



SCUBAPRO®

**BRUKSANVISNING
FÖR GALILEO 2
CONSOLE (G2C)**



deep down you want the best

scubapro.com

BRUKSANVISNING FÖR GALILEO 2 CONSOLE (G2C)

Dykdatorn G2C – utformad för konsolspecialister.

Välkommen till dykdatorer från SCUBAPRO och tack för att du valde G2C. Du är nu i besittning av en utomordentlig partner för dina dyk. Den här bruksanvisningen ger dig enkel tillgång till den allra senaste SCUBAPRO-tekniken samt nyckelfunktionerna i G2C. Om du vill veta mer om dykutrustning från SCUBAPRO ska du besöka vår webbplats www.scubapro.com



⚠ VIKTIGT

Innan du använder din SCUBAPRO G2C, ska du läsa och förstå broschyren som medföljer i förpackningen.

⚠ VARNING!

- G2C har en djupklassificering på 120 m/394 ft.
- På djup mellan 115 m/377 ft och 120 m/394 ft i läget dykdator visas meddelandet BYTER TILL GAUGE på displayen och på djup över 120 m/394 ft byter G2C automatiskt till Gauge mode och kan inte användas som en dekompressionsdator under den återstående delen av dyket.
- Dyk då syrets partialtryck är högre än 1,6 bar (motsvarar ett djup på 67 m/220 ft vid användning av komprimerad luft) är extremt farliga och kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.
- Dyk aldrig utan ett reservinstrument. Det är viktigt att du alltid bär med dig reservinstrument för djup, tid och tanktryck, så väl som en dyktabell medan du dyker.



Dykinstrumentet G2C är personlig skyddsutrustning som överensstämmer med väsentliga säkerhetskrav i EU-direktivet 89/686/EEC. FINA SpA, Via Corsica, 12, I-16128 Genua anmält organ nr 0474 har certifierat utrustningens överensstämmelse med europeisk standard EN 250: 2014 (EN 250: 2014: Andningsutrustning – SCUBA-utrustning – krav, testning och märkning);
Dykinstrumentet G2C uppfyller EU-direktivet 2014/30/EU.

Standard EN 13319: 2000

Dykinstrumentet G2C uppfyller den europeiska standarden EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 – Manometrar och kombinerade djup- och tidsmätningseenheter – funktions- och säkerhetskrav, testmetoder).

INNEHÅLLSTABELL

1. Introduktion till G2C	8
1.1 Laddning	8
1.2 Driftlägen	10
1.3 Starta G2C	11
1.4 No-Dive-varning	13
1.5 No-fly-tid	13
1.6 SOS	14
1.6.1 Nödinformation	14
1.7 Ägarinformation	15
1.8 Montering av högtrycksslang	15
1.9 Ansluta datorn med snabbkopplingen	15
1.10 Ta bort dykdatorn med snabbkoppling	16
1.11 SCUBAPRO Human Factor Diving™	17
1.12 Stänga av G2C	17
2. G2C-inställningar och -menyer	17
2.1 O ₂ -inställningar	20
2.1.1 Sportdykning (fabriksinställning)	20
2.1.2 Multigas (PMG)	20
2.1.3 Trimix	21
2.1.4 MOD-inställning	22
2.2 Dykinställningar	23
2.2.1 MB-nivå	23
2.2.2 Dive mode (välja algoritm)	23
2.2.3 Säkerhetsstoptimer	24
2.2.4 ppO ₂ max	24
2.2.5 Vattentyp	24
2.2.6 Nitrox reset tid	25
2.2.7 Max ytintervall	25
2.2.8 OTU-inställningar	26
2.2.9 Tyst läge	28
2.2.10 Trimix	29
2.2.11 PDIS	29
2.2.12 PMG	29
2.3 Digital kompass	30
2.3.1 Använd kompass	30
2.3.2 Auto av tid	30
2.3.3 Deklination	31
2.4 Höjdmätare	31
2.5 Varningsinställningar	32
2.5.1 Varning om maximalt dykdjup	32
2.5.2 CNS O ₂ =75 %	33
2.5.3 Direktuppstigning = 2 min	33
2.5.4 Startar deko	33
2.5.5 Varning för maximal dyktid	33
2.5.6 Tanktryck	34
2.5.7 RBT = 3 min	34
2.5.8 Startar nivåstopp	35
2.5.9 MB-stopp ignorerat	35
2.5.10 MB-nivå reducerad	35
2.5.11 Direktuppstigningstid för L0 = 2 min	36
2.5.12 Startar deko med L0	36

2.6	Klockinställning	36
2.6.1	Väckarklocka	37
2.6.2	Tid	37
2.6.3	Tidszon	37
2.7	Andra inställningar	38
2.7.1	Enhetsinformation	38
2.7.2	Gasintegration	38
2.7.3	Tankreserv	39
2.7.4	RBT-varning eller larm	39
2.7.5	Andningskänslighet	39
2.7.6	Stapeldiagram	40
2.7.7	Gasöversikt	40
2.7.8	Bakgrundsbelysningstid	41
2.7.9	Bakgrundsbelysning	41
2.7.10	Vattenkontakter	41
2.7.11	Fabriksinställningar	42
2.7.12	Feature upgrade	42
2.7.13	Software update	43
2.7.14	Formatera flashdisk	43
2.8	Personifiera	43
2.8.1	Skärmkonfiguration	43
2.8.2	Språk	44
2.8.3	Uppstartsbild	44
2.8.4	Ställa in enheter	45
2.8.5	Arbetsbelastning	45
2.8.6	Visa ägarinformation	46
2.8.7	Nödinformation	46
2.8.8	Skärmfärg	46
2.9	Bilder	47
2.10	Dykplanerare	47
2.10.1	Direktuppstigningsplan	47
2.10.2	Dekompressionsplan	48
2.11	Hjälp	49
2.12	Bluetooth	49
2.13	Loggbok	49
3.	Dyka med G2C	51
3.1	Dive mode vid ytan	51
3.1.1	Sportdykning (fabriksinställning)	51
3.1.2	PMG	51
3.1.3	Trimix	52
3.1.4	Ytintervalls-, NO DIVE- och CNS-räknare	52
3.2	Knappfunktioner under dyket	52
3.3	Höghöjdsdykning	55
3.3.1	Höjdklassificeringar och höjdvarningar efter ett dyk	55
3.3.2	Höjder och dekompressionsalgoritmen	55
3.3.3	Förbjuden höjd	56
3.3.4	Dekompressionsdyk i bergsjöar	57
3.4	Dyka med nitrox	57
3.4.1	Tekniska dyk	59
3.4.2	Dyka med flera gasblandningar	59
3.4.3	Dyk med Trimix mode	64
3.5	Varningar och larm	66
3.5.1	Varningsinställningar	66

3.5.2	Maximalt djup	67
3.5.3	CNS O ₂ = 75 %	67
3.5.4	Direktuppstigningstid = 2 min	67
3.5.5	Gå in i dekompressionsstopp	68
3.5.6	Dyktid	68
3.5.7	Tanktryck	68
3.5.8	RBT = 3 min	69
3.5.9	Startar nivåstopp	69
3.5.10	MB-stopp ignorerat	69
3.5.11	MB-nivå reducerad	70
3.5.12	L0 no-stop = 2 min	70
3.5.13	Gå in i dekompressionsstopp vid L0	71
3.6	Larm	71
3.7	Uppstigningshastighet	71
3.7.1	MOD/ppO ₂	73
3.7.2	CNS O ₂ = 100%	73
3.7.3	Tankreserven har nått halva sitt tryck.	73
3.7.4	Missat dekompressionsstopp	74
3.7.5	RBT = 0 min	74
3.7.6	Låg batterinivå	74
3.8	Information om displayen	75
3.8.1	Displayens konfiguration under dyket	76
3.8.2	Skapa bokmärken	80
3.8.3	Stoppklocka	80
3.8.4	Säkerhetsstoptimer	80
3.8.5	Bakgrundsbelysning	81
3.8.6	Kompass	81
3.9	Dyka med MB-nivåer	81
3.9.1	Jämförelse mellan dyk med MB-nivå L0 och MB-nivå L5	82
3.10	PDIS (profilberoende mellanstopp)	82
3.10.1	Inledning till PDIS	82
3.10.2	Hur fungerar PDIS?	83
3.10.3	Speciella hänsynstaganden när du dyker med fler än en gasblandning (G2C)	84
3.10.4	Dyka med PDIS	84
3.11	Gauge mode	86
4.	G2C – tillbehör	87
4.1	Hjärtfrekvensbälte för hudtemperatur	87
4.2	USB-minne med Bluetooth.	88
5.	Gränssnitt för G2C och en introduktion till LogTRAK	88
5.1	Ladda och använda G2C med ett USB-gränssnitt	88
5.2	Bluetooth	89
5.2.1	Ansluta G2C till LogTRAK	90
5.2.2	Hämta dykprofilerna	91
5.2.3	Ändra varningar/inställningar på G2C, och läsa av datorinformation	91
5.2.4	Använda USB-flashdisk	92

6. G2C – skötsel	93
6.1 Formatera flashdisk	93
6.2 Teknisk information	94
6.3 Underhåll	94
6.4 Byta ut batteriet i hjärtfrekvensbältet	95
6.5 Garanti	95
7. Ordbok	96
8. Index	98

G2C är ett tekniskt avancerat instrument som kan följa med dig på dina undervattensäventyr och ge dig korrekt information om djup, tid och dekompression.

Bruksanvisningen för G2C är indelad i sex huvudavsnitt.

Introduktion till G2C. Det här avsnittet ger en översikt över G2C-datorn och beskriver de olika driftlägena och huvudfunktionerna vid ytan.

G2C-inställningar och -menyer. Det här avsnittet går igenom inställningarna för din G2C.

Dyka med G2C. I det här avsnittet går vi under ytan med G2C och du får lära dig hur du använder G2C som en dykdator. Det beskriver allting som G2C kan göra och gör för att förbättra din säkerhet och upplevelse under vattnet.

G2C – tillbehör. Det här avsnittet beskriver kortfattat vilka tillbehör som du kan köpa till G2C för att få ut mesta möjliga av din dykdator under alla förhållanden.

Gränssnitt för G2C och en introduktion till LogTRAK. Det här avsnittet handlar om hur datorn kan anpassas. Det beskriver hur du ändrar inställningar plus hur du hämtar och hanterar din loggbok.

G2C – skötsel. Det här avsnittet visar hur du sköter din nya dykdator.

1. INTRODUKTION TILL G2C

1.1 Laddning

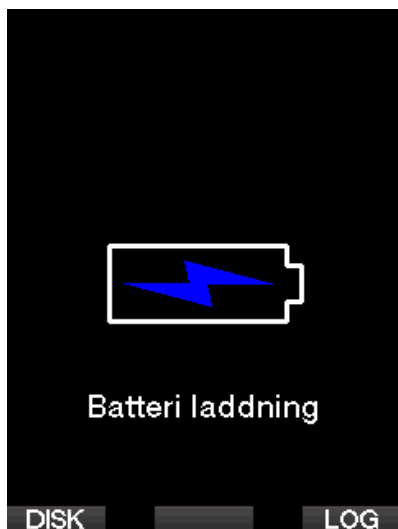
G2C drivs av ett laddningsbart litiumjonbatteri. SCUBAPRO rekommenderar att batteriet laddas helt innan datorn används för första gången.

Ladda batteriet genom att koppla in USB-kabeln i G2C enligt vad som visas i bilden nedan.

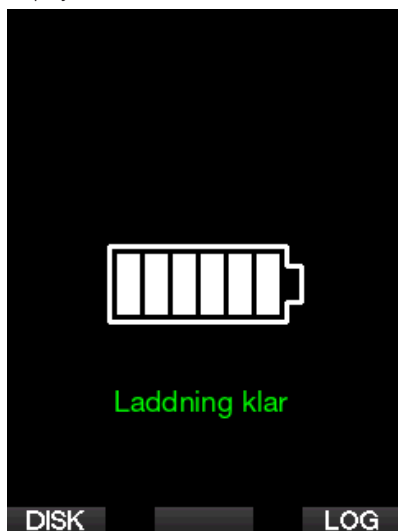


Koppla sedan in den andra änden av kabeln i en USB-laddare eller en USB-enhet som kan tillföra ström för laddning. Nu visas följande batteriladdningssymboler på G2C:s display.

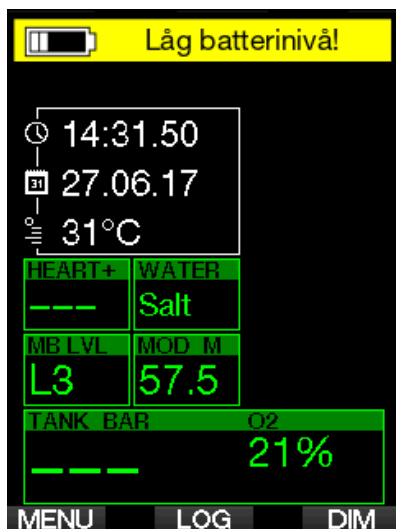
☞ OBS! Om G2C:s batterier är helt urladdade visas ingenting på skärmen förrän batteriet har fått tillräckligt med laddning för att kunna starta säkert. Om detta inträffar ska du inte koppla ur USB-kabeln och inte heller försöka att aktivera G2C genom att trycka på en knapp. Låt G2C ladda i minst en halvtimme.



Datorn fortsätter att laddas, men displayen ovan stängs efter tre minuter. När batteriet är helt laddat visas följande display.



G2C varnar dig när batteriet är på väg att bli urladdat genom att visa följande meddelande.



Dessutom visas batteriikonen med aktuell laddningstatus ovanför displayen tid-på-dagen.

⚠ VARNING!

Om dyket startas med låg batteriladdning kan en situation uppstå där G2C stängs av under dyket. Bär alltid med dig ett reservinstrument när du dyker ifall något sådant inträffar, så att du kan avsluta dyket på ett säkert sätt. Om G2C stängs av under ett dyk stannar det i Gauge mode i 48 timmar. (Läs mer om hur Gauge mode fungerar i kapitel: [Gauge mode](#).)

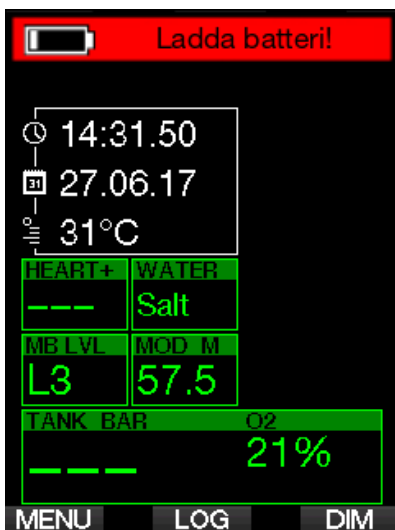
☞ **OBS!** Om G2C förvaras med lågt batteri kan det urladdas helt, vilket förkortar batterilivet.

⚠ VARNING!

Om indikatorn för batterinivå hamnar under ett segment stängs displayen av automatiskt för att spara energi. Du kan fortfarande kontrollera displayen manuellt genom att trycka på den högra knappen.

⚠ VARNING!

G2C startar inte ett dyk om batteriet har nått en kritisk urladdningsnivå som visas med varningen: Ladda batteri! I det här tillståndet kan du inte använda G2C för att dyka.



⚠ VARNING!

När G2C:s batteri når slutet av sin livscykel får det bara bytas ut av ett auktoriserat SCUBAPRO-servicecenter. Öppna inte din G2C och försök inte att byta ut batteriet själv.

1.2 Driftlägen

G2C har fyra driftlägen:

- **Charging and USB communication mode.** När G2C är ansluten till en USB-enhet börjar batteriet att laddas automatiskt. Samtidigt kan du komma åt antingen flashminnet eller loggboken genom att använda programmet LogTRAK.
- **Sleep mode.** I det här läget är displayen avstängd, men G2C fortsätter att uppdatera utvädring och att bevaka det omgivande trycket för höjdförändringar, osv. Det här läget aktiveras automatiskt på ytan efter tre minuter utan drift.
- **Surface mode.** Efter ett dyk eller när det aktiveras manuellt. Displayen är på och du kan ändra inställningarna eller använda G2C med knapparna. Det går att aktivera Bluetooth i det här läget.
- **Dive mode.** Det här läget aktiveras när datorn når ett djup på 0,8 m eller mer. I det här läget bevakar G2C djup, tid, temperatur och trådlösa givare. Beräkningar för utvädring utförs i det här läget.

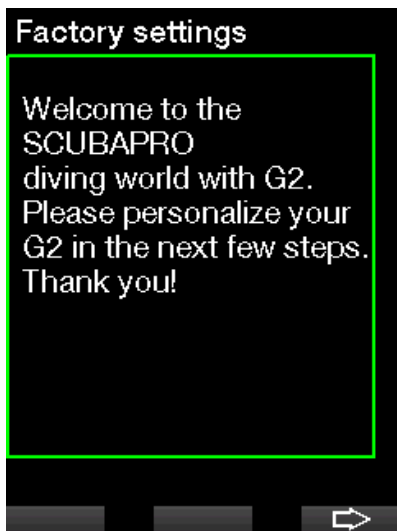
1.3 Starta G2C

Slå på G2C genom att trycka och hålla höger knapp nedtryckt.

 **OBS!** Det går inte att starta G2C när den är ansluten till USB.

När G2C aktiveras för första gången måste den ställas in (välja språk, ställa in tid osv.) G2C guidar dig igenom dem. Följ anvisningarna på skärmen medan du använder knapparna.

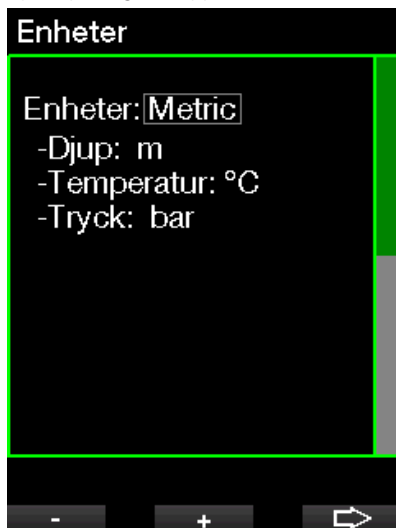
 **OBS! OBS!** Följande inställning måste också göras om du återställer G2C med menyn **8.7. Fabriksinställningar**.



Tryck på höger knapp.



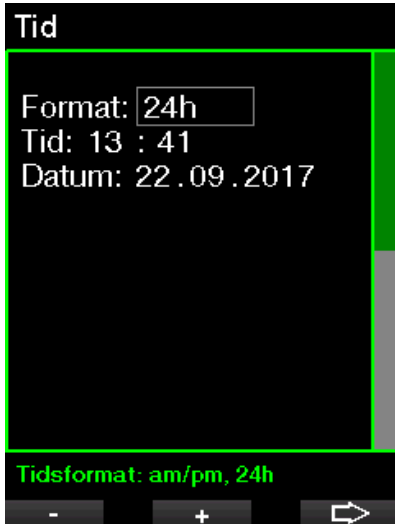
Välj språk med hjälp av vänster knapp eller mittknappen. Bekräfta valet med genom att trycka på höger knapp.



Välj varje enhet med hjälp av vänster knapp eller mittknappen och bekräfta den med höger knapp.

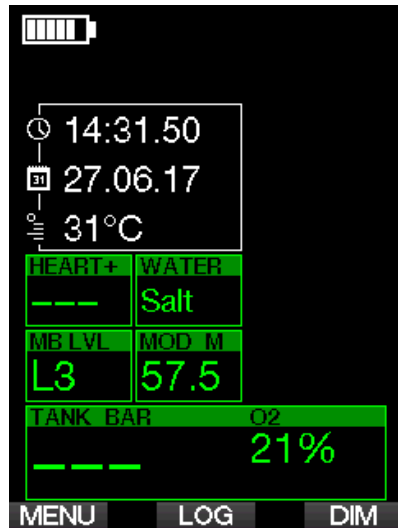


Ställ in tidszonen med vänster knapp eller mittknappen och bekräfta den med höger knapp.



Välj format, tid och datum med vänster eller mittknappen och bekräfta med höger knapp.

Efter dessa första inställningar visar G2C en display som vi kallar **tid-på-dagen**. I den här displayen visas den aktuella tiden i huvudfältet.



G2C:s knappfunktioner kan hittas på skärmen. I skärmen ovan visas hur du genom att trycka på vänster knapp kommer till huvudmenyn, genom att trycka på knappen i mitten kommer till loggboken och genom att trycka på höger knapp dämpar displaylampan.

Men tänk på att dessa funktioner kan ändras beroende på vilket driftläge du befinner dig i.

☞ OBS! Det finns två metoder för att trycka på G2C:s knappar:

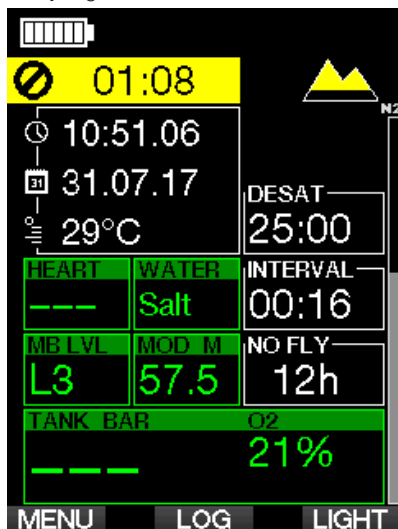
1. Ett kort tryck. Det här är den vanliga metoden som används i de flesta fall för funktionerna.
2. Tryck-och-håll. Den här metoden används enbart i vissa fall. De beskrivs i den här bruksanvisningen men visas inte på skärmen.

Knappfunktionerna vid ytan sammanfattas i följande tabell.

	VÄNSTER KNAPP		MITTENKNAPP		HÖGER KNAPP	
	Tryck	Tryck och håll nedtryckt	Tryck	Tryck och håll nedtryckt	Tryck	Tryck och håll nedtryckt
SCUBA, GAUGE	Huvudmeny	Syreinställning	Loggbok	Gasöversiktstabel Bilder	Bakgrundsbe- lysning	Kompass

1.4 No-Dive-varning

Om G2C känner av en situation med ökad risk (pga. potentiell ansamling av mikrobubblor från tidigare dyk eller en CNS O₂-nivå över 40 %) visas symbolen **NO DIVE** (dyk inte) och råder dig från att utföra ytterligare ett dyk utan att vänta. Det föreslagna tidsintervallet som du ska vänta ut innan du dyker igen visas på displayen för dykläget.



Du ska inte utföra ett dyk så länge som no dive-varningen visas på datorns skärm. Om varningen utlöstes pga. ansamling av mikrobubblor (och inte CNS O₂ över 40 %) och du trots detta utför ett dyk, så får du kortare direktuppstigningstider eller längre dekompressionsstopp. Dessutom kan varningen om mikrobubblor stanna kvar mycket längre i slutet av dyket.

1.5 No-fly-tid

No-fly-tiden (NO FLY) är tiden under vilken en exponering för det minskade trycket (samma som att stiga upp till högre höjder) inuti en flygplanskabin kan leda till tryckfallssjuka, enligt beräkningen i datorns dekompressionsmodell. No-fly-texten med nedräknaren visas tills begränsningen är slutförd.

Om du vill veta mer om höjdvarningar och höghöjdsdykning se kapitel: **Höghöjdsdykning**.

⚠ VARNING!

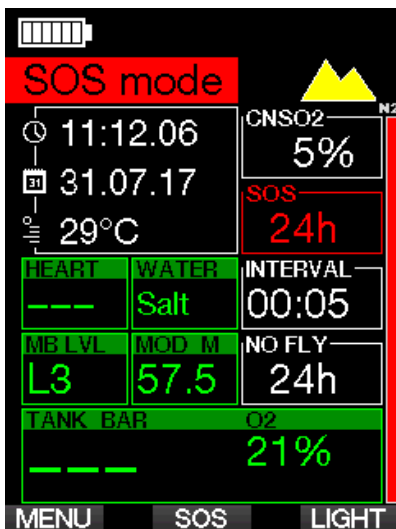
Att flyga medan G2C visar **NO-FLY**-symbolen och nedräknaren kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.

1.6 SOS

Om du stannar på ett djup som är djupare än 0,8 m/3 ft i längre än tre minuter utan att göra ett fastställt dekompressionsstopp växlar G2C till **SOS**-läge. När G2C befinner sig i **SOS** mode låser G2C sig och går inte att använda som en dekompressionsdator på 24 timmar. Om den används för dykning inom de 24 timmarna då den är låst i **SOS**-läge växlar den automatiskt till Gauge mode och tillhandahåller dekompressionsinformation.

⚠ VARNING!

- Att ignorera ett obligatoriskt dekompressionsstopp kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.
- Allvarlig skada eller dödsfall kan inträffa om dykaren inte uppsöker omedelbar behandling för tryckfallssjuka om något av dessa tecken eller symtom på tryckfallssjuka uppstår efter ett dyk!
- Behandla inte symtomen för tryckfallssjuka genom att dyka.
- Dyk inte när datorn är i **SOS** mode.



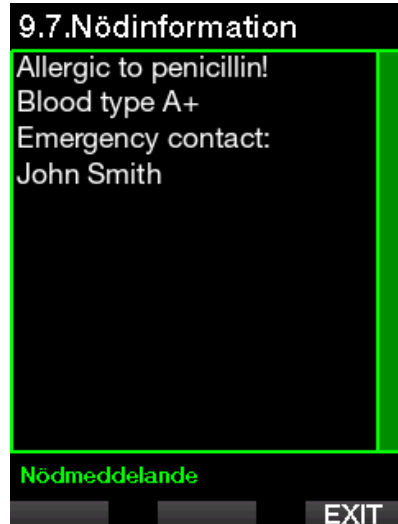
Displayen visar samma information som när den visar utvädring, men på samma gång visas meddelandet för SOS mode.

Istället för no-fly-tiden visas nedräknaren på 24 timmar. Mittknappens beskrivning ändras från **LOG** till **SOS** och ett nödmeddelande visas när du trycker på den. Nödinformationen för den här displayen kan anges genom att använda LogTRAK. När nödmeddelandet visas kan du se informationen om det senaste dyket genom att trycka på **LOG**-knappen.

☞ *OBS! Om batteriet laddas ur helt medan du befinner dig på djup trots att datorn är i energisparläge stannar G2C i SOS mode och låser sig i Gauge mode under de kommande 48 timmarna, oavsett vilken tid för utvädring som finns kvar.*

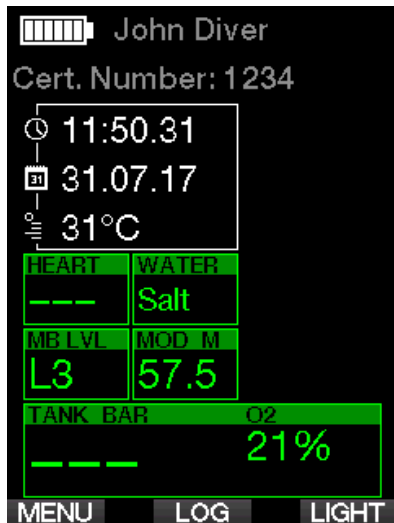
1.6.1 Nödinformation

Om du vill lägga till nödinformation måste du använda LogTRACK för Windows eller Mac. Se avsnitt: **Gränssnitt för G2C och en introduktion till LogTRAK.**



1.7 Ägarinformation

Om du vill anpassa displayen tid-på-dagen eller annan text måste du använda LogTRAK för Windows eller Mac. Se avsnitt: **Gränssnitt för G2C och en introduktion till LogTRAK**



OBS! Vi råder dig att även inkludera kontaktinformation tillsammans med ägarinformation ifall du skulle tappa bort din G2C.

1.8 Montering av högtrycksslang

Högtrycksslangen på G2C är monterad på 7/16"-uttaget (normalt markerat med bokstäverna "HP") på regulatorns förstasteg.

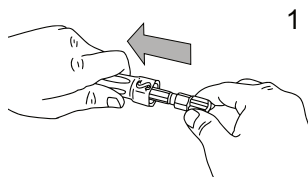


Drag åt anslutningen med en passande nyckel.

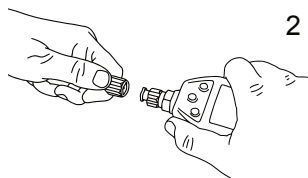
1.9 Ansluta datorn med snabbkopplingen

⚠ VARNING!

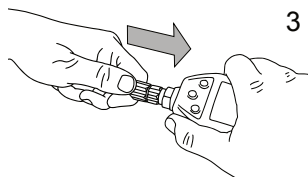
Försäkra att flaskventilen är stängd och att regulatören är trycklös innan snabbkopplingen ansluts. Om snabbkopplingen är trycksatt utan dykadatorn så kommer den att stängas automatiskt.



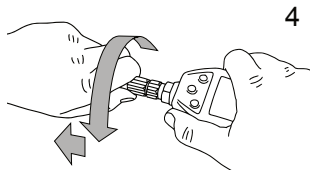
1. Drag av slangskyddet för åtkomst till snabbkopplingen.



2. Passa in G2C med snabbkopplingen och se till att låsstiften överensstämmer med ledspåren.

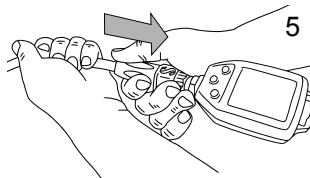


3. Tryck in snabbkopplingen så långt det går i den motsvarande delen på G2C.



4

4. Vrid på ringen på snabbkopplingen och släpp den. Försäkra att ringen hoppar tillbaka ett par millimeter.



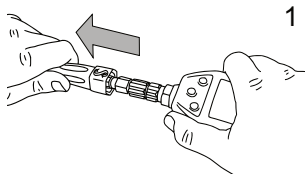
5

5. Kontrollera att anslutningen har stängts ordentligt genom att dra och skjuta slangskyddet över snabbkopplingen

1.10 Ta bort dykdatorn med snabbkoppling

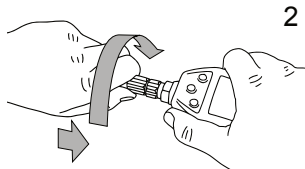
! VARNING!

Försäkra att flaskventilen är stängd och att regulatören är trycklös innan snabbkopplingen tas bort. Dykdatorn kan inte kopplas bort när den är trycksatt.



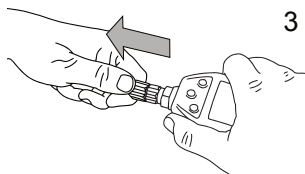
1

1. Skjut slangskyddet åt sidan för åtkomst till snabbkopplingen.



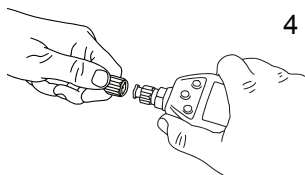
2

2. Tryck in snabbkopplingsringen helt mot den motsvarande delen på G2C och vrid den åt vänster.



3

3. Snabbkopplingen kan separeras från G2C med ett lätt ryck.



4

1.11 SCUBAPRO Human Factor Diving™

G2C har patent på apparater som bevakar hjärtfrekvensen, hudtemperaturen och andningen under vatten. Dessa funktioner innebär att varje dyk anpassas efter just din kropps reaktioner och ger dig mer information som förbättrar din dykupplevelse och hjälper dig att bli en säkrare dykare.

Om du vill veta mer om fysiologin bakom SCUBAPRO Human Factor Diving™ ska du läsa broschyren: "HEARTRATE MEASUREMENT FOR BETTER WORKLOAD ASSESSMENT," Dr. T. Dräger, Dr. U. Hoffmann, 2012, www.scubapro.com.

1.12 Stänga av G2C

G2C stängs av automatiskt efter tre minuter utan aktiv användning eller utan en aktiv Bluetooth-länk. När den befinner sig i displayen tid-på-dagen kan du stänga av G2C manuellt med ett håll-och-tryck på både höger och vänster knapp samtidigt.

2. G2C-INSTÄLLNINGAR OCH -MENYER

Du kommer in i mappen inställningar genom att trycka på MENU från displayen tid-på-dagen. Observera att när du först kommer till en meny är du fortfarande utanför den. Därför måste du trycka på knappen ENTER för att gå in i menyn. Vissa menyer har flera nivåer. Du kan återgå till föregående nivåer med ett tryck-och-håll på ENTER-knappen. Du kan också återgå till displayen tid-på-dagen med ett tryck-och-håll på höger och vänster knapp samtidigt.



Tryck på ARROW-knapparna om du vill surfa i menyn och tryck på ENTER för att komma in och se alternativen i menyn. För menyer med flera alternativ finns en indikator på skärmens högra sida som visar var du befinner dig.

Oavsett språkinställning är alla menyer numrerade för att de ska vara lätta att identifiera.

Alla undermenyer fungerar på ett liknande sätt, vilket innebär att om det finns ett värde som kan ändras så visas omfånget längst ner på skärmen (se bilden nedan). Undermenyer är också numrerade med decimalformatet x,y (x=huvudmeny, y=undermeny).



I det här fallet har vänster och höger knappfunktioner märkts med – och + (så att du kan redigera det valda alternativet). Höger ARROW-knapp flyttar det valda alternativet till nästa fält och SAVE sparar de angivna värdena. På höger sida av skärmen visar en navigeringsmeny värdet som en analog mätning.

Genom att surfa dessa menyer blir du snabbt bekant med dem. Här följer korta beskrivningar för varje alternativ.

☞ **OBS!** För att göra det enklare att förstå menysystemet med tanke på din aktuella dyknivå har G2C en uppgraderingsfunktion. Funktionerna för mer avancerade nivåer visas inte i menyn såvida inte du vill att de ska visas. (Detta är anledningen till varför det kan se ut som om vissa menysiffror saknas på skärmen Huvudmeny.)

Om du exempelvis dyker med bara en gas behöver du inte aktivera menylägena PMG. På så vis anpassas systemet efter just din dykstil.

Huvudmenyn innehåller följande inställningar:

Nr	Meny	Nr	Meny
1	O ₂ -inställning	6,10.	MB-stopp ignorerat
2	Dykinställningar	6,11.	MB-nivå reducerad
2,1.	MB-nivå	6,12.	LO no-stop = 2min
2,2.	Dive mode	6,13.	Startar deko med LO
2,3.	Säkerhetsstoptimer	7	Klockinställning
2,4.	ppO ₂ max	7,1.	Väckarklocka
2,5.	Vattentyp	7,2.	Tid
2,6.	Nitrox reset tid	7,3.	Tidszon
2,7.	Max ytintervall	8	Andra inställningar
2,8.	OTU-inställningar	8,1.	Enhetsinformation
2,9.	Desaturation reset	8,2.	Gasintegration
2,10.	Tyst läge	8,2.1.	Tankreserv
2,11.	Sidemount	8,2.2.	RBT = 0 min
2,12.	CCR	8,2.3.	Andningskänslighet
2,13.	Trimix	8,2.4.	Stapelldiagram
2,14.	PDIS	8,2.5.	Gasöversikt
2,15.	PMG	8,2.6.	Parning
3	Apnea-dyk	8,3.	Bakgrundsbelysningstid
3,1.	Maximalt djup	8,4.	Bakgrundsbelysning
3,2.	Djupökning	8,5.	Vattenkontakter
3,3.	Dyktidsintervall	8,6.	Fabriksinställningar
3,4.	Ytintervall	8,7.	Feature upgrade
3,5.	Låg hjärtfrekvens	8,8.	Software update
3,6.	Ascent speed	8,9.	Formatera flashdisk
3,7.	Vattendensitet	9	Personifiera
4	Digital kompass	9,1.	Skärmkonfiguration
4,1.	Använd kompass	9,2.	Språk
4,2.	Auto av tid	9,3.	Uppstartsbild
4,3.	Deklination	9,4.	Enheter
5	Höjdmätare	9,5.	Arbetsbelastning
6	Varningsinställningar	9,6.	Visa ägarinformation
6,1.	Maximalt djup	9,7.	Nödinformation
6,2.	CNSO ₂ = 75 %	9,8.	Skärmfärg
6,3.	No-stop = 2 min	10	Bilder
6,4.	Startar deko	11	Dykplanerare
6,5.	Dyktid	11,1.	Planera ett dyk
6,6.	Tanktryck	12	Hjälp
6,7.	RBT = 3min	13	Bluetooth
6,8.	Trycksignal	13,1.	Aktivera Bluetooth
6,9.	Startar nivåstopp	14	Loggbok

■ ej tillgänglig på G2C

2.1 O₂-inställningar

Här kan du ändra gasinnehållet i tankarna som du använder så väl som gränsen för partialtrycket för gasen. Gränsen för MOD (Maximal Operating Depth Maximalt funktionsdjup) visas för värdena som du har valt. Om du vill veta mer om dykning med Nitrox och MOD ska du se kapitel: **Dyka med nitrox**

2.1.1 Sportdykning (fabriksinställning)

För normala dyk med en tank kan du välja en gasblandning från 21 % syre (luft) upp till 100 % syre. Maxvärdet för ppO₂ krävs för MOD-gränsen som du tänker använda för den här gasen. Fabriksinställningen är 1,40 bar.

⚠ VARNING!

MOD-gränsen definierar varningsdjupet baserat på syreförgiftning. Dock kan djupberusning påverka en dykares färdigheter mycket tidigare, vilket sätter dykares förmåga att dyka säkert på det djupet på spel.

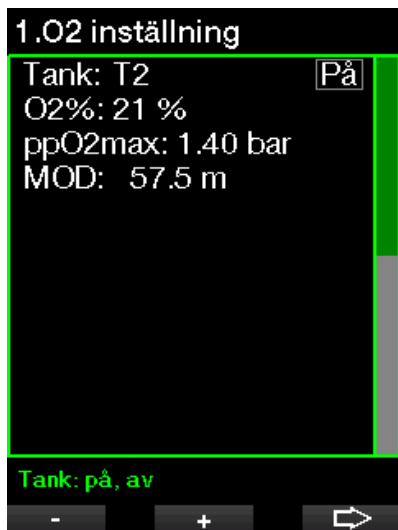


2.1.2 Multigas (PMG)

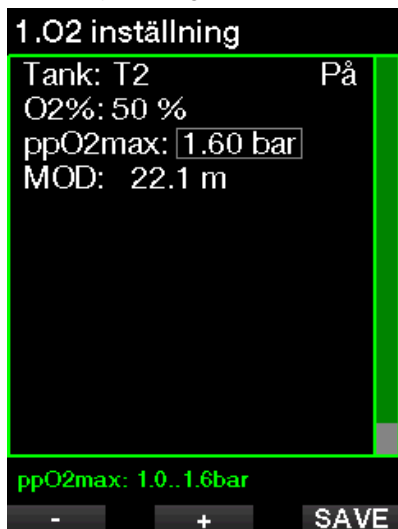
Om PMG aktiveras så visas O₂-inställningen enligt följande. Se kapitel: **Dyka med flera gasblandningar** om du vill läsa mer om den här funktionen.



T1 är alltid inställd som standardgas vid dykets början. Tank 2 till 8 kan justeras på samma sätt som Tank 1.



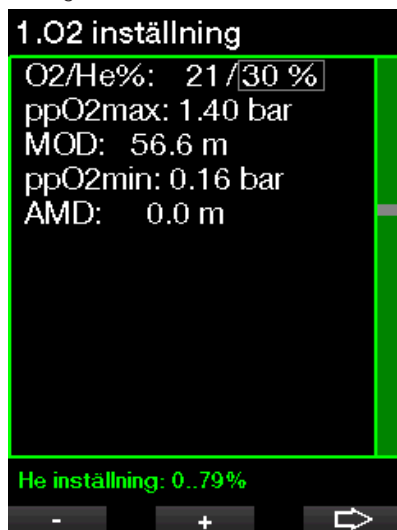
Du kan ställa in en annan ppO₂-inställning för dekompressionsgaser.



Den maximala gränsen för ppO₂ kan ändras i menyn **2.4. ppO₂max**.

2.1.3 Trimix

Om Trimix aktiveras så visas O₂-inställningen enligt följande. Se kapitel: **Trimix** om du vill lära dig hur du aktiverar den här funktionen.



I läge Trimix kan en syrehalt på 8 % till 100 % väljas.

OBS! För att se till att kroppen får tillräckligt med syre måste gasen som används i början av dyket innehålla tillräckligt med syre (du kan använda en blandning för nedstigning eller en av dekompressionsgaserna). Eftersom dyket alltid börjar med tank T1 är den minsta O₂-inställningen för tank T1 18 %.

⚠ VARNING!

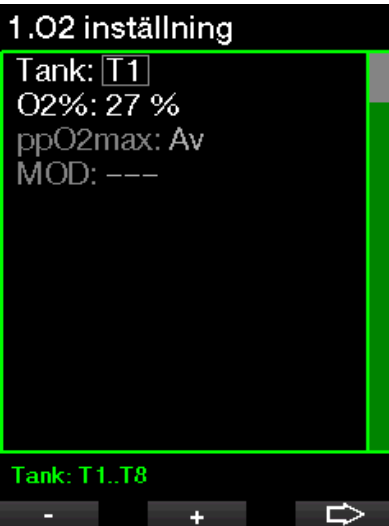
AMD (Absolute Minimum Depth Absolut minimumdjup) beror på ppO_2 min-värdet. Om larmdjupet är grundare än 0,8 m/3 ft, som är startdjupet i G2C för dyket, aktiveras inte larmet förrän ett djup på 0,8 m/3 ft uppnås. Den här situationen är farlig och kan leda till drunkning.

⚠ VARNING!

Tungt arbete medan du befinner dig vid ytan eller på grunt djup medan du andas en syrehalt på mindre än 21 % (hypoxisk blandning) kan leda till medvetlöshet och drunkning.

2.1.4 MOD-inställning

MOD-inställningen går att inaktivera (- - - visas i fältet) enligt beskrivningen i bilden nedan.



En ändring måste först göras i meny **2.4. ppO_2 max**.

2.4. ppO_2 max

ppO_2 max: Av

Kod: _ _ _



ppO_2 max: 1.2..1.6bar, av

-

+

**⚠ VARNING!**

Det är farligt att dyka med en ppO_2 som är högre än 1,4 bar. Det kan leda till att du förlorar medvetandet, drunknar och dödsfall.

☞ OBS! ppO_2 har ett fast värde på 1,6 bar när det valda syreinhålllet är 80 % eller högre.

2.2 Dykeställningar

2.2.1 MB-nivå

Här kan du ställa in vilken MB-nivå (Mikrobubblor) du vill följa under dyken. Nivå 9 är den mest konservativa, Nivå 0 är den minst konservativa.



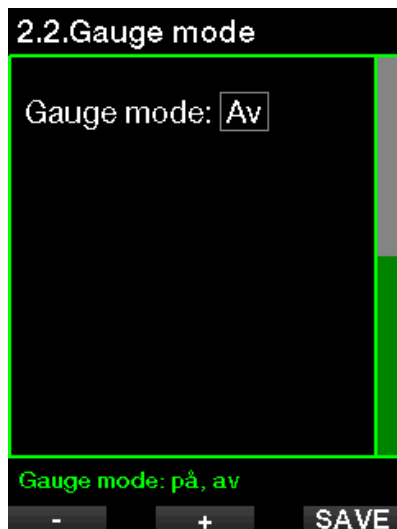
☞ **OBS!** För mer information om dykning med MB-nivåer (mikrobubblor), se kapitel: **Dyka med MB-nivåer.**

2.2.2 Dive mode (välja algoritm)

Med G2C kan du välja mellan Scuba och Gauge modes (standard: Av).

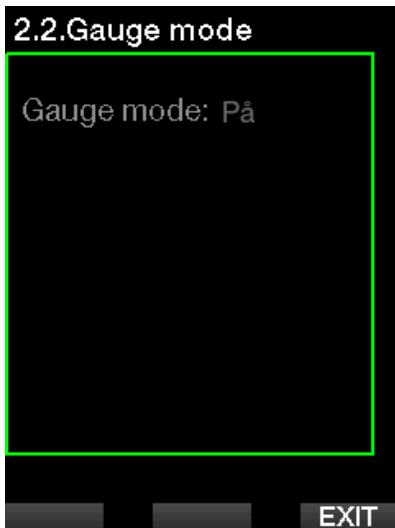
Om G2C mode är inaktiverad fungerar Galileo som en dykdator. Om G2C mode är aktiverat utför inte G2C några dekompressionsberäkningar och ger inte ifrån sig några varningar eller signaler.

När G2C inte har varit under vatten på ett tag ser displayen ut som i beskrivningen i bilden nedan:



☞ **OBS!** Eftersom Gauge mode inte spårar vävnadsöverskott inträffar ett låsintervall mellan tiden för det senaste dyket som gjordes i Gauge mode och det går att ändra till läge Scuba. I omvänd ordning har den G2C som visas nedan dykts med i Scuba mode och det går inte att ändra till Gauge mode förrän tiden för utvädring har passerat.

2.2. Gauge mode



Om du bestämmer dig för att ändra läget innan intervallet på 48 timmar har gått ut eller innan utvädringen är färdig, måste du gå till menyn för att återställa utvädring och utföra en manuell återställning av utvädring.

2.2.3 Säkerhetsstoptimer

Säkerhetsstoptimerns varaktighet och läge går att redigera i den här menyn.

2.3. Säkerhetsstoptimer



Se kapitel: **Timer för säkerhetsstopp** om du vill läsa mer om hur den här funktionen används medan du dyker.

2.2.4 ppO₂ max

Inställningen för ppO₂max anger maxgränsen för syrets partialtryck. O₂-inställningar för gas som är högre än den här gränsen går inte att välja för någon tank.

2.4. ppO₂max



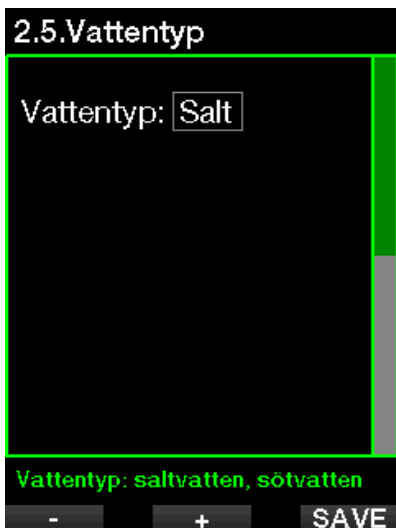
OBS! För att återställa ppO₂max till OFF måste du bekräfta med numret 313.

⚠ VARNING!

Dykning utan ppO₂-varning kan leda till att du går för djupt med den valda gasen. Detta kan orsaka plötsliga krampanfall som kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall.

2.2.5 Vattentyp

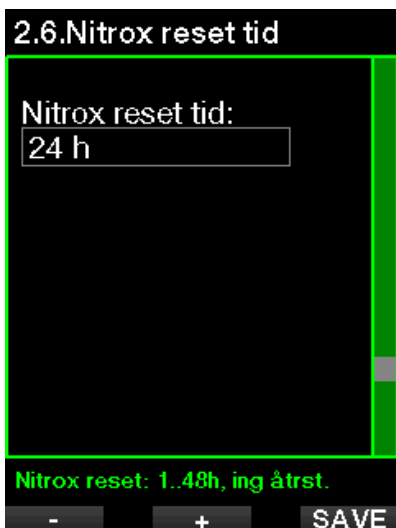
G2C mäter tryck och förvandlar det till ett djupvärde genom att använda vattendensiteten som en konstant. Ett djup på 10 meter/33 ft i saltvatten motsvarar ungefär 10,3 meter/34 ft i sötvatten.



☞ **OBS!** Den här inställningen justerar djupet i alla lägen: Scuba och Gauge.

2.2.6 Nitrox reset tid

Om du vanligtvis dyker med luft och vill återgå till den här inställningen efter ett och annat dyk med nitrox kan du på förhand ställa in en standardtid då G2C återgår till luft.



Nitrox reset tid kan väljas från 1–48 timmar eller så kan nitrox reset tid inaktiveras. Återställningstiden för gas inaktiveras när Ingen återställning visas.

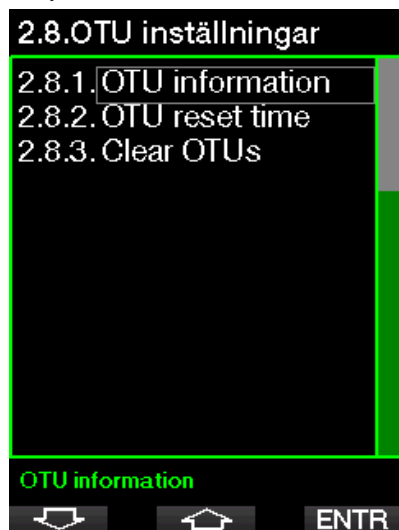
2.2.7 Max ytintervall

Maximalt ytintervall innebär att du kan stiga upp till ytan under korta stunder för att se var du befinner dig under ett och samma loggade dyk



2.2.8 OTU-inställningar

OTU-information (Oxygen Toxicity Unit) och -inställningar går att redigera i den här menyn.



Skärmen för OTU-information nedan visar den aktuella informationen som relaterar till OTU.

1. OTU:er från det senaste dyket.
2. OTU:er från dyket idag tillsammans med det maximalt tillåtna värdet.
3. Tillåtna OTU:er för imorgon tillsammans med det maximalt tillåtna värdet.
4. Den sammanlagda OTU-dosen under dykserien (en serie med dykdagar).
5. Exposure (antalet dykdagar under dykserien).
6. Intervall (hur många dagar som har passerat sedan den senaste dykdagen).

2.8.1. OTU information

Sista dyk: 0
 Idag: 0/850
 Imorgon: 0/700
 Total dose: 0/850
 Exposure: 0 dagar
 Intervall: 0 dagar

EXIT

OTU:er beräknas per dag, ändras vid midnatt (00.00) med begränsningar som ändras därefter.

Du kan ange intervallet för återställning som är den period utan loggade dyk som krävs för att återställa OTU-räknaren.

2.8.2. OTU reset time

Reset intervall: 14 dagar

Reset intervall: 2..30dagar

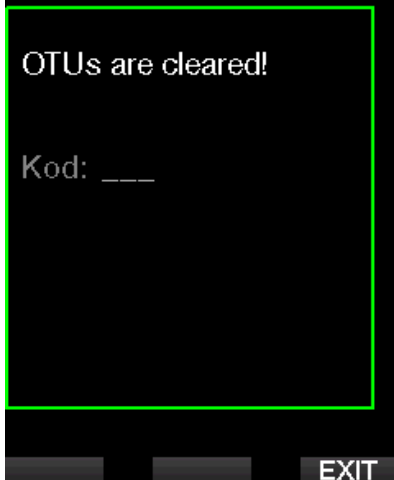
-

+

SAVE

Om du vill återställa OTU:erna manuellt kan du göra det via menyn som visas nedan.

2.8.3. Clear OTUs



För att återställa OTU:erna måste du bekräfta med numret 313.

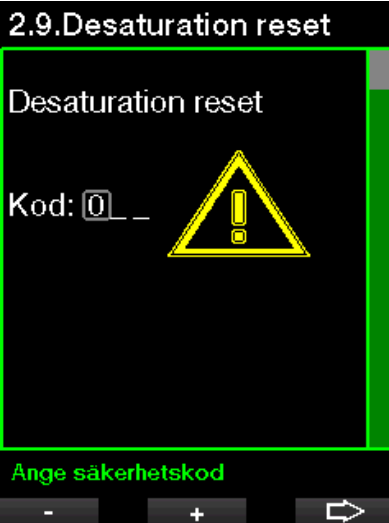
Desaturation reset

G2C låter dig återställa datorns utvärdringsfunktion. All information om vävnadsöverskott från ett dyk som nyligen utförts kan återställas till noll, vilket innebär att datorn inte behandlar nästa dyk som ett upprepat dyk. Denna funktion kommer till hands när G2C lånas ut till en annan dykare som inte har dykt under de senaste 48 timmarna.

⚠ VARNING!

En återställning av utvärdring påverkar algoritmens beräkningar och detta kan leda till allvarig skada eller dödsfall. Återställ inte utvärdringen om du inte har ett giltigt skäl.

☞ *OBS! Vissa menyer går inte att ändra i medan G2C räknar ned utvärdringen. Om du bestämmer dig för att återställa utvärdringen måste säkerhetskoden 313 anges. Den här proceduren förhindrar oönskade återställningar, dessutom sparas återställningen i minnet så att en varning om återställning av utvärdring visas i nästa dyklogg.*



När säkerhetskoden anges korrekt och bekräftas genom att trycka på knappen SAVE utförs återställningen av utvädring och skärmen ser ut som på bilden nedan.



☞ **OBS!** Efter att återställningen har utförts går det att byta omedelbart mellan Scuba och Apnea modes. Men eftersom Gauge mode inte mäter kväveöverskottet i dina vävnader rekommenderar vi att du håller dig till de ursprungliga intervallen innan du ändrar läge.

⚠ VARNING!

Det är mycket farligt att dyka efter att utvädringen har återställts och ett sådant dyk leder troligen till allvarlig skada eller dödsfall. Återställ inte utvädringen såvida inte du inte har ett giltigt skäl att göra det.

☞ **OBS!** Utvädringen återställs inte om G2 stängs av automatiskt pga. lågt batteri. G2C sparar informationen om vävnadsöverskott i ett permanent minne. Beräkningen av utvädring stannar under tiden som datorn är utan ström. Displayen tänds medan datorn laddas och beräkningen av utvädring startar igen så snart som datorn har tillräckligt med ström.

2.2.9 Tyst läge

När Tyst läge är på aktiveras smygläget och inga larm eller varningar kommer att ljuda. (Fabriksinställningen är AV.)



☞ **OBS!** För att aktivera Helt Tyst läge måste du bekräfta med "På" samt ange säkerhetskod 313.

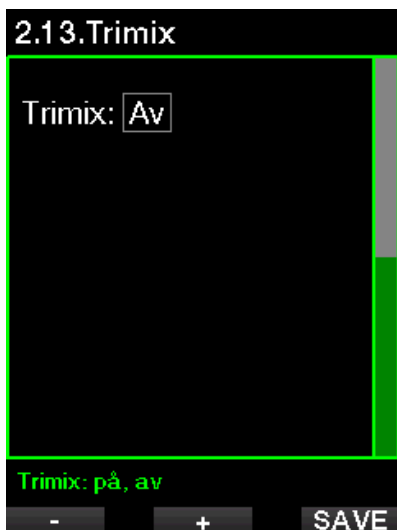
⚠ VARNING!

Alla akustiska larm och varningar under dyket stängs av om du aktiverar Helt Tyst läge med "På". Det kan vara farligt.

☞ **OBS!** Om du har aktiverat väckarklockan kommer den att ringa även om du har aktiverat Helt Tyst läge.

2.2.10 Trimix

Trimix kan ställas in på PÅ om funktionen är aktiverad.



När Trimix är på så följer presentationen av gasinnehåll standarden för O₂/He. AMD (Absolute Minimum Depth) för varje gas visas också. Se kapitel: **Dyka med flera gasblandningar** om du vill läsa mer om den här funktionen.

2.2.11 PDIS

SCUBAPRO-dykdatorer har PDIS (Profile Depending Intermediate Stops) som går att aktivera i den här menyn.



Se kapitel: **PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)** om du vill läsa mer om den här funktionen.

2.2.12 PMG

PMG mode (Predictive Multigas) aktiverar användning av flera tankar från 2 till 8.



Se kapitel: **Dyka med flera gasblandningar** om du vill läsa mer om hur den här funktionen används.

2.3 Digital kompass

På den här skärmen går det att välja inställningar som relaterar till den digitala kompassen.



2.3.1 Använd kompass

Skärmen kompass visas om du aktiverar menyn **4.1 Använd kompass** och den ser ut som i bilden nedan:



2.3.2 Auto av tid

I menyn **4.2. Auto av tid** kan du välja en timeout för kompassen, som är tiden under vilken kompassen visas när den aktiveras vid ytan eller under ett dyk. Timeout-tiden går att ställa in på 5–60 sekunder, eller så visar alternativet Tryck på/Tryck av kompassdisplayen tills den stängs av genom att trycka på en knapp.



2.3.3 Deklination

En kompass pekar mot jordens magnetiska nordpol. Skillnaden mellan geografiska och magnetiska nordpolar korrigeras med en inställning för missvisning. Missvisningen beror på var på jorden du befinner dig. Du kan välja ett korrigeringsvärde på 0 °–90 ° i intervall om 1 ° och välja väderstrecken öst eller väst.



☞ OBS! G2C:s kompass behöver normalt inte kalibreras. Om du lägger märke till en permanent missvisning i kompassriktningen ska du kontakta din auktoriserade SCUBAPRO-återförsäljare.

2.4 Höjdmätare

Här kan du kontrollera vilken höjd du befinner dig på. I höjdmätaren beräknas den aktuella höjden från barometertrycket. Höjden går att justera om du vet vilken höjd du befinner dig på. Justering av höjden påverkar inte höjdklassen.



☞ **OBS!** Barometertryck är en variabel som ändras med vädret och det atmosfäriska trycket på en viss höjd. Dykalgoritmer använder höjdklasser som erhålls direkt från barometertrycket. Höjden som visas beräknas från det aktuella barometertrycket och är därför ett relativt värde.

2.5 Varningsinställningar

Varningar representerar situationer som kräver dykarens uppmärksamhet, men att ignorera dem utgör ingen omedelbar risk. Det är upp till dig att bestämma vilka du vill ska vara aktiva och vilka du inte behöver.

2.5.1 Varning om maximalt dykdjup

Värdet för maximalt dykdjup kan ställas in på 5–100 m/20–330 ft i intervall om 1 m/5 ft.



Varningar går att aktivera när AV är valt. Den valda varningen visas när varningssituationen uppstår. Det valda larmet hörs när varningssituationen uppstår. Genom att välja BÄGGE får du en kombination av både ljudlarm och visuella varningar.



2.5.2 CNS O₂=75 %

G2C spårar din syreupptagning via CNS O₂-klockan. Om det beräknade värdet för CNS O₂ når 75 % aktiveras varningen.



2.5.3 Direktuppstigning = 2 min

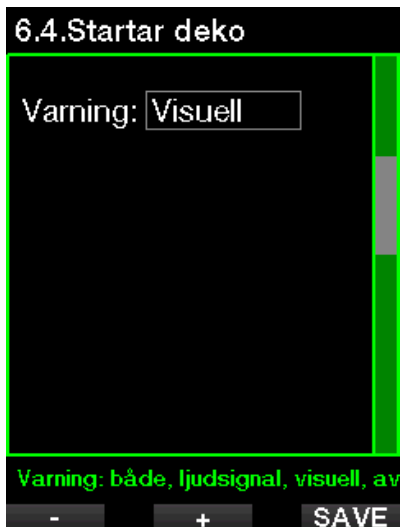
Om du vill undvika att utföra ett dekompressionsstopp oavsiktligt kan G2C aktivera en varning när tiden för direktuppstigning når 2 minuter. Detta gäller för den valda direktuppstigningstiden för MB-nivån (se kapitel: **Dyka med MB-nivåer** om du vill ha mer information om dykning med MB-nivå). Det ger dig möjligheten att påbörja uppstigningen innan du måste göra ett dekompressionsstopp eller ett nivåstopp.

6.3.No-stop = 2min



2.5.4 Startar deko

G2C kan aktivera en varning när det första obligatoriska dekompressionsstoppet visas. Detta varnar dig om att en direkt uppstigning till ytan inte längre är en möjlighet.



2.5.5 Varning för maximal dyktid

Du kan välja ett värde på 5–995 minuter i intervall om 1 minuter.



2.5.6 Tanktryck

G2C kan aktivera en varning när tanktrycket når ett värde som du kan välja mellan 50 och 200 Bar.



2.5.7 RBT = 3 min

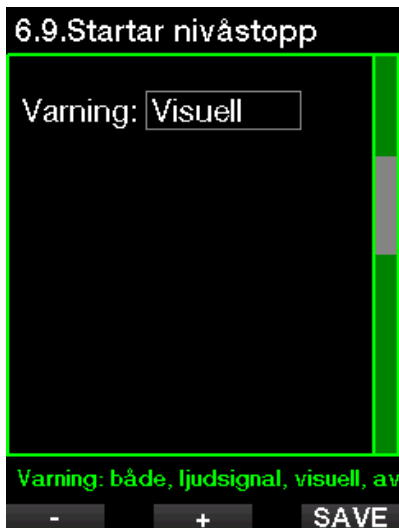
RBT (Remaining Bottom Time – kvarvarande tid vid botten) är tiden som du kan tillbringa på det aktuella djupet och fortfarande ha tillräckligt med gas kvar för att göra en säker uppstigning och nå ytan med reservtanken. RBT-beräkningen baseras på din aktuella andningshastighet och den redovisar existerande och framtida obligatoriska dekompressionsstopp så väl som för temperaturskillnader i vattnet. Den förutsätter att idealisk uppstigningshastighet kommer att användas under uppstigningen (definieras i kapitel: **Uppstigningshastighet**). En varning visas när RBT når 3 minuter.



När RBT når 0 minuter utlöses ett larm: G2C har räknat ut att om du börjar din uppstigning nu och stiger upp med den idealiska hastigheten når du ytan med bara tankreserven. Ytterligare försening riskerar att du får slut på gas innan du når ytan.

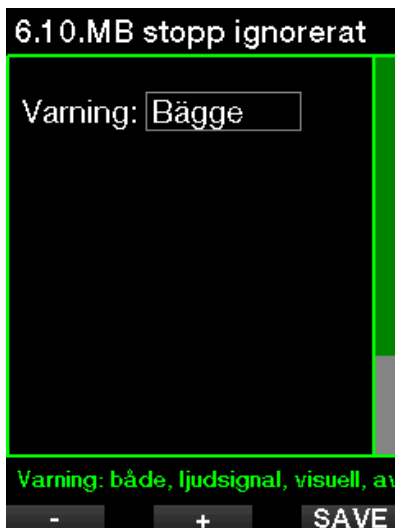
2.5.8 Startar nivåstopp

När du dyker med en MB-nivå (mikrobubbla) som skiljer sig från L0 kan G2C varna dig när du inte längre befinner dig i MB-direktuppstigningsfas.



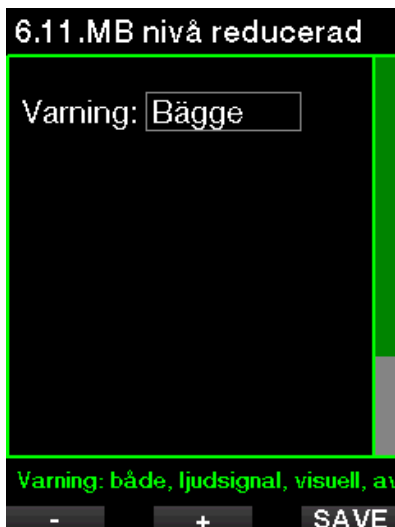
2.5.9 MB-stopp ignorerat

När du dyker med en MB-nivå som är högre än L0 och med MB-nivåstopp kan G2C varna dig ifall du når ett djup som är grundare än den djupaste nivån som krävs för MB-nivåstopp så att du inte missar det nödvändiga stoppet.



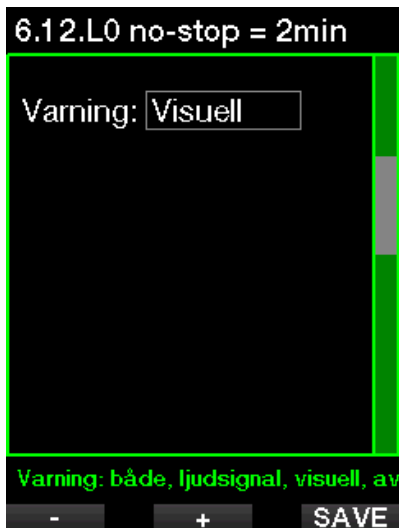
2.5.10 MB-nivå reducerad

När du dyker med en MB-nivå som är högre än L0 och med MB-nivåstopp, och om du stiger upp mer än 1,5 meter över djupet som krävs för MB-nivåstopp minskar G2C din MB-nivå till nästa möjliga nivå. Displayen visar den nya aktiva MB-nivån. Du kan ställa in G2C så att den varnar dig när detta inträffar.



2.5.11 Direktuppstigningstid för L0 = 2 min

När du dyker med en MB-nivå som är högre än L0 syns inte den underliggande L0-informationen på displayen (fast den går att komma åt som alternativ information). Du kan välja om du vill att G2C varnar dig när den underliggande direktuppstigningstiden för L0 når 2 minuter medan du dyker med en aktiv MB-nivå som är högre än L0.



2.5.12 Startar deko med L0

När du dyker med en MB-nivå som är högre än L0 syns inte den underliggande L0-informationen på displayen (fast den går att komma åt som alternativ information). Du kan välja om du vill att G2C varnar dig när du går in i ett obligatoriskt dekompressionsstopp medan du dyker med en aktiv MB-nivå som är högre än L0.



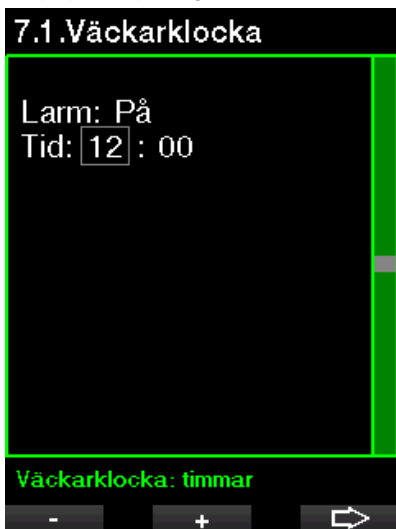
2.6 Klockinställning

På den här skärmen kan du ändra aktuell tid, tidsformat datum och tidszon. Det går också att ställa in och aktivera väckarklockan här.



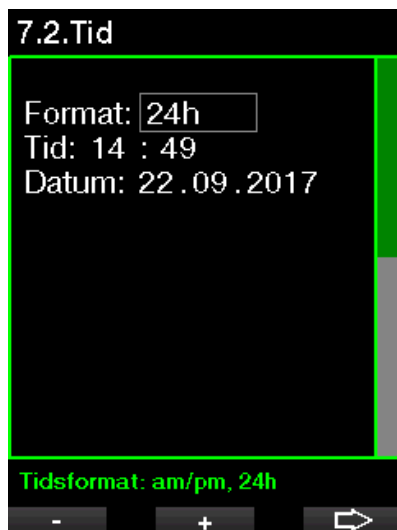
2.6.1 Väckarklocka

I den här menyn kan du ställa in väckarklockan. Tiden för väckarklockan visas i det format som angetts i menyn Tid (antingen i AM/PM eller 24 h). När väckarklockan är På, visas en klocksymbol i displayen tid-på-dagen.



2.6.2 Tid

I den här menyn kan du ställa in tidsformat, tid och datum.



2.6.3 Tidszon

I den här menyn kan du enkelt ändra tiden när du reser till andra tidszoner. Istället för att ändra själva tiden kan du i den här menyn ange mängden timmar som du vill lägga till eller ta bort från tiden som visas så att korrekt tid visas för ditt resmål.



Omfånget för UTC är från -13 till +14 timmar i intervall om 15 minuter.

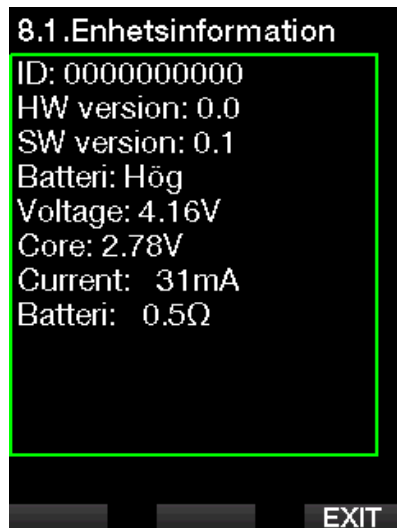
2.7 Andra inställningar

Här kan du visa G2C:s id och programvaruversion. Du kan också kontrollera batteristatusen manuellt, ställa in bakgrundsbelysningen, aktivera uppgraderingar och återställa enheten till fabriksinställningarna.



2.7.1 Enhetsinformation

Menyn visar enhetens id-nummer (ID), maskinvaruversionen (HW), programvaruversionen (SW) och batterinivån.



2.7.2 Gasintegration

I den här menyn kan du redigera alla inställningar som relaterar till gasintegration.



2.7.3 Tankreserv

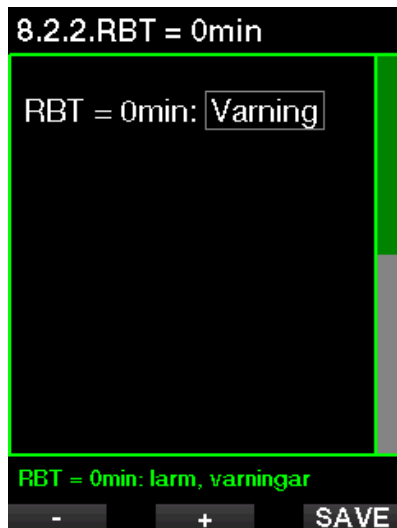
RBT (remaining bottom time – kvarvarande tid vid botten) är tiden som du kan tillbringa på det aktuella djupet och fortfarande ha tillräckligt med gas kvar för att göra en säker uppstigning och nå ytan med tankreserven. RBT-beräkningen baseras på din aktuella andningshastighet och den redovisar existerande och framtida obligatoriska dekompressionsstopp så väl som för temperaturskillnader i vattnet. Den förutsätter att idealisk uppstigningshastighet kommer att användas under uppstigningen (definieras i kapitel: **Uppstigningshastighet**).

Ett högre värde för tankreserven är mer konservativt, men begränsar din dyktid. Ett lägre värde ger dig mer dyktid, men risken för att få slut på gas innan du når ytan ökar.



2.7.4 RBT-varning eller larm

I den här menyn kan du välja om situationen RBT= 0 minuter behandlas som en varning eller ett larm (syns endast om PMG är installerat).



2.7.5 Andningskänslighet

Arbetslastberäkningens känslighet för förändringar i andningsmönster går att justeras i 25 steg; detta påverkar hur algoritmen beräknar förändringar i andningsmönstret i dekompressionsberäkningen.

8.2.3. Andningskänslighet



Värdet 0 motsvarar neutral andningskänslighet. Med värdet -12 har andningen minst effekt på arbetsbelastningen i dykalgoritmen.

2.7.6 Stapeldiagram

Stapeldiagrammet för syre kan ersättas med en grafisk representation av tanktrycket endast på skärmarna **Classic** och **Full**). Om du slår PÅ den här funktionen ändras markeringen på stapeldiagrammet från O₂ till TNK. Om du vill få en ordentlig skala måste du ange tryckvärdet när tanken är full. Segmenten slocknar sedan en efter en allt eftersom gasen i tanken förbrukas.

8.2.4. Stapeldiagram



2.7.7 Gasöversikt

Gasöversiktstabellen ger en snabb översikt över de parade tanktrycken och innehållet

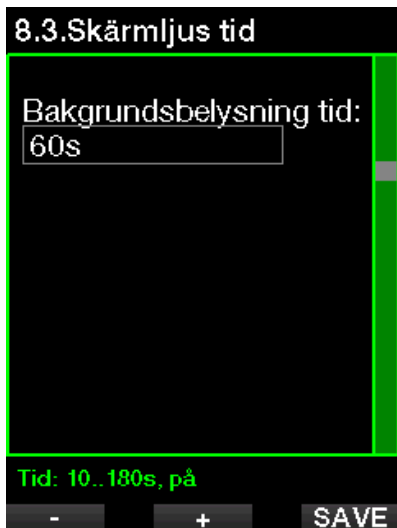
8.2.5. Gasöversikt

	BAR	O ₂	MOD
T1	---	27%	0.0-41.9M
T2	---	---	-
T3	---	---	-
T4	---	---	-
T5	---	---	-
T6	---	---	-
T7	---	---	-
T8	---	---	-

☞ OBS! : Du kan komma till den här skärmen från displayen tid-på-dagen med ett tryck-och-håll på LOG-knappen.

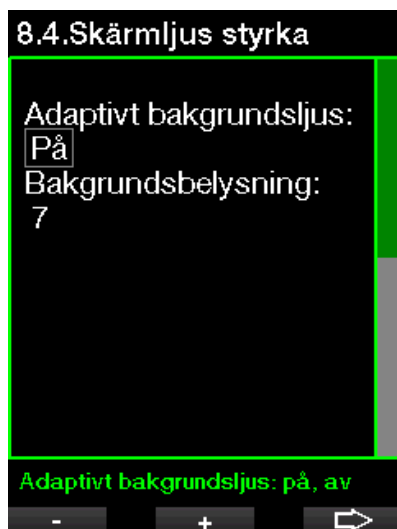
2.7.8 Bakgrundsbelysningstid

Bakgrundsbelysningens strömkonsumtion är den största faktorn bakom batteriets livstid mellan laddningar. Tiden som väljs i den här menyn anger tiden för hur länge bakgrundsbelysningen är på innan dimningsfunktionen aktiveras. Tiden går att ställa in på mellan 10 sekunder och upp till 3 minuter eller så kan den automatiska dimningsfunktionen inaktiveras (tryck).



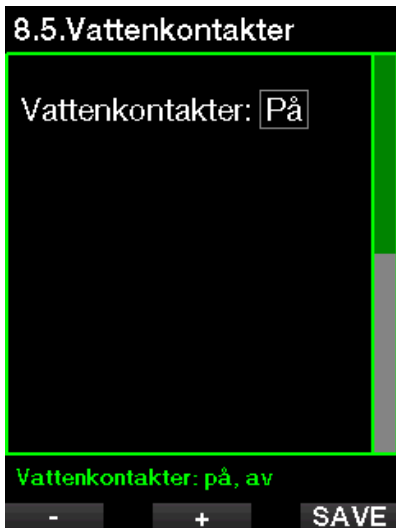
2.7.9 Bakgrundsbelysning

Ljussensorn känner av hur mörkt det är och den intelligenta ljusalgoritmen kan ställas in för att ge olika kontrastnivåer om du väljer det anpassningsbara skärmljuset. När det anpassningsbara skärmljuset är aktiverat kan omfånget för styrka ställas in på 1–9 och utan den anpassningsbara funktionen kan omfånget ställas in på 1–15. De högre inställningarna motsvarar mer ljus, men även mer strömförbrukning och kortare batteriliv.



2.7.10 Vattenkontakter

Vattenkontakterna gör det möjligt för G2C att automatiskt slå på så fort datorn känner av närvaron av vatten (Δ). Detta innebär att du när som helst kan hoppa i vattnet utan att bekymra dig ifall datorn är påslagen. Fast om datorn förvaras i en våt miljö kan den förbli påslagen och förbruka onödigt batterikraft. För att förhindra detta kan du stänga av vattenkontakterna, men då måste du komma ihåg att slå på datorn manuellt innan du startar ett dyk.



☞ **OBS!** Om vattenkontakterna är avstängda och du inte slår på datorn manuellt aktiveras datorn ändå inom en minut efter att du har startat dyket. Därför kommer tiden och dekompressionsberäkningen inte att vara korrekt, men djupberäkningen påverkas inte.

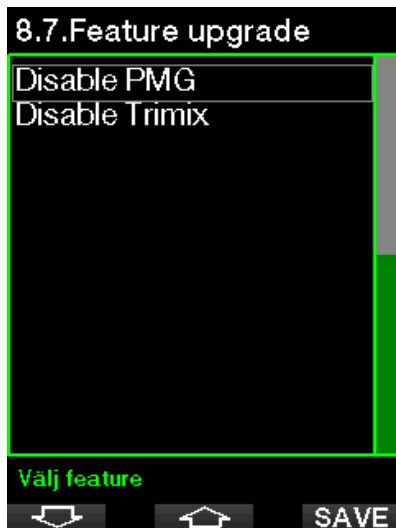
2.7.11 Fabriksinställningar

I den här menyn kan du återställa alla inställningar i alla datorns menyer till de ursprungliga fabriksinställningarna (förutom nödinformation, användarinformation och parning med Bluetooth). Om du vill göra detta måste du ange säkerhetskoden (313). Detta förhindrar att du återgår till fabriksinställningarna oavsiktligt.



2.7.12 Feature upgrade

Funktioner som förbättrar G2C:s kapacitet, men som inte är aktiverade från början, står med i den här menyn. Om du behöver använda en av dessa funktioner kan du välja den och installera den genom att trycka på knappen SAVE.

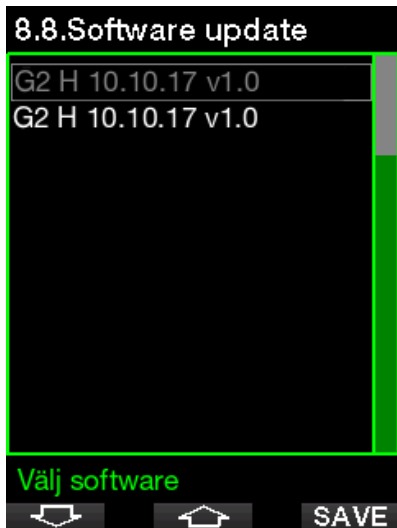


Funktioner som du kan installera och avinstallera sparas i G2C:s minnesmapp: `\system\feature upgrade`

Se kapitel: **Använda USB-flashdisk** om du vill lära dig mer om hur dessa filer sparas i G2C.

2.7.13 Software update

Software updates kan installeras från listan i den här menyn. Välj programvaruversionen och tryck på knappen SAVE för att fortsätta med uppdateringen.



Programvaruversioner som du kan uppdatera sparas i G2C:s minnesmapp: **\system\sw update**

Se kapitel: **Använda USB-flashdisk** om du vill lära dig mer om hur dessa filer sparas i G2C.

2.7.14 Formatera flashdisk

Se kapitel: **Formatera flashdisk** för den här processen.

2.8 Personifiera

Här finns alla inställningar som relaterar till anpassning. Du kan välja olika skärmenkonfigurationer, färg, språk, ägar- och nödinformation, tillsammans med arbetsbelastning och enheter.



2.8.1 Skärmenkonfiguration

Du kan välja mellan konfigurationerna **Light**, **Classic**, **Full** och **Graphical**. Du kan också rotera displayen 180 grader så att knapparna sitter längst ner på datorn.



☞ **OBS!** Konfigurationen *Light* har inget stöd för dyk med nivåstopp eller dekompressionsstopp. Om du har valt konfigurationen *Light* och går in i nivå- eller dekompressionsstopp byter skärmkonfigurationen till *Classic* tills du är klar med alla obligatoriska nivåstopp och/eller dekompressionsstopp.

2.8.2 Språk

I den här menyn kan du ställa in vilket språk som ska användas för all text som visas på datorn. Välj språk i listan och tryck på knappen **SAVE** för att aktivera.



2.8.3 Uppstartsbild

I G2C kan du välja en personlig bild som visas i åtta sekunder när du slår på datorn. I den här menyn väljer du bilden bland de som finns tillgängliga i datorns minne.



Se kapitel: **Använda USB-flashdisk** om du vill lära dig mer om hur du kan spara bilderna i G2C.

2.8.4 Ställa in enheter

Här kan du välja olika kombinationer av djup, temperatur och tryckenheter. Inställningarna återspeglas i dykläget, i loggboken, larminställningar, höjdställningar osv.



2.8.5 Arbetsbelastning

I grunden för en dekompressionsberäkning ligger transporten av kväve från lungorna till blodet och därifrån till vävnaderna under intaget, och samma fast i omvänd ordning under utvädringen. Som sådan är det uppenbart att den absolut viktigaste parametern i dekompressionsberäkningen är hastigheten med vilket blodet pulserar runt kroppen. Vid krävande övningar kan det sammanlagda blodflödet från hjärtat vara upp till fyra gånger högre än vid vila. Denna ökning i blodflödet är ojämnt distribuerad, där vissa vävnader som det centrala nervsystemet och hjärnan förblir opåverkade, medan andra, som musklerna, tar emot upp till tio gånger mer blod än vid vila.



G2C uppskattar arbetsbelastningen baserat på hjärtfrekvensen eller förändringar i andningsmönstret från högtrycksgivaren, och dekompressionsberäkningen i ZH-L16 ADT-modellen anpassar sig därefter. I den här menyn kan du välja grundvärdet för arbetsbelastningen eller stänga av uppskattningen av arbetsbelastning, i vilket fall G2C betar sig som SCUBAPRO:s dykdatormodeller utan hjärtfrekvens eller luftintegrering.

SCUBAPRO rekommenderar att funktionerna arbetsbelastning och

hjärtfrekvens används under alla dyk, särskilt under tekniska dyk. Om dyket går som planerat så påverkas inte dekompressionsplanen. Men om arbetsbelastningen är högre kanske ett längre dekompressionsstopp krävs. Den anpassningsbara algoritmen tar även med i beräkningen vattentemperaturen eller hudtemperaturen (bara med det patenterade hjärtfrekvensbältet från SCUBAPRO) samt bildning av mikrobubblor.

2.8.6 Visa ägarinformation

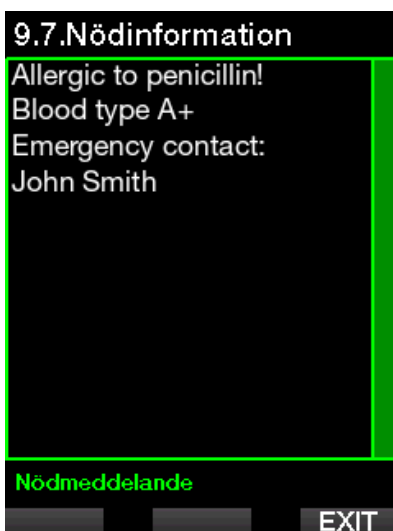
Ägarinformationen i den här menyn går bara att ange via LogTRAK-programmet.



Se avsnitt: **Gränssnitt för G2C och en introduktion till LogTRAK** om du vill läsa mer om hur du sparar ägarinformation i G2C.

2.8.7 Nödinformation

Nödinformationen i den här menyn går bara att ange via LogTRAK-programmet.




Se avsnitt: **Gränssnitt för G2C och en introduktion till LogTRAK** om du vill läsa mer om hur du sparar nödinformation i G2C.

2.8.8 Skärmfärg

Strömmen som G2C:s display förbrukar påverkas inte av vilken färg som används. I menyn **9.8. Skärmfärg** kan du välja de olika färgkombinationerna som visas på bilden nedan.



 **OBS!** Beroende på vattnet du dyker i kan den bästa färgen för skärmens läslighet vara en annan än standardfärgen eller svartvitt.


2.9 Bilder

Här kan du visa bilderna som du har sparat i G2C:s minne.

2.10 Dykplanerare

Med dykplaneraren kan du planera ditt nästa dyk baserat på kväveöverskottet i kroppen. Planeraren använder även följande information:

1. Vald syrehalt.
2. Vald vattentyp.
3. Vald nivå på mikrobubblor.
4. Vattentemperaturen för det senaste dyket.
5. Höjd över havsnivå.
6. Överskottets status när dykplaneraren aktiveras.
7. Inhållning av de föreskrivna uppstigningshastigheterna.

 **OBS!** Dykplaneraren är inaktiverad när G2C befinner sig i Gauge mode.

2.10.1 Direktupstigningsplan

Om du har fullföljt ett dyk, men planerar ett dyk till under utvädringsfasen måste du starta planeraren genom att lägga till tiden som du annars skulle befinna dig vid ytan under. Tiden kan läggas till i intervall om 15 minuter.



Den förbjudna höjden visas med bergssymbolen och dykaren får inte gå upp till toppen. Läs mer om dykning på höjd med G2C i kapitel: **Höghöjdsdykning**.

I de fall då G2C visar varningen dyk inte, visas även varningens varaktighet som rekommenderat ytintervall i planeringssyfte (avrundat till nästa intervall om 15 minuter).



När ytintervallet ges eller om du inte har någon utvädring kvar börjar planeraren att blinka djupet i intervall om 3 m/10 ft. Dyktiden för direktuppstigning visas för det djupet.



Värdena CNS % och OTU visas på skärmen när 1 % skulle uppnås för det djupet med maxtid för direktuppstigning.

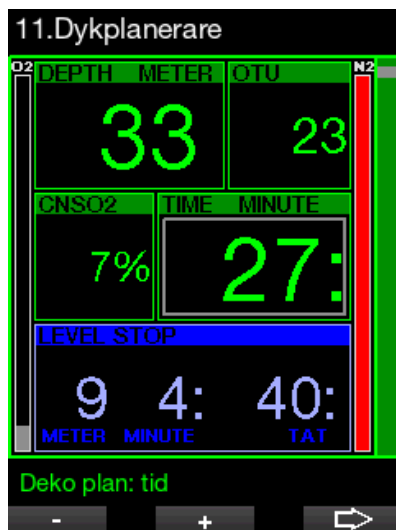
Minimumdjupet för dykplanering är 9 meter/30 ft. Planeraren tillåter bara djup som stämmer överens med ppO_2 . Intällningarna för syreinhåll och maximal ppO_2 anges i meny **1. O₂-inställning**.

⚠ VARNING!

Om du har ställt in ppO_2 max på AV tillåter planeraren djup upp till max 120 m/394 ft. Dyk med luft/nitrox med hög ppO_2 är mycket farliga och kan leda till dödsfall. Tänk på att exponering för ppO_2 leder till att värdet i CNS-klockan överskrider maxrekommendationen på 100 %.

Planering tillåts inte om MOD är grundare än 9 m/30 ft och då visar G2C "ppO₂ max för låg!".

2.10.2 Dekompressionsplan



Dyktiden går att redigera genom att trycka på ARROW-knappen för det planerade djupet. Startpunkten (minsta nu) är tiden för dyk med direktuppstigning. Tiden kan läggas till i intervall om 1 minut. Det djupaste dekompressions- eller MB-nivåstoppet visas även som Total uppstigningstid.

2.11 Hjälp

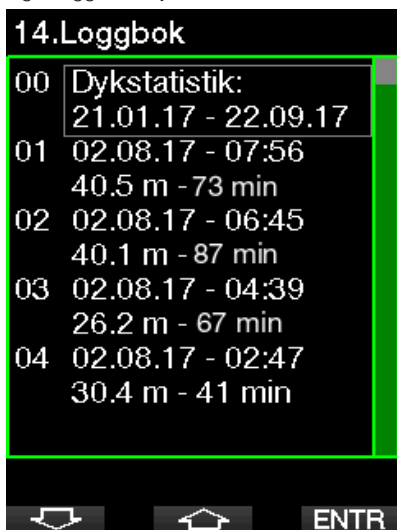
Vanliga frågor och en sammanfattning av den här bruksanvisningen hittar du här. Uppdateringar till denna finns tillgängliga på www.scubapro.com

2.12 Bluetooth

Bluetooth-kommunikation går att aktivera från den här menyn. Hur en anslutning upprättas mellan G2C och andra Bluetooth-enheter beskrivs i kapitel: **Bluetooth**.

2.13 Loggbok

Här kan du läsa loggboken, inklusive den översikt som vi kallar dykstatistik. Dykstatistiken är alltid startpunkten när läget loggbok väljs.



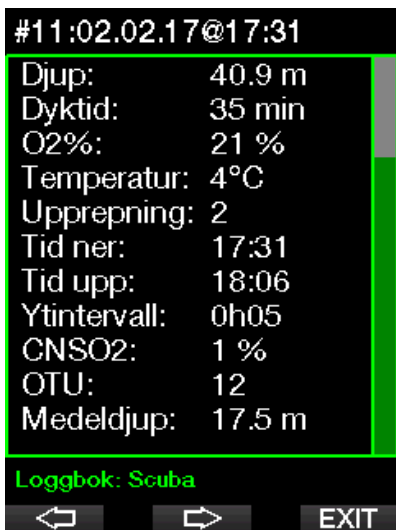
Dykstatistiken innehåller följande information.



Varje dyk sparas med siffran för vilket dyk det är i ordningen tillsammans med datum för dyket, maxdjup och den sammanlagda dyktiden.

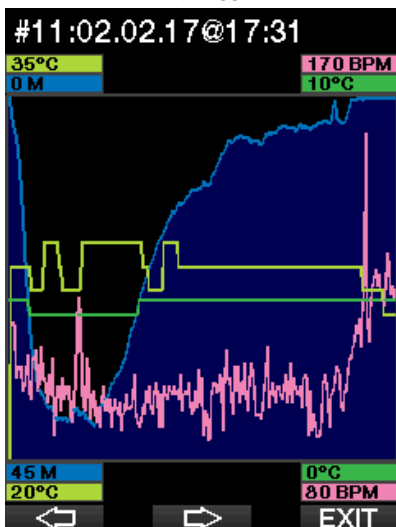


När ett dyk väljs visas följande information på den första påföljande sidan.



☞ **OBS!** Om ett dyk utförs i Gauge mode visas det på den här sidan. Gauge mode innehåller mindre information än vad som erbjuds i Scuba mode. Därför är vissa rader tomma i loggboken. Nedan visas ett exempel på ett dyk som utförts i Scuba mode.

Den andra påföljande sidan visar en grafisk representation av dykloggen.

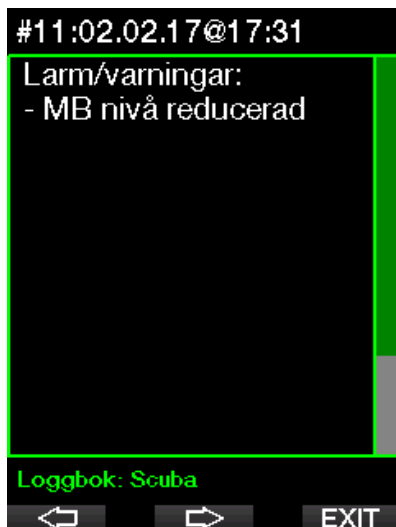


Den tredje påföljande sidan visar mer information.



☞ **OBS!** Dyk med flera gaser lägger till loggsidor efter den tredje påföljande sidan.

Den fjärde påföljande sidan sammanfattar varningar och/eller larm för dyket om några sådana inträffade.



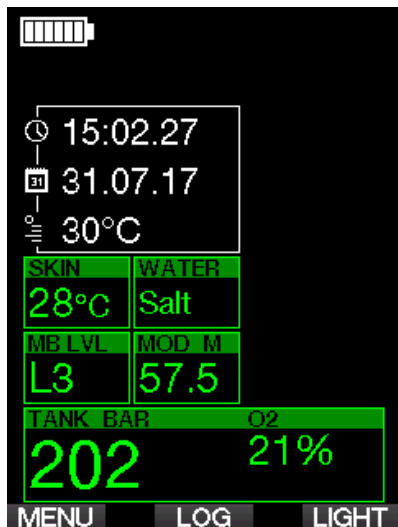
3. DYKA MED G2C

G2C är en mångsidig dator med många funktioner, som tillhandahåller dekompressionsberäkningar för allt från enkla fritidsdyk till komplicerade dyk med blandad gas. Den ger också beräkningar för uppstigningshastighet samt varning. I datorns enorma minne kan du spara foton och det finns en loggbok som kan spara fler än 1 000 dykprofiler med en datainsamlingsfrekvens på 4 sekunder. Under dyket visar G2C information som djup, dyktid, dekompressionsstatus, vattentemperatur och så mycket mer, no-fly time, ytintervall och klassificeringar av förbjudna höjder.

3.1 Dive mode vid ytan

3.1.1 Sportdykning (fabriksinställning)

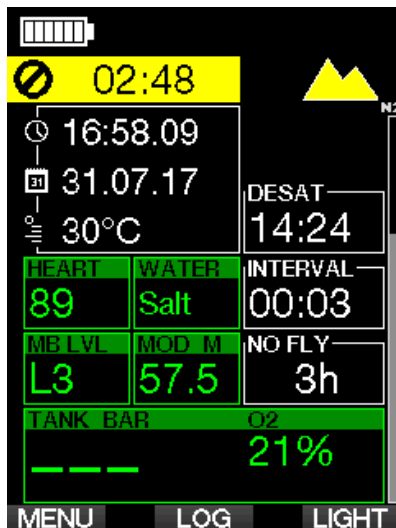
Om du inte har dykt med G2C på ett tag (ingen utvädring kvar) kan Dive mode visas som på bilden nedan:



Men i SCUBA-läget efter ett dyk kan displayen visas enligt nedan.

Den korrekta höjdklassificeringen och den förbjudna höjden visas med bergssymbolen högst upp i det högra hörnet. Intervallet sedan det senaste dyket, så väl som den

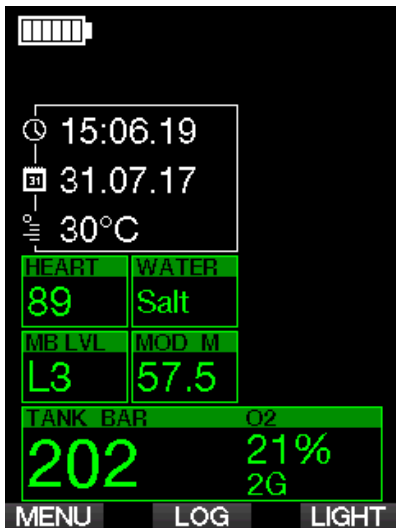
kvarstående tiden för utvädring, räknar upp respektive ned i mitten på skärmen.



Alternativt, när mer avancerade dyklägen är aktiverade så kan displayen se ut som i bilden nedan (visas i PMG mode utan ett nyligen utfört dyk).

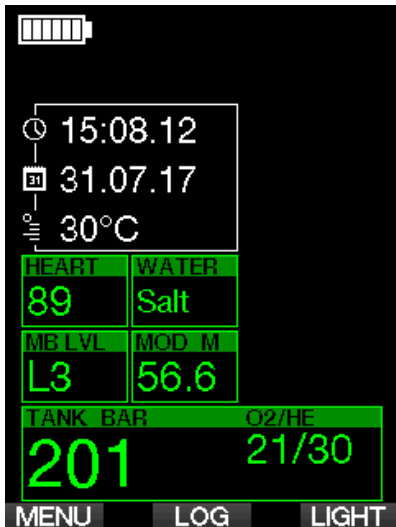
3.1.2 PMG

I PMG mode (Predictive Multigas) visas antalet aktiverade gasblandningar för det följande dyket i fönstret för gasytryck och innehåll under blandningen. I bilden nedan är två gasblandningar aktiverade (2G).



3.1.3 Trimix

I Trimix mode visas gasinnehållet i fönstret för tanktryck och -innehåll i blandningen syre/helium.

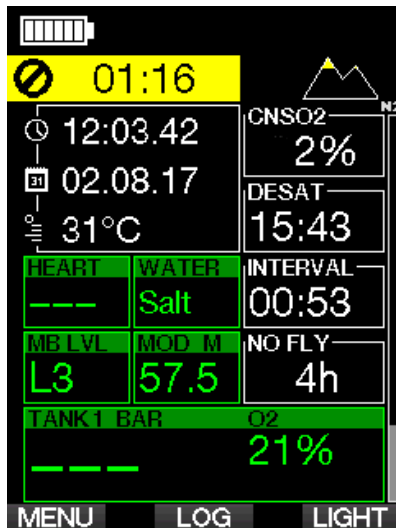


3.1.4 Ytintervalls-, NO DIVE- och CNS-räknare

Efter ett dyk visar G2C ytintervallet från det senaste dyket. Räknaren för ytintervall

räknar tills utvädringen är klar. Fönstret försvinner efter att utvädringen är klar.

No dive-symblen och nedräkningstimmern visas under perioden då du inte ska dyka pga. mikrobubblor eller för hög syrebelastning (CNS O₂ % > 40 %).



Det samlade syret CNS % från det föregående dyket räknar ned till noll bredvid utvädringstiden. När räknaren når noll försvinner den.

3.2 Knappfunktioner under dyket

G2C:s knappfunktioner på ytan sammanfattas i tabellen nedan.

OBS! Det går att ställa in G2C på två dive modes: Scuba och Gauge. Knapparna har olika funktioner beroende på vilket läge du använder.

VÄNSTER KNAPP		MITTENKNAPP		HÖGER KNAPP		
Tryck	Tryck och håll nedtryckt	Tryck	Tryck och håll nedtryckt	Tryck	Tryck och håll nedtryckt	
LIGHT	Placera ett bokmärke	-	Åtkomst till alternativa fönster i ordningsföljd:	Åtkomst till alternativa displayer i ordningsföljd:	Bakgrundsbelysning	Kompass
			Maxdjup	Dykprofil		
			PDIS	Vävnadsmåttnad		
			Temperatur	Bilder		
			Hjärtfrekvens			
			Hudtemperatur			
			Batterinivå			
			Aktiv MB-nivå om inte L0			
			MB L0 info			
			Tid på dagen			
		CNS %				

CLASSIC	Placera ett bokmärke och återställ stoppklocka	-	Åtkomst till alternativa fönster i ordningsföljd:	Åtkomst till alternativa displayer i ordningsföljd:	Bakgrundsbelysning	Kompass
	(Bekräfta gasbyte)	(Manuellt gasbyte)	Maxdjup	Gasöversikt		
			O ₂ %	Dekosammanfattning		
			PDIS	Dykprofil		
			Hjärtfrekvens	Vävnadsmåttnad		
			Hudtemperatur	Bilder		
			Batterinivå			
			Stoppklocka			
			Aktiv MB-nivå om inte L0			
			MB L0 info			
			Tid på dagen			
			CNS %			
			Genomsnittligt djup			
		ppO ₂				
		OTU				

FULL	Placera ett bokmärke och återställ stoppklocka	-	Åtkomst till alternativa fönster i ordningsföljd:	Åtkomst till alternativa displayer i ordningsföljd:	Bakgrundsbelysning	Kompass
	(Bekräfta gasbyte)	(Manuellt gasbyte)	O ₂ %	Dykprofil		
			PDIS	Vävnadsmättnad		
			Genomsnittligt djup	Bilder		
			Hudtemperatur			
			Batterinivå			
			CNS %			
			PPO ₂			
		OTU				

GRAPHICAL	Placera ett bokmärke och återställ stoppklocka	-	Åtkomst till alternativa fönster i ordningsföljd:	Åtkomst till alternativa displayer i ordningsföljd:	Bakgrundsbelysning	Kompass
	(Bekräfta gasbyte)	(Manuellt gasbyte)	Maxdjup	Gasöversikt		
			O ₂ %	Dekosammanfattning		
			PDIS	Dykprofil		
			Hjärtfrekvens	Vävnadsmättnad		
			Hudtemperatur	Bilder		
			Batterinivå			
			Stoppklocka			
			Aktiv MB-nivå om inte LO			
			MB LO info			
			Tid på dagen			
			CNS %			
			Genomsnittligt djup			
		ppO ₂				
		OTU				

KOMPASS	Placera ett bokmärke och återställ stoppklocka	-	Ställ in riktning	Radera inställd riktning	Bakgrundsbelysning	Återgå manuellt till den första displayen
---------	--	---	-------------------	--------------------------	--------------------	---

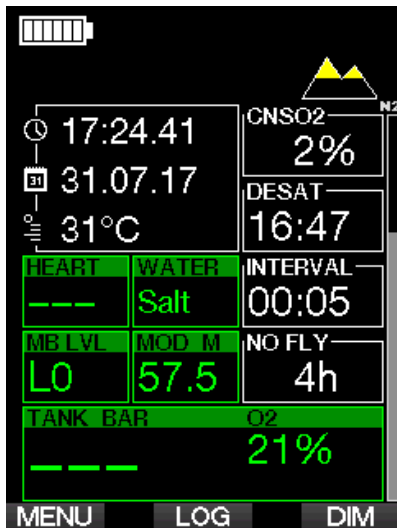
GAUGE	Placera ett bokmärke och återställ stoppklocka	-	Placera ett bokmärke och genomsnittligt djup	Åtkomst till alternativa displayer i ordningsföljd:	Bakgrundsbelysning	Kompass
				Gasöversikt		
					Dykprofil	
				Bilder		

3.3 Höghöjdsdykning

3.3.1 Höjdklassificeringar och höjdvarningar efter ett dyk

Att klättra upp på högre höjder kan jämföras med att starta en uppstigning från ett dyk: Du utsätter kroppen för ett lågt partialtryck av kväve och därmed börjar du att vädra ut gas. Eftersom din kropp har kväveöverskott efter ett dyk kan t.o.m. de lägsta höjder leda till tryckfallssjuka. Därför bevakar G2C ständigt omgivningstrycket och använder det till att beräkna kväveöverskottet och -utvädringen. Om G2C känner av en sänkning av omgivningstrycket som inte är kompatibel med kväveöverskottet i din kropp aktiveras en varning som uppmärksammar dig på en farlig situation.

G2C räknar ned den kvarvarande kväveutvädringen och visar detta i displayen Surface mode tills utvädringen är fullföljd.



De tillåtna höjderna visas med bergssymbolen högst upp i det högra hörnet i displayen tid-på-dagen. Förbudna höjder (som G2C har beräknat inte är kompatibla med din aktuella nivå på kväveöverskott) visas med solida färgsegment inuti bergssymbolen. Mer information finns i kapitel: **Höjder och dekompensationsalgoritmen.**

Den aktuella höjden som du befinner dig på går att kontrollera i meny **5. Höjdmätare.**

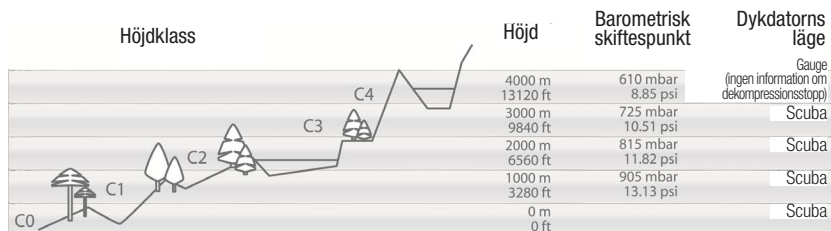
Det kvarvarande kväveöverskottet visas med en indikator längs med displayens högra kant. Indikatorn är märkt med texten ².

OBS! No-fly, no-dive- och höjdbegränsningssymbolerna visas även på displayen tid-på-dagen om lämpligt.

3.3.2 Höjder och dekompensationsalgoritmen

Det atmosfäriska trycket beror på höjd och väderförhållanden. Det är viktigt att tänka på detta när du ska dyka, eftersom det omgivande atmosfäriska trycket kan påverka hur mycket kväve som tas upp och utvädras. Över en viss höjd måste dekompensationsalgoritmen ändras för att ta med förändringen i det atmosfäriska trycket i beräkningen.

G2C delar upp de olika höjderna i fem klasser som illustreras i bilden nedan:



Höjdklasserna anges i ungefärliga mått eftersom effekten av väderförhållande kan innebära att tryckbytespunkten sker på olika nivåer.

⚠ VARNING!

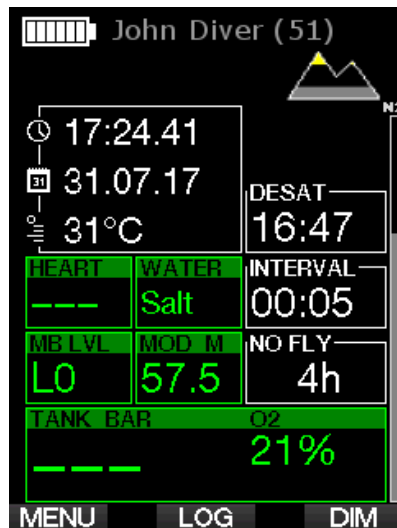
På höjdclass 4 fungerar G2C enbart i Gauge mode (växlar automatiskt från datorläge).

☞ OBS! Du kan kontrollera din aktuella höjd genom att aktivera höjdmätaren. Läs kapitel: **Höjdmätare** om du vill lära dig hur du aktiverar den här funktionen.

☞ OBS! G2C beräknar höjden automatiskt. Den mäter det atmosfäriska trycket var 60:nde sekund och om den känner av en väsentlig minskning av trycket visas den nya höjden och, om lämpligt, det förbjudna höjdomfånget. Den visar även tiden för utvädring som, i det här fallet, är en anpassningstid efter det nya omgivningstrycket. Om ett dyk påbörjas under den här anpassningstiden räknar G2C det som ett upprepat dyk eftersom kroppen har ett kvarvarande kväveöverskott.

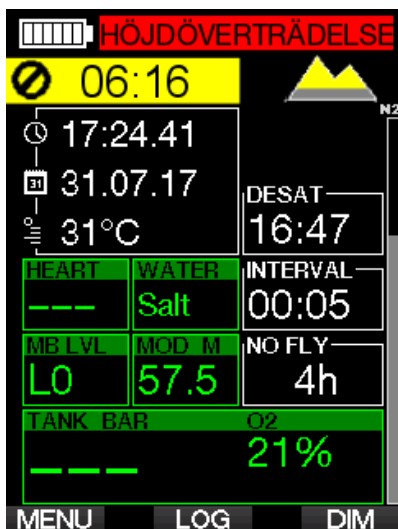
3.3.3 Förbjuden höjd

Att stiga upp på höga höjder så väl som att flyga efter ett dyk utsätter din kropp för ett minskat omgivningstryck. På samma sätt som med no-fly-tiden visar G2C de säkra höjdklasserna som du ska nå upp till efter ett dyk samt de höjder som inte är säkra. Om du måste köra över ett bergspass för att komma hem efter ett dyk kan den här informationen vara ganska viktig.



De förbjudna höjdklasserna visas med gula (fabriksinställd färg) segment inuti bergsikonen. Dessa går att kombinera med grå (fabriksinställd färg) segment som visar den aktuella höjden. I exemplet ovan befinner sig dykaren just nu inom höjdklassen 1 och får inte stiga upp till höjder som är klass 4 eller högre.

G2C har en höjdvarning. Om du når en höjd som, enligt G2C, inte är kompatibel med dina aktuella nivåer på kväveöverskott, så varnar dig datorn med en höjdvarning.



3.3.4 Dekompressionsdyk i bergsjöar

För att kunna försäkra optimal dekompression även på höga höjder startar dekompressionsstopp från 2 m/7 ft i höjdklasserna 1, 2 och 3.

Om det atmosfäriska trycket hamnar under 610 mbar (höjder högre än 4 000 m/13 300 ft) utför G2C ingen dekompressionsberäkning (automatiskt Gauge mode). Dessutom finns inte dykplaneraren tillgänglig inom den här höjdklassen.

3.4 Dyka med nitrox

Nitrox är en term som används för att beskriva andningsgaser som består av syre-kväve-gaser där mängden syre är högre än 21 % (luft). Eftersom nitrox innehåller mindre kväve än luft, får dykaren ett mindre kväveöverskott i kroppen på samma djup jämfört med om han/hon andades luft.

Men ökningen i syrekoncentrationen i nitrox antyder en ökning i syrets partialtryck i andningsblandningen på samma djup. I tryck som är högre än det atmosfäriska partialtrycket kan syre vara giftigt för kroppen. Dessa kan indelas i två kategorier:

1. Plötsliga effekter pga. att syrets partialtryck är över 1,4 bar. Dessa har inget att göra med hur länge personen utsätts för högt partialtryck. Plötsliga effekter kan variera och beror på partialtryckets exakta nivå då effekterna inträffar. Det är allmänt accepterat att partialtryck på upp till 1,4 bar är tolerabla under dykets aktiva del och ett maximalt partialtryck för syre på upp till 1,6 bar under dekompressionsstoppet.

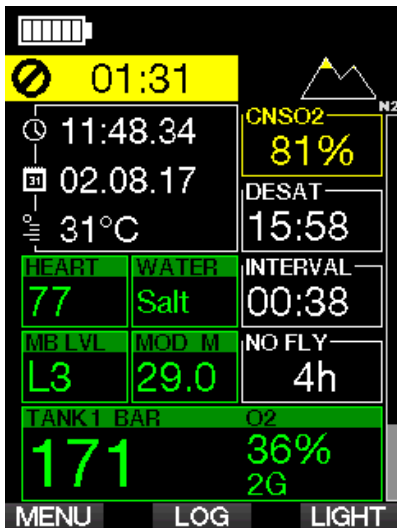
2. Effekter från lång exponering för partialtryck på över 0,5 bar pga. upprepade och/eller långa dyk. Dessa kan påverka det centrala nervsystemet och skada lungor eller andra vitala organ. Lång exponering kan delas upp i mer allvarliga effekter på det centrala nervsystemet och mindre farliga, men långsiktig lungtoxicitet.

G2C behandlar hög ppO_2 och effekter från lång exponering på följande sätt:

- **Mot plötsliga effekter.** G2C har en MOD-varning som är inställd på ett ppO_2 max som definieras av användaren. När du går in i syrehalten för dyket visar G2C motsvarande MOD för det angivna värdet för max ppO_2 . Det fabriksinställda värdet för ppO_2 max från fabriken är 1,4 bar. Värdet går att justera enligt dina preferenser på 1,0–1,6 bar. Det går också att stänga av. Läs kapitel: **ppo2 max** ifall du vill ha mer information om hur du ändrar den här inställningen.

- **Mot effekter från lång exponering:** G2C "spårar" exponeringen med hjälp av CNS O_2 -klockan. På nivåer med 100 % och högre finns det risk för effekter pga. långa exponeringar och därför aktiverar G2C ett larm när den här nivån av CNS O_2 nås. G2C kan också varna dig när CNS O_2 -nivån når 75 % (läs kapitel: **CNS O_2 = 75 %**). Observera att CNS O_2 -klockan är oberoende av värdet för ppO_2 max som ställts in av användaren.

Varningen CNS O_2 75 % och 100 %-larmet kan aktivera under ett dyk (se kapitlen: **CNS O_2 = 75%** och **CNS O_2 = 100%**), medan det kvarvarande värdet för CNS O_2 efter ett dyk visas i displayen tid-på-dagen.

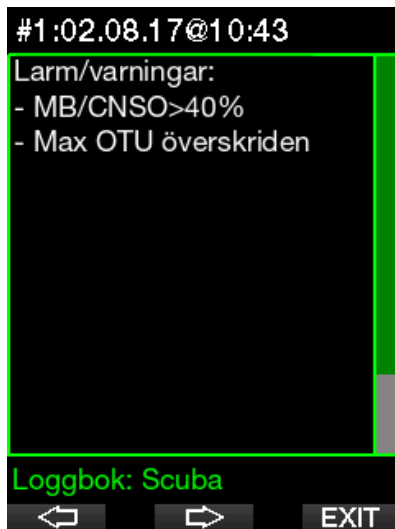


CNS O₂-klockan ökar när syrets partialtryck är högre än 0,5 bar, och minskar när syrets partialtryck är lägre än 0,5 bar. Därför minskar du alltid CNS O₂-klockan när du befinner dig vid ytan. Under dyket är djupet då 0,5 bar uppnås följande för olika blandningar:

Luft:	13 m/43 ft
32 %:	6m/20ft
36%:	4m/13ft

OBS! För syrekoncentrationer på 80 % eller högre har ppO₂max ett fast värde på 1,6 bar som inte går att ändra.

- **Mot lång exponering och upprepade dyk:** Upprepade dyk och mycket lång exponering (tekniska dyk och dyk med halvslutna system) som har högt ppO₂ kan leda till lungtoxicitet som kan bevakas med OTU:er. Se kapitel: **OTU-inställningar** om hur du kan kontrollera din aktuella OTU-information eller återställa räknaren. Om du överskrider OTU-värdena för dyket noteras detta i loggbokens larm och varningar enligt vad som beskrivs i bilden nedan.



3.4.1 Tekniska dyk

Du måste ha korrekt utbildning och vara ordentligt certifierad av en erkänd organisation för tekniska dyk innan du använder G2C för tekniska dyk. Dekompressionsdyk, dyk med gasblandningar med höga syrehalter, dyk med flera gaser och olika gasblandningar kräver färdigheter och know-how som bara vissa utbildningar kan förse dig med. Alla dykdatorer är elektroniska instrument som inte kan fatta beslut åt dig och som inte kan ta med alla parametrar i beräkningen medan du dyker. Under tekniska dyk är dykdatorn inte det huvudsakliga instrumentet som ska följas under dyket. Innan du dyker måste du göra upp en plan som du följer under dyket. Om din plan och datorn visar olika scheman ska du följa den mer konservativa.

WARNING!

Både G2C Trimix-modellen och trimixdykning har utvecklats för friska och fysiskt starka dykare med avancerade kunskaper. Du ska gå på regelbundna medicinska kontroller med en specialistläkare som bekräftar din fysiska lämplighet för att dyka. Detta är ännu viktigare för tekniska dyk.

Det är mycket viktigt att kunna behålla tålmodet medan du utför komplicerade dyk. Du måste bygga upp din personliga djupgräns och dekompressionsmängd baserat på din dykerfarenhet i verkliga livet och sedan kan du öka lite i taget allt eftersom du får mer erfarenhet.

G2C är inte utformad för kommersiella dyk. Speciella procedurer som t.ex. dyk med gas som levereras från ytan, uppvärmd dykdräkt, dekompression i en kammare eller klocka och långa och höga arbetslaster kan leda till att algoritmer beräknar fel eller t.o.m. stör G2C:s drift. **Dyk aldrig utan ett reservinstrument. Det är viktigt att du alltid bär med dig reservinstrument för djup, tid och tanktryck, så väl som en dyktabell medan du dyker.**

Planera dina dyk i förväg och jämför din plan med ett annat kommersiellt planeringsprogram eller tabell. Din dykplan ska alltid innehålla tillräckligt med reservgas för att hantera nödfall och/eller förseningar. Skapa alltid räddningstabeller för dyket.

Tekniska dyk passar inte alla. Dekompressionsdyk, särskilt med heliumblandningar, medför alltid en större olycksrisk som kan leda till permanenta skador och dödsfall. Risken kan vara högre pga. skillnader i en persons fysiska tillstånd miljöförhållanden, mänskliga fel osv. Om du inte är beredd att ta risken ska du inte dyka.

3.4.2 Dyka med flera gasblandningar

G2C är utrustad med algoritmen ZH-L16 ADT MB PMG. PMG står för Predictive Multi Gas, vilket innebär att när du programmerar fler än en gasblandning så förutspår G2C växlingen till gasen med den högre syrekoncentrationen på djupet som du angav och varnar dig vid alla tillfällen med ett omfattande schema för dekompressionsstopp för alla gasblandningarna som du programmerat in.

Med andra ord är du fullständigt skyddad under hela dyket för alla de gasblandningar som du bär med dig. Samtidigt kan G2C också visa dig vad dekompressionsschemat skulle vara om du avslutade dyket med bara den gasblandning som du andas från just då, så att du kan vara förberedd ifall något inte går som planerat. Se kapitel: **PMG** om hur du aktiverar den här funktionen i G2C.

WARNING!

MYCKET VIKTIGT!

! Att dyka med flera gasblandningar utgör en mycket högre risk än att dyka med en gasblandning, och eventuella misstag som dykaren gör kan leda till allvarig skada eller dödsfall.

! Under dyk med flera gasblandningar ska du alltid se till att du andas från tanken som du avser att använda. Du kan dö om du andas från en högre syrekoncentration på fel djup.


! Markera alla dina regulatorer och tankar så att du aldrig, under några omständigheter, kan välja fel.

! Före varje dyk och efter att du byter en tank ska du se till att varje gasblandning är inställd på det korrekta värdet för motsvarande tank.

! Gå lämpliga kurser och skaffa certifieringar för dyk med flera gaser innan du ger dig på ett sådant dyk på egen hand.

Med G2C kan du använda upp till åtta gasblandningar under dyket.

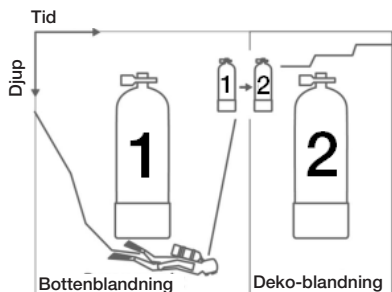
- För syrekoncentrationer på 80 % eller högre har ppO_2 max ett fast värde på 1,6 bar som inte går att ändra.
- MOD för tank 2 till 8 är djupen då dessa gaser byts. Detta är vad G2C använder för sina beräkningar, varningar och förslag på bytespunkter.
- När du dyker med fler än en gasblandning har Nitrox reset tid (beskrivs i kapitel: **Nitrox reset tid**) följande effekt: gas1 ställs in på 21 % gas 2 till 8 är inställda på AV.

 **OBS!** Börja att andas från tanken med den nya gasblandningen innan du bekräftar ett byte.

VARNING!

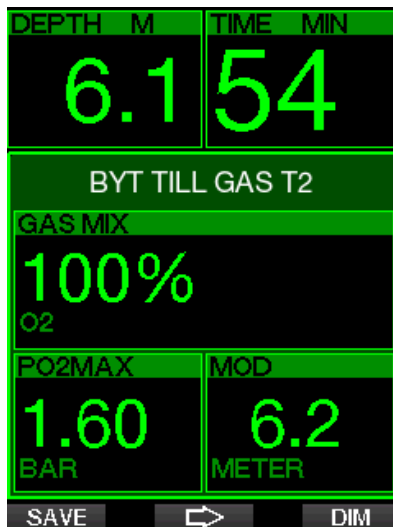
Se alltid till att du byter till den avsedda gasen. Uraktlätenhet att göra detta kan resultera i skada eller dödsfall.

Följande kapitel om gasbyte visas med två aktiverade gasblandningar. Fast det fungerar på ungefär samma sätt om fler än två blandningar är aktiverade.

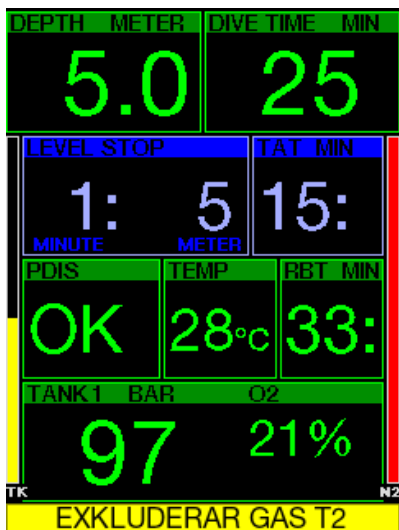


Dyka med två gasblandningar

Byta gasblandning under dyket



Under uppstigningsfasen föreslår G2C att du byter gas när du når det djup som motsvarar MOD för en gas förutom den du använder nu. En ljudsekvens spelas upp och meddelandet **BYT TILL GAS T2** visas på displayen. Du har 30 sekunder på dig att svara på det här meddelandet annars antar G2C att Gas 2 inte kommer att användas (texten: **EXKLUDERAR GAS T2** visas) och anpassar dekompressionsschemat därefter.

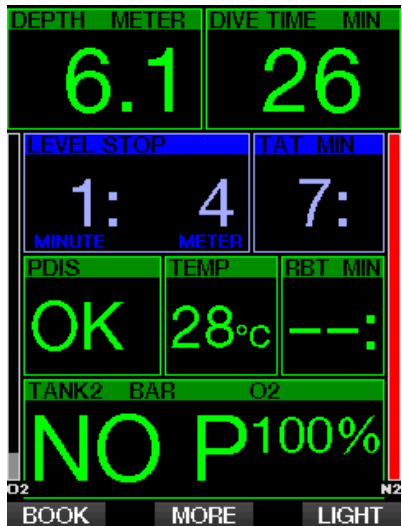


Bekräfta gasbytet genom att trycka på SAVE-knappen. När du har bekräftat bytet stannar meddelandet **BYTE TILL GAS T2 LYCKAD** på skärmen i fyra sekunder.

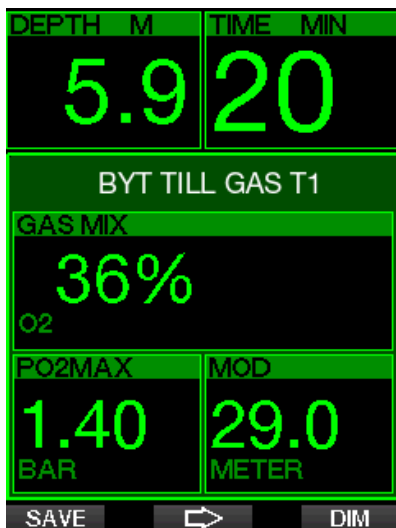


Byta tillbaka till en gasblandning med lägre syrekoncentration.

Situationer kan uppstå då du måste byta tillbaka till en tank med lägre syrehalt. Detta kan inträffa om du t.ex. vill gå djupare igen än MOD för gasen med den högre syrehalten (T2, eller om du har fått slut på T2-gas under dekompressionsstoppet. Då kan du göra gasbytet manuellt genom att trycka och hålla BOOK-knappen nedtryckt.



G2C visar meddelandet **BYT TILL GAS T1**. Nu trycker du på SAVE-knappen om du vill bekräfta bytet och ARROW-knappen om du vill välja en annan gas.



G2C visar texten **BYTE TILL GAS T1 LYCKAD** i fyra sekunder och anpassar dekompressionsschemat därefter.

Gasbytet utfördes inte på det planerade djupet

Om du inte bekräftar gasbytet inom de 30 sekunder då G2C föreslår bytet tas gasen inte med i dekompressionsberäkningen och dekompressionsschemat anpassas därefter och återspeglar att du avslutar dyket utan att använda gasen som inte togs med.

Försenat gasbyte

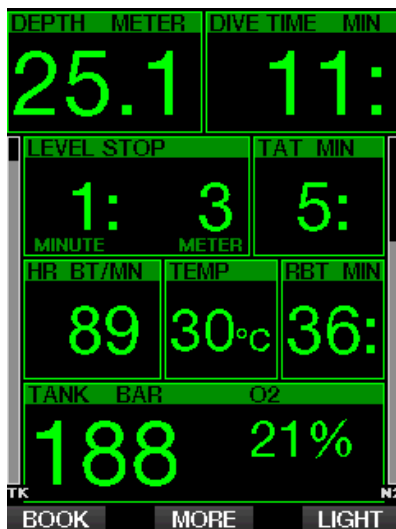
DU kan ta igen ett planerat gasbyte när som helst genom att välja gasen manuellt. Tryck och håll BOOK-knappen nedtryckt om du vill starta gasbytet. G2C visar meddelandet **BYT TILL GAS T2** på displayen. Detta hjälper dig att bekräfta att du utför ett byte till en säker gas. Nu trycker du på SAVE-knappen om du vill bekräfta bytet. G2C visar meddelandet **BYTE TILL GAS T2 LYCKAD** i fyra sekunder och anpassar dekompressionsschemat därefter.

Nedstigning under MOD efter ett gasbyte

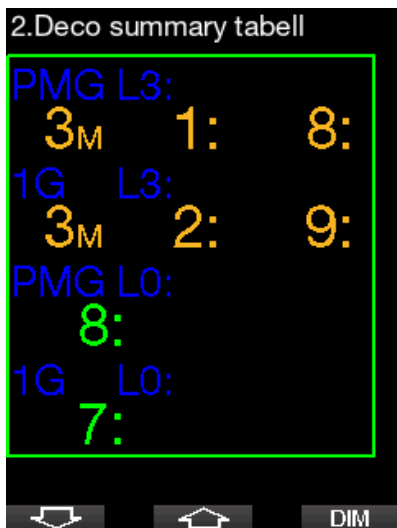
Om du oavsiktligt går ner under MOD för blandningen efter att du har bytt till Gas 2 aktiveras MOD-varningen omedelbart. I det här fallet byter du antingen tillbaka till Gas 1 eller stiger upp ovanför MOD för Gas 2.

Förutsedda dekompressionsstopp och gasbyten under uppstigning

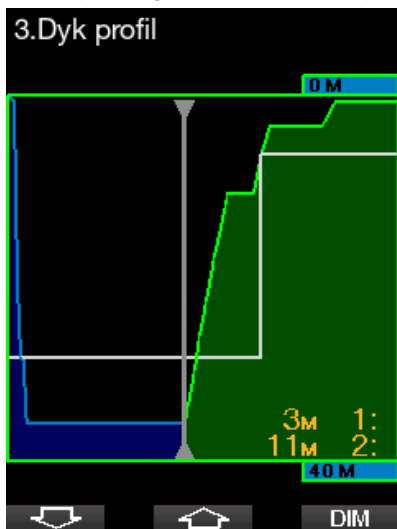
Huvuddisplayen för dyket visar bara det djupaste djupet för dekompressionsstopp och tid med TAT.



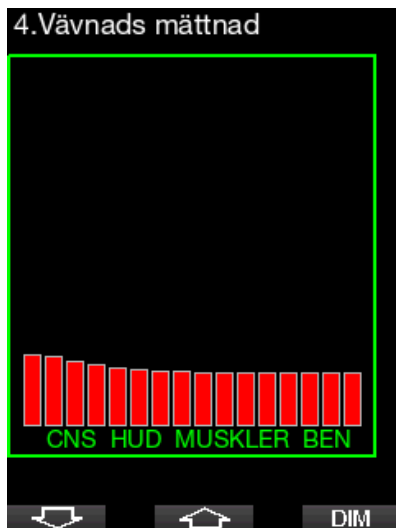
Gasöversiktstabellen visas med ett tryck- och-håll på MORE-knappen. Genom att trycka på MORE-knappen visas de förutsedda dekompressionsstoppen med alla aktiverade gaser (PMG) plus den aktuella gasen som används. (1G) De valda MB-nivåerna så väl som scheman för MB-nivå noll visas också.



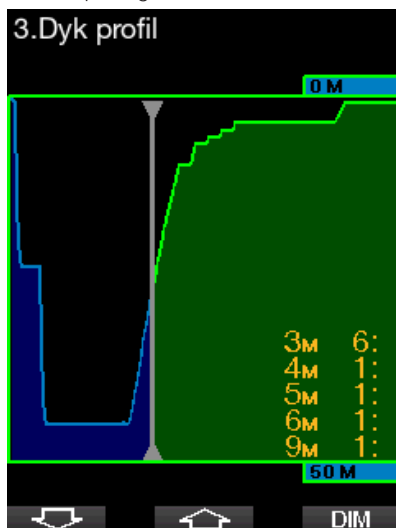
Genom att trycka på knappen ARROW UP visas profildisplayen (blå är den dykta delen, den grå linjen anger den aktuella tiden och den gröna är den förutsedda uppstigningsprofilen) med djup då gasen måste bytas enligt MOD-värdena (vita linjer).



Den aktuella vävnadsmättnaden visas genom att trycka på ARROW UP-knappen.

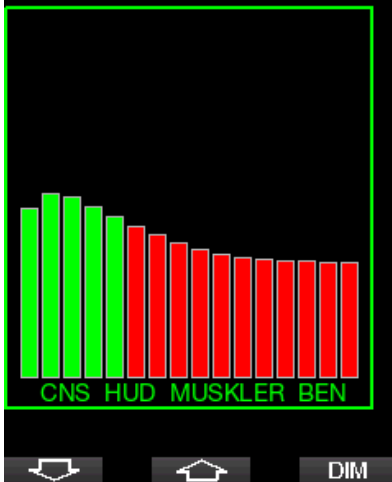


När dyket som visades tidigare når uppstigningsfasen så ökar fortfarande dekompressionen, enligt informationen i tabellen på höger sida.



De snabbaste facken börjar att utvärda och effekten visas i diagrammet för vävnadsmättnad nedan.

4. Vävnads mättnad



Under utvädringen ändras fackfärgen från röd till grön.

3.4.3 Dyk med Trimix mode

! VARNING!

MYCKET VIKTIGT!

! När du andas komprimerad luft eller EAN Nitrox under ett dyk, accepterar du att det finns vissa risker. När du andas en Trimix-gas eller andra gasblandningar under ett dyk ökar den här risken.

! Vi har använt all relevant data och den senaste tryckforskningen om dykning med Trimix för att minska risken i vår Trimix-algoritm till lägsta möjliga acceptabla nivå. Trots detta kan vi inte på något sätt garantera att användning av Nitrox, Trimix, blandade gaser eller komprimerad luft under ett dyk med vår Trimix-algoritm tar bort eller förhindrar risken för allvarliga skador eller dödsfall pga. tryckfallssjuka, syreförgiftning eller andra relaterade risker.

! En Trimix-dykare som använder vår algoritm på våra datorer ska vara medveten om risknivån och dessutom vara beredd att acceptera den personliga risken och ta fullt juridiskt ansvar för sådana risker. Om dykaren inte är beredd att acceptera dessa risker, inklusive allvarlig skada eller dödsfall ska hen inte använda Trimix mode vid dyk.

! Riskera aldrig livet genom att förlita dig på en enda informationskälla. Alla datorer kan vid något tillfälle sluta att fungera, så förlita dig inte enbart på datorn och ha alltid en plan för hur du ska hantera sådana missöden. Använd en reservdator och bär med dig tabeller med all information du behöver samt djupmättnings- och tidtagningsinstrument. Innan du utför mer riskabla dyk ska du se till att du har gått en lämplig utbildning från en erkänd organisation som kan ge dig de nödvändiga tekniska färdigheterna och den erfarenhet du behöver för dessa typer av dyk. Datorteknik kan aldrig ersätta kunskap och utbildning

! VARNING!

Innan du använder G2C för Trimix-dyk ska du utföra dyk med direktuppstigning så att du kan vänja dig vid dykdatorns gränssnitt och funktioner.

Det minimala och det maximala dykdjupet

AMD (Absolute Minimum Depth) och MOD (Maximum Operating Depth) beräknas baserat på syrehalten i blandningen. Värdet för ppO_2 som anges av användaren delas med syrehalten. Resultatet blir ett tryck som omvandlas till djup. Det maximala MOD-värdet gäller för alla gaser, medan det minsta AMD-värdet gäller endast för en gasblandning där syrehalten är lägre än luft.

☞ *OBS! Luft (21/0) ger ett annat MOD än t.ex. Trimix 21/10. Anledningen är att G2C använder ett mer exakt värde för syret i luften, som är 20,7 %.*

⚠ VARNING!

Ordentlig acklimatisering krävs för höghöjdsdykning med hypoxiska blandningar. Det tar lång tid för kroppen att anpassa sig efter lägre ppO_2 -nivåer eftersom den måste producera fler röda blodkroppar. Hur lång tid det tar skiljer sig från människa till människa och går inte att beräkna exakt. Utvädring pga. lägre tryck på höga höjder är ytterligare en faktor (se kapiteln: Höjdmätare och Höghöjdsdykning).

Välja gas

Under tekniska dyk, särskilt med Trimix-blandningarna, är dekompressionsstoppens effektivitet mycket viktig. Gasblandningar med hög heliumhalt och låg syrehalt är inte lämpliga för dekompressionsstopp.

Då två dekompressionsblandningar räcker i de flesta fall om luft och nitrox används som bottengas krävs flera dekompressionsblandningar med Trimix för optimal utvädring.

Så PMG-alternativet ska aktiveras tillsammans med Trimix enligt vad som beskrivs i kapitel: **Dyka med flera gasblandningar** gäller även för Trimix-dyk.

Tank 1 är alltid startgasen från ytan. När du har ställt in fler än en tank kan du byta gas manuellt under dyket, eller när G2C föreslår ett byte.

Den minsta O_2 -inställningen för tank T1 är 18 %. Detta beror på begränsningen att ett dyk måste börja med gas 1. För att se till att tillräckligt med syre tillförs till kroppen måste gasen som används i början av dyket innehålla tillräckligt med syre (du kan använda en blandning för nedstigning eller en av dekompressionsgaserna) och detta är kravet för Tank 1. Därför skulle det första larmet som relaterar till AMD ljuda vid ett grundare djup än 1,2 m/3,9 ft).

⚠ VARNING!

Tungt arbete medan du befinner dig vid ytan eller på grunt djup medan du andas en syrehalt på mindre än 21 % kan leda till medvetslöshet och drunkning.

Minsta O_2 -inställning för andra tankar än tank 1 är 8 %.

⚠ VARNING!

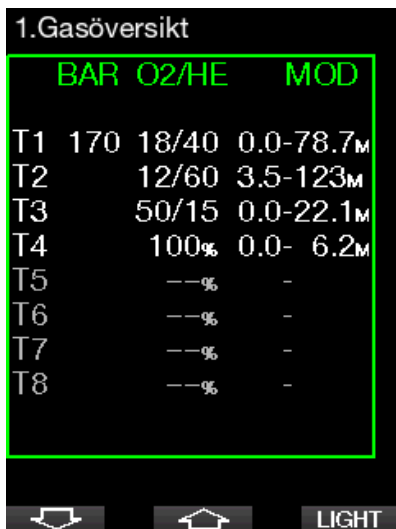
Låga inställningar av syrehalt kan leda till större MOD-värden. Dykdatoren kan inte utvärdera dina färdigheter, erfarenheter eller tillstånd när du dyker det MOD som visas. Dyk endast på de djup som din certifiering tillåter.

G2C beräknar den maximalt tillåtna heliumhalten genom att subtrahera syrehalten från 100 %.

⚠ VARNING!

Helium minskar blandningens narkotiska effekt, men tar inte bort den. På stora djup kan helium också orsaka en effekt som kallas "heliumskakningar" eller HPNS (High Pressure Nervous Syndrome).

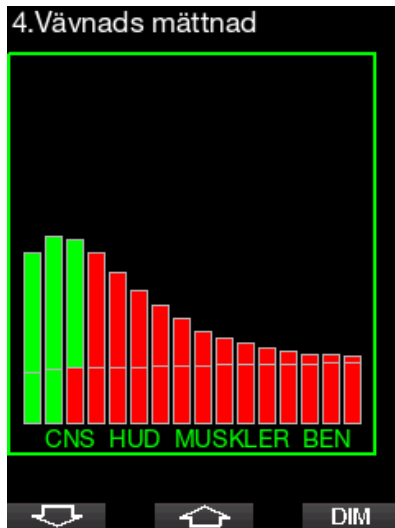
Gasöversiktstabellen är praktisk när du använder flera gasblandningar. Tabellen kan kontrolleras före dyket och dessutom när som helst under dyket.



☞ **OBS!** G2C visar bara tanktrycket från den tanken som datorns slang är kopplad till.

Vävnadsmättnad med Trimix

I Trimix mode visar vävnadsmättnaden både helium- och kvävemättnad separerade av en tunn linje. Intag och utvädring av vävnaderna visas på samma sätt med en färgförändring.



PDIS för både N2 och He

PDIS (profilberoende mellanstopp), enligt beskrivningen i kapitel: **PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)** har utökats till både kväve- och heliumgaser. Det optimala utvädringsdjupet visas när PDIS är aktiverad. PDI-stopp är inte obligatoriska, men bidrar till att minska risken för att bubblor uppstår.

3.5 Varningar och larm

G2C kan varna dig för riskfyllda situationer med hjälp av varningar och larm. Du kan ändra inställningar för varningar och larm i menyerna eller via ett datorgränssnitt.

3.5.1 Varningsinställningar

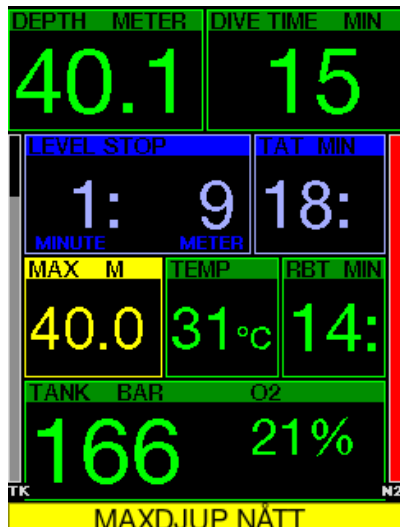
Varningar representerar situationer som kräver dykarens uppmärksamhet, men att ignorera dem utgör inte nödvändigtvis en omedelbar risk. Det är upp till dig att bestämma vilka du vill ska vara aktiva.

Varningar visas i pop-up-fönstret högst upp i displayen där knappbeskrivningarna normalt visas. Varningsfärgen är GUL och det relevanta fönstret markeras samtidigt.

I allmänhet kan varningar ställas in på LJUDSIGNAL, VISUELL, BÄGGE (ljudsignal och visuell) eller AV.

De tillgängliga varningarna är:

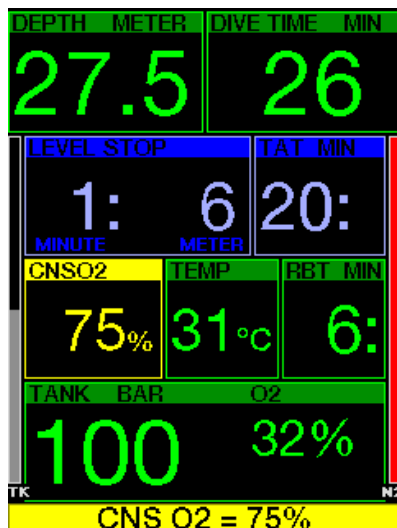
3.5.2 Maximalt djup



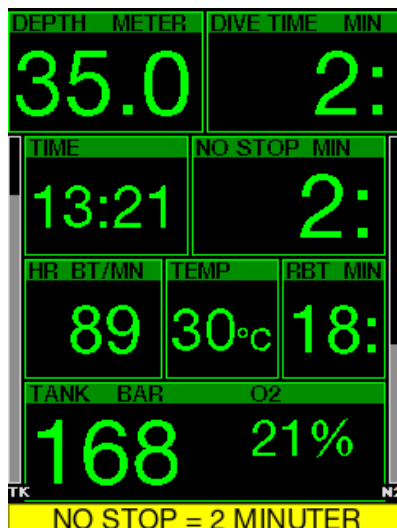
Maximalt djup utlöser en varning. Se kapitel: **Varning om maximalt dykdjup** om du vill veta hur du ställer in varningsdjupet.

3.5.3 CNS O₂ = 75 %

G2C spårar din syreupptagning via CNS O₂-klockan. Om det beräknade värdet för CNS O₂ når 75 % varnar G2C dig tills värdet hamnar under 75 %.



3.5.4 Direktuppstigningstid = 2 min



Om du vill undvika att utföra ett dekompressionsstopp oavsiktligt kan G2C aktivera en varning när tiden för direktuppstigning når 2 minuter. Detta gäller för både LO-direktuppstigning och MB-direktuppstigningstid (läs kapitel: **Dyka med MB-nivåer** om du vill ha mer information om dykning med MB-nivå). Det ger dig möjligheten att påbörja uppstigningen innan

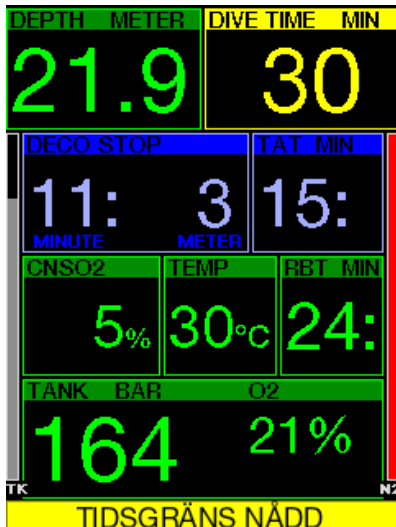
du måste göra ett dekompressionsstopp eller ett nivåstopp.

3.5.5 Gå in i dekompressionsstopp

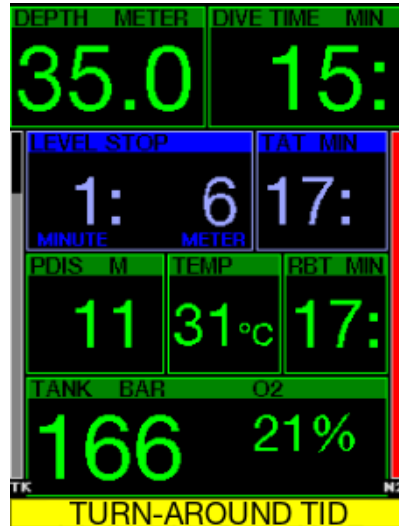
G2C kan aktivera en varning när det första obligatoriska dekompressionsstoppet visas. Detta varnar dykaren om att en direkt uppstigning till ytan inte längre är en möjlighet. Den här varningen gäller för dyk då datorn är inställd på LO–L9.

3.5.6 Dyktid

Se kapitel: **Varning om maximal dyktid** om du vill veta hur du ställer in varningstiden.

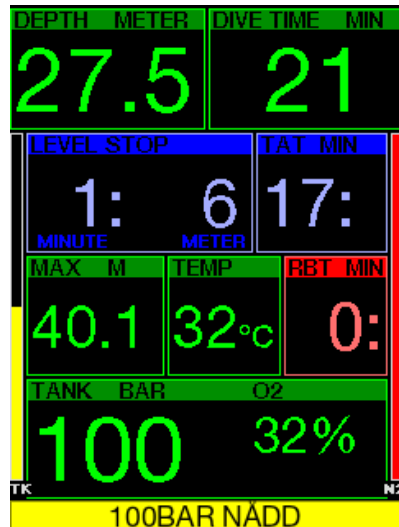


När dyktiden är uppnådd (se exemplet ovan: 30 minuter) visas varningsmeddelandet: **TIDSGRÄNS NÅDD**.



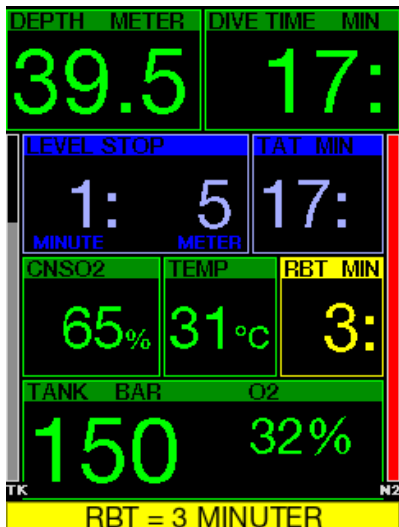
När hälften av dyktiden har passerat (ovan inställd på 30 minuter = 15 minuter) visas varningsmeddelandet: **TURN-AROUND TID**.

3.5.7 Tanktryck



G2C kan varna dig när tanktrycket når en viss nivå. Du kan t.ex. ställa in den på halva tanktrycket som en påminnelse om att det är dags att starta en långsam uppstigning.

3.5.8 RBT = 3 min

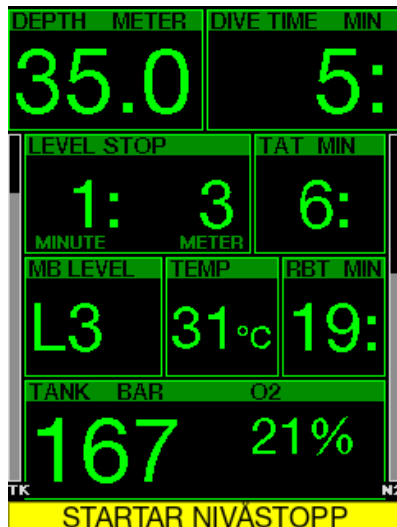


För att ge dig tillräckligt med varning om att gasen börjar ta slut kan G2C varna dig när RBT går ner till 3 minuter. Se kapitel: **RBT = 3 min** om du vill veta mer om RBT.

⚠ VARNING!

Om RBT går ner till 3 minuter eller mindre kanske du inte har tillräckligt med gas kvar för att utföra en säker uppstigning. Starta uppstigningen när du ser den här varningen.

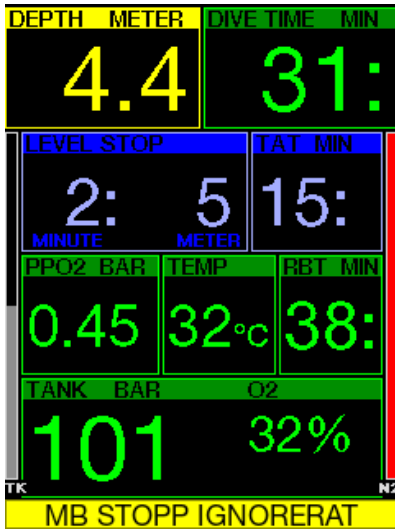
3.5.9 Startar nivåstopp



När du dyker med en MB-nivå (mikrobubbla) som inte är L0 kan G2C varna dig när du inte längre befinner dig i MB-direktuppstigningsfas. Mer information finns i kapitel: **Dyka med MB-nivåer**

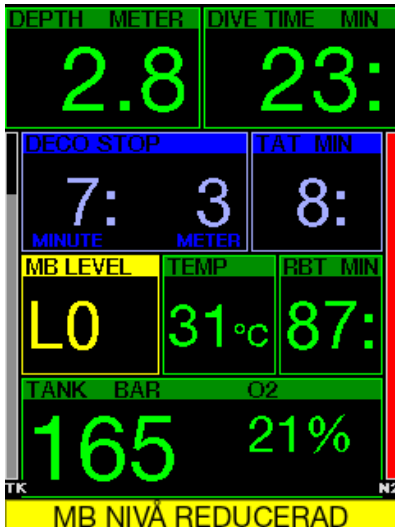
3.5.10 MB-stopp ignorerat

När du dyker med en MB-nivå som är högre än L0 och med MB-nivåstopp kan G2C varna dig ifall du når ett djup som är grundare än den djupaste nivån som krävs för MB-nivåstopp så att du inte missar det nödvändiga stoppet.

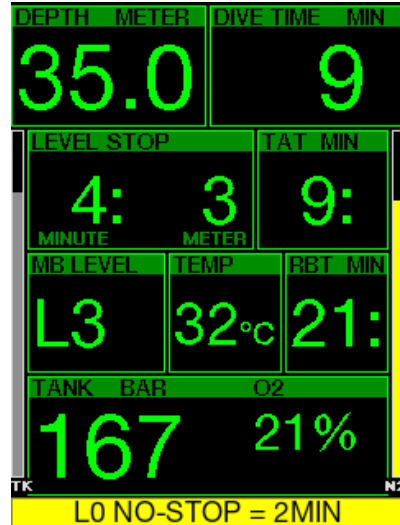


3.5.11 MB-nivå reducerad

När du dyker med en MB-nivå som är högre än L0 och med MB-nivåstopp, och om du stiger upp mer än 1,5 meter över djupet som krävs för MB-nivåstopp minskar G2C din MB-nivå till nästa möjliga nivå. Displayen visar den nya aktiva MB-nivån.

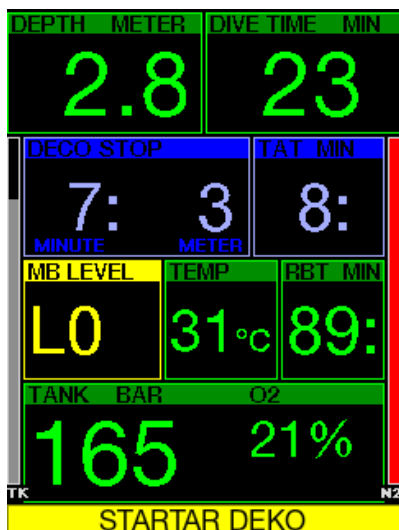


3.5.12 L0 no-stop = 2 min



När du dyker med en MB-nivå som är högre än L0 syns inte den underliggande L0-informationen på displayen (fast den går att komma åt som alternativ information). Du kan välja om du vill att G2C varnar dig när den underliggande direktuppstigningstiden för L0 når 2 minuter medan du dyker med en aktiv MB-nivå som är högre än L0.

3.5.13 Gå in i dekompressionsstopp vid L0



När du dyker med en MB-nivå som är högre än L0 syns inte den underliggande L0-informationen på displayen (fast den går att komma åt som alternativ information). Du kan välja om du vill att G2C varnar dig när du går in i ett obligatoriskt dekompressionsstopp medan du dyker med en aktiv MB-nivå som är högre än L0.

3.6 Larm

Dykaren kan inte stänga av larmen eftersom de representerar situationer som kräver omedelbara åtgärder.

Larmen visas i pop-up-fönstret högst upp i displayen där knappbeskrivningarna normalt visas. Larmfärgen är RÖD och det relevanta fönstret markeras samtidigt.

Det finns sju olika larm:

- UPPSTIGNING FÖR SNABB!
- MOD ÖVERSKRIDEN
- CNS O₂ = 100 %
- TANKRESERV NÅDD
- MISSAT DEKOSTOPPI!
- RBT = 0 min
- LÅGT BATTERI

⚠ VARNING!

- När datorn är i Gauge mode är alla varningar och larm AV förutom larmen för lågt batteri, tankreserv, maxdjup, maximal dyktid och trycksignal.
- När G2C är inställd på SOUND OFF (ljud av) är alla ljudlarm och -varningar avstängda.

3.7 Uppstigningshastighet

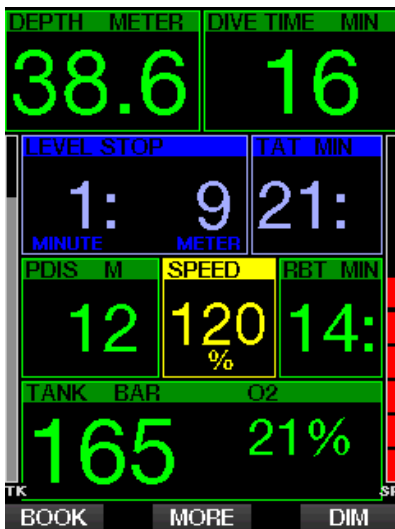
När du stiger upp under ett dyk minskar trycket omkring dig. Om du stiger upp för snabbt kan trycksänkningen leda till att mikrobubblor bildas. Om du stiger upp för långsamt kan den fortsatta exponeringen för högt omgivningstryck innebära att du fortsätter att belasta alla eller några av dina vävnader med kväve. Därför finns det en idealisk uppstigningshastighet som är tillräckligt långsam för att minska risken för mikrobubblor, men snabb nog för att minska effekten av fortsatt belastning på dina vävnader.

Trycksänkningen som kroppen kan tolerera utan att en betydande mängd mikrobubblor bildas är högre på djupt än det är i grunt vatten. Den viktigaste faktorn är inte enbart trycksänkningen utan snarare trycksänkningen i förhållande till omgivningstrycket. Detta innebär att den idealiska uppstigningshastigheten på djup är högre än den är i grunt vatten.

Därför använder G2C en värderelaterad idealisk uppstigningshastighet. Värdet varierar från 3–10 m/min (10–33 ft/min) och den faktiska uppdelningen efter djup visas i tabellen nedan.

DJUP		UPPDYKSHASTIGHET	
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

Fönstret blir gult om uppstigningshastigheten är högre än 110 % av det idealiska värdet.



Under uppstigningar som är högre än 140 % visas varningen **UPPSTIGNING FÖR SNABB** och uppstigningsfönstret ändras till rött.



G2C har också ett ljudlarm för uppstigningshastigheter som överstiger 110 %: larmets intensitet ökar i direkt förhållande till i vilken grad den idealiska uppstigningshastigheten överskrids.

Om en för snabb uppstigning görs kan G2C kräva ett dekompresionsstopp även inom tiden för direktuppstigning pga. risken för mikrobubblor.

En långsam uppstigning från djup kan leda till förhöjt överskott i vävnader samt att både dekompresionsstoppet och den totala uppstigningshastigheten förlängs. Vid mindre djup så kan en långsam uppstigningshastighet förkorta dekompresionsstoppet.

För snabba eller för långsamma uppstigningar som görs under en längre period sparas i loggboken.

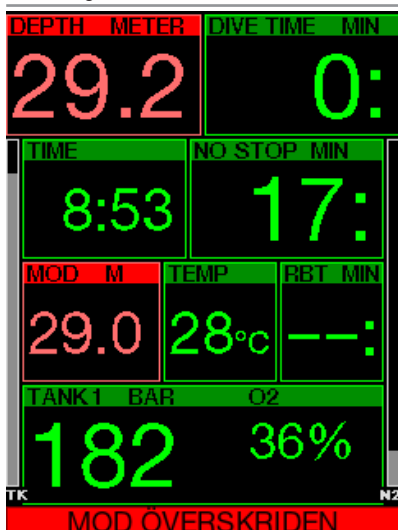
⚠ VARNING!

Den idealiska uppstigningshastigheten får aldrig överskridas eftersom det kan leda till att mikrobubblor bildas i den arteriella cirkulationen, och kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall.

Larmet fortsätter att ljuda så länge som uppstigningshastigheten ligger på 110 % eller mer.

3.7.1 MOD/ppO₂**⚠ VARNING!**

- MOD får inte överskridas. Att ignorera larmet kan leda till syreförgiftning.
- Att överskrida en ppO₂ på 1,6 bar kan leda till plötsliga krampfall som kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall.



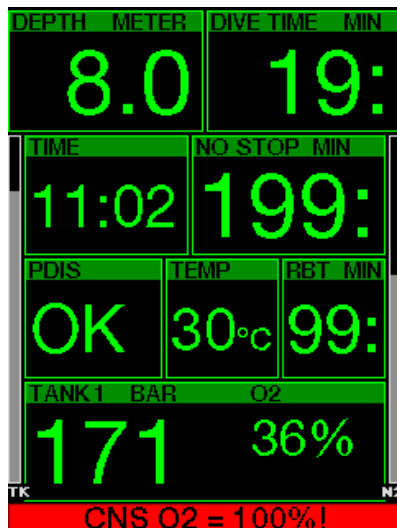
Om du överskrider MOD ändras färgen för djupet till rött med larmtexten: **MOD ÖVERSKRIDEN**

MOD visas i ett alternativt displayfönster så att du kan se hur mycket du har överskridit det med. Dessutom piper G2C kontinuerligt. Både det blinkande djupvärdet och pipet fortsätter så länge som du dyker djupare än MOD.

3.7.2 CNS O₂ = 100%**⚠ VARNING!**

När CNS O₂ når 100 % finns det risk för syreförgiftning. Påbörja avslutningen av dyket.

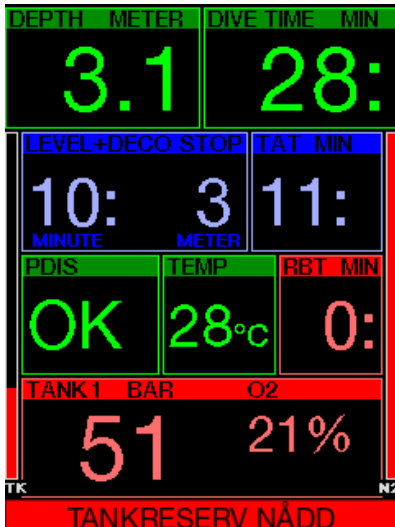
G2C spårar din syreupptagning via CNS O₂-klockan. Om det beräknade värdet för CNS O₂ når 100 % ger G2C ifrån sig en serie ljudsignaler i 12 sekunder och värdet för CNS O₂ blir rött i O₂-fönstret. Den röda färgen stannar kvar tills värdet för CNS O₂ hamnar under 100 %.



Ljudsignalen upprepas i fem sekunder i intervall om en minut efter den första signalen och så länge som värdet för CNS O₂ stannar på eller är högre än 100 % eller tills ppO₂ hamnar under 0,5 bar (Läs kapitel: **Dyk med nitrox** för en lista över djup då ppO₂ är lika med 0,5 bar för typiska nitroxblandningar).

3.7.3 Tankreserven har nått halva sitt tryck.

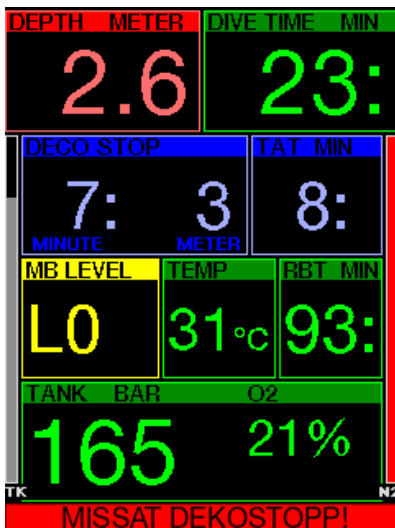
Se kapitel: **Tankreserv** om du vill veta hur du ställer in gränsen för reservtrycket. Ett larm utlöses när det här inställda trycket nås under dyket.



3.7.4 Missat dekompresionsstopp

⚠ VARNING!

Att ignorera ett obligatoriskt dekompresionsstopp kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.

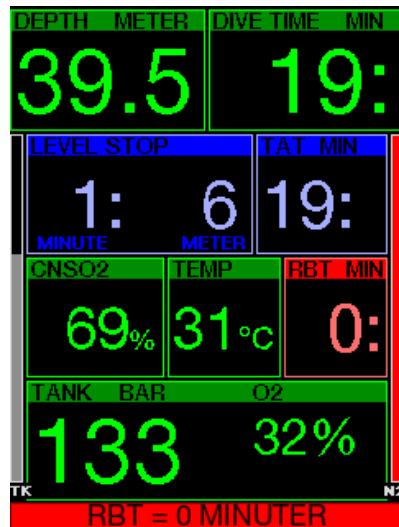


Om du stiger upp till över 0,5 m/2 ft ovanför det obligatoriska stoppet när du utför ett

obligatoriskt dekompresionsstopp, så utlöser G2C ett larm. Värdet för det aktuella djupet och texten: **MISSAT DEKOSTOPP!** visas och en ljudsekvens hörs. Detta fortsätter så länge som du stannar på 0,5 m eller mer över djupet för det obligatoriska stoppet.

3.7.5 RBT = 0 min

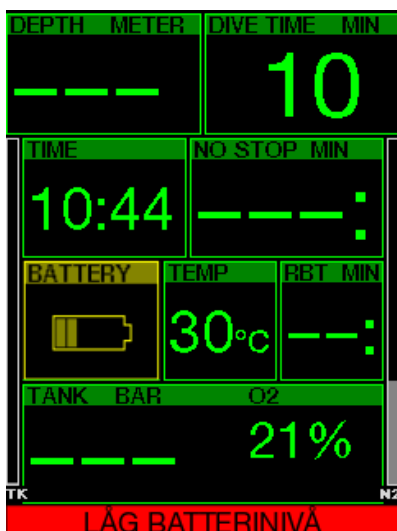
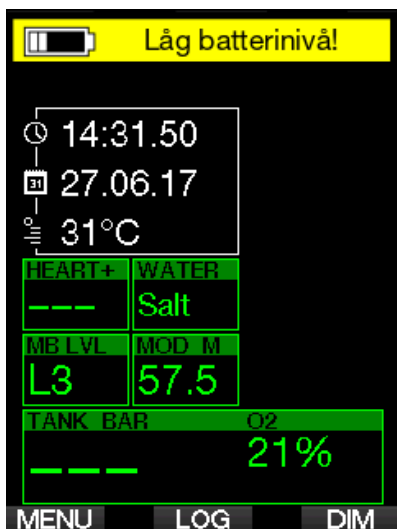
Situationen då RBT når 0 minuter kan väljas som antingen en varning eller ett larm. Se kapitel: **RBT-varning eller larm** om du vill läsa mer om den här inställningen.



3.7.6 Lågt batteri

⚠ VARNING!

Starta inte ett dyk om varningen om lågt batteri visas på skärmen medan du befinner dig vid ytan. Datoren kan sluta att fungera under dyket och detta kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.



Under dyket varnar G2C dig om låg batterinivå på två sätt:

1. Genom att visa en batterisymbol med en varningsfärg som bakgrund på skärmen.
2. Genom att visa ett varningsmeddelande högst upp i displayen (där knappbeskrivningarna normalt visas).

3.8 Information om displayen

När G2C hamnar under vatten börjar den automatiskt att mäta dyket oavsett vilken status den var i innan den kom i vattnet. Information om vilka värden som visas hittar du i följande sektioner:

Dyktid. Dyktiden visas i minuter. Om du stiger upp till ytan under dyket räknas tiden vid ytan enbart om du går ner igen under 0,8 m/3 ft inom 5 minuter (standardinställning, eller kan du ställa in det på 3–30 minuter). Detta innebär att du kan gå upp till ytan under korta stunder för att orientera dig. Medan du befinner dig på ytan ser det inte ut som tiden går, men den körs i bakgrunden. Så snart som du går ner under ytan igen, sätter tiden igång igen, inklusive tiden vid ytan. Om du tillbringar längre än fem minuter (eller tiden som du har ställt in) på ett djup som är grundare än 0,8 m/3 ft anses dyket vara avslutat, loggboken stängd och vid en nedstigning börjar dyktiden att räkna från noll igen.

Den maximala dyktiden som kan visas är 999 minuter. För dyk som är längre börjar dyktiden att räkna igen från noll minuter.

Endast dyk som är längre än två minuter sparas i loggboken.

Djup. Djupet rundas av till närmaste 10 cm i det metriskt läget. När djupet visas i fot är upplösningen alltid 1 fot. Vid ett djup som är grundare än 0,8 m/3 ft visar displayen ---. Det maximala driftdjupet för G2C är 120 m/394 ft.

Direktuppstigningstid. Beräknas i realtid och uppdateras var 4 sekund. Maximal tid för dyk med direktuppstigning är 99 minuter.

Temperatur. G2C visar vattentemperaturen under dyket och lufttemperaturen vid ytan. Hudtemperaturen påverkar mätningen då enheten sitter i direktkontakt med huden på dykarens handled.

Dekompressionsinformation. När G2C beräknar behovet av ett obligatoriskt dekompressionsstopp visar den dig hur länge och på vilket djup ditt djupaste stopp ska utföras. Den ger dig också den sammanlagda uppstigningstiden.

⚠ VARNING!

Under alla dyk ska du utföra ett säkerhetsstopp på 3–5 meter (10–15 fot) i 3–5 minuter även om inget dekompressionsstopp krävs.

3.8.1 Displayens konfiguration under dyket

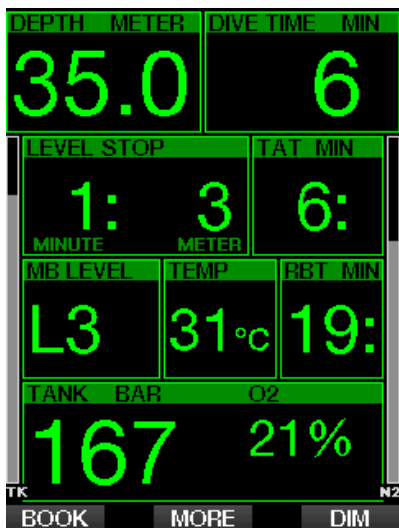
I G2C kan du välja mellan fyra olika layouter för skärmen: **Light**, **Classic**, **Full** eller **Graphical**. Du kan också rotera skärmen om du vill, så att knapparna sitter längst ner på datorn.



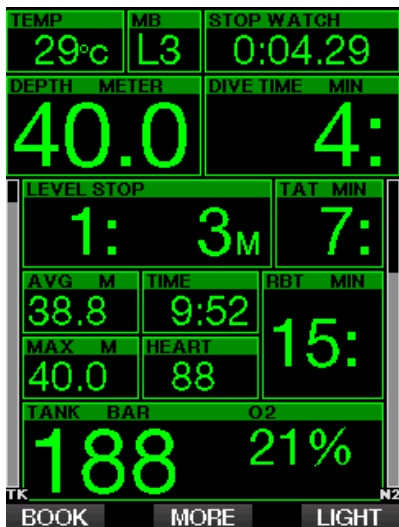
Skärmkonfigurationen **Light** är fabriksinställningen. Den visar bara den grundläggande informationen med stora siffror. Om dyket kräver dekompressionsstopp och mer information måste visas på displayen, så byter displayen automatiskt till konfigurationen **Classic**.



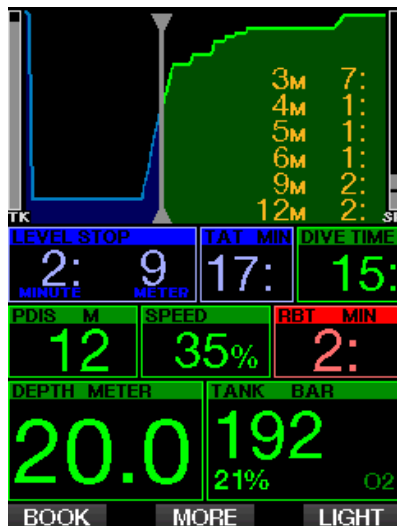
Skärmen **Classic** visar mer information med mindre siffror i mindre fönster.



Konfigurationen **Full** visar den maximala mängden information. Den här skärmen är ämnad för dykare som vill bevaka alla de parametrar som G2C tillhandahåller.



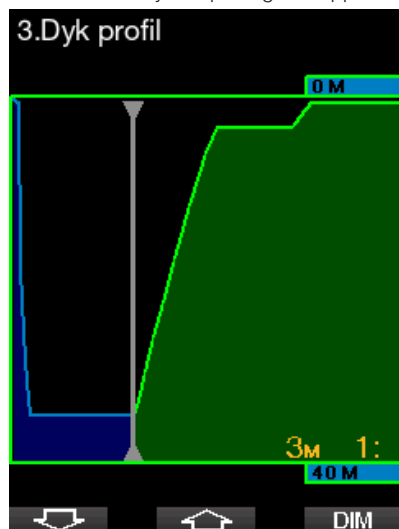
Konfigurationen **Graphical** kombinerar siffror med en faktisk dykprofil. Dykaren representeras av den grå markörlinjen i den grafiska profilen. Planerade uppstigningar och stopp innan ytan visas på den högra sidan av markörlinjen.



Oavsett vilken skärmkonfiguration du använder, så visar G2C ett fönster med ytterligare information om dyket. Genom att trycka på knappen MORE visar G2C följande information på de olika skärmarna:

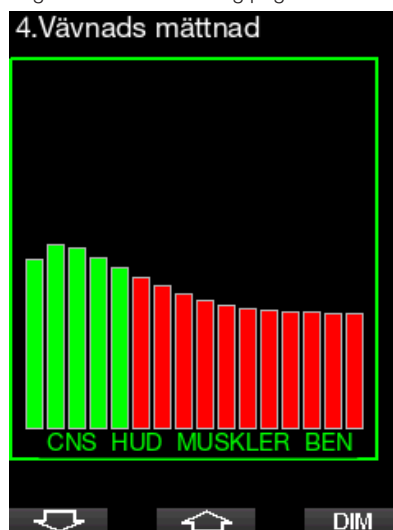
Skärmkonfiguration	Light	Classic	Full	Graphical
1	Tanktryck	Maxdjup	O ₂ %	Maxdjup
2	Maxdjup	O ₂ %	PDIS	O ₂ %
3	PDIS	PDIS	Genomsnittligt djup	PDIS
4	Temperatur	HR	Hudtemperatur	HR
5	HR	Hudtemperatur	Batterinivå	Hudtemperatur
6	Hudtemperatur	Batterinivå	CNS %	Batterinivå
7	Batterinivå	Stoppklocka	ppO ₂	Stoppklocka
8	Aktiv MB-nivå om inte LO	Aktiv MB-nivå om inte LO	OTU	Aktiv MB-nivå om inte LO
9	MB LO info	MB LO info		MB LO info
10	Tid på dagen	Tid på dagen		Tid på dagen
11	CNS %	CNS %		CNS %
12		Genomsnittligt djup		Genomsnittligt djup
13		ppO ₂		ppO ₂
14		OTU		OTU

Med ett tryck-och-håll på knappen MORE visar du en dykprofil (eller displayerna för gas-/dekosammanfattning beroende på MB-/PMG-inställningarna). Den här skärmen blir kvar i 12 sekunder innan datorn återgår till den normala dykdisplayen, såvida inte du trycker på några knappar.



Använd ARROW-knapparna om du vill rulla till nästa display, som är displayen för relativ

vävnadsmätnad. Höjden på varje stapel visar den aktuella vävnadsbelastning med avseende på den maximalt godtagbara belastningen, uttryckt i procent. Grön färg visar att vävnaderna vädrar ut och den röda färgen visar att belastning pågår.



Följande display visar en lista med bilder som sparats i G2C:s flashminne. Se kapitel: **Använda USB-flashdisk** om du vill läsa

mer om hur och var du kan spara bilder som du kan visa under dyket.

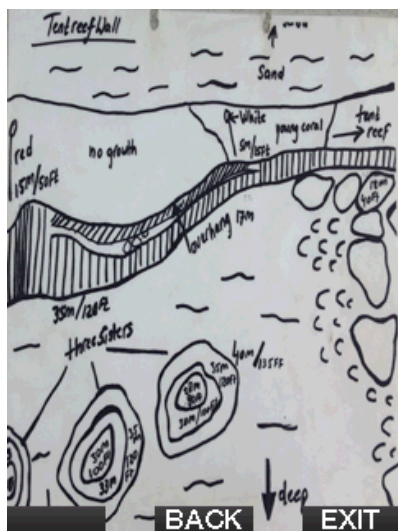
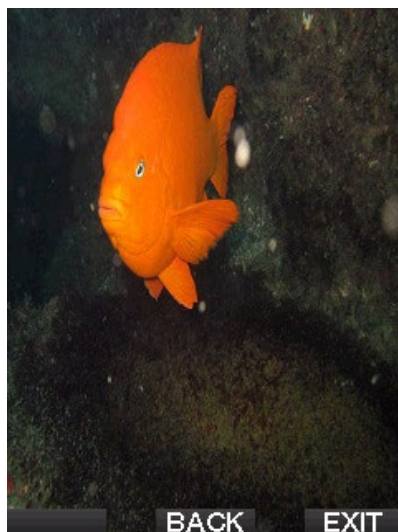
Med ett tryck-och-håll på mittenknappen kommer du till listan med bilder. Använd ARROW-knapparna för att välja vilken bild du vill visa. Med ett tryck-och-håll på mittenknappen kan du visa den valda bilden.



Du kan använda bilderna till att:

- identifiera fiskar
- som kartor över dykplatsen
- checklistor/uppgifter
- anteckningar

och i flera andra undervattenssyften. Här följer några exempel.



☞ OBS! Profil, vävnadsmätning och bilder kan visas i högst 1 minut, sedan återgår datorn till den vanliga dykskärmen. Om en varning eller ett larm utlöses medan du visar en annan skärm återgår G2C omedelbart till dykskärmen.

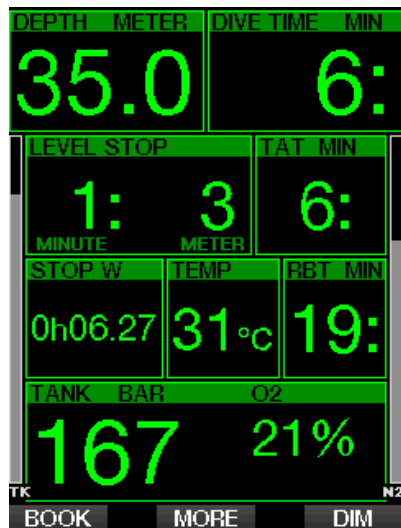
3.8.2 Skapa bokmärken

Du kan skapa hur många bokmärken du vill som påminnelser om vissa etapper i dyket. Detta gör du genom att trycka på BOOK-knappen. Bokmärkena syns i dykprofilen i LogTRAK.

3.8.3 Stoppklocka

Det finns flera situationer under ett dyk där det är praktiskt att ha en enkel stoppklocka, som fungerar oberoende av dyktiden (tidtagna uppgifter under dykkurser osv.).

G2C har en inbyggd stoppklocka i Scuba mode. Stoptimern kan när som helst kommas åt genom att trycka på knappen MORE. När den visas kan stopptimern återställas genom att trycka på BOOK-knappen. Timern startar så fort du går under vattnet.



Stoptimern skapar ett bokmärke som visas i dykprofilen i LogTRAK.

3.8.4 Säkerhetsstoptimer


Om ett minimumdjup på 10 m/30 ft nås under dyket startar timern för säkerhetsstopp automatiskt en nedräkning vid ett djup på 5 m/15 ft djup. Om du går under 6,5/20 ft försvinner timern och tiden för direktuppstigning visas igen. När du går upp till 5 m/15 ft igen startar timern automatiskt igen.



Timern för säkerhetsstopp kan när som helst startas om genom att trycka på knappen TIMER.

3.8.5 Bakgrundsbelysning

I menyn **8.3 Skärmljus tid:** kan du välja hur länge bakgrundsbelysningen ska vara tänd samt funktioner. Normalt är bakgrundsbelysningen dämpad till låg intensitet och går att skruva upp genom att trycka på LIGHT-knappen.

 **OBS!** Displayen är helt avstängd när viloläget aktiveras (bara ett batterisegment återstår). Displayen kan tändas i 10 sekunder genom att trycka på höger knapp.

3.8.6 Kompass

Kompassen kan aktiveras under dyket med ett tryck-och-håll på LIGHT/DIM-knappen. Displayen byter till kompassskärmen där en stor kompassros visas samt den viktigaste dykinformationen i siffror.



3.9 Dyka med MB-nivåer

Mikrobubblor (MB) är små bubblor som kan bildas inuti dykarens kropp under ett dyk och försvinner vanligtvis naturligt under en uppstigning eller under ytintervallet efter ett dyk. Dyk inom tiderna för direktuppstigning eller dyk med dekompresionsstopp förhindrar inte att mikrobubblor formas i blodomloppet.

Farliga mikrobubblor är de som förflyttar sig till artärerna. Orsaken till förflyttning från blodomloppet till artärerna kan bero på stora samlingar av mikrobubblor i lungorna. SCUBAPRO har utrustat G2C med teknik som kan skydda dykare från dessa mikrobubblor.

Med G2C kan du välja – efter dina egna behov – en MB-nivå som kommer att tillhandahålla en viss grad av skydd mot mikrobubblor. Dykning med MB-nivåer inkluderar ytterligare stopp vid uppstigning (nivåstopp); detta saktar ned uppstigningen, vilket ger kroppen mer tid att vädra ut. Detta motverkar uppkomsten av mikrobubblor och kan öka säkerheten.

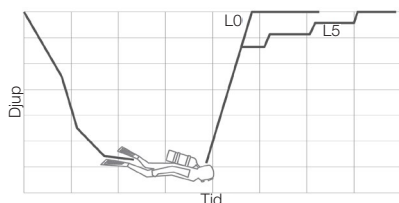
G2C har tio nivåer för mikrobubblor (L0-L9). Nivå L0 motsvarar SCUBAPRO:s välkända dekompresionsmodell ZH-L16 ADT och kräver inga nivåstopp pga. uppkomst av mikrobubblor. Nivå L1 till L9 erbjuder ytterligare skydd mot uppkomst av mikrobubblor, där nivå L9 erbjuder högst skydd.

På liknande sätt som dekompresionsinformation visas på displayen under dekompresionsdyk eller vid dyk med direktuppstigning, så visar G2C djup och längden på det första nivåstoppet, såväl som den totala uppstigningstiden när direktuppstigningstiden för MB har löpt ut. Eftersom direktuppstigningstiden för MB är kortare än den vanliga direktuppstigningstiden, så kommer det att krävas ett stopp (nivåstopp) tidigare än en dykare som använder nivå L0.

Om du ignorerar ett obligatoriskt nivåstopp så kommer G2C bara att gå ned till en lägre MB-nivå. Detta betyder att om du väljer nivå L4 innan dyket och ignorerar de rekommenderade stoppen för L4 under dyket, så kommer G2C automatiskt att justera inställningen till nivå L3 eller lägre.

3.9.1 Jämförelse mellan dyk med MB-nivå L0 och MB-nivå L5

När man använder två G2C-dykdatorer samtidigt, med en enhet ställd till en MB-nivå L5 och den andra till MB-nivå L0, så kommer direktuppstigningstiden för L5-enheten att kortas och fler nivåstopp krävs innan dykaren måste utföra ett dekompansionsstopp. Dessa extra nivåstopp hjälper till att skingra mikrobbubblor.



3.10 PDIS (profilberoende mellanstopp)

3.10.1 Inledning till PDIS

En dykdators huvudsakliga syfte är att följa ditt kväueupptag och rekommendera en säker uppstigningsprocedur. Att dyka inom de s.k. direktuppstigningsgränserna betyder att vid dykets slut så kan du gå direkt till ytan, med en säker uppstigningshastighet, medan när man dyker utom direktuppstigningsgränsen (s.k. dekompansionsdyk), så måste du utföra stopp vid speciella djup under ytan och ge överskottskvävet tid att lämna kroppen innan dyket avslutas.

I båda fall så kan det vara fördelaktigt att stanna några minuter på ett mellandjup mellan dykets maximala djup och ytan eller, vid ett dekompansionsdyk, det första (djupaste) dekompansionsstoppet.

Ett mellanstopp av denna typ är fördelaktigt när det omgivande trycket på detta djup är tillräckligt lågt för att försäkra att din kropp först och främst eliminerar kväve, även under en mycket liten tryckfördelning. I en sådan situation kan du fortfarande simma längs revet och njuta av dyket under tiden som kroppen ges en chans att långsamt eliminera kväve.

Nyligen så har s.k. "djupa" stopp introducerats i vissa dykdatorer och tabeller, definierade som halva avståndet från djupets maxdjup och ytan (eller det lägsta dekompansionsstoppet). Att spendera 2 eller 15 minuter på 30m/100ft kommer att ge samma djupstopp på 15m/50ft.

Med PDIS, som namnet antyder, så tolkar G2C din dykprofil och föreslår ett mellanstopp som är en funktion av ditt kväveintag fram till denna punkt. PDI-stoppet kommer därför att ändras under dykets gång för att spegla den kontinuerligt skiftande situationen i din kropp. Längs samma linje så kommer PDIS att räkna med det ackumulerade kvävet från tidigare dyk; vilket gör att PDIS även påverkas av upprepade dyk. Konventionella djupstopp ignorerar dessa fakta fullständigt.

Följande bild kvantifierar utsträckningen av PDIS och visar dess beroende av det sammanlagda kväveintaget för två exempeldykprofiler. Denna bild demonstrerar även de konceptuella skillnaderna mellan PDIS och de ganska elementära "djupa" stoppen.

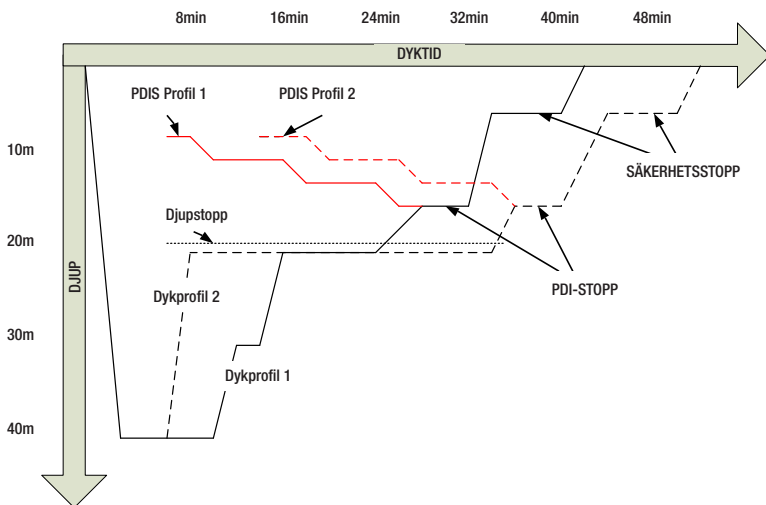
Specifikt så jämför bild 2 dykprofiler till ett maxdjup på 40 m/132 ft som i annat fall är mycket olika. Profil 1 stannar vid 40 m/132 ft under 7 minuter och stiger sedan upp till 30 m/100 ft under 3 minuter, följt av 12 minuter vid 20 m/65 ft. Profil 2 stannar mindre än 2 minuter vid 40 m/132 ft och stiger sedan upp till 21 m/69 ft och stannar där under 33 minuter. Båda dykprofiler är direktuppstigningsdyk till gränsen för dekompansions.

Den heldragna linjen representerar djupet för PDIS som den visas på datorns skärm under dykets gång för profil 1, den streckade linjen representerar djupet för PDIS som den visas på datorns skärm under dykets gång för profil 2. Man kan se att det visade djupet för PDIS ökar när mer kväve samlas i kroppen, men att det sker på mycket olika sätt i de två dyken pga. de två profilernas olika exponering. PDI-stoppet utförs efter 25 minuter för profil 1 och efter 37 minuter för profil 2, följt av säkerhetsstoppet på 5 m/15 ft.

Den prickade linjen representerar djupet som skulle ha visats på en dator om man

följer den konventionella metoden med djupa stopp, och den hade varit likadan för de två dykprofilerna. Djupa stopp ignorerar

fullständigt fakta om själva dyket utöver maxdjupet.



3.10.2 Hur fungerar PDIS?

Den matematiska dekompressionsmodellen i G2C, kallad ZH-L16 ADT MB PMG, följer din dekompressionsstatus genom att dela upp din kropp i 16 s.k. sektioner och matematiskt följa intaget och elimineringen av kväve i var och en av dessa med lämpliga fysiska lagar. De olika sektionerna simulerar kroppsdelar som t.ex. centrala nervsystemet, muskler, ben, hud osv..

Djupet för PDI-stoppet beräknas för där den ledande sektionen för dekompressionsberäkning skiftar från intag till eliminering, och där dykaren ombeds utföra ett 2 minuters stopp ovanför det visade djupet (detta är det motsatta för ett dekompressionsstopp, där du ombeds att stanna precis under det visade djupet). Under detta mellanstopp så tar inte kroppen upp mer kväve i den främsta sektionen, utan eliminerar istället kväve (emellertid under en mycket liten tryckfördelning). Detta, kombinerat med det relativt höga omgivande trycket, förhindrar uppkomsten av bubblor.

Det bör noteras att de fyra snabbaste sektionerna, upp till 10 minuters halveringstid, respektive, inte tas med i

beräkningen för att fastställa djupet för PDI-stopp. Detta beror på att dessa sektioner endast är "ledande" för väldigt korta dyk, där ett mellanstopp inte är nödvändigt.

☞ *OBS! PDI-stopp är inte obligatoriska och de ersätter INTE det 3-5 minuter långa säkerhetsstoppet vid 5 m/15 ft.*

⚠ VARNING!

Även då du utför ett PDI-stopp, **MÅSTE** du ändå utföra ett säkerhetsstopp på 5 m i 3–5 minuter. Att utföra ett stopp i 3–5 minuter på ett djup på 5 m/15 ft i slutet av alla dyk är fortfarande det bästa du kan göra för dig själv!

3.10.3 Speciella hänsynstaganden när du dyker med fler än en gasblandning (G2C)

Ett byte till en högre syrehalt under dyket påverkar PDI-stoppet. Detta måste tas med i beräkningen, i enlighet med den prediktiva naturen för hantering av flera gaser i ZH-L 16 ADT MB PMG.

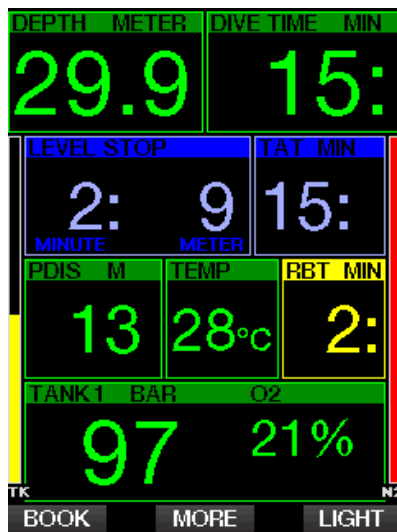
När man dyker med mer än en gasblandning så kommer G2C att visa djupet för PDIS enligt följande regler:

- Om PDI-stoppet beräknat för bottenblandningen (gas 1) är djupare än djupet för bytet, så visas detta beräknade värde.
- Om PDI-stoppet beräknat för gas 1 är grundare än djupet för bytet till gas 2, så är det visade PDI-stoppet en funktion av gas 2.

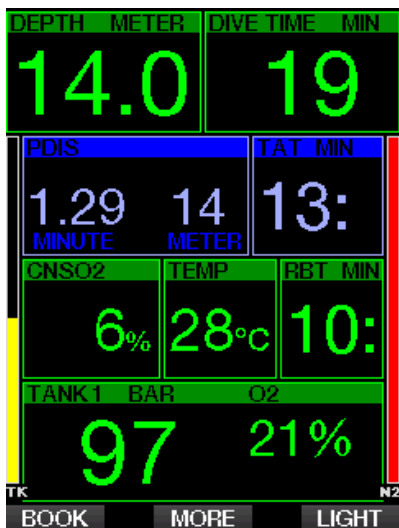
Om man missat ett gasbyte så går G2C tillbaka till PDI-stoppet för den för tillfället inandade blandningen.

3.10.4 Dyka med PDIS

☞ OBS! För att använda denna PDIS-funktion så måste du aktivera PDIS (se kapitel: **PDIS**).



När det beräknade PDI-stoppet är djupare än 8 m/25 ft så visar G2C detta på displayen (mittfönstret till vänster) tills det att du når det visade djupet under en uppstigning. Det visade värdet ändras under dyket då G2C följer intaget av kväve i de 16 sektionerna och uppdaterar djupet för PDIS efter detta, för att alltid spegla optimala värden.

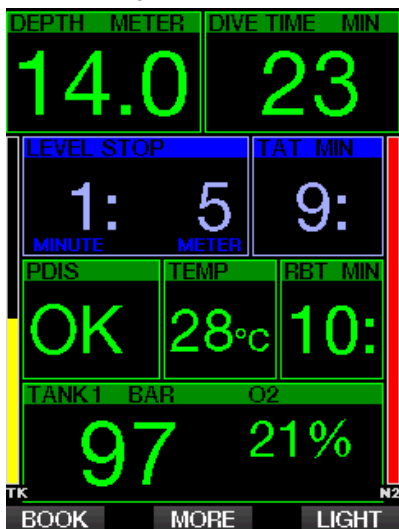


PDIS-djupet visas i fönstret i mitten. Under ett dyk med direktuppstigning så kommer en 2-minuters nedräkning att visas när du når detta djup under en uppstigning. Du kan befinna dig i en av tre situationer:

1. Du har spenderat 2 minuter inom 3m/10ft från det angivna djupet. Nedräkningstimmern försvinner och fönstret med alternativ information visar OK som ett tecken på att PDIS utförs.
2. Du har stigit ned mer än 0,5m/2ft under PDIS. Nedräkningstimmern försvinner och visas igen, med start från 2 minuter, nästa gång du stiger upp till djupet för PDIS.
3. Du har stigit upp mer än 3m/10ft ovan PDIS. PDIS-värdet och nedräkningstimmern försvinner och fönstret med alternativ information visar NEJ som ett tecken på att PDIS inte utförs.

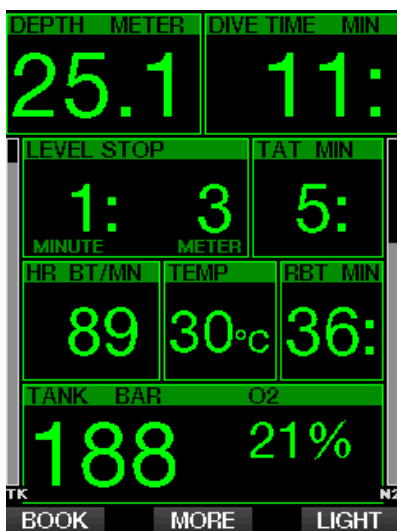
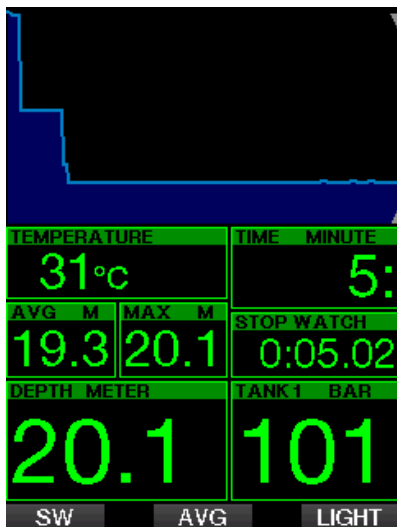
☞ OBS! G2C avger inga varningar för ett missat PDI-stopp.

När man dyker med MB-nivåer så följer PDIS samma regler som beskrivs ovan. MB-nivåer introducerar emellertid stopp tidigare och djupare än basalgoritmen L0. PDIS-displayen kan därför fördröjas och för vissa dyk så visas den inte alls. Detta skulle vara fallet för ett grunt dyk med luft (21 % syre) och en MB-nivå inom L5.



3.11 Gauge mode

De tillgängliga skärmkonfigurationerna i Gauge mode är Graphical och Classic. Se menyn **9.1. Skärmkonfiguration** om du vill veta hur du byter mellan lägena.



När G2C är inställd på Gauge mode mäter den bara djupet, tiden och temperaturen och utför inte några dekompressionsberäkningar. Du kan bara byta till Gauge mode om datorn är helt

utvädrad. Alla ljudsignaler och visuella varningar och larm, förutom larmen för lågt batteri, tankreserv, maxdjup, maximal dyktid och trycksignal är avstängda.

⚠ VARNING!

Dyk i Gauge mode utförs på egen risk. Efter ett dyk i Gauge mode måste du vänta i minst 48 timmar innan du dyker med en vanlig dekompressionsdator.

Vid ytan i Gauge mode så visar G2C varken den kvarvarande tiden för utvädring eller CNS O₂-värdet. Däremot visar den ett ytintervall på upp till 24 timmar och en no-fly-tid på 48 timmar. Denna no-fly-tid är också tiden under vilken du inte kan byta tillbaka till datorläget.

Efter ett dyk visar ytdisplayen i Gauge mode dyktiden i raden högst upp. I raden i mitten tickar stoppklockan från dykets start till den senaste manuella omstarten. I raden längst ned visas dykets maxdjup. Efter en timeout på fem minuter byter displayen till menyn för Gauge mode.

Under ett dyk i Gauge mode visar G2C en stoppklocka. Denna går att återställa och starta om genom att trycka på SW-knappen som också infogar ett bokmärke.

Gasbytet kan startas med ett tryck-och-håll på SW-knappen.

Det genomsnittliga djupet går att återställa medan datorn är i Gauge mode. Tryck på AVG-knappen om du vill återställa det genomsnittliga djupet. Detta infogar även ett bokmärke.

Med ett tryck-och-håll på AVG-knappen så visas profilen följt av bilderna.

Tryck på DIM-knappen om du vill dämpa belysningen i displayen. Aktivera kompassen genom att trycka och hålla på DIM-knappen.

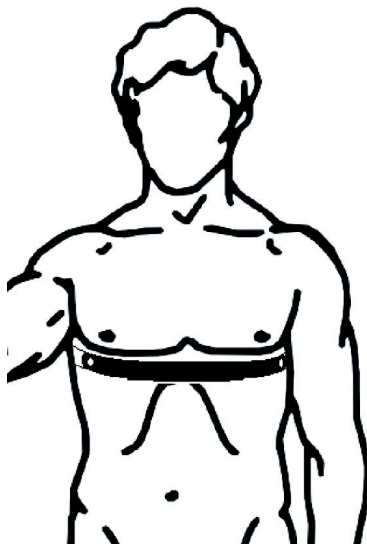


4. G2C – TILLBEHÖR

4.1 Hjärtfrekvensbälte för hudtemperatur

Det nya hjärtfrekvensbältet från SCUBAPRO har en patenterad teknik för att mäta och överföra hudtemperaturen, och G2C har stöd för denna teknik.

Den korrekta placeringen av HR-bältet visas nedan. Justera remmen så att den är bekväm att ha på sig, men sitter åt tillräckligt för att sitta kvar. När du har på dig en dykdräkt måste HR-bältet sitta direkt mot huden. Fukta områdena med elektroder om huden är torr eller om du har på dig en torrdräkt.




Du måste aktivera inställningen för hjärtfrekvens på din G2C. Läs kapitel: **Arbetsbelastningar** för anvisningar om hur du gör detta.

Efter ett dyk ska du skölja hjärtfrekvensbältet i sötvatten, torka det och förvara det på en torr plats.

Om HR-bältet har ett batterilock rekommenderar vi att batteriet byts ut av en auktoriserad SCUBAPRO-återförsäljare.

Kontrollera användningsförhållandena och djupklassificeringen för HR-bältet på enheten eller förpackningen.

 **OBS:** maximalt funktionsdjup för HR-bältet är 60 m.

4.2 USB-minne med Bluetooth.

Datorer med en drivrutin för Bluetooth som är lägre än version 4.0 måste ha en generisk Bluetooth-dongel version 4.0 eller högre tillsammans med Windows operativsystem version 8 eller högre.

För äldre operativsystem krävs en dongel av typ BlueGiga.



OBS! Bärbara datorer med en gammal version av en inbyggd Bluetooth-modul (en drivrutin som är lägre än 4.0) kräver ett externt generiskt USB-minne med Bluetooth.

5. GRÄNSSNITT FÖR G2C OCH EN INTRODUKTION TILL LOGTRAK

LogTRAK är programvaran som gör det möjligt för G2C att kommunicera med olika operativsystem. LogTRAK finns tillgängligt för Windows, Mac, Android och iOS. I de följande avsnitten introduceras Windows- och Mac-versionerna för LogTRAK. Android- och iPhone-/iPad-versioner av LogTRAK fungerar på ett liknande sätt, men har inte alla de funktioner som erbjuds i dator-/Mac-versionerna.

Följande funktioner går att uppnå med LogTRAK:

- Hämta dykprofilerna.
- Anpassa din G2C (ägar- och nödinformation) – finns än så länge enbart i Windows och Mac.
- Aktivera G2C-varningar – endast Windows och Mac.

Andra funktioner som kan nås direkt via en flash-drivrutin med en Windows eller Mac:

- Uppdatera maskinvaran i G2C.
- Hämta bilder.
- Uppgraderingar av funktioner i G2C.
- Uppgraderingar av speciella språk.
- Fler färgteman.
- Anpassa startbild

För att kunna dra fördel av dessa funktioner måste du upprätta en kommunikation mellan din dator/Mac och din G2C.

5.1 Ladda och använda G2C med ett USB-gränssnitt

Det går att ladda och upprätta kommunikation mellan G2C och en dator/Mac med USB-kabeln som medföljde G2C.

Rengör och torka USB-kontaktstiften med en mjuk handduk innan du kopplar G2C till en laddare.



! VARNING!

Smuts på kontaktytorna kan öka elmotståndet och bränna/förhärda smutsen så att det blir svårt att ta bort den efteråt. Om du vill att din G2C ska ha ett långt och problemfritt produktivt ska du rengöra kontakterna i den innan du laddar.

! VARNING!

Ladda alltid G2C i en torr och ren miljö.

Kontakten trycks in genom mellanrummet vid upprullningsklämman



Den korrekta metoden för att koppla in kontakten beskrivs i bilderna nedan.



5.2 Bluetooth

När du väljer meny **13. Bluetooth**, aktiveras Bluetooth-funktionen och meddelandet "Status: Ansluten" visas i några sekunder. Efter detta är G2C redo att kommunicera. Bluetooth är bara aktivt när den här meny visas.

Ställ in enheten med vilken du vill kontakta G2C på skanningsläge. När du har valt kontakt med din G2C visas koden på G2C:s display enligt beskrivningen i bilden nedan.

13. Bluetooth

Läge: Ansluten

Pin kod: 313313

Anslutnings information

EXIT

När koden accepteras av den andra enheten är länken redo för kommunikation och följande display visas på G2C:s skärm.

13. Bluetooth

Läge: Klar

Pin kod: ****

Anslutnings information

EXIT

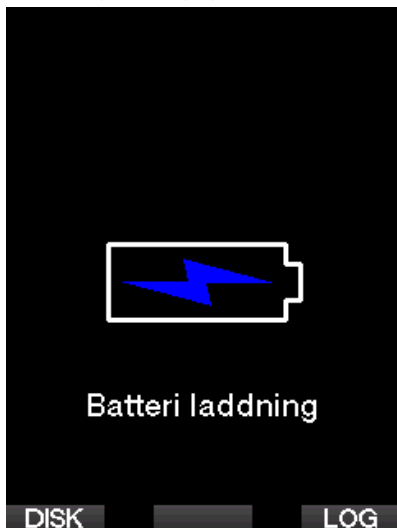
☞ *OBS! G2C har en timeout på tre minuter efter att en Bluetooth-anslutning inte har använts. Efter det här intervallet inaktiverar G2C Bluetooth och återgår till den vanliga displayen tid-på-dagen för att spara kraft.*

5.2.1 Ansluta G2C till LogTRAK

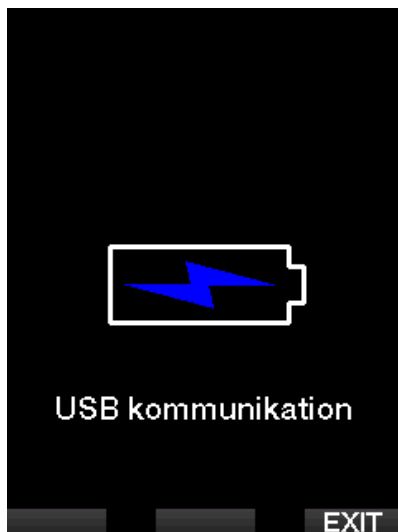
Med LogTRAK kan du antingen använda Bluetooth eller USB.

Gör så här om du vill starta kommunikationen med USB:

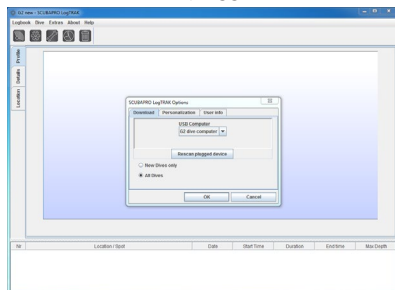
1. Koppla USB-kabeln till din G2C, så visas följande display:



2. Tryck på den högra LOG-knappen. Följande skärm visas på G2C:s display:



3. Starta LogTRAK.
4. Kontrollera att G2C syns i LogTRAK. Extras -> Options -> download (Extra utrustning -> Tillbehör-> hämta)
5. Om den inte känns av automatiskt ska du köra "Rescan plugged device."



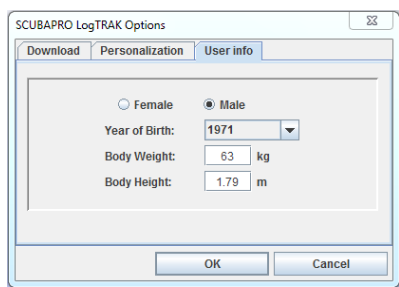
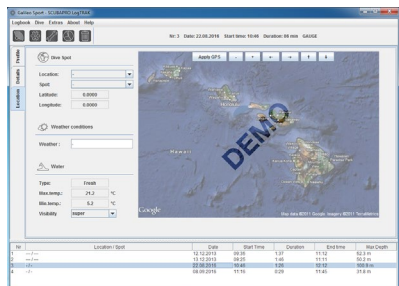
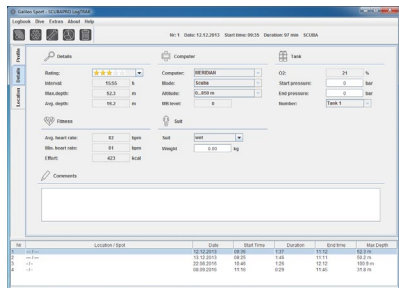
5.2.2 Hämta dykprofilerna

Från LogTRAK, om du väljer Dive -> Download Dives kan du överföra loggboken i G2C Logbook till din dator/Mac.

Det finns tre huvudvyer, alla visar en viss del av dina dykloggar:

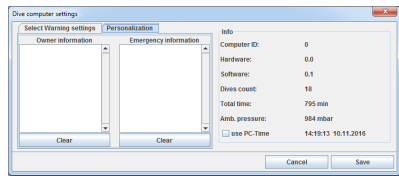
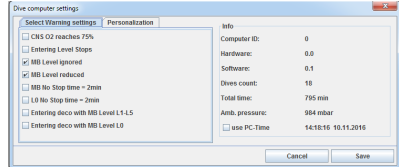
1. Profil (Profile) visar den grafiska informationen från dyket.
2. Information om dyket, där du kan redigera t.ex. utrustningen och tankinformation.
3. Location (plats) visar din dykplats på världskartan.

Flikarna där du kan välja vy finns högst upp i huvudfönstret.



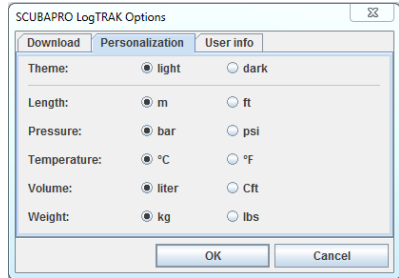
5.2.3 Ändra varningar/inställningar på G2C, och läsa av datorinformation

Genom att välja inställningarna Extras -> Read Dive Computer kan du aktivera/inaktivera varningar som inte går att ändra genom att använda menyerna på G2C-enheten.



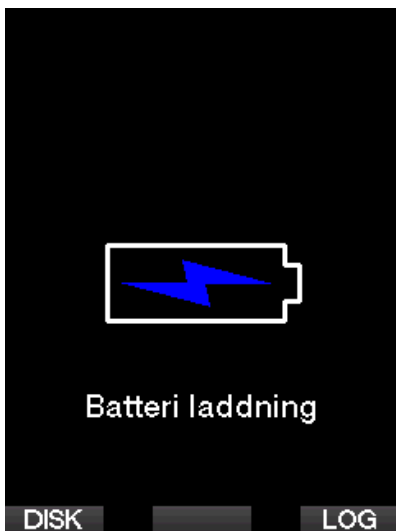
Läs kapitel: **Varningar och larm** för att ta reda på vilka alternativ du kan ändra på G2C.

Du kan också välja om du vill att enheterna ska visas i meter/traditionella brittiska mått. Välj Extras -> Options -> measurement units (Extra utrustning -> Tillbehör-> måttenheter):

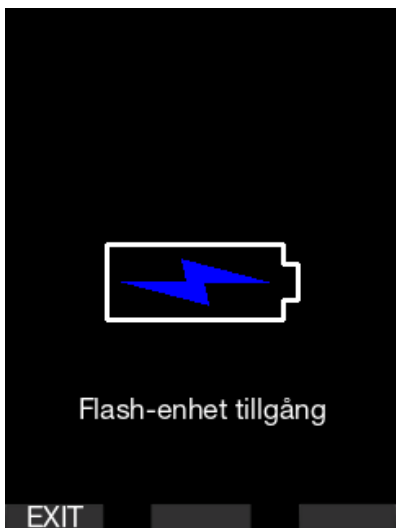


5.2.4 Använda USB-flashdisk

1. Anslut USB-kabeln till din G2C. Följande display visas på G2C-skärmen:



2. Välj disk. Följande display visas på G2C-skärmen:



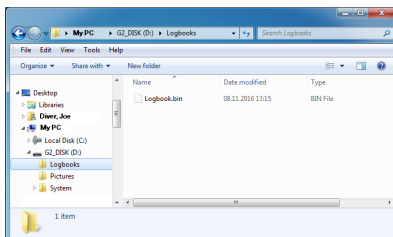
3. Din dator eller Mac känner av G2C-flashminnet som ett normalt USB-minne.
4. Du kan nu välja G2C-flashdisken på webbläsaren.

Det finns tre mappar på G2C-flashdisken: Loggbok, Bilder och System:

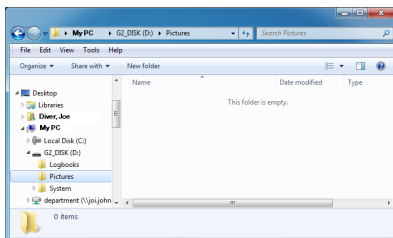
! VARNING!

Radera inte någon av systemmapparna från din G2C! Om du tar bort systemmapparna så fungerar inte G2C som den ska. Det är inte säkert att dyka med G2C om information om har raderats.

Loggboksmappen är en dold mapp. Du kan göra en säkerhetskopia, men du ska inte ta bort den.



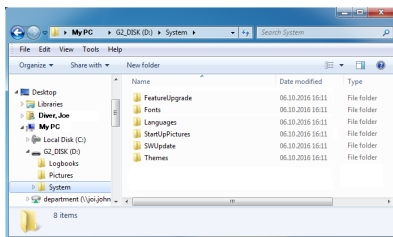
Du kan spara bilder (fisk, undervattensväxter eller kartor) som G2C kan visa under dyket i mappen Bilder.



G2C har stöd för följande format: jpg, bmp och gif. Bilderna måste sparas i formatet 320 x 240.

I System-mappen finns det flera undermappar.

Uppstartsbilden måste vara i ett bmp-format.



Du kan kopiera information som finns på www.scubapro.com till följande mappar

för extra funktionalitet, eller för att få uppdateringar:

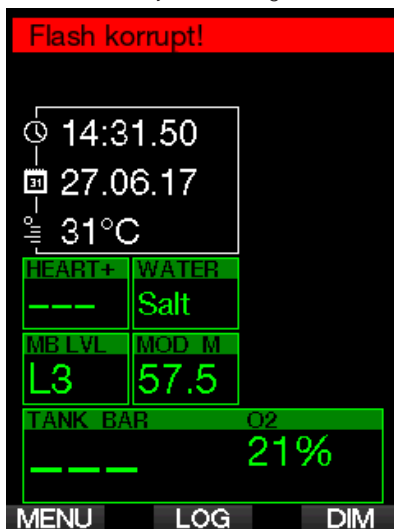
- Feature upgrade
- Fonts
- Languages
- SWUpdate
- Themes

Du kan anpassa uppstarten i G2C genom att spara en bild i mappen StartUpPictures. Uppstartsbilden måste vara i ett bmp-format.

6. G2C – SKÖTSEL

6.1 Formatera flashdisk

Om G2C:s kommunikation störs medan flashminnet skrivs, eller om batteriet är lågt och tar slut medan flash används, kan innehållet i minnet korrumpas. I sådant fall visas G2C följande varning:



⚠ VARNING!

Använd inte G2C om flashdisken blir korrumpad. G2C kanske inte fungerar korrekt när åtkomst till flashminnet inte är tillgängligt. Felanvändning kan leda till att felaktig information visas. Under ett dyk kan detta leda till allvarig skada eller dödsfall.

☞ **OBS!** Så här förhindrar du att flashdisken korrumpas, 1) Använd funktionen *Safe Remove and Eject Media*, och 2) se till att batteriet i G2C är laddat för att förhindra oavsiktliga återställningar.

Om flashdisken korrumpas visas följande i meny **8. Andra inställningar**.

8.9 Formatera flashdisk



Säkerhetskoden 313 krävs för att gå vidare med den här åtgärden.

⚠ VARNING!

Alla data som sparats i flash raderas. Detta inkluderar alla dykloggar. Så här förhindrar du att din data i G2C går förlorad:

1. Säkerhetskopiera allting till din dator/Mac.
2. Hämta och spara dina dykloggar med LogTRAK.

6.2 Teknisk information

Funktionsaltitud:

- med dekompressionsstopp – havshöjd till ungefär 4 000 m/13 300 ft.
- utan dekompression (Gauge mode) – oavsett altitud.

Max funktionsdjup:

- 120 m/394 ft; upplösning är 0,1m-99,9m och 1 m på djup över 100 m. Upplösning

i fot är alltid 1 ft. Precision hamnar inom 2 % ±0,3m/1 ft.

Omång för dekompressionsberäkning:
0,8 m–120 m/3 ft–394 ft

Maximalt flasktryck:
300 bar

Klocka:
quartzklocka, tid, datum, visar dyktid upp till 999 minuter

Syrehalt:
justerbar mellan 8 % och 100 %.

Heliumhalt:
justerbar mellan 0% och 92%.

Drifttemperatur:
–10 C–+50 C/14 F–122 F

Strömförsörjning:
Litiumjonbatteri, laddningsbart via USB.

Drifttid med fulladdat batteri:
Upp till 50 h. Faktisk tid för batteridrift beror i huvudsak på användningstemperaturen och inställningarna för bakgrundsbelysning, men även flera andra faktorer.

6.3 Underhåll

G2C:s djupmätning ska bekräftas vartannat år av en auktoriserad SCUBAPRO-återförsäljare.

Tanktrycksmätaren och de delar i produkten som används för att mäta tanktryck ska servas av en auktoriserad SCUBAPRO-återförsäljare vartannat år eller efter 200 dyk (beroende på vad som inträffar först).

Förutom detta är G2C i stort sett underhållsfri. Allt du behöver göra är att skölja den noggrant med färskt vatten efter varje dyk och ladda batteriet vid behov. Vi rekommenderar följande för att undvika möjliga problem med G2C samt se till flera år med problemfri användning:

- Undvik att tappa eller skaka G2C.
- Utsätt inte G2C för intensivt och direkt solljus.
- Förvara inte G2C i en tät behållare, utan se till att den förvaras på en ventilerad plats.
- Om problem uppstår med USB-kontakterna ska du rengöra G2C med en tvållösning och sedan torka den

ordentligt. Använd inte silikonfett på vattenkontakterna!

- Rengör inte G2C med vätskor som innehåller lösningsmedel.
- Kontrollera batterikapaciteten innan varje dyk.
- Om batterivarningen visas ska du ladda batteriet.
- Om ett felmeddelande visas på displayen ska du ta G2C till en auktoriserad SCUBAPRO-återförsäljare.

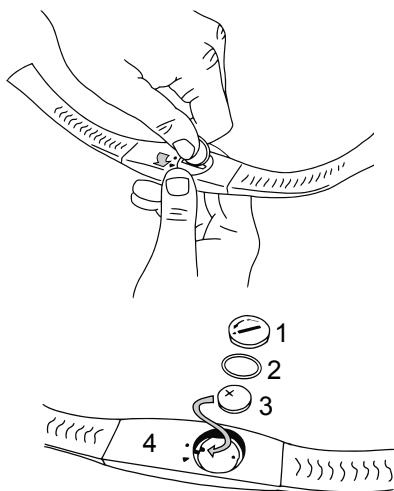
6.4 Byta ut batteriet i hjärtfrekvensbältet

Följande delar i hjärtfrekvensbältet visas i ritningen ovan:

1. Batteriluckan
2. O-ring
3. CR2032
4. Hjärtfrekvensbältet – stommen

Gör så här för att byta ut batteriet i hjärtfrekvensbältet:

1. Torka hjärtfrekvensbältet med en mjuk handduk.
2. Öppna batteriluckan.
3. Byt ut o-ringen (reserv-o-ringar finns tillgängliga från din auktoriserade SCUBAPRO-återförsäljare).
4. Ta ut det tomma batteriet och återvinn det på ett miljövänligt sätt.
5. Sätt i det nya batteriet. Lägg märke till att polariteten "+" är märkt på batteriet. Vidrör inte polerna eller kontakterna med bara fingrar.
6. Stäng batteriluckan. (Observera det korrekta placeringsmärket).
7. Kontrollera hjärtfrekvensbältets funktioner och packning.



⚠ VARNING!

Vi rekommenderar att batteriet i hjärtfrekvensbältet byts ut av en auktoriserad SCUBAPRO-återförsäljare. Bytet måste utföras med stor försiktighet så att vatten inte läcker in. Garantin täcker inte skador som uppstår pga. felplacering av batteriet eller pga. att locket inte stängts ordentligt.

6.5 Garanti

G2C har en 2-årig garanti som täcker defekter i tillverkning och funktioner. Garantin gäller endast för dykdatorer som har köpts från en auktoriserad SCUBAPRO-återförsäljare. Reparationer eller utbyten under garantin förlänger inte garantins giltighetsperiod.

Fel eller defekter som uppstår pga. följande täcks inte av garantin:

- Överdrivet slitage.
- Externa influenser t.ex. transportskada, skada pga. stötar och slag, väderpåverkan eller andra naturliga fenomen.
- Service och reparationer som utförs av eller om dykdatorn öppnas av någon som inte är auktoriserad av tillverkaren.
- Trycktest som inte sker i vatten.
- Dykolyckor.
- Öppna höljet till G2C.

För marknader inom EU styrs garantin av europeisk lagstiftning som gäller i varje medlemsstat i EU.

Alla garantikrav måste lämnas in med ett daterat inköpsbevis till en auktoriserad SCUBAPRO-återförsäljare. Gå till www.scubapro.com om du vill hitta din närmaste återförsäljare.



Ditt instrument är tillverkat med komponenter av högsta kvalitet som kan återvinnas eller återanvändas. Dessa komponenter kan emellertid skada miljön och/eller människors hälsa om de inte hanteras enligt bestämmelserna för elektriskt och elektroniskt avfall. Kunder som bor inom EU kan bidra till att skydda miljön och hälsa genom att återvinna gamla produkter vid en lämplig uppsamlingspunkt i deras område i enlighet med EU-direktiv 2012/19/UE. Uppsamlingspunkter tillhandahålls av vissa leverantörer och lokala myndigheter. Produkter märkta med återvinningssymbolen till vänster får inte slängas med hushållssopor.

7. ORDBOK

AMD:	(Absolute Minimum Depth) Absolut minsta djup, djupet då en blandning kan startas baserat på syreinhålllet.
AVG:	(Average Depth) Det genomsnittliga djupet som beräknas från dykets början eller från tiden då en återställning gjordes.
CNS O ₂ :	(Central Nervous System) Centrala nervsystemet – syreförgiftning.
DESAT:	(Desaturation) Tid för utvädring. Den tid som kroppen behöver för att vädra ut all kväve som upptagits under dyket.
Dyktid:	Tiden som tillbringas på ett djup under 0,8 m/3 ft.
Gas:	Hänvisar till huvudgasen som är inställd för ZH-L16 ADT MB-algoritmen.
Lokal tid:	Tiden i den lokala tidszonen.
Maxdjup:	Det maximala djupet som uppnåtts under dyket.
MB:	(Micro Bubble) Mikrobubbla. Mikrobubblor är små bubblor som kan bildas inuti dykarens kropp under och efter ett dyk.
MB-nivå:	Ett av de nio stegen, eller nivåerna i SCUBAPRO:s anpassningsbara algoritm.
MOD:	(Maximal Operating Depth) Maximalt funktionsdjup. Det här är djupet då syrets partialtryck (ppO ₂) når den maximalt tillåtna nivån (ppO ₂ max). Om du dyker djupare än MOD utsätts du för osäkra ppO ₂ -nivåer.
Nitrox:	En andningsgas som består av syre och kväve, där syrekoncentrationen är 22 % eller högre. I den här bruksanvisningen anses luft vara en särskild typ av nitrox.
NO FLY:	Den minsta tiden som dykaren ska vänta innan han/hon flyger.
Direktuppstigningstid:	Det här är tiden som en dykare kan stanna på det aktuella djupet och fortfarande göra en direktuppstigning till ytan utan att behöva utföra dekompressionsstopp.
O ₂ :	Syre.
O ₂ %:	Syrehalten som används av dykdatorn i alla beräkningar.
PDIS:	Profile Dependent Intermediate Stop är ett extra djupt stopp som G2C föreslår på djupet då det femte, sjätte eller sjunde segmentet börjar att utvädra gas.
ppO ₂ :	Syrets partialtryck. Detta hänvisar till syrets tryck i andningsgasen. Trycket beror på djupet och syrehalten. Ett ppO ₂ -värde som är högre än 1,6 bar anses vara farligt.
ppO ₂ max:	Det maximalt tillåtna värdet för ppO ₂ . Detta, tillsammans med syrehalten, definierar MOD.
Tryck:	Anvisning om att trycka och släppa upp en av knapparna.
Tryck-och-håll:	Anvisning om att trycka och hålla en av knapparna nedtryckt i 1 sekund innan du släpper upp den.
INT.:	Ytintervall, tiden från ögonblicket då dyket avslutas
SOS mode:	Resultatet av att ha avslutat ett dyk utan att respektera alla de obligatoriska dekompressionsstoppen.

Stoppur:	En stoppklocka för att t.ex. ta tid på vissa etapper under dyket.
Skifta djup:	Djupet på vilket en dykare planerar att byta till en blandning med högre syrehalt genom att använda alternativet för flera gaser i ZH-L16 ADT MB PMG-algoritmen.
UTC:	Universal Time Coordinated – hänvisar till ändringar i tidszoner när du reser.
TAT:	(Total Ascent Time) Total uppstigningstid.
RBT:	(Remaining Bottom Time) Kvarvarande tid vid botten.
Trimix:	En gasblandning som innehåller syre, helium och kväve
PMG:	Predictive Multi Gas
OTU:	Oxygen Toxicity Unit

8. INDEX

Aktiv bakgrundsbelysning	41 53
AMD	22, 29, 64, 96
Bakgrundsbelysning	41, 41, 81
Batteri	53, 71, 74, 94
Bergssjöar	57
Bokmärken	80
CNS O ₂	33, 52, 67, 73, 96
Datorgränssnitt	66, 88
Datum	36, 37
Desaturation reset	19, 24, 27
Dykplanerare	19, 47
Enheter	19, 43, 45, 91
Flyga efter dyk	13, 56
Gauge mode	13, 54, 56, 86
Höghöjdsdykning	55
Höjdmätare	19, 31
Klockinställningar	19, 36
Knappar	13, 52
Logbook	13, 19, 49
LogTRAK	88
MB-nivåer	81, 96
Mikrobubblor	81, 96
MOD	22, 62, 64, 96
Nitrox	19, 25, 57, 96
No-dive-varning	13
NO-FLY-tid	13, 51, 56, 86
ppO ₂ max	19, 24, 57, 96
SOS mode	14, 96
Stoppklocka	53, 78, 97
Syrehalt	57, 59, 61, 84, 94, 96
Syrets partialtryck	24, 57
Teknisk information	93
Tid på dagen	53
Tidszon	19, 36, 37, 97
Timer för säkerhetsstopp	19, 24, 80
Tyst läge	19, 28
Underhåll	94
Uppstigningshastighet	71
UTC	97
Utvädring	27, 51, 96
Varningar	32, 55, 66, 91
Varningsklocka	19, 28, 37
Vattenkontakt	19, 41
Vattentyp	19, 24
Väckarklocka	19, 28, 37
Ytintervall	52, 96
Återställ nitrox	19, 25, 57