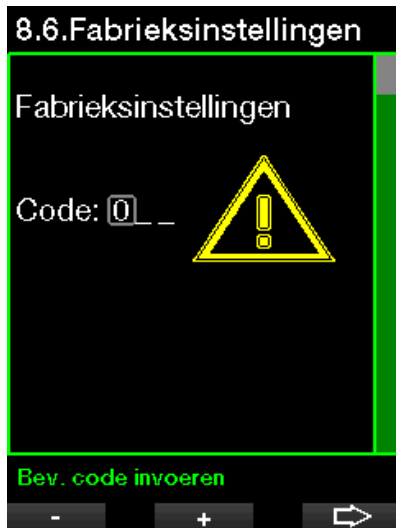
De watercontacten zorgen ervoor dat de G2C automatisch ingeschakeld wordt zodra de computer de aanwezigheid van water registreert ( $\Delta$ ). U kunt dus gewoon het water in springen en hoeft er niet aan te denken of u de computer wel ingeschakeld heeft. Maar als de computer wordt bewaard in een natte 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.

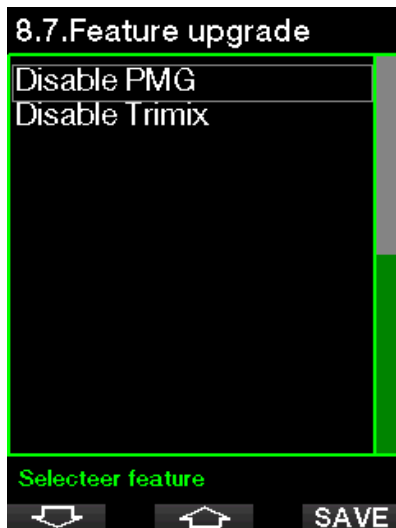
### 2.7.11 Fabrieksinstellingen

In dit menu kunt u de oorspronkelijke instellingen af fabriek in alle menu's van de computer herstellen met uitzondering van noodinformatie, 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.



### 2.7.12 Feature upgrade

Functies die het mogelijk maken de G2C 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 G2C:  
**\system\feature upgrade**

Onder **Communicatie met USB-stick** leest u hoe u deze bestanden in de G2C opslaat.

### 2.7.13 Softwareupdate

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 G2C:  
**\system\sw update**

Onder **Communicatie met USB-stick** leest u hoe u deze bestanden in de G2C opslaat.

### 2.7.14 Flashgeheugen formatteren

Onder **Flashgeheugen formatteren** leest u hier meer over.

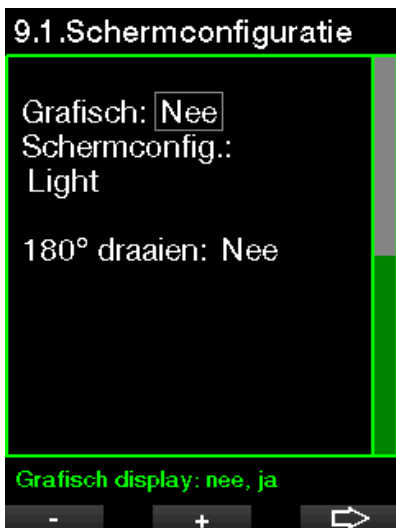
## 2.8 Personalisatie

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



### 2.8.1 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.

## 2.8.2 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.



## 2.8.3 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 de foto's in de G2C opslaat.

#### 2.8.4 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.



#### 2.8.5 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 inspant, 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.



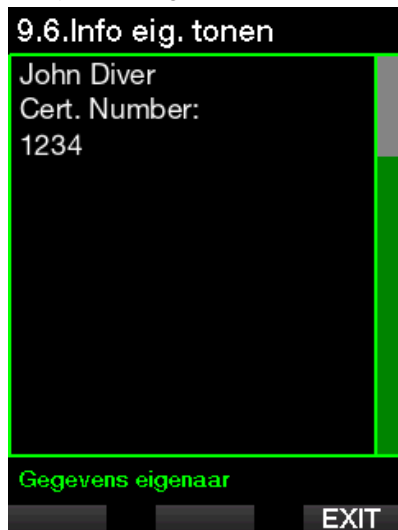
De G2C schat de inspanning op basis van hartslag of veranderingen in het ademhalingspatroon, waarna de decompressieberekening in het ZH-L16 ADT-model overeenkomstig wordt aangepast. In dit menu kunt u het inspanningsniveau selecteren of het inschatten van de inspanning uitschakelen. In het laatste geval werkt de G2C 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.

### 2.8.6 Info eig. tonen

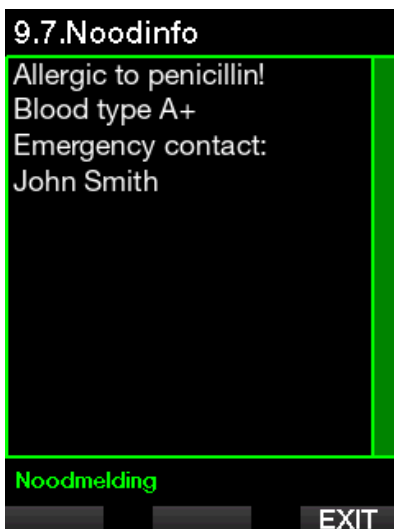
De gegevens van de eigenaar in dit menu kunnen alleen worden ingevoerd met behulp van de LogTRAK-software.



Onder **Interfaces voor de G2C en een inleiding tot LogTRAK** leest u hoe de gegevens van de eigenaar in de G2C worden opgeslagen.

### 2.8.7 Noodinfo

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



Onder **Interfaces voor de G2C en een inleiding tot LogTRAK** leest u hoe noodinfo in de G2C wordt opgeslagen.

### 2.8.8 Display kleur

Het stroomverbruik van het display van de G2C 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.

## 2.9 Foto's

U kunt hier de foto's bekijken die in het geheugen van de G2C zijn opgeslagen.

## 2.10 Duikplanner

Met de duikplanner kunt u de volgende duikplannen 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 G2C in de modus *Dieptemeter* staat, is de duikplanner uitgeschakeld.

### 2.10.1 Multijdplan

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 G2C vindt u onder **Duiken op hoogte**.

Als de G2C 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. O<sub>2</sub>-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.

### 2.10.2 Decompressieplan



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



## 2.11 Help

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

## 2.12 Bluetooth

Communicatie via Bluetooth kan in dit menu worden geactiveerd. Hoe u de verbinding tussen uw G2C en andere Bluetooth apparaten tot stand brengt, wordt beschreven onder: **Bluetooth**.

## 2.13 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 olopend nummer, de datum, het tijdstip, de maximale diepte en de totale duiktijd.

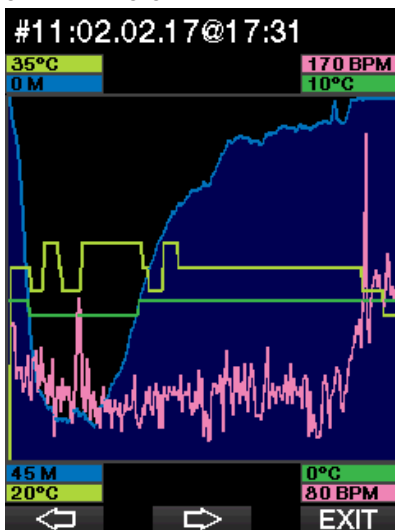


Wanneer u een duik selecteert, ziet u op de eerste subpagina de volgende gegevens.

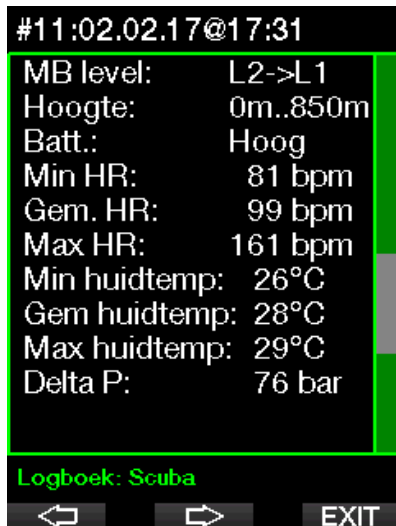


☞ **OPMERKING:** wordt een duik in de modus Dieptemeter gemaakt, dan wordt dit op deze pagina aangegeven. In de modus Dieptemeter wordt minder informatie geregistreerd dan in de modus Scuba – een aantal regels zal dan ook blanco zijn in het logboek. Het voorbeeld hieronder is een duik in de modus Scuba.

Op de tweede subpagina wordt de duik grafisch weergegeven.



Op de derde subpagina staat meer informatie.



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

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



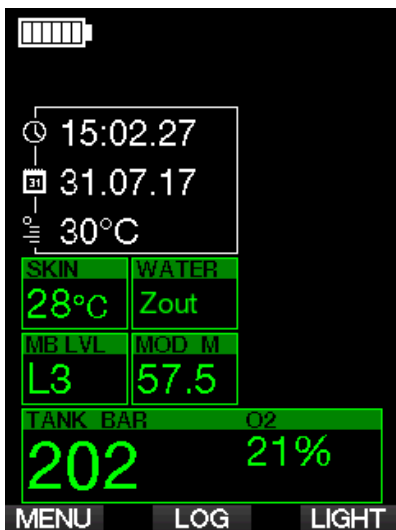
### 3. DUIKEN MET DE G2C

De G2C 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 G2C 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 G2C 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 hoogtebereik getoond.

#### 3.1 Duikmodus aan de oppervlakte

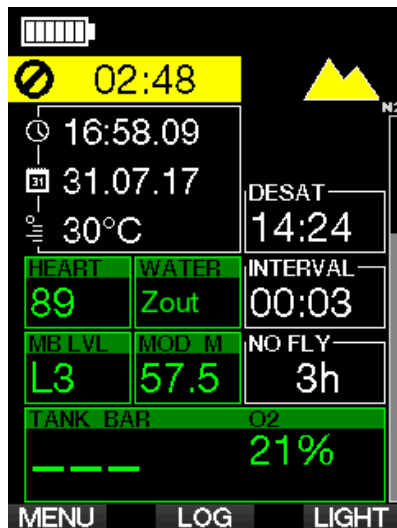
##### 3.1.1 Recreatief (fabrieksinstelling)

Wanneer u een tijdje niet met de G2C 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.

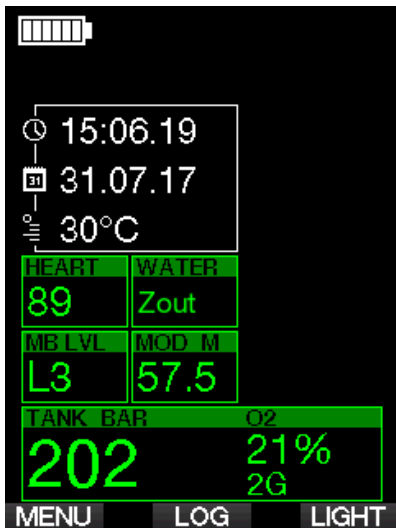
De huidige hoogteklaas en de verboden hoogte rechtsboven worden aangegeven met het bergsymbool. De tellers van het interval sinds de laatste duik en de reststikstof tijd staan in het midden van het scherm.



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

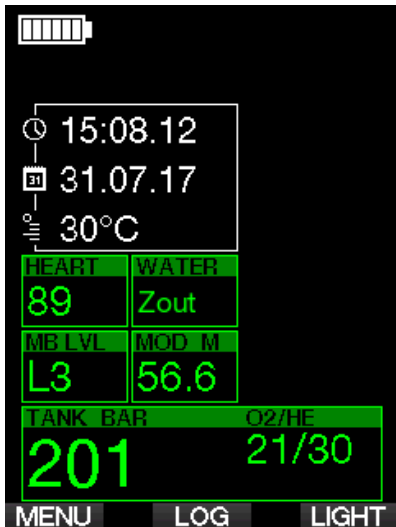
##### 3.1.2 PMG

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.

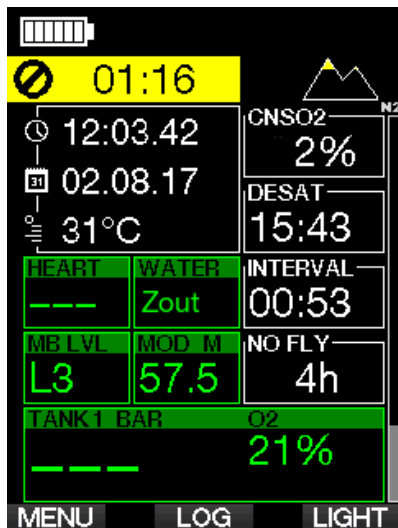


### 3.1.4 Opervlakte-interval, duikverbod en CNS%-klok

Na een duik geeft G2C 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 O<sub>2</sub>% > 40%).



De totale zuurstofblootstelling (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 G2C en hun functie tijdens de duik gegeven.

*OPMERKING: de G2C kan worden ingesteld voor twee duikmodi: Scuba en Dieptemeter. Aangezien de werking in elk van de twee 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:	Displayverlichting	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:	Displayverlichting	Kompas
	(Gaswissel bevestigen)	(Handmatige gaswissel)	Maximale diepte	Gas samenvatting		
			O <sub>2</sub> %	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 <sub>2</sub>				
		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 <sub>2</sub> %	Duikprofiel		
			PDIS	Saturatie compartiment		
			Gemiddelde diepte	Foto's		
			Huidtemperatuur			
			Batterijspanning			
			CNS%			
			PPO <sub>2</sub>			
			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 <sub>2</sub> %	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			

KOMPAS	Bladwijzer instellen en stopwatch resetten	-	Kompas instellen	Kompasinstelling wissen	Displayverlichting	Handmatig terug naar het beginscherm
--------	--	---	------------------	-------------------------	--------------------	--------------------------------------

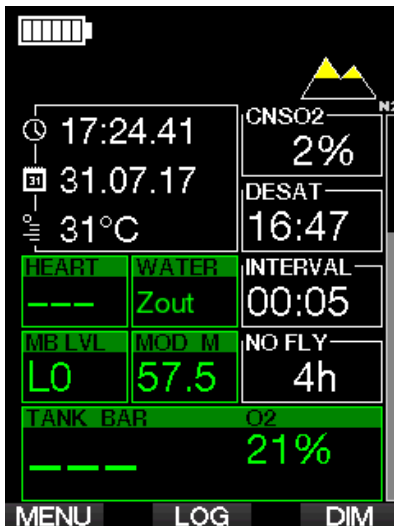
DIEPTEMETER	Bladwijzer instellen en stopwatch resetten	-	Bladwijzer instellen en gemiddelde diepte resetten	Overige displays in volgorde van openen:	Displayverlichting	Kompas
				Gas samenvatting		
				Duikprofiel		

### 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 G2C 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 G2C 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 G2C 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 G2C 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<sub>2</sub>.

☞ **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 G2C verdeelt het mogelijke hoogtebereik onder in 5 klassen:

Hoogteklasse	Hoogte	Omslagpunt	Modus duik-computer
	4000 m 13120 ft	610 mbar 8.85 psi	Dieptemeter (geen decostatus)
	3000 m 9840 ft	725 mbar 10.51 psi	Scuba
	2000 m 6560 ft	815 mbar 11.82 psi	Scuba
	1000 m 3280 ft	905 mbar 13.13 psi	Scuba
	0 m 0 ft		Scuba

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

## ⚠ WAARSCHUWING

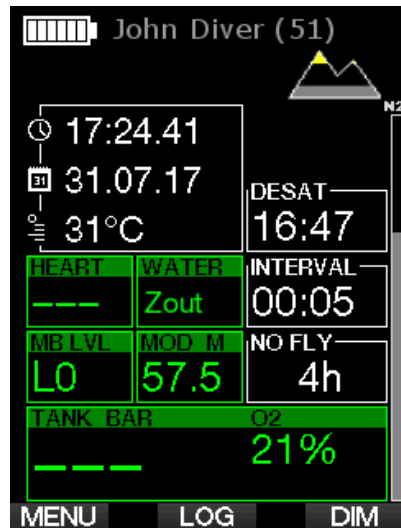
**In het geval van hoogteklasse 4 werkt de G2C alleen in de modus Dieptemeter (automatische overschakeling vanuit modus SCUBA).**

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

☞ **OPMERKING:** de G2C verwerkt de hoogte automatisch. Elke 60 seconden wordt de atmosferische druk gemeten en als de duikcomputer een bepaalde drukdaling registreert, wordt de nieuwe hoogteklasse 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 G2C ervan uit dat het een herhalingsduik is – er is immers reststikstof in het lichaam aanwezig.

### 3.3.3 Verboden hoogte

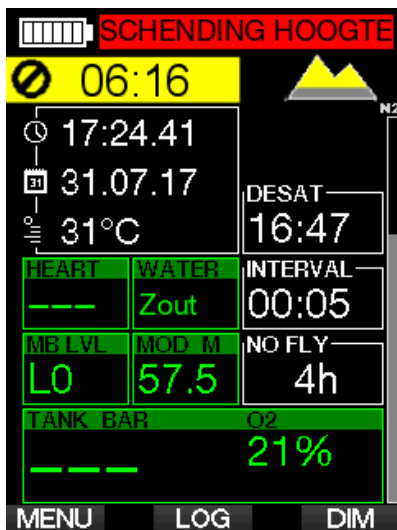
Als u zich naar hoger gelegen gebieden begeeft, staat uw lichaam, net als wanneer u na het duiken gaat vliegen, bloot aan een lagere omgevingsdruk. Zoals bij het vliegverbod geeft de G2C aan welke hoogteklassen veilig zijn en welke niet. Wanneer u na een duik een bergpas over moet om thuis te komen, 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 G2C kan een hoogtewaarschuwing afgeven. Wanneer u op een hoogte komt die volgens de G2C 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 G2C 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 ademmengsels bestaande uit zuurstof en stikstof met een zuurstofpercentage boven de 21% (lucht). Aangezien nitrox minder stikstof bevat dan lucht, neemt het lichaam in vergelijking met gewone ademlucht op dezelfde diepte minder stikstof op.

Maar de hogere concentratie zuurstof in nitrox betekent op dezelfde diepte ook een hogere partiële zuurstofdruk (ppO<sub>2</sub>) in het ademmengsel. In geval van blootstelling aan een hoge partiële zuurstofdruk kunnen er vergiftigingsverschijnselen optreden. Deze verschijnselen kunnen in twee categorieën worden onderverdeeld:

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

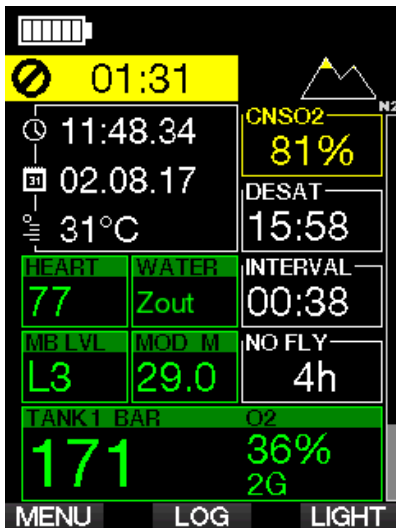
**2. Effecten na langdurige blootstelling aan een partiële zuurstofdruk van meer dan 0,5 bar tijdens herhalingsduiken en/of lange duiken.** Dit kan van invloed zijn op het centrale zenuwstelsel en kan schade aan longen en andere vitale organen veroorzaken. Langdurige blootstelling kan worden onderverdeeld in de ernstigere effecten op het centrale zenuwstelsel en de minder gevaarlijke effecten op de longen.

De G2C gaat op de volgende manier om met de effecten van een hoog ppO<sub>2</sub> en langdurige blootstelling:

- **Plotseling optredende effecten.** Er is op de G2C een MOD-alarm ingesteld voor de door de gebruiker ingestelde ppO<sub>2</sub>max. Wanneer u het zuurstofpercentage voor de duik instelt, laat de G2C u de overeenkomstige MOD voor de ingestelde ppO<sub>2</sub>max zien. De standaardwaarde van de ppO<sub>2</sub>max af fabriek is 1,4 bar. Dit kunt u wijzigen in een waarde tussen 1,0 en 1,6 bar. U kunt het alarm ook uitschakelen. Onder **ppO<sub>2</sub> max** leest u meer over het wijzigen van deze instelling.

- **Effecten na langdurige blootstelling.** De G2C 'traceert' de blootstelling aan de hand van de CNS O<sub>2</sub>-klok. De effecten kunnen zich voordoen als de mate van blootstelling 100% of hoger is. De G2C geeft een alarm af bij het bereiken van deze CNS O<sub>2</sub>-waarde. De G2C kan u ook waarschuwen als het CNS O<sub>2</sub>-niveau 75% is (zie onder: **CNS O<sub>2</sub> = 75%**). De CNS O<sub>2</sub>-klok staat los van de waarde van de ppO<sub>2</sub>max die de gebruiker heeft ingesteld.

De waarschuwing bij CNS O<sub>2</sub> 75% en het alarm bij 100% kunnen worden geactiveerd tijdens een duik (zie onder **CNS O<sub>2</sub> = 75%** en **CNS O<sub>2</sub> = 100%**), terwijl de resterende CNS O<sub>2</sub>-waarde na een duik wordt getoond in de tijdweergave.

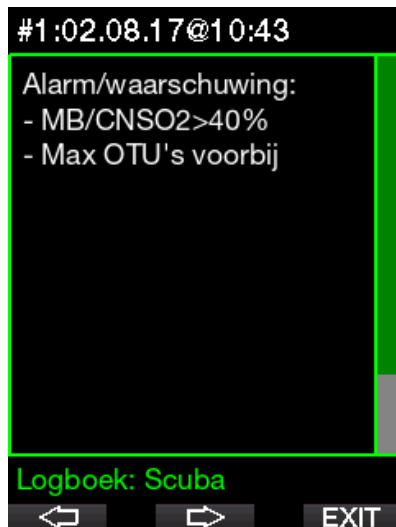


De CNS O<sub>2</sub>-klok stijgt wanneer de partiële zuurstofdruk hoger is dan 0,5 bar, en daalt zodra de partiële zuurstofdruk lager is dan 0,5 bar. Dat betekent dat de CNS O<sub>2</sub>-klok altijd daalt wanneer u aan de oppervlakte ademhaalt. Tijdens de duik is de diepte waarop de 0,5 bar wordt bereikt, 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 ppO<sub>2</sub>max 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 ppO<sub>2</sub> kan toxisch werken op de longen. Dit kan worden getraceerd met OTU's (eenheid voor zuurstofvergiftiging). Zie hoofdstuk: **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 G2C 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 menggassen 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 G2C 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 G2C 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 G2C 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 G2C 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 G2C 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 G2C 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. Zie hoofdstuk: **PMG** leest u hoe u deze modus op de G2C 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 G2C kunt u tijdens een duik gebruikmaken van maximaal acht verschillende ademgasmengsels.

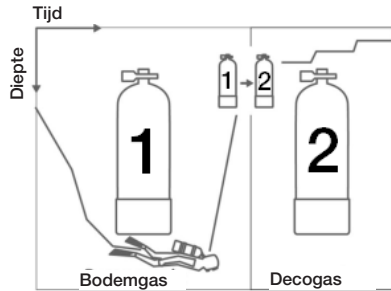
- als het zuurstofpercentage 80% of hoger is, staat de  $ppO_2$  max op 1 bar – dit kan niet worden gewijzigd.
- De MOD voor fles 2 tot en met 8 is de wisseldiepte voor deze gassen. Deze diepte gebruikt de G2C als uitgangspunt voor berekeningen, waarschuwingen en het wisselpunt.
- Als u met meer dan één gasmengsel duikt, heeft de nitrox-resetfunctie (zie **Nitrox-resettijd**) het volgende effect: gas1 wordt ingesteld op 21%, de gassen 2 tot en met 8 worden uitgeschakeld.

**OPMERKING:** Begin uit de cilinder met het nieuwe gas 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.

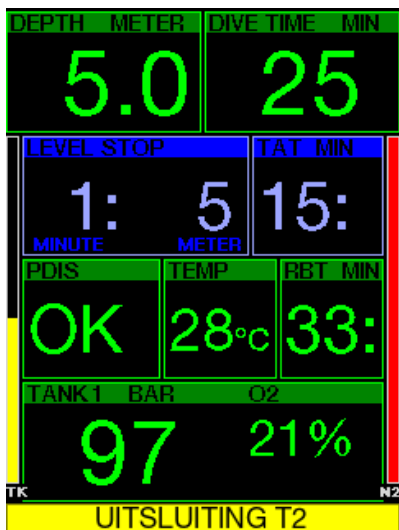


Duiken met twee gasmengsels

### 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 G2C 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 G2C 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.

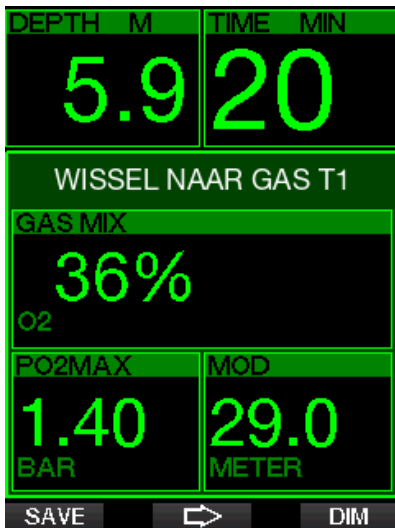


### Terugschakelen naar een gasmengsel met een lager zuurstofpercentage

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 G2C 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 G2C 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 G2C gaat er dan vanuit dat u de duik zonder het uitgesloten gas voortooit.

### Te late gaswissel

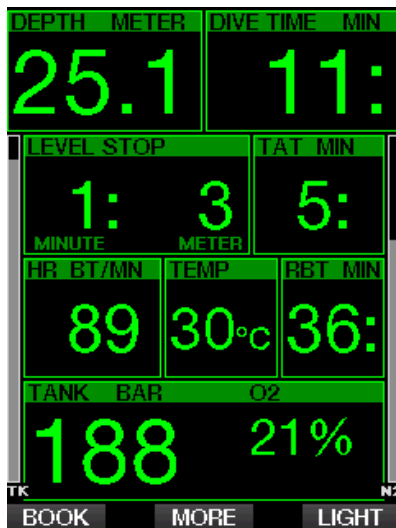
U kunt een geplande gaswissel altijd nog handmatig op een later tijdstip uitvoeren. Houd **BOOK** ingedrukt om de procedure van de gaswissel te starten. De G2C geeft de melding **WISSEL NAAR GAS T2** weer. Zo kunt u controleren of u op een veilig gas overschakelt. Druk op de knop **SAVE** om de wissel te bevestigen. U krijgt de melding **WISSEL NAAR GAS T2 SUCCESVOL** op het scherm te zien en de G2C past het decompressieschema overeenkomstig aan.

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

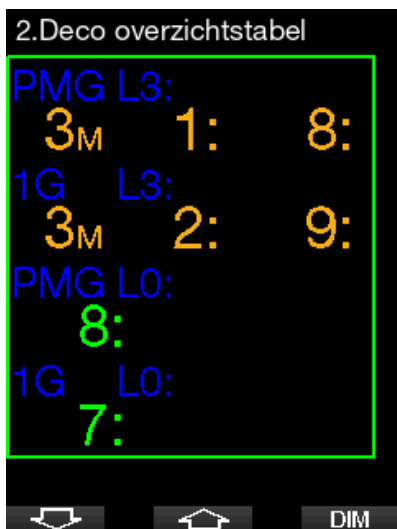
Als u na overschakeling op gas 2 per ongeluk dieper afdalt dan de MOD voor dat mengsel, wordt er direct een MOD-alarm afgegeven. U schakelt dan terug naar gas 1 of u stijgt op tot een diepte boven de MOD van gas 2.

### Voorziede decompressiestops en gaswissels tijdens de opstijging

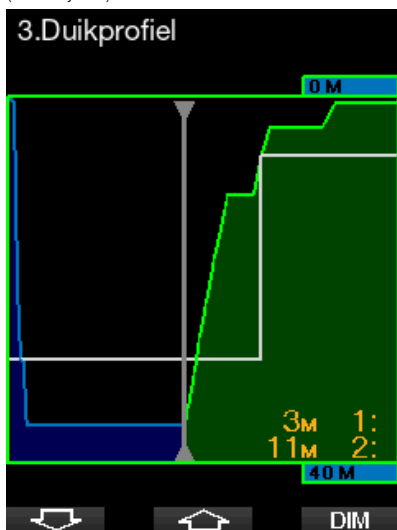
In het hoofdduikdisplay worden alleen de diepte en tijd van de diepste decompressiestop aangegeven met TAT.



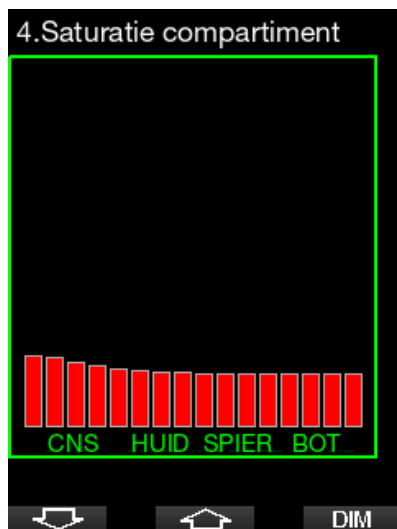
Wanneer u de knop **MORE** ingedrukt houdt, wordt de gassamenvatting getoond. Drukt u op de knop **MORE**, dan worden de voorziede decompressiestops weergegeven met alle geactiveerde gassen (PMG), waarbij ervan wordt uitgegaan dat alleen het huidige gas wordt gebruikt (1G). Ook het decompressieschema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



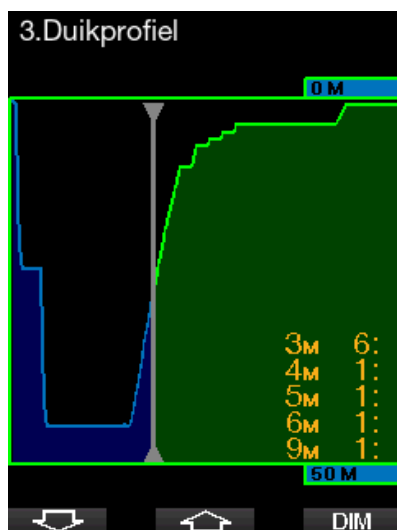
Wanneer u op het pijltje omhoog drukt, wordt het profiel weergegeven (blauw is het deel van de duik dat al is gemaakt, de grijze lijn is het actuele moment en het groene is het voorziene profiel) met de diepten voor de verplichte gaswissels conform de MOD's (witte lijnen).



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

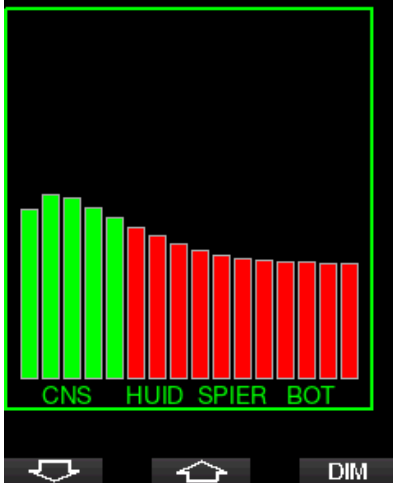


Als de hiervoor weergegeven duik in de opstijfphase komt, neemt de decompressietijd nog altijd toe, zoals u kunt zien in de tabel aan de rechterkant.



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

## 4. Saturatie compartiment



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 G2C trimixduiken gaat maken, moet u recreatieve duiken binnen de nultijden met de G2C 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 G2C 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 drukkaling 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 G2C 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**

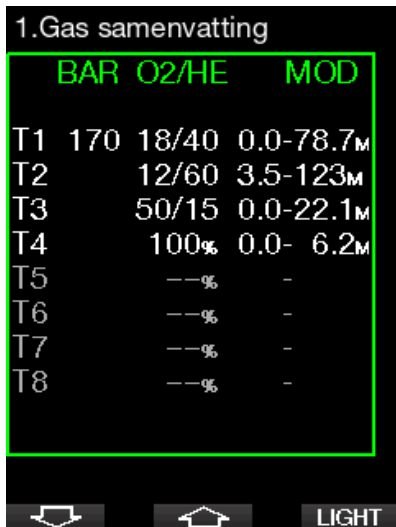
Een kleinere fractie zuurstof kan leiden tot een grotere MOD. De duikcomputer kan niet beoordelen of u voldoende vaardigheden beheerst en ervaring en conditie heeft om op de berekende MOD te duiken. Duik maximaal tot de diepte waarvoor u bent opgeleid.

De G2C 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.

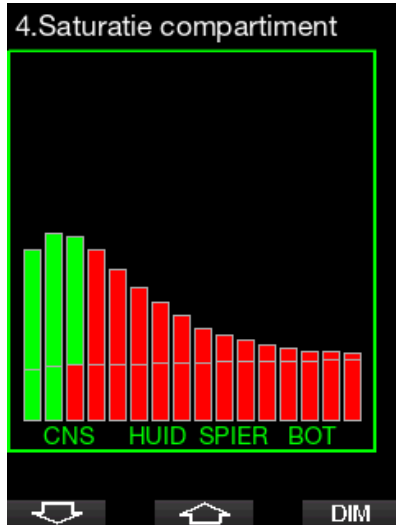
De gassamenvatting is handig bij gebruik van meerdere gasmengsels. U kunt dit scherm opvragen tijdens de briefing en tijdens de duik.



*OPMERKING: de G2C laat alleen de flesdruk zien wanneer de slang is aangesloten.*

### 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 gasen 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)**, is uitgebreid met nitrox en helium. Als PDIS is ingeschakeld, wordt aangegeven op welke diepte de weefsels de gasen het best kunnen afgeven. PDI-stops zijn niet verplicht, maar kunnen wel de kans verkleinen dat zich bellen vormen.

## 3.5 Waarschuwingen en alarmmeldingen

De G2C 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

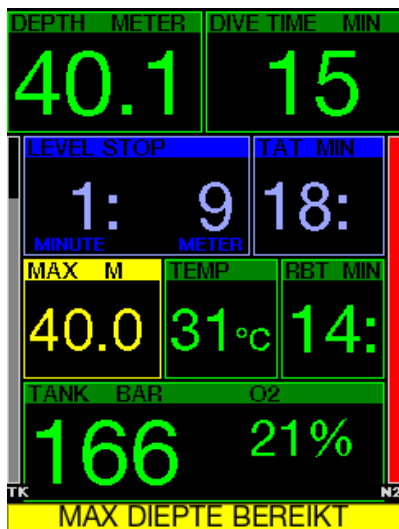
Een waarschuwing wil zeggen dat een situatie uw aandacht vereist, maar geen acuut gevaar oplevert wanneer u de waarschuwing negeert. Het is aan u om te bepalen welke waarschuwingen u wilt activeren.

Waarschuwingen worden weergegeven in het pop-upvenster boven aan het display, waar normaal gesproken de knoplabels 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:

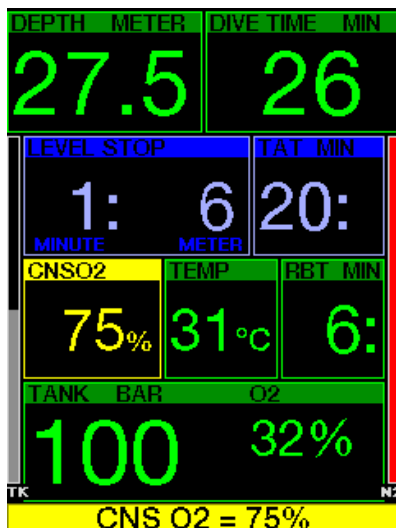
### 3.5.2 Maximale diepte



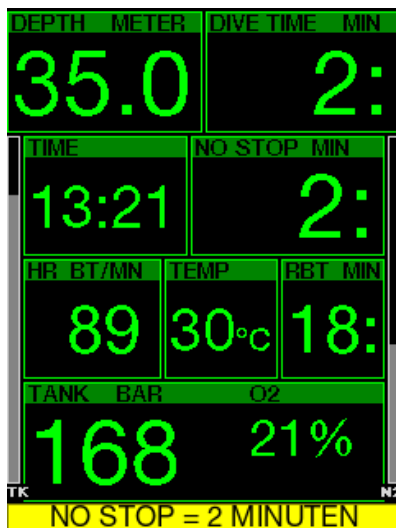
Bij maximale diepte wordt er een waarschuwing geactiveerd. Onder **Waarschuwing maximale duikdiepte** leest hoe u de diepte voor de waarschuwing instelt.

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

De G2C houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O<sub>2</sub>-klok. Wanneer de berekende waarde van CNS O<sub>2</sub> op 75% komt, waarschuwt de G2C 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 G2C 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** leest u meer over MB-levels. U kunt op deze manier aan de opstijging beginnen

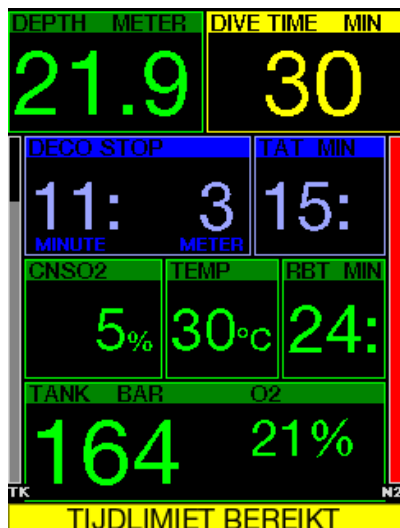
voordat er sprake is van een verplichte decompressiestop of een MB-levelstop.

### 3.5.5 *Overgang naar decompressieduik*

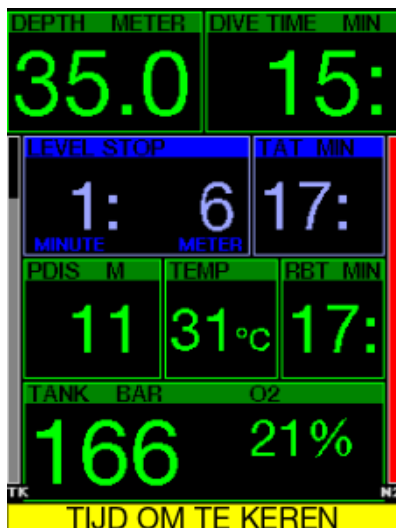
De G2C kan een waarschuwing afgeven als de eerste verplichte decompressiestop wordt weergegeven. Zo wordt u gewaarschuwd dat een directe opstijging naar de oppervlakte niet meer mogelijk is. Deze waarschuwing is uitsluitend van toepassing als de computer is ingesteld op L0-L9.

### 3.5.6 *Duiktijd*

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

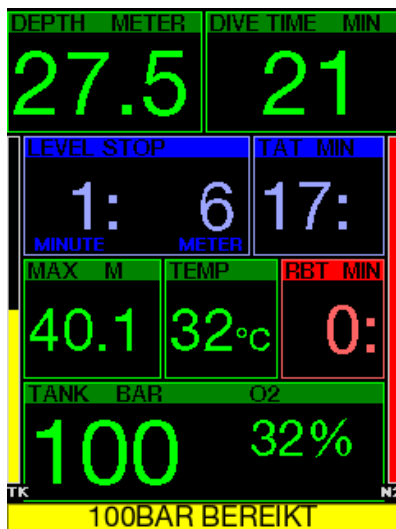


Bij het bereiken van de ingestelde duiktijd (in bovenstaand voorbeeld 30 minuten) krijgt u de melding: **TIJDLIMIET BEREIKT**.



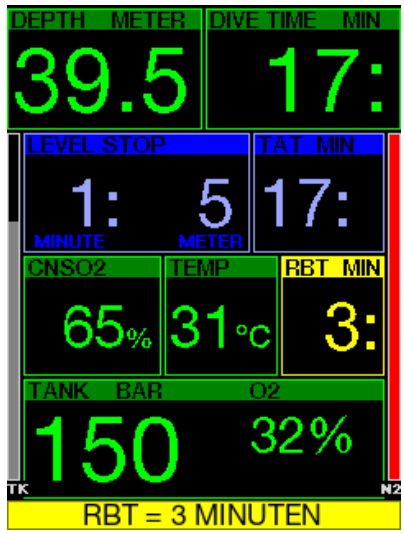
Waarschuwing Halverwege duiktijd (in bovenstaand voorbeeld 30 minuten = 15 minuten) geeft de volgende melding: **TIJD OM TE KEREN**.

### 3.5.7 *Fledruk*



De G2C 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**

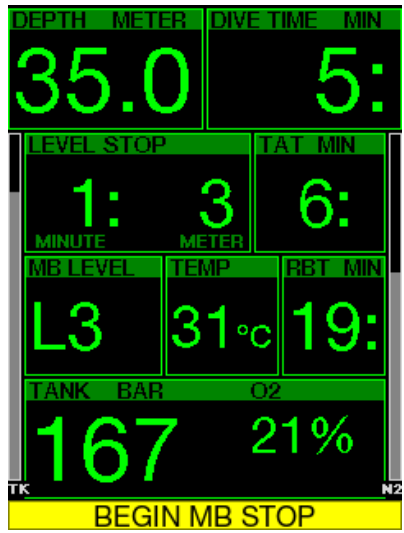


Om u op tijd te waarschuwen dat uw gasvoorraad dreigt op te raken, waarschuwt de G2C u zodra de RBT (resterende bodemtijd) 3 minuten is. Zie hoofdstuk: **RBT = 3 min** leest u meer over reststikstof tijd.

**⚠ 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.

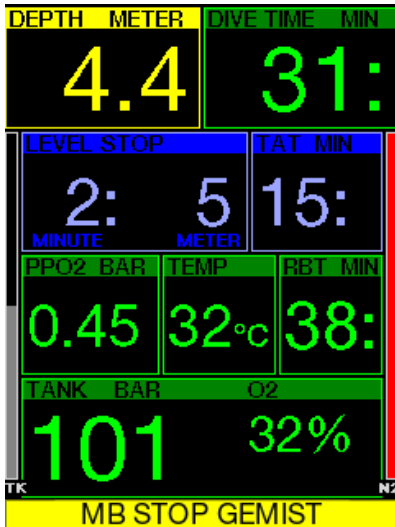
**3.5.9 Begin levelstops**



Als u duikt met een ander microbellen (MB)-niveau dan L0, kan de G2C waarschuwen wanneer u zich niet langer binnen de multistapfase van het MB-level bevindt. Meer informatie vindt u onder **Duiken met MB-levels**

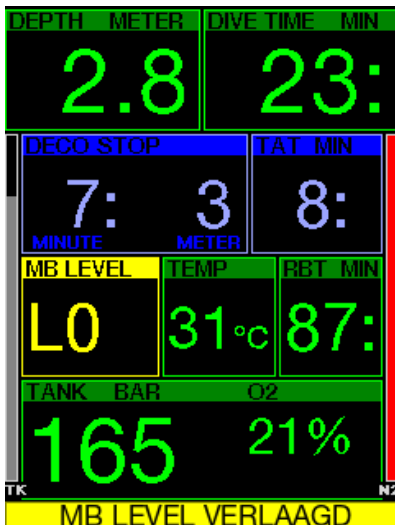
**3.5.10 MB-stop gemist**

Als u duikt met een MB-level hoger dan L0 en MB-levelstops vereist zijn, kan de G2C 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.

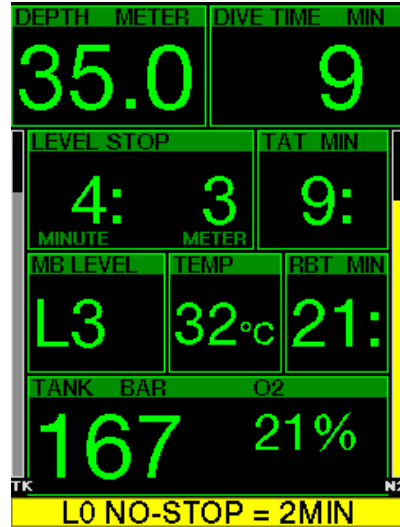


### 3.5.11 MB-level verlaagd

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 G2C uw MB-level naar het eerstvolgende mogelijke level. Op het display ziet u het nieuwe, actieve MB-level.

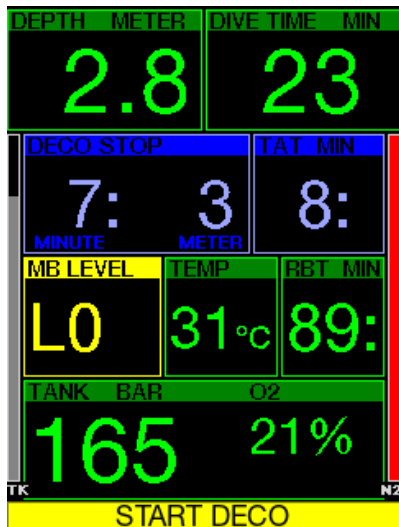


### 3.5.12 L0 no-stop = 2 min



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 G2C u waarschuwt als de nultijd van het onderliggende L0 2 minuten bedraagt terwijl u met een MB-level hoger dan L0 duikt.

### 3.5.13 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 G2C 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  $O_2=100\%$
- TANKRESERVE BEREIKT
- DECOSTOP GEMIST
- RBT = 0min
- 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 G2C is ingesteld op GELUID UIT, zijn alle akoestische alarmmeldingen en waarschuwingen uitgeschakeld.

## 3.7 Opstijgsnelheid

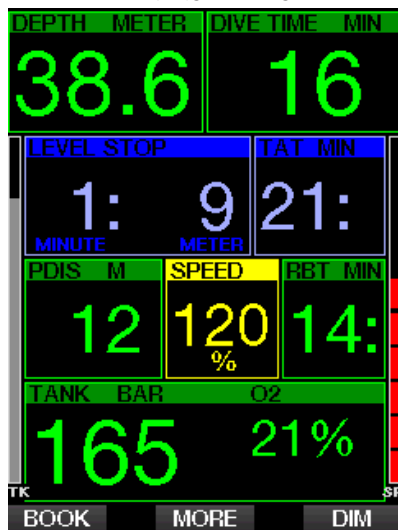
Als u tijdens de duik opstijgt, neemt de omgevingsdruk af. Stijgt u te snel op, dan kan deze drukdaling leiden tot de vorming van microbellen. Als u te langzaam opstijgt, kan dit betekenen dat vanwege de blijvende blootstelling aan een hoge omgevingsdruk sommige of alle weefsels stikstof opnemen. Met 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 G2C 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 G2C 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 G2C, 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.



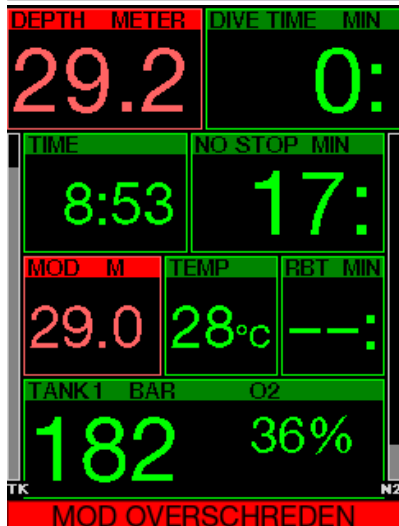
**⚠ WAARSCHUWING**

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/ppO<sub>2</sub>**

**⚠ WAARSCHUWING**

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



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

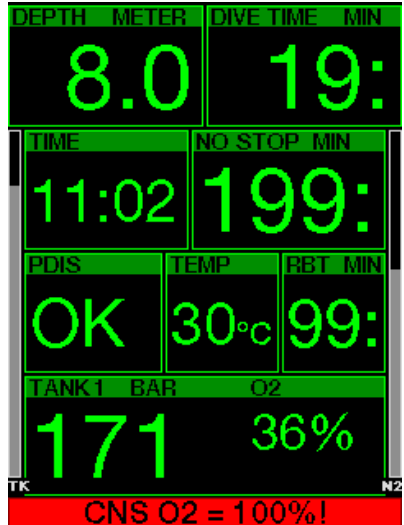
De MOD wordt getoond in een ander venster zodat u kunt zien in hoeverre u de diepte overschrijdt. Er zal ook voortdurend een piepsignaal te horen zijn. De diepte blijft knipperen en het piepen gaat door zolang u dieper dan de MOD zit.

**3.7.2 CNS O<sub>2</sub> = 100%**

**⚠ WAARSCHUWING**

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

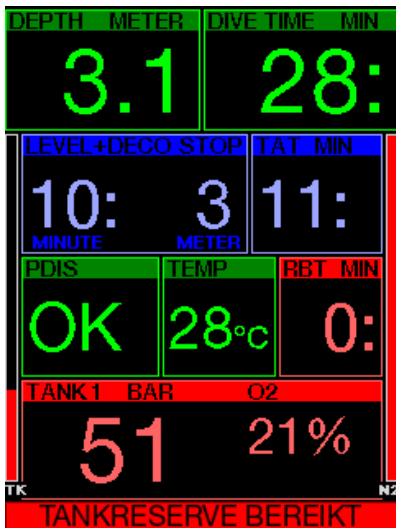
De G2C houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O<sub>2</sub>-klok. Zodra de berekende CNS O<sub>2</sub>-waarde 100% is, klinkt er gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen en wordt de CNS O<sub>2</sub>-waarde in het rood in het O<sub>2</sub>-venster weergegeven. De waarde blijft rood totdat de CNS O<sub>2</sub>-waarde weer lager is dan 100%.



Het akoestische signaal wordt elke minuut gedurende 5 seconden herhaald zolang de waarde van de CNS O<sub>2</sub> op of boven 100% blijft, of tot de ppO<sub>2</sub> onder de 0,5 bar zakt (zie **Duiken met nitrox** voor een lijst met diepten waarop de ppO<sub>2</sub> gelijk is aan 0,5 bar voor veel gebruikte nitroxmengsels).

**3.7.3 Reservedruk is bereikt**

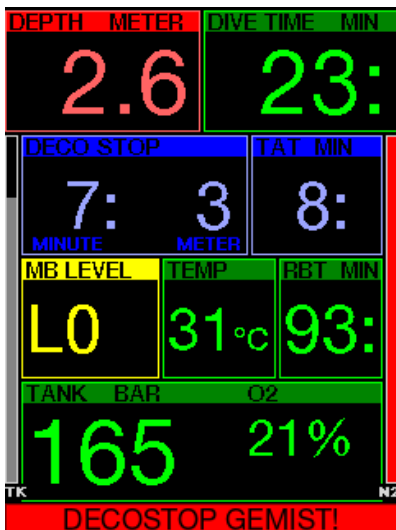
Onder **Tankreserve** leest u hoe u de druklimiet voor de flesreserve instelt. Bij het bereiken van deze ingestelde druk tijdens de duik wordt een alarm geactiveerd.



### 3.7.4 Gemiste decompressiestop

#### ⚠ WAARSCHUWING

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

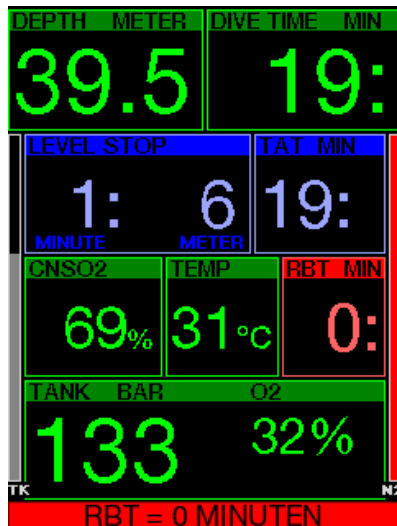


Wanneer u tijdens een verplichte decompressiestop meer dan 0,5 meter

boven de diepte van de verplichte stop opstijgt, geeft de G2C 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 = 0min

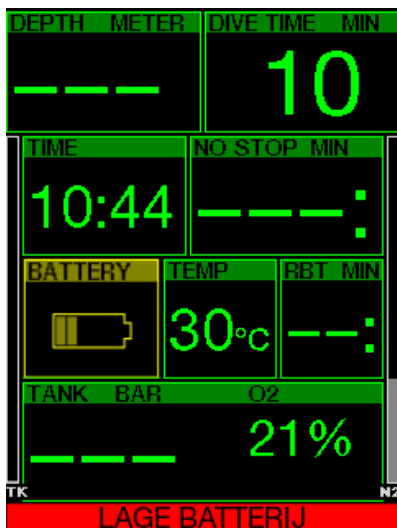
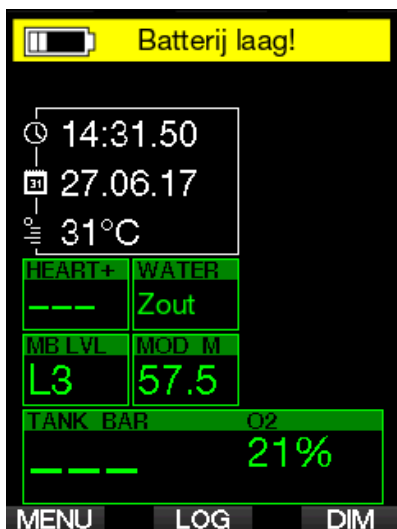
U kunt ook instellen dat er bij een RBT (reststikstof tijd) van 0 minuten een waarschuwing of alarm wordt afgegeven. Onder **RBT-waarschuwing of -alarm** vindt u meer informatie over deze instelling.



### 3.7.6 Batterij bijna leeg

#### ⚠ 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 G2C 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 G2C 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 G2C 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 G2C 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 G2C 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.

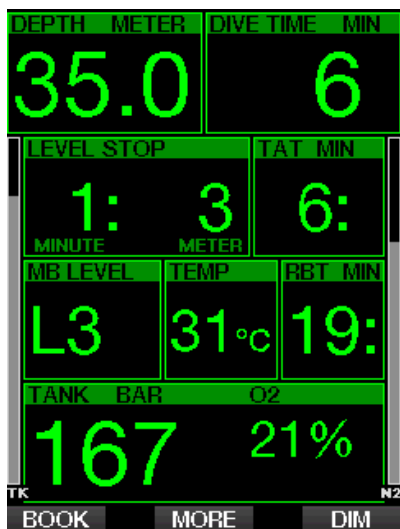
##### 9.1 .Schermconfiguratie



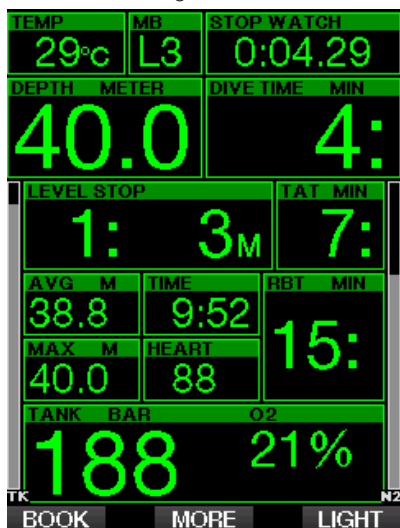
De schermconfiguratie **Light** is standaard af fabriek ingesteld. U ziet alleen de basisinformatie in grote tekens. Wanneer het een decompressieduik is en er meer informatie in het display moet worden weergegeven, schakelt het display automatisch over naar **Classic**.



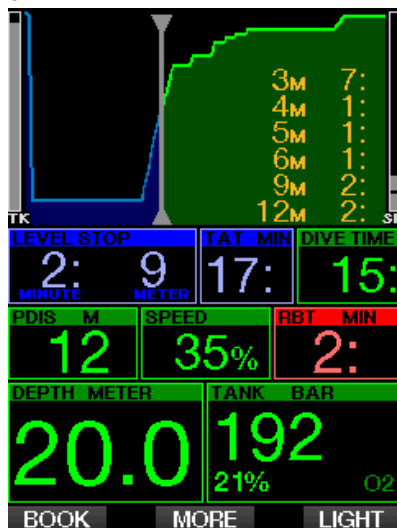
In het scherm **Classic** staat meer informatie – de tekens zijn kleiner net als de vensters.



In de schermconfiguratie **Full** wordt de meeste informatie getoond. Dit scherm is voor duikers die alle mogelijke parameters van de G2C in de gaten willen houden.



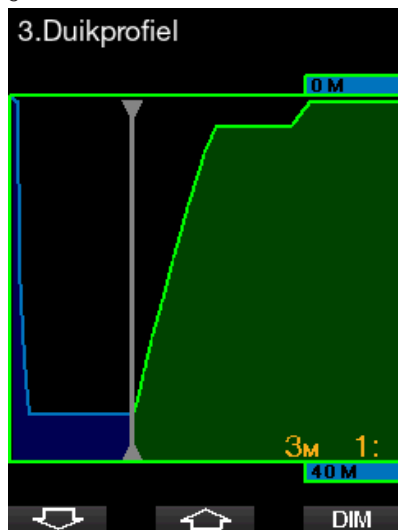
In de schermconfiguratie **Grafisch** wordt numerieke informatie gecombineerd met het actuele duikprofiel. De duiker wordt weergegeven als grijze cursorlijn in het grafische profiel. De voorziene opstijging en stops worden rechts van de cursorlijn getoond.



Welke schermconfiguratie u ook kiest, in één venster van de G2C wordt extra informatie over de duik weergegeven. Wanneer u op de knop MORE drukt, laat de G2C de volgende gegevens in de verschillende schermen zien:

Scherminconfiguratie	Light	Classic	Full	Grafisch
1	Flesdruk	Maximale diepte	O <sub>2</sub> %	Maximale diepte
2	Maximale diepte	O <sub>2</sub> %	PDIS	O <sub>2</sub> %
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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>		ppO <sub>2</sub>
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.



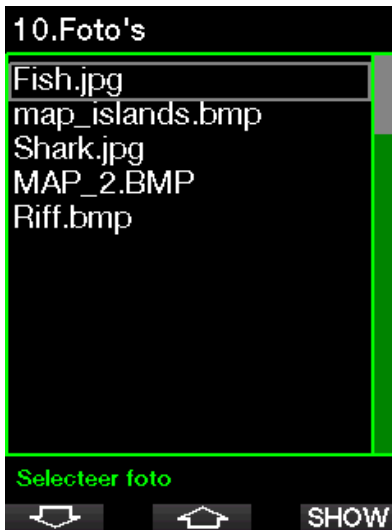
Met de pijltjestoetsen kunt u de volgende weergave openen, waar de relatieve

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 G2C. Zie hoofdstuk: **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.

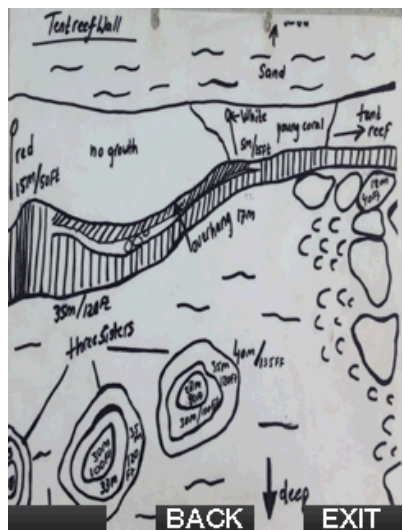


U kunt de foto's gebruiken voor:

- 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 G2C onmiddellijk terug naar het normale duikscherm.

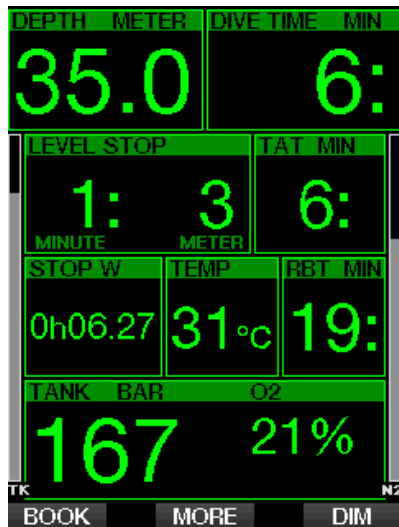
### 3.8.2 Bladwijzers instellen

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 G2C 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 G2C technologie geïntegreerd om duikers tegen deze microbellen te beschermen.

Met de G2C 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.

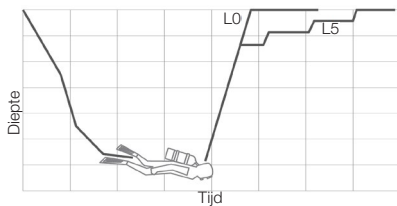
De G2C kent 10 MB-levels (L0-L9). Level L0 komt overeen met het bekende decompressiemodel ZH-L16 ADT van SCUBAPRO en vereist geen levelstops vanwege de vorming van microbellen. De levels L1 tot en met L9 bieden extra bescherming tegen de vorming van microbellen – de bescherming is het grootst met L9.

Net als de informatie tijdens decompressieduiken of duiken binnen de nultijd geeft de G2C 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 G2C 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 G2C de instelling aan naar L3 of lager.

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

Wanneer twee G2C duikcomputers tegelijkertijd 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 G2C 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.

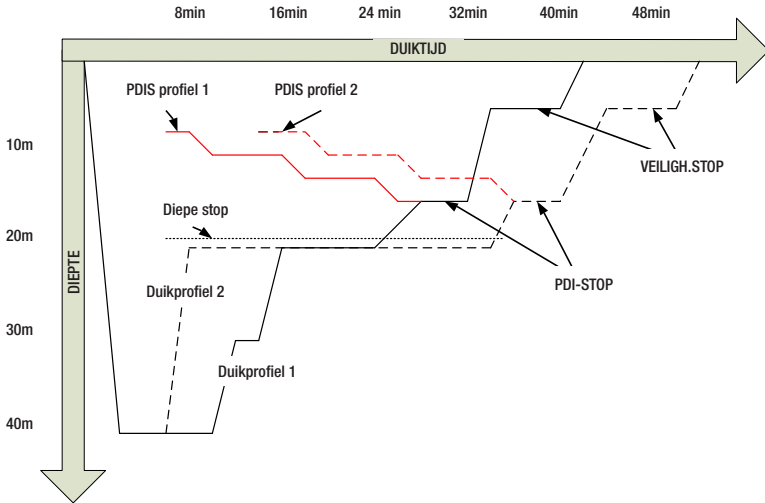
In de afbeelding worden 2 duiken met elkaar vergeleken. Beide kenden een maximale diepte van 40 meter, maar verder waren ze heel verschillend. De duiker met profiel 1 blijft 7 minuten op 40 meter, stijgt dan op naar 30 meter waar hij 3 minuten blijft, en blijft vervolgens 12 minuten op 20 meter. De duiker 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 nultijd.

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 G2C, 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 halfwaardetijden 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 (G2C)

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.

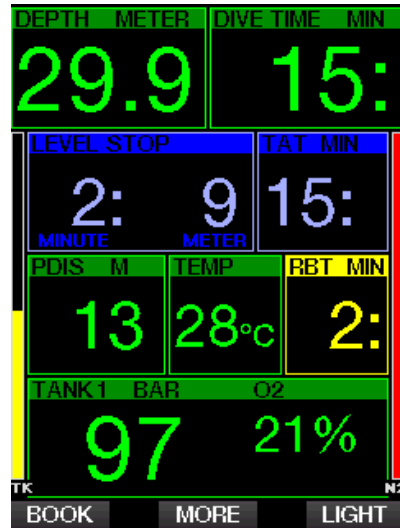
Als u met meer dan één gasmengsel duikt, geeft de G2C de PDIS-diepte overeenkomstig de volgende regels weer:

- 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.

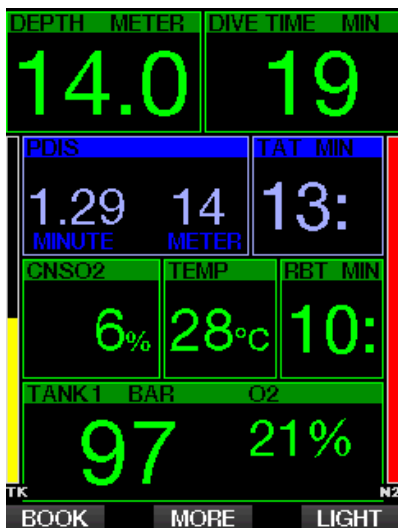
Als er geen gaswissel plaatsvindt, berekent de G2C de PDI-stop voor het mengsel dat geademd wordt.

### 3.10.4 Duiken met PDIS

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




Als de berekende PDI-stop dieper is dan 8 meter, toont de G2C deze op het display (venster linksmidden) totdat u tijdens de opstijging op deze diepte komt. De weergegeven waarde verandert tijdens de duik: de G2C registreert immers de opname van stikstof in de 16 compartimenten en werkt de diepte van de PDIS continu bij.

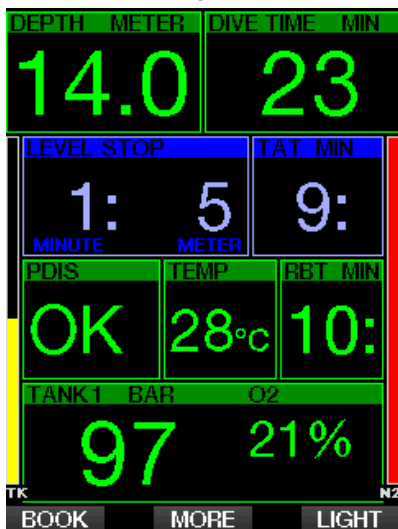


De PDIS-diepte staat in het middelste venster. Zodra u tijdens de opstijging van een duik binnen de nultijd deze diepte bereikt, worden er twee minuten afgeteld. Er zijn 3 situaties mogelijk:

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 G2C 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 G2C 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 G2C aan de oppervlakte in de dieptemetermodus staat, worden de reststikstof tijd en de CNS O<sub>2</sub>%-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.

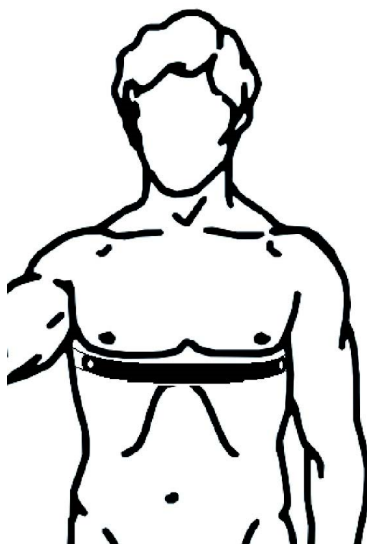


## 4. ACCESSOIRES VOOR DE G2C

### 4.1 Huidtemperatuur via hartslagband

In de nieuwe SCUBAPRO hartslagband is een gepatenteerde functie voor de meting en overdracht van de huidtemperatuur geïntegreerd, die door de G2C 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 G2C 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.

 **OPMERKING:** de maximale duikdiepte met de hartslagband is 60 meter.

## 4.2 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 G2C EN EEN INLEIDING TOT LOGTRAK

LogTRAK is de software die communicatie tussen de G2C 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 G2C personaliseren (info eigenaar en noodinformatie) – momenteel alleen voor Windows en Mac.
- G2C-waarschuwingen inschakelen – alleen voor Windows en Mac.

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

- G2C-firmware bijwerken.
- Foto's downloaden.

- G2C-functie-upgrades.
- Speciale taalupgrades.
- Meer kleurenthema's.
- Personalisatie met openingstof.

Als u van deze mogelijkheden gebruik wilt maken, moet u met behulp van de houder communicatie tussen de pc/Mac en de G2C tot stand te brengen.

### 5.1 De G2C gebruiken en opladen met een USB-interface

Opladen en communicatie tussen de G2C en een pc/Mac zijn mogelijk met de USB-kabel die bij de G2C wordt geleverd.

Reinig en droog de USB-contactpunten met een zachte doek voordat u de G2C 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 G2C vóór het opladen zodat de duikcomputer probleemloos blijft werken en des te langer meegaat.

#### ⚠ WAARSCHUWING

Laad de G2C altijd in een droge, schone omgeving op.

De connector wordt door de opening bij de retractorclip 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 G2C 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 G2C heeft geselecteerd, verschijnt de pincode in het scherm van de G2C (zie hieronder).

### 13. Bluetooth

Status: Verbinden

Pin code: 313313

Verbindings informatie

EXIT

Wanneer de code is geaccepteerd door het andere apparaat, is communicatie mogelijk en ziet u onderstaand op het scherm van de G2C.

### 13. Bluetooth

Status: Klaar

Pin code: ★★★★★★

Verbindings informatie

EXIT

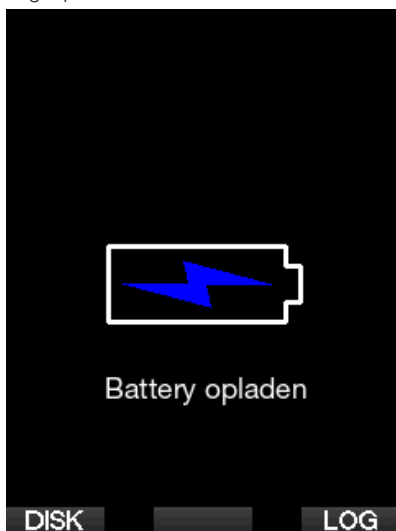
☞ **OPMERKING:** als de Bluetooth-verbinding 3 minuten niet actief is, wordt Bluetooth uitgeschakeld en ziet u het normale scherm met de tijdweergave om energie te besparen.

### 5.2.1 De G2C verbinden met LogTRAK

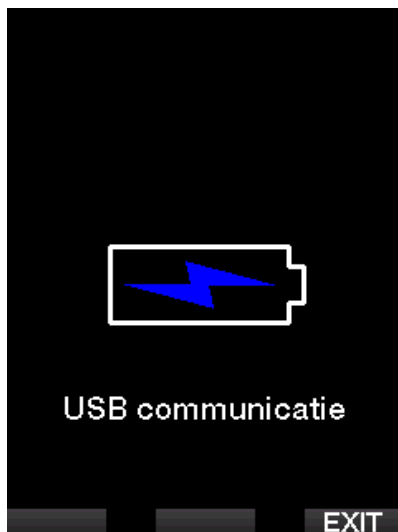
U kunt voor LogTRAK gebruikmaken van Bluetooth of van USB.

Communicatie via USB:

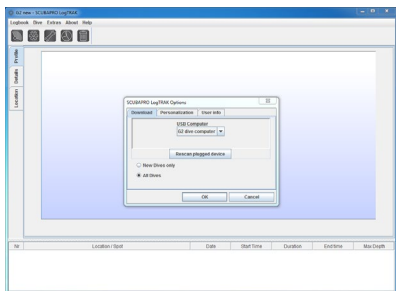
1. Sluit de G2C aan met de USB-kabel. Het volgende scherm wordt op de G2C geopend:



2. Druk op de rechterknop met LOG. Het volgende scherm wordt geopend op de G2C.



3. Start LogTRAK.
4. Kijk of de G2C door LogTRAK wordt herkend.  
Extras -> Options -> download [Tools -> Opties -> download]
5. Wanneer LogTRAK niet automatisch wordt herkend, voert u 'Aangesloten apparaat opnieuw scannen' uit.



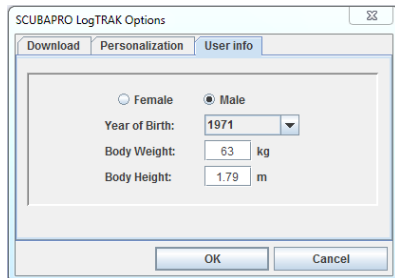
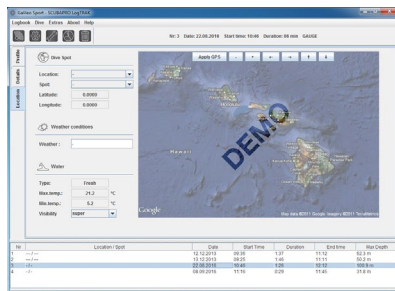
### 5.2.2 Duikprofielen downloaden

Selecteer in LogTRAK Dive -> Download Dives [Duik -> Duiken downloaden] om het logboek van de G2C over te zetten naar uw pc/Mac.

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

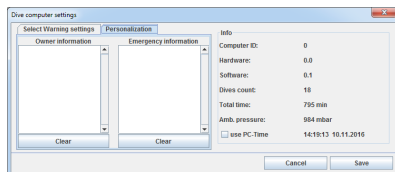
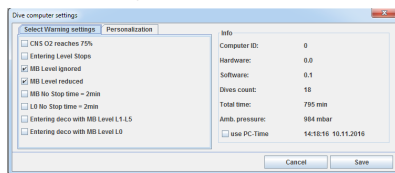
1. Profiel waarin de gegevens van de duik grafisch worden weergegeven.
2. Gegevens van de duik, waar u bijvoorbeeld informatie over uw apparatuur of fles kunt bewerken.
3. Locatie – de duiklocatie wordt op een wereldkaart weergegeven.

Boven aan het scherm kunt u de weergave kiezen.

### 5.2.3 Waarschuwingen/instellingen van de G2C wijzigen en informatie over de computer bekijken

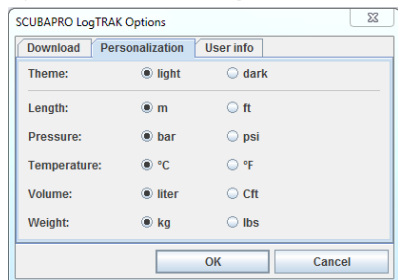
Selecteer Extras -> Read dive computer settings [Extra -> Duikcomputerinstellingen lezen] om waarschuwingen in en uit te schakelen die u niet via de menu's van de G2C kunt aanpassen.



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

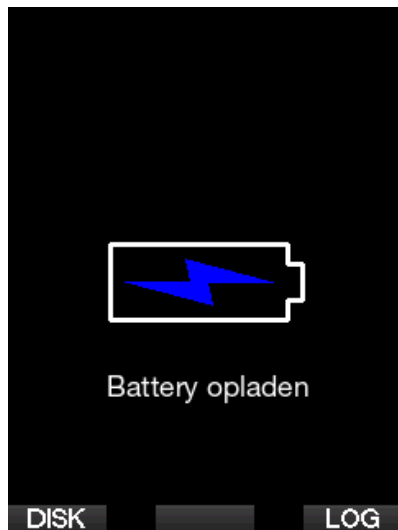
U kunt ook de meeteenheden wijzigen van het metrische stelsel naar het Engelse

stelsel en andersom. Selecteer Extras -> Options -> measurement units [Tools -> Opties -> meeteenheden]:

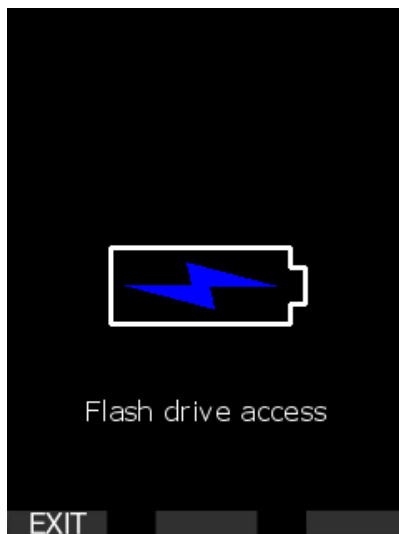


### 5.2.4 Communicatie met USB-stick

1. Sluit de USB-kabel op de G2C aan. Het volgende scherm wordt geopend op de G2C:



2. Kies de stick. Het volgende scherm wordt geopend op de G2C.



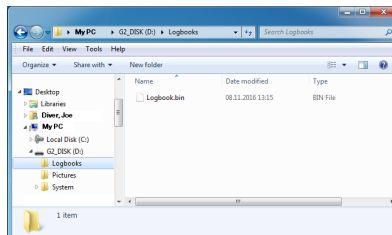
3. De pc of Mac herkent het G2C-geheugen als een normale USB-stick.
4. U kunt nu de G2C-stick in uw browser selecteren.

Op de G2C-stick staan 3 mappen: Logboek, Foto's en Systeem.

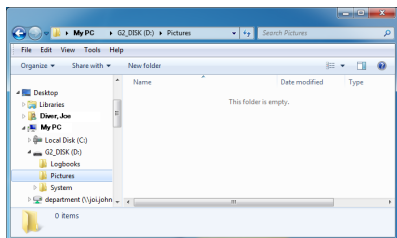
### ⚠ WAARSCHUWING

**Verwijder de systeemmappen niet van de G2C! Wanneer u systeemmappen verwijdert, zal de G2C niet goed werken. Het is niet veilig om met de G2C 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.



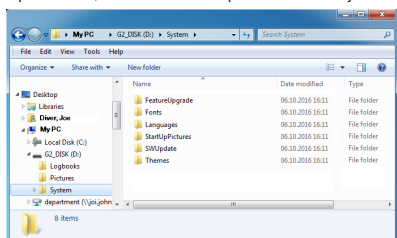
U kunt foto's (van vissen, planten of kaarten) opslaan en die tijdens de duik in de map Foto's bekijken.



De G2C ondersteunt de bestandsindelingen jpg, bmp en gif. Foto's moeten worden opgeslagen met een grootte van 320 x 240 pixels!

In de map System staan diverse submappen.

De foto die wordt weergegeven bij opstarten, moet een bmp.-bestand zijn.



U kunt gegevens op [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com) kopiëren naar de volgende mappen om de functionaliteit uit te breiden of om updates te ontvangen:

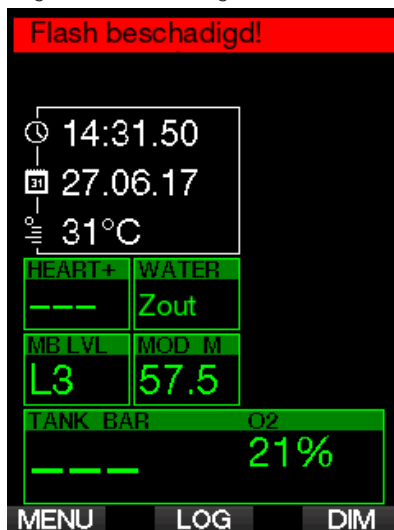
- FeatureUpgrade
- Fonts
- Languages
- SWUpdate
- Themes

U kunt de openingsfoto van de G2C aanpassen door in de map StartUpPictures een eigen foto te uploaden. De foto die wordt weergegeven bij opstarten, moet een bmp.-bestand zijn.

## 6. DE G2C VERZORGEN

### 6.1 Flashgeheugen formatteren

Als de communicatie met de G2C wordt onderbroken terwijl gegevens worden weggeschreven naar het flashgeheugen, of de batterij van de G2C leeg is terwijl het flashgeheugen wordt gebruikt, kan de inhoud van het geheugen beschadigd raken. In dat geval toont de G2C de volgende waarschuwing:



### ⚠ WAARSCHUWING

Gebruik de G2C niet als het flashgeheugen beschadigd is. De G2C 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 G2C altijd is opgeladen om onbedoelde resets te voorkomen.

Wanneer het flashgeheugen is beschadigd, verschijnt het volgende menu in menu **8. Overige instellingen.**

### 8.9 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 G2C 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% ±0,3m/1 ft.

Bereik decompressieberekeningen:  
0,8 tot 120 meter.

Maximale werkdruk:  
300 bar - 4350 psi

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 G2C 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 G2C 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 G2C geven wij u het volgende advies zodat u jarenlang plezier van uw computer zult hebben:

- Laat de G2C niet vallen en stoot hem nergens tegenaan.
- Stel de G2C niet bloot aan intens, direct zonlicht
- Berg de G2C niet op in een luchtdichte ruimte, zorg altijd voor ventilatie
- Als er problemen zijn met de water- of USB-contacten, reinig de G2C dan met water en een zeepoplossing en laat hem goed drogen. Gebruik geen siliconenvet op de watercontacten!

- Reinig de G2C 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 G2C in bij een Authorized SCUBAPRO Dealer zodra u een foutmelding op het display krijgt.

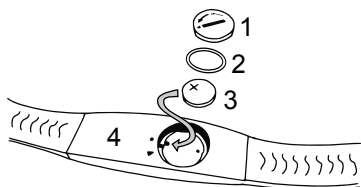
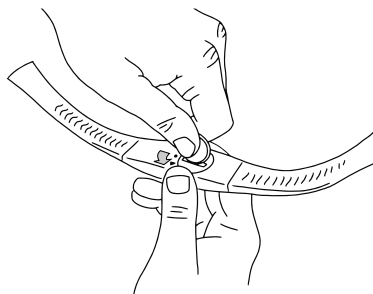
## 6.4 De batterij van de hartslagband vervangen

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 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. Sluit het klepje van het batterijcompartiment (let op de markering van de polariteit).
7. Controleer of de hartslagband 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.

## 6.5 Garantie

Op de G2C zit twee jaar garantie op materiaal- en fabricagefouten. De garantie is uitsluitend van kracht als de duikcomputer is gekocht bij een Authorized SCUBAPRO Dealer. Reparatie aan c.q. vervanging van de duikcomputer verlengt de garantietermijn niet.

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

- Overmatige slijtage.
- 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 G2C 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.

Als u aanspraak maakt op garantie, moet u het product samen met het gedateerde bewijs van aankoop inleveren bij een Authorized SCUBAPRO Dealer. Kijk op [www.scubapro.com](http://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 <sub>2</sub>	Zuurstofvergiftiging van het centrale zenuwstelsel [CNS]
DESAT	Desaturatietijd of reststikstoftijd. De tijd die het lichaam nodig heeft om de stikstof die tijdens de duik werd opgenomen, weer af te geven
Duiktijd	De tijd die wordt doorgebracht dieper dan 0,8 meter
Gas	Het hoofdgas dat is ingesteld voor het ZH-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 <sub>2</sub> ) het maximaal toegestane niveau (ppO <sub>2</sub> max) bereikt. Als u dieper gaat dan de MOD, wordt u blootgesteld aan een onveilig (ppO <sub>2</sub> )-niveau.
Nitrox:	Een ademmengsel dat bestaat uit zuurstof en stikstof, met een zuurstofgehalte van 22% of hoger. In deze handleiding wordt lucht beschouwd als een speciaal soort nitrox
NO FLY	De tijd die u minimaal moet wachten voordat u gaat vliegen
Nultijd:	De tijd die u op de huidige diepte kunt blijven om een directe opstijging naar de oppervlakte zonder dat u één of meer decompressiestops moet maken
O <sub>2</sub> :	Zuurstof.
O <sub>2</sub> %:	Het zuurstofpercentage waarop de computer alle berekeningen baseert
PDIS:	Profile Dependent Intermediate Stop is een extra diepe stop die door de G2C wordt geadviseerd op de diepte waar het 5de, 6de of 7de compartiment stikstof gaat afgeven
ppO <sub>2</sub> :	Partiële zuurstofdruk. Dit is de zuurstofdruk in het ademmengsel. Deze druk wordt berekend aan de hand van diepte en zuurstofpercentage. Een ppO <sub>2</sub> boven 1,6 bar wordt als gevaarlijk beschouwd.
ppO <sub>2</sub> max:	De maximaal toegestane waarde van ppO <sub>2</sub> . Samen met het zuurstofpercentage is deze waarde bepalend voor de MOD
Drukken:	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
Trimix:	Een gasmengsel met zuurstof, helium en stikstof
PMG:	Predictive Multi Gas
OTU:	Eenheid voor zuurstofvergiftiging

## 8. INDEX

AMD .....	22, 29, 64, 97
Batterij .....	53, 71, 74, 95
Bergmeren .....	57
Bladwijzers .....	80
CNS O <sub>2</sub> .....	33, 52, 67, 73, 97
Datum .....	36, 37
Desaturatie .....	27, 51, 97
Dieptemetermodus .....	13, 54, 56, 86
Displayverlichting .....	41, 41, 81
Displayverlichting inschakelen .....	41 53
Duiken op hoogte .....	55
Duikplanner .....	19, 47
Eenheden .....	19, 43, 45, 91
Hoogtemeter .....	19, 31
Klokinstellingen .....	19, 36
Knoppen .....	13, 52
Logboek .....	13, 19, 49
LogTRAK .....	88
MB-levels .....	81, 97
Microbellen .....	81, 97
MOD .....	22, 62, 64, 97
Nitrox .....	19, 25, 57, 97
Nitrox resetten .....	19, 25, 57
Onderhoud .....	94
Oppervlakte-interval .....	52, 97
Opstijgsnelheid .....	71
Partiële zuurstofdruk .....	24, 57
PC-interface .....	66, 88
ppO <sub>2</sub> max .....	19, 24, 57, 97
Reststikstoftijd resetten .....	19, 24, 27
SOS-modus .....	14, 98
Stille modus .....	19, 28
Stopwatch .....	53, 78, 98
Technische informatie .....	94
Tijdstip .....	53
Tijdzone .....	19, 36, 37, 98
Timer voor de veiligheidsstop .....	19, 24, 80
UTC .....	98
Vliegen na de duik .....	13, 56
Vliegverbod (NO-FLY) .....	13, 51, 56, 86
Waarschuwingen .....	32, 55, 66, 91
Waarschuwing klok .....	19, 28, 37
Waarschuwing niet-duiken .....	13
Watercontact .....	19, 41
Watertype .....	19, 24
Wekker .....	19, 28, 37
Zuurstofpercentage .....	57, 59, 61, 84, 94, 97

