



Galileo
luna

AANDACHTPUNTEN MET HET OOG OP DE VEILIGHEID

U dient deze handleiding goed door te lezen en de inhoud ervan begrijpen voordat u de Galileo gebruikt.

Duiken brengt het nodige risico met zich mee. Zelfs als u de aanwijzingen in deze handleiding nauwgezet opvolgt, bestaat de kans dat u ernstig letsel oploopt of overlijdt als gevolg van een decompressieaandoening, zuurstofvergiftiging of enig ander risico dat het duiken met nitrox of perslucht met zich meebrengt. Gebruik de Galileo alleen als u zich terdege van deze risico's bewust bent en bereid bent persoonlijk de verantwoordelijkheid voor deze risico's te nemen en te aanvaarden.

Richtlijnen voor het gebruik van de Galileo:


Onderstaande richtlijnen voor het gebruik van de Galileo zijn ontleend aan recent medisch onderzoek en de aanbevelingen van de American Academy of Underwater Sciences ten aanzien van het duiken met een duikcomputer.

Als u deze richtlijnen opvolgt, vergroot u uw veiligheid tijdens het duiken aanzienlijk, maar zijn decompressieaandoeningen en zuurstofvergiftiging niet uitgesloten.

- De Galileo is uitsluitend ontwikkeld voor duiken met perslucht (21% O₂) en Nitrox (22 tot 100% O₂). Gebruik de Galileo niet als u met andere menggassen duikt.
- Het is absoluut noodzakelijk dat u vóór iedere duik controleert welk mengsel u heeft ingesteld, en dit vergelijkt met het gasmengsel dat u daadwerkelijk gebruikt. Bedenk u goed dat als u een onjuist mengsel instelt, dit het risico van een decompressieaandoening of zuurstofvergiftiging met zich meebrengt! Het verschil tussen de instelling en het mengsel in de tank mag hooguit 1% O₂ zijn. Een onjuist gasmengsel kan dodelijk zijn!
- Gebruik de Galileo alleen in combinatie met open circuit-ademhalingsystemen.
- Gebruik de Galileo alleen als u duikt met een onafhankelijk ademhalings toestel. De Galileo is niet bedoeld voor langdurige blootstelling aan nitrox.
- Houd de optische en akoestische alarmsignalen goed in de gaten. Voorkom situaties die een groter risico met zich meebrengen. Dergelijke situaties worden in deze handleiding aangegeven met een waarschuwingsteken.
- De Galileo geeft een ppO₂-waarschuwing. De standaardlimiet is ingesteld op een ppO₂ max van 1,4 bar. U kunt de instelling wijzigen in een waarde tussen 1,2 en 1,6 bar.
- Kijk regelmatig op de "zuurstofklok" (CNS O₂). Begin aan de opstijging en beëindig de duik zodra de CNS O₂ hoger is dan 75%.
- Duik nooit dieper dan de maximale duikdiepte (MOD - Maximum Operating Depth) die van toepassing is op het gasmengsel dat u gebruikt.
- Houd de duiklimieten altijd goed in de gaten met het oog op het zuurstofpercentage en de standaardprocedures voor recreatief duiken (decompressieaandoening, zuurstofblootstelling).
- Duik niet dieper dan 40 meter, de maximale diepte die door alle opleidingsorganisaties wordt aanbevolen.
- U dient rekening te houden met de kans op stikstofnarcose. De Galileo geeft hiervoor geen waarschuwing af.
- Maak iedere duik, of u deze nu met of zonder duikcomputer maakt, een veiligheidsstop van minimaal 3 minuten op 5 meter.
- Iedere duiker die een duikcomputer gebruikt om duiken te plannen en de decompressiestatus aan te geven of te bepalen, dient iedere duik zelf een duikcomputer mee onder water te nemen.
- Als de Galileo tijdens de duik uitvalt, dient u de duik te beëindigen en direct op de juiste wijze terug te keren naar de oppervlakte (inclusief een langzame opstijging en een veiligheidsstop van 3 à 5 minuten op 5 meter diepte).
- Houd u aan de opstijgsnelheid en maak de vereiste decompressiestop(s). Als de computer om welke reden dan ook uitvalt, stijgt u op met een snelheid van 10 meter per minuut of minder.
- Voor iedere duik geldt dat een buddyteam zich richt naar de meest conservatieve duikcomputer van de twee duikers.
- Duik nooit zonder een buddy. De Galileo vormt geen vervanging voor een duikbuddy.
- Maak alleen die duiken die gezien uw opleidingsniveau verantwoord zijn. Met de Galileo vergroot u niet uw kennis van het duiken.

- Neem altijd back-upinstrumenten mee als u gaat duiken. Zorg dat u, als u met een duikcomputer duikt, altijd back-upinstrumenten zoals een dieptemeter, onderwatermanometer en een digitale bottomtimer of duikhorloge evenals duiktabelen bij u heeft.
- Vermijd herhaaldelijk opstijgen en afdalen (jojoën).
- Vermijd zware inspanning op diepte.
- Plan kortere duiken als u in koud water duikt.
- Stijg na het voltooiën van decompressie of aan het eind van een duik binnen de nultijd altijd zo langzaam mogelijk op.
- U MOET bekend zijn met alle tekenen en symptomen van een decompressieaandoening voordat u de Galileo in gebruik neemt! Zoek ONMIDDELLIJK medische hulp voor de behandeling van een decompressieaandoening zodra één of meerdere van deze tekenen of symptomen zich na afloop van een duik openbaren! Er bestaat een direct verband tussen het effect van de behandeling en de tijd tussen de openbaring van de symptomen en de behandeling van een decompressieaandoening.
- Duik alleen met nitrox als u hiervoor bent opgeleid door een erkende organisatie.

Herhalingsduiken

- Begin niet aan de volgende duik voordat uw CNS O₂% lager is dan 40%.
- Als u met nitrox duikt, gelast dan een oppervlakte-interval in die lang genoeg is (net zoals u doet als u met perslucht duikt). Plan een minimale oppervlakte-interval van twee uur. Ook zuurstof heeft tijd nodig om uw lichaam te verlaten.
- Stem het gasmengsel af op de duik die u wilt maken.
- Maak geen herhalingsduik als de waarschuwing 'niet duiken'  op het display staat.
- Plan per week minimaal één dag dat u niet duikt.
- Als u een andere computer wilt gebruiken, wacht dan minimaal 48 uur voordat u de volgende duik maakt.
- Als u gaat duiken na het resetten van de resterende saturatie, kunt u mogelijk in een gevaarlijke situatie terechtkomen met de dood of ernstig letsel als gevolg. Wacht na het resetten van de resterende saturatie minimaal 48 uur voordat u weer gaat duiken.

Hoogte en duiken

- Duik niet op hoogten boven de 4.000 meter.
- Begeef u na een duik niet op de hoogte die de Galileo door middel van de indicator van het hoogtebereik aangeeft.

Vliegen na de duik

- Wacht na de duik minimaal 24 uur met vliegen.

Belangrijke mededeling voor mensen met een pacemaker, defibrillator of andere geïmplanteerde elektronische apparatuur. Als u een pacemaker heeft, is het gebruik van de UWATEC Galileo duikcomputer geheel voor eigen risico. Voordat u de computer in gebruik neemt, raden wij u aan een maximale inspanningstest te doen onder toezicht van een arts. De test is bedoeld om veiligheid en betrouwbaarheid zeker te stellen als de pacemaker en de Galileo duikcomputer gelijktijdig worden gebruikt.



Het duikinstrument Galileo is een persoonlijk beschermingsmiddel overeenkomstig de essentiële veiligheidseisen van Richtlijn 89/686/EEG van de Europese Unie. Testinstantie nr. 0474, RINA SpA, gevestigd aan de Via Corsica 12, I-16128 Genua, Italië heeft het product getest en goedgekeurd conform de Europese norm EN 250: 2014 (EN 250: 2014: Ademhalingstoestellen - Onafhankelijke duiktostellen met gecompriëerde ademlucht - Eisen, beproeving en merken³).

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

Norm EN 13319: 2000

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

WAARSCHUWING

- De Galileo functioneert alleen in de dieptemetermodus tot op een diepte van 330 meter.
- Als decompressiecomputer functioneert de Galileo tot op een diepte van 120 meter.
- Op een diepte tussen de 115 meter en 120 meter in de computermodus verschijnt ATT! -> DIEPTEMETER op het display en op een diepte van meer dan 120 meter schakelt de computer automatisch over naar de dieptemetermodus en kan de computer gedurende de rest van de duik niet meer gebruikt worden als decompressiecomputer.
- Duiken bij een partiële zuurstofdruk van 1,6 bar (komt overeen met een diepte van 67 meter als u perslucht ademt) of meer is buitengewoon gevaarlijk en kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

INHOUD

AANDACHTPUNTEN MET HET OOG OP DE VEILIGHEID	1
RICHTLIJNEN VOOR HET GEBRUIK VAN DE GALILEO	1
1. INLEIDING TOT DE GALILEO.....	6
1.1 VERKLARENDE WOORDENLIJST.....	7
1.2 DE VERSCHILLENDE MODI.....	9
1.3 DE GALILEO INSCHAKELEN EN DE TIJDWEERGAVE	9
1.4 HOOGTEALARM NA EEN DUIK	10
1.5 WAARSCHUWING 'NIET DUIKEN' NA EEN DUIK	10
1.6 SOS	11
1.7 VERVANGBARE BATTERIJ	11
1.8 DE VERSCHILLENDE SCHERMCONFIGURATIES.....	12
1.9 WERKING VAN DE KNOPPEN	13
1.10 FUNCTIES VAN DE KNOPPEN AAN DE OPPERVLAKTE	13
1.11 DE HOGEDRUKZENDER PLAATSEN EN KOPPELEN.....	13
1.12 GASOVERZICHT.....	15
1.13 PDIS.....	15
1.13.1 INLEIDING TOT PDIS.....	15
1.13.2 HOE WERKT PDIS?.....	16
1.13.3 SPECIALE AANDACHTSPUNTEN ALS U MET MEER DAN EEN GASMENGSEL DUIKT	17
1.14 DE GALILEO UITSCHAKELEN	17
2. MENU'S, INSTELLINGEN EN FUNCTIES	18
2.1 BESCHRIJVING VAN HET HOOFDMENU.....	19
2.2 HET ZUURSTOFPERCENTAGE INSTELLEN	19
2.3 DUIKINSTELLINGEN	20
2.3.1 MB LEVEL	20
2.3.2 DIEPTEMETER.....	20
2.3.3 TIMER VEILIGHSSTOP	20
2.3.4 PPO ₂ MAX	21
2.3.5 NITROX-RESETTIJD	21
2.3.6 WATERTYPE.....	22
2.3.7 DESATURATIE RESET	22
2.3.8 STILLE MODUS	23
2.3.9 PDIS-MODUS	23
2.4 DIGITAAL KOMPAS.....	23
2.4.1 HET KOMPAS AAN DE OPPERVLAKTE GEBRUIKEN.....	24
2.4.2 TIJD AUTOMATISCH UIT INSTELLEN.....	24

2.4.3	DE AFWIJKING INSTELLEN	25
2.5	HOOGTEMETER	25
2.6	WAARSCHUWINGSINSTELLINGEN	25
2.6.1	MAXIMALE DIEPTE	26
2.6.2	CNS O ₂ = 75%	27
2.6.3	GEEN STOP = 2 MINUTEN	28
2.6.4	START DECOMPRESSIEDUIK	29
2.6.5	DUIKTijd EN OMKEERTijd	29
2.6.6	TANKDRUK	30
2.6.7	RBT = 3 MINUTEN	31
2.6.8	DRUKSIGNAAL	31
2.6.9	BEGIN MB STOP	32
2.6.10	MB-STOP GEMIST	32
2.6.11	MB LEVEL VERLAAGD	33
2.6.12	L0 GEEN STOP = 2 MINUTEN TIJDENS DUIK MET MB-LEVEL	33
2.6.13	START DECO TIJDENS DUIK MET EEN MB-LEVEL	34
2.7	KLOKINSTELLINGEN	34
2.7.1	WEKKER	34
2.7.2	TIJD	35
2.7.3	TIJDSZONE	35
2.8	OVERIGE INSTELLINGEN	35
2.8.1	APPARAATGEGEVENS	35
2.8.2	GASINTEGRATIE	35
2.8.3	TIJD VERLICHTING	36
2.8.4	CONTRAST VAN HET DISPLAY	37
2.8.5	SNELHEID IRDA	37
2.8.6	WATERCONTACTEN	37
2.8.7	FABRIEKSINSTELLINGEN	38
2.9	PERSONALISATIE	38
2.9.1	SCHERMCONFIGURATIE	38
2.9.2	TAAL	39
2.9.3	STARTFOTO	39
2.9.4	EENHEDEN	39
2.9.5	INSPANNING	39
2.9.6	GEGEVENS EIGENAAR	39
2.9.7	NOODINFORMATIE	40
2.10	FOTO'S	40
2.11	DUIKPLANNER	40
2.11.1	EEN NIET-DECOMPRESSIEDUIK PLANNEN	41
2.11.2	EEN DECOMPRESSIEDUIK PLANNEN	41
2.12	HET LOGBOEK BEKIJKEN	41
3.	DUIKEN MET DE GALILEO	43
3.1	NITROX	43
3.2	ALARMSIGNALEN	43
3.2.1	OPSTIJGSNELHEID	44
3.2.2	MOD/PPO ₂	45
3.2.3	CNS O ₂ = 100%	46
3.2.4	OVERGESLAGEN DECOMPRESSIESTOP	47
3.2.5	RBT = 0 MINUTEN	47
3.2.6	BATTERIJ BIJNA LEEG	48
3.3	DISPLAY-INFORMATIE	50

3.3.1	BESCHRIJVING VAN DE GEGEVENS	50
3.3.2	SCHERMCONFIGURATIE CLASSIC.....	52
3.3.3	SCHERMCONFIGURATIE LIGHT	53
3.3.4	SCHERMCONFIGURATIE FULL	54
3.4	SPECIALE FUNCTIES DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP ZOWEL DE CONFIGURATIE CLASSIC ALS LIGHT EN FULL	54
3.4.1	HET DIGITALE KOMPAS OPENEN EN GEBRUIKEN	54
3.4.2	BLADWIJZERS INSTELLEN	55
3.4.3	TIMER VOOR DE VEILIGHEIDSTOP	56
3.4.4	HET DUIKPROFIEL, DE VERZADIGING VAN AFZONDERLIJKE COMPARTIMENTEN EN FOTO'S BEKIJKEN	56
3.4.5	DE DISPLAYVERLICHTING ACTIVEREN	57
3.5	DUIKEN MET MB-LEVELS	58
3.5.1	VERKLARENDE WOORDENLIJST MET BETREKKING TOT MICROBELLEN.....	58
3.5.2	INFORMATIE OP HET DISPLAY	59
3.5.3	WEERGAVE VAN ONDERLIGGENDE LO- DECOMPRESSIEINFORMATIE.....	59
3.5.4	MB-LEVEL VERLAGEN.....	60
3.5.5	LEVELSTOP GEMIST/MB-LEVEL VERLAAGD	60
3.6	DUIKEN MET PDIS.....	61
3.6.1	PDIS TIJDENS EEN DUIK BINNEN DE NULTIJD	61
3.6.2	PDIS TIJDENS EEN DECOMPRESSIEDUIK	62
3.6.3	PDIS TIJDENS DUIKEN MET MB-LEVELS	63
3.7	HOOGTE EN HET DECOMPRESSIE-ALGORITME	63
3.7.1	VERBODEN HOOGTE.....	64
3.6.2	DECOMPRESSIEDUIKEN IN BERGMEREN	64
3.8	DIEPTEMETERMODUS	64
3.9	OVERZICHT KNOPFUNCTIES.....	66
4.	DE GALILEO EN SMARTTRAK.....	67
4.1	INLEIDING TOT SMARTTRAK.....	67
4.2	INSTELLINGEN WIJZIGEN	68
4.3	DUIKEN DOWNLOADEN EN HET LOGBOEK ORGANISEREN.....	69
4.4	FOTO'S UPLOADEN	70
4.5	TALLEN UPLOADEN	71
4.6	DE FIRMWARE UPDATEN EN UPGRADEN	71
5.	DE GALILEO VERZORGEN EN ONDERHOUDEN.....	72
5.1	TECHNISCHE INFORMATIE	72
5.2	ONDERHOUD	72
5.2.1	DE BATTERIJ VAN DE GALILEO VERVANGEN	73
5.2.2	DE BATTERIJ VAN DE SMART-ZENDER VERVANGEN	74
5.3	GARANTIE	75
5.4	INDEX	76

1. INLEIDING TOT DE GALILEO

De Galileo staat voor gebruiksvriendelijke duiktechnologie. De duikcomputer is een intuïtief hulpmiddel dat alle aspecten van de duik controleert en u nauwkeurige informatie met betrekking tot uw duik verstrekt. Dankzij de vele functies van de Galileo wordt duiken nog leuker!

De gebruikershandleiding van de Galileo is in vijf hoofdstukken onderverdeeld.

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

*Hoofdstuk 2: **Menu's, instellingen en functies.*** In dit hoofdstuk wordt ieder aspect van de computer met betrekking tot gebruik, functies en kenmerken toegelicht. Alle parameters die u direct op de duikcomputer kunt instellen, worden beschreven.

*Hoofdstuk 3: **Duiken met de Galileo.*** In dit hoofdstuk nemen wij u met uw nieuwe computer mee onder water. Hier leest u alles over de mogelijkheden van de Galileo en hoe de duikcomputer uw veiligheid en plezier onder water kan vergroten.

*Hoofdstuk 4: **De Galileo en SmartTRAK (pc-interface).*** In dit hoofdstuk leest u hoe u de duikcomputer personaliseert en aan uw eigen voorkeuren aanpast. Beschreven wordt hoe u de instellingen wijzigt, hoe u het logboek downloadt en beheert, hoe u afbeeldingen uploadt en hoe u de firmware op uw nieuwe computer kunt upgraden of updaten.

*Hoofdstuk 5: **De Galileo verzorgen en onderhouden.*** In dit hoofdstuk leest u hoe u de duikcomputer moet verzorgen en onderhouden.

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

1.1 Verklarende woordenlijst

AVG	Gemiddelde diepte, berekend vanaf het begin van de duik of in het geval van de dieptemetermodus vanaf het moment waarop tijd weer op nul werd gesteld.
CNS O₂	Zuurstofblootstelling van het centraal zenuwstelsel.
DESAT	Desaturatietijd. De tijd die het lichaam nodig heeft om de stikstof die tijdens de duik werd opgenomen, weer af te geven.
Drukken	Een knop indrukken en direct weer loslaten.
Duiktijd	De tijd die u doorbrengt dieper dan 0,8 meter.
Gasintegratie	De functie van de Galileo die ervoor zorgt dat de tankdruk in de berekeningen wordt meegenomen en op het computerscherm wordt weergegeven.
Ingedrukt houden	Een knop indrukken en één seconde vasthouden voordat u deze weer loslaat.
IrDA	Infrared Data Association (infraroodgegevenskoppeling) - het communicatieprotocol tussen duikcomputer en pc.
Koppelen	Een gecodeerde radiofrequente communicatie tussen de Galileo en een hogedrukkzender tot stand brengen.
Max diepte	De maximale diepte die tijdens de duik is bereikt.
MB	Microbel. Microbellen zijn kleine belletjes die tijdens en na een duik in het lichaam van een duiker kunnen worden opgebouwd.
MB-level	Eén van de zes instelbare stappen of niveaus in het algoritme van UWATEC.
MOD	Maximum Operating Depth - maximale duikdiepte. Dit is de diepte waarop de partiële druk van zuurstof (ppO ₂) het maximaal toegestane niveau (ppO ₂ :max) bereikt. Als u dieper gaat dan de MOD, staat u bloot aan een onveilig ppO ₂ -niveau.
Nitrox	Een ademmengsel bestaande uit zuurstof en stikstof met een zuurstofpercentage van minimaal 22%. In deze handleiding wordt lucht beschouwd als een speciaal soort nitrox.
NO FLY	De minimale tijd die u moet wachten voordat u gaat vliegen.
Nultijd	De tijd die u op de huidige diepte kunt blijven en zonder decompressiestops toch een directe opstijging naar de oppervlakte kunt maken.
O₂	Zuurstof.
O₂%	Zuurstofpercentage dat de computer bij alle berekeningen toepast.
PDIS:	Profile-Dependent Intermediate Stop. Hiermee wordt bedoeld dat u tijdens een opstijging een tussenstop ingelast.
PDI-stop:	Dit is de daadwerkelijke stop en de diepte waarop deze wordt gemaakt.
ppO₂	Partiële zuurstofdruk. Dit is de zuurstofdruk in het ademmengsel. Deze druk wordt berekend aan de hand van diepte en zuurstofpercentage. Een ppO ₂ boven de 1,6 bar wordt als gevaarlijk beschouwd.
ppO₂:max	De maximaal toegestane waarde van ppO ₂ . Samen met het zuurstofpercentage is deze waarde bepalend voor de MOD.

RBT	Resterende bodemtijd: de tijd die een duiker op de huidige diepte kan doorbrengen voordat hij moet opstijgen om de oppervlakte te bereiken met de ingestelde tankreserve. De RBT houdt rekening met alle bestaande (indien van toepassing) en verwachte decompressieverplichtingen.
SOS-modus	Het resultaat van een duik waarbij u de verplichte decompressiestops niet heeft gerespecteerd.
Stopwatch	Een stopwatch waarmee u bijvoorbeeld de tijdsduur van een bepaalde fase van de duik kunt meten.
SURF INT	Surface interval - oppervlakte-interval, de tijd die u aan de oppervlakte doorbrengt en ingaat zodra de duik is beëindigd.
TAT	Total ascent time - totale opstijgtijd, de tijd die u nodig heeft om tijdens een decompressieduik vanaf uw huidige diepte op te stijgen naar de oppervlakte, inclusief alle decompressiestops en uitgaande van de ideale opstijgsnelheid.
UTC	Universal Time Coordinated, heeft betrekking op het wijzigen van tijdzones wanneer u op reis bent.
WL	Workload - inspanning.

1.2 De verschillende modi

De functies van de Galileo computer kunnen worden onderverdeeld in drie categorieën, die ieder overeenkomen met een bepaalde modus:

- **oppervlaktemodus:** de computer bevindt zich aan de oppervlakte. In deze modus kunt u de instellingen wijzigen, het logboek bekijken, de duikplanner gebruiken, de resterende desaturatie na de duik bekijken, gegevens downloaden naar de pc en nog veel meer;
- **duikmodus:** de computer bevindt zich op 0,8 meter of dieper. In deze modus controleert de Galileo de diepte, tijd en temperatuur en voert de computer alle decompressieberekeningen uit;
- **slaapmodus:** de computer bevindt zich minimaal drie minuten aan de oppervlakte zonder dat u de computer heeft bediend. Het lijkt dan misschien of de computer is uitgeschakeld, maar hij is nog altijd actief. Galileo controleert onafgebroken de omgeving en meet om de 60 seconden de omgevingsdruk.

1.3 De Galileo inschakelen en de tijdweergave

Als u de computer wilt inschakelen, **drukt** u op de rechterknop. Op het scherm verschijnt kort het Galileo-logo, gevolgd door de **tijd**. Als u op de rechterknop **drukt**, wordt de startfoto overgeslagen en wordt direct de **tijd** weergegeven. Dit is de homepage van uw nieuwe duikcomputer. Hier begint het allemaal.

Welke informatie wordt weergegeven in de oppervlaktemodus, hangt af van eventuele resterende desaturatietijd.

Als er geen sprake is van resterende desaturatietijd, ziet het display eruit als in onderstaande afbeelding. De knoppen, van links naar rechts, zijn gemarkeerd met "MENU", "LOG" en "LIGHT". Boven aan het display staat standaard het Galileo-logo. Dit kan worden vervangen door de eerste twee regels van de informatie over de eigenaar (zie hoofdstuk 2.9.6). De tijd wordt in het midden van het display weergegeven. Daaronder geeft de Galileo

diverse informatie weer: in de bovenste rij de datum, de huidige temperatuur, de huidige hoogteklaar (in de vorm van een berg, zie hoofdstuk 3.7) en de batterijspanning; in de onderste rij de tankdruk, het ingestelde zuurstofpercentage, de bijbehorende MOD en het huidige MB-level (zie hoofdstuk 2.3.1).



Als er sprake is van resterende desaturatie na een eerdere duik, wordt boven in het scherm de volgende informatie weergegeven: desaturatietijd, tijd van het vliegverbod, oppervlakte-interval en CNS O₂ (indien van toepassing).



De **resterende desaturatietijd (DESAT)** wordt berekend door het decompressiemodel in de computer. Iedere duik die begint terwijl de computer de resterende desaturatietijd aangeeft, wordt beschouwd als een herhalingsduik. Dat wil zeggen dat de Galileo rekening houdt met de stikstof die nog in uw lichaam aanwezig is.

De **tijd van het vliegverbod (NO FLY)** is de tijd dat blootstelling aan de gereduceerde druk in de cabine van een vliegtuig een decompressieaandoening kan veroorzaken. Deze tijd wordt berekend door het decompressiemodel in de computer.

WAARSCHUWING

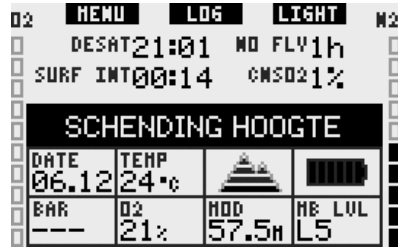
Vliegen, terwijl op het display van de Galileo **NO FLY** staat, kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

De **oppervlakte-interval (SURF INT)** wordt weergegeven zodra de duik is beëindigd (5 minuten nadat u aan de oppervlakte bent gekomen) en zolang er op de computer sprake is van resterende desaturatietijd.


De balken aan weerskanten van het scherm tonen de CNS O₂ (links) en de resterende stikstofconcentratie (rechts). Afhankelijk van de resterende hoeveelheid stikstof geeft de Galileo de verboden hoogteklassen door middel van grijze lijnen in het bergje (zie hoofdstuk 3.7) aan.

1.4 Hoogtealarm na een duik

Als u zich naar hoger gelegen gebieden begeeft, doet u in feite hetzelfde als wanneer u tijdens een duik aan de opstijging begint: u stelt uw lichaam bloot aan een lagere partiële stikstofdruk, waarna uw lichaam stikstof begint af te geven. Na een duik is de hoeveelheid stikstof in uw lichaam hoger en als u zich op een anders zelfs verwaarloosbare hoogte begeeft, kan dit al voldoende aanleiding zijn voor een decompressieaandoening. Daarom houdt de Galileo, zelfs als hij in de oppervlakte- of slaapmodus staat, de omgevingsdruk constant in de gaten en evalueert hij aan de hand daarvan de hoeveelheid stikstof in uw lichaam en de afgifte ervan. Als de Galileo een daling van de omgevingsdruk registreert die niet samengaat met de huidige hoeveelheid stikstof in uw lichaam, wordt er een alarm geactiveerd om u te waarschuwen voor een mogelijk gevaarlijke situatie.



1.5 Waarschuwing 'niet duiken' na een duik

Als de Galileo een situatie met een verhoogd risico (als gevolg van de mogelijkheid dat zich microbellen van eerdere duiken ophopen of vanwege een CNS O₂ boven de 40%) registreert, verschijnt het symbool  op het display, samen met een suggestie voor de oppervlakte-intervaltijd. Deze oppervlakte-interval is de tijd die volgens de Galileo minimaal nodig is om het aantal microbellen te verlagen en/of de CNS O₂ tot onder de 40% te laten dalen.



U dient niet te gaan duiken zolang de waarschuwing 'niet duiken' op het computerscherm staat. Als de waarschuwing wordt ingegeven door de ophoping van microbellen (en niet door een CNS O₂ boven de 40%) en u gaat toch duiken, heeft u kortere multijden of langere decompressietijden. Bovendien kan de tijd dat de waarschuwing voor microbellen geldt, aan het eind van de duik aanzienlijk oplopen.

1.6 SOS

Als u meer dan drie minuten op een diepte minder diep dan 0,8 meter verblijft en daardoor een verplichte decompressiestop negeert, schakelt de computer over naar de **SOS**-modus. Zodra de computer in de **SOS**-modus staat, wordt hij vergrendeld en functioneert hij gedurende 24 uur niet als duikcomputer. Als u de Galileo tijdens deze 24 uur durende **SOS**-vergrendeling toch mee onder water neemt, schakelt de computer automatisch over naar de dieptemetermodus en geeft hij geen informatie over decompressie.

⚠ WAARSCHUWING

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

Op het display ziet u de informatie die ook in het geval van desaturatie wordt gegeven. Bovendien staat rechts van het tijdstip de melding **SOS MODE**. In plaats van de tijd dat het vliegverbod nog van kracht is, telt de computer 24 uur af. De tekst bij de middelste knop verandert van "**LOG**" in "**SOS**" en als u op de knop **drukt**, wordt een noodbericht weergegeven (zie hoofdstuk 2.9.7). De informatie die in dit scherm wordt weergegeven, kan met behulp van SmartTRAK worden ingevoerd en mag 20 regels lang zijn. U kunt met de linker- en middelste knop door het bericht lopen. Als het noodbericht wordt weergegeven en u **drukt** op de rechterknop ("**LOG**"), ziet u de gegevens van de laatste duik.



1.7 Vervangbare batterij

De Galileo werkt op een batterij van het type CR12600SE (ook bekend als CR2NP). Deze kan door de gebruiker zelf worden verwisseld en is verkrijgbaar bij uw SCUBAPRO UWATEC dealer. Op het display kunt u zien wat de status van de batterij is. De batterijspanning wordt in de vorm van zes blokjes in het batterijsymbool weergegeven:

- als minimaal vier blokjes zijn verlicht, is de batterijspanning voldoende om veilig te kunnen duiken;
- als er drie blokjes zijn verlicht, ziet u afwisselend, om de 10 seconden, op het display de gebruikelijke informatie en naast het batterijsymbool de melding **BATT. BIJNA LEEG**. De batterijspanning is voldoende om een veilige duik te maken, maar u dient de batterij wel op korte termijn te vervangen;
- als er slechts twee blokjes zijn verlicht, is op het display continu **BATT. VERVANGEN** zichtbaar. De spanning is niet voldoende voor een veilige duik. Als er slechts twee blokjes verlicht zijn, worden de akoestische alarmsignalen en de displayverlichting uitgeschakeld en kan het kompas niet geactiveerd worden;

- als slechts één blokje verlicht is, werkt de computer niet en staat op het display de melding **BATTERIJ LEEG**.



⚠ WAARSCHUWING

Als u aan een duik begint terwijl het bericht **BATT. VERVANGEN** wordt weergegeven, kan de duikcomputer tijdens de duik uitvallen. Vervang de batterij zodra u dit bericht krijgt.

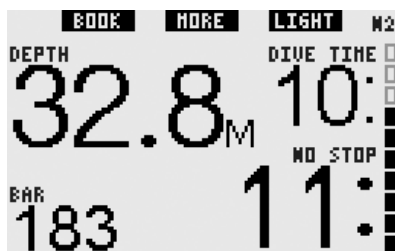
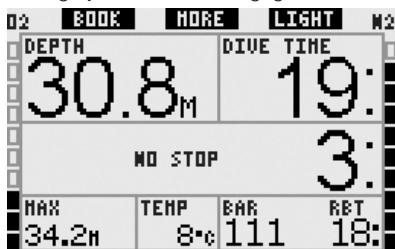
Wat u doet als de batterij tijdens een duik bijna leeg is, leest u in hoofdstuk 3.2.6.

In hoofdstuk 5 leest u hoe u de batterij vervangt.

1.8 De verschillende schermconfiguraties (patent aangevraagd)

In de duikmodus geeft de Galileo de informatie weer in een van de drie vooraf geconfigureerde lay-outs: **CLASSIC**, **LIGHT** of **FULL**.

- De configuratie **CLASSIC** is de standaardinstelling. U krijgt alle standaardinformatie die u tijdens de duik nodig heeft. U kunt deze lay-out kiezen met of zonder raster dat de diverse velden van elkaar scheidt;
- in de configuratie **LIGHT** worden de gegevens zo groot mogelijk weergegeven omdat alleen de absoluut noodzakelijke informatie wordt getoond;
- in de configuratie **FULL** wordt zoveel mogelijk informatie weergegeven.



De Galileo heeft ook een dieptemetermodus met de daarbij behorende **GAUGE**-configuratie: de computer werkt als een digitale dieptemeter en voert geen decompressieberekeningen uit.

SW		AUG		LIGHT	
DEPTH			DIVE TIME		
27.7 M			5		
BAR		STOP WATCH			
175		0:05.36			
MAX	TEMP	TIME	AUG		
36.1M	25°C	14:24	27.5M		

☞ **OPMERKING:**

In de configuratie **LIGHT** worden duiken met MB-levelstops en decompressiestops niet ondersteund. In een dergelijk geval schakelt de Galileo automatisch over naar de configuratie **CLASSIC**.

In deze drie configuraties en in de dieptemetermodus kunt u op ieder moment tijdens de duik het digitale kompas opragen. U kunt het hele scherm ook 180 graden draaien, zodat u naar keuze de computer met de knoppen aan de bovenzijde of de onderzijde kunt dragen.

BOOK		SET		LIGHT	
SW					
S					
W					
234°					
DEPTH	DIVE TH	BAR+	MD	STOP	
32.1M	3	205	13:		

1.9 Werking van de knoppen

De Galileo heeft drie knoppen. Met deze knoppen kunt u de menu's openen en de instellingen wijzigen als de computer in de oppervlaktmodus staat. Tijdens de duik kunt u met de knoppen bladwijzers instellen, kunt u meer gegevens op het scherm van de computer weergeven en kunt u de displayverlichting inschakelen. Iedere knop heeft twee taken, afhankelijk

of u de knop **indrukt** of **ingedrukt houdt** (zie de verklarende woordenlijst in hoofdstuk 1.1).

De afgekorte omschrijving onder iedere knop op het display verwijst naar de functie die de knop heeft als deze wordt **ingedrukt**. De functie van de knop als deze **ingedrukt wordt gehouden**, wordt alleen in de handleiding beschreven.

1.10 Functies van de knoppen aan de oppervlakte

Als u op de knop "**MENU**" **drukt**, wordt de lijst met menu's geopend. Als u de knop "**MENU**" **ingedrukt houdt**, gaat u direct naar het menu waar het zuurstofpercentage kan worden ingesteld.

Als u op de knop "**LOG**" **drukt**, wordt het logboekmenu geopend. Als u de knop "**LOG**" **ingedrukt houdt**, wordt het gasoverzicht geopend, gevolgd door de functie waarmee u foto's kunt bekijken.

Als u op de knop "**LIGHT**" **drukt**, gaat de displayverlichting aan. Als u de knop "**LIGHT**" **ingedrukt houdt**, wordt het digitale kompas opgeroepen.

	Linker-knop (MENU)	Middelste knop (LOG)	Rechter-knop (LIGHT)
In-druk-ken	Hoofd-menu	Logboek	Display-verlichting inschakelen
Inge-drukt hou-den	Instelling zuurstof-percentage	Gas-overzicht, functie voor het bekijken van foto's	Digitaal kompas

1.11 De hogedrukkzender plaatsen en koppelen

De Galileo kan informatie over de tankdruk via gepatenteerde storingsvrije communicatie ontvangen van de UWATEC Smart-hogedrukkzender. De zender moet worden aangesloten op een hogedrukpoort van een eerste trap.

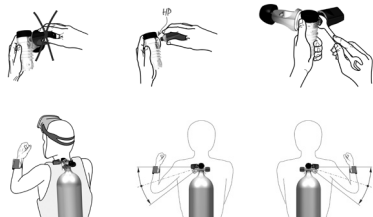
1. Inleiding tot de Galileo

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

OPMERKING:

- Houd de zender niet aan het kunststof kapje vast.
- Zet de zender met de juiste moersleutel vast.

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



De Galileo kan het druksignaal van een Smart-zender pas weergeven als er een gecodeerde, storingsvrije communicatielijn tot stand is gebracht. Dit hoeft u voor iedere zender slechts eenmaal te doen, tenzij de batterij van de zender is vervangen.

Zo koppelt u de Galileo aan een zender:

- Sluit de eerste trap met de Smart-zender aan op een volle tank.
- Schakel de Galileo in. Controleer of het **tijdstip** wordt weergegeven en plaats de computer op één lijn met de zender.
- Open de kraan van de tank.



Zodra de Smart-zender druk registreert, zendt de zender een koppelsignaal naar de Galileo. Zodra de Galileo deze informatie ontvangt, worden in het display twee tankbenamingen weergegeven. Dit zijn **T1** en **BUDDY**. Tank **T1** is uw hoofdtank.

De aanduiding **BUDDY** verwijst naar de tankdruk informatie die u eventueel ontvangt van de Smart-zender van uw buddy (mits deze op zijn tank aanwezig is). Deze informatie wordt op het scherm van uw Galileo weergegeven (zie hoofdstuk 3 voor meer informatie).



Met de knoppen “▼” (links) en “▲” (midden) kunt selecteren welke tank u aan de zender wilt toewijzen. Vervolgens drukt u op “**SAVE**” (rechterknop). De Galileo bevestigt de koppeling met het bericht **KOPPELEN AAN TANK T1 SUCCESVOL** (of **BUDDY**). Als u deze actie niet wilt voltooien, **houdt u** de rechterknop **ingedrukt**. De Galileo toont het bericht **KOPPELEN GEANNULEERD**. De koppeling wordt eveneens geannuleerd als u niet binnen 3 minuten op “**SAVE**” drukt.



OPMERKING:

- De zender mag minimaal 40 seconden vóór de koppeling niet aan druk zijn blootgesteld. Anders wordt het koppelsignaal niet verzonden.
- Een zender kan slechts met één tank gekoppeld worden. Als u dezelfde zender met een tweede tank koppelt, wordt de eerste koppeling ongedaan gemaakt. U kunt wel meer dan één Galileo met de zender koppelen.

- De koppeling tussen de Galileo en een zender kan via SmartTRAK ongedaan gemaakt worden.

Als u T1 met de Galileo heeft gekoppeld, wordt op het display de tankdruk in **BAR** of **PSI** weergegeven. Als tank T1 niet is gekoppeld, geeft de Galileo **NO P** weer in plaats van de druk. Als T1 wel is gekoppeld, maar de Galileo geen signaal ontvangt, staat er - - - in plaats van de druk op het display.



Aan de oppervlakte wordt de status van de **BUDDY**-tank weergegeven in het gasoverzicht, zoals besproken in hoofdstuk 1.12.

☞ **OPMERKING:**

- De Smart-zender heeft een bereik van ongeveer 1,5 meter.
- Met het oog op de levensduur van de batterij schakelt de zender zichzelf uit als de druk gedurende meer dan 40 seconden niet verandert. Dit gebeurt ook als de druk 14 bar of minder is.
- Als de batterij van de zender bijna leeg is, waarschuwt de Galileo u door middel van een bericht op het scherm, waarbij wordt verwezen naar de tankaanduiding die aan de desbetreffende zender is toegewezen.



In hoofdstuk 5 leest u hoe u de batterij vervangt.

1.12 Gasoverzicht

De Galileo beschikt over een **gasoverzicht**, waarin de tankdruk, het zuurstofpercentage, de ppO₂max en MOD voor uw tank worden vermeld en indien van toepassing, de tankdruk van uw buddy. Zo heeft u aan de oppervlakte, vóór aanvang van de duik, in één oogopslag een overzicht.



☞ **OPMERKING:**

U ontvangt uitsluitend informatie over de tank als de desbetreffende zender ingeschakeld is en binnen het bereik (1,5 meter) van de Galileo is.

U kunt het **gasoverzicht** openen in het menu **Gasintegratie** (zie hoofdstuk 2.8.2) of als u de middelste knop (**LOG**) **ingedrukt houdt** terwijl het **tijdstip** wordt weergegeven.

1.13 PDIS

1.13.1 Inleiding tot PDIS (Profile-Dependent Intermediate Stop)

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

stikstof voor het einde van de duik weer af te geven.

In beide gevallen is het raadzaam om tussen de maximaal tijdens de duik bereikte diepte enerzijds en respectievelijk de oppervlakte en, in geval van een decompressieduik, de eerste (diepste) decompressiestop anderzijds te maken.

Een dergelijke tussenstop is aan te raden zodra de omgevingsdruk op de desbetreffende diepte dermate laag is dat uw lichaam voornamelijk stikstof afgeeft, ook al is het drukverschil erg klein. U kunt rustig over het rif blijven zwemmen en van de duik genieten terwijl uw lichaam de kans krijgt de stikstof geleidelijk af te geven.

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

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

In de volgende afbeelding ziet u de reikwijdte van PDIS en de samenhang met de cumulatieve stikstofopname tijdens twee voorbeeldduiken. Ook ziet u het conceptuele verschil tussen PDIS en de “diepe” stops.

In de afbeelding worden twee duiken met elkaar vergeleken. Beide kenden een maximale diepte van 40 meter, maar verder waren ze heel verschillend. De duiker met profiel 1 blijft 7 minuten op 40 meter, stijgt

dan op naar 30 meter waar hij 3 minuten blijft, en blijft vervolgens 12 minuten op 20 meter. De duiker met profiel 2 blijft nog geen 2 minuten op 40 meter en stijgt dan op naar 21 meter waar hij 33 minuten blijft. Beide duikers duiken net binnen de nul tijd. De ononderbroken lijn met driehoekjes is de PDIS-diepte zoals deze in de loop van duikprofiel 1 op het scherm van de computer wordt weergegeven, de stippellijn met driehoekjes is de PDIS-diepte van duikprofiel 2. U ziet dat de weergegeven PDIS-diepte toeneemt naarmate zich meer stikstof in het lichaam ophoopt, maar gezien het verschil in blootstelling bestaat er een wezenlijk verschil. De PDI-stop wordt in het geval van profiel 1 na 25 minuten uitgevoerd en in het geval van profiel 2 na 37 minuten. Vervolgens wordt een veiligheidsstop op 5 meter gemaakt.

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

1.13.2 Hoe werkt PDIS?

Het wiskundige decompressiemodel van de Galileo, genaamd ZH-L8 ADT MB PMG, traceert uw decompressiestatus en deelt uw lichaam onder in acht compartimenten. De opname en afgifte van stikstof in elk afzonderlijk compartiment wordt conform de natuurkundige wetten wiskundig gevolgd. De diverse compartimenten simuleren delen van uw lichaam zoals het centraal zenuwstelsel, spieren, botten, huid, enzovoort.

De diepte van de PDI-stop wordt berekend als de diepte waarop het belangrijkste compartiment voor de decompressieberekening niet langer stikstof opneemt, maar afgeeft. De duiker krijgt het advies om een stop van twee minuten **boven** de weergegeven diepte te maken (in tegenstelling tot een decompressiestop waarbij u net **onder**

de weergegeven diepte moet blijven). Tijdens deze tussenstop neemt het lichaam geen stikstof meer op in het belangrijkste compartiment, maar geeft het stikstof af (zelfs al is de drukdaling minimaal). Dit in combinatie met de relatief hoge omgevingsdruk voorkomt dat de bellen groter worden.

De twee snelste compartimenten, met halfwaardentijden van respectievelijk 5 en 10 minuten, worden buiten beschouwing gelaten bij de bepaling van de diepte voor de PDI-stop. De reden is dat deze compartimenten alleen "toonaangevend" zijn voor erg korte duiken, waarbij een tussenstop helemaal niet nodig is.

 **OPMERKING:**

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



WAARSCHUWING

Zelfs als u een PDI-stop maakt, **MOET** u op 5 meter een veiligheidsstop van 3 à 5 minuten maken. Een stop van 3 à 5 minuten op 5 meter aan het eind van de duik is nog altijd voor uzelf het beste!

1.13.3 Speciale aandachtspunten als u met meer dan één gasmengsel duikt (PMG)

Als u tijdens de duik overschakelt naar een mengsel met een hoger zuurstofpercentage, is dit van invloed op de PDI-stop. Hier dient rekening mee te worden gehouden gezien ZH-L8 ADT MB PMG dat is gebaseerd op het gebruik van meederde gassen.

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

- als de PDI-stop die wordt berekend voor het bodemmengsel (gas 1), dieper is dan de diepte van de gaswissel, wordt deze diepte weergegeven;
- als de PDI-stop die wordt berekend voor gas 1, ondieper is dan de diepte van de

wissel naar het volgende gas (gas 2 of gas d), is de weergegeven PDI-stop een functie van het volgende gas.

Als een gaswissel niet plaatsvindt, berekent de Galileo de PDI-stop voor het mengsel dat geademd wordt.

1.14 De Galileo uitschakelen

De Galileo wordt automatisch uitgeschakeld als hij 3 minuten niet actief is. Als het **tijdstip** wordt weergegeven, kunt u de computer ook handmatig uitschakelen door gedurende één seconde de rechter- en linkerknop tegelijk **ingedrukt te houden**.

2. MENU'S, INSTELLINGEN EN FUNCTIES

In de menu's van de Galileo heeft u toegang tot functies en kunt u instellingen wijzigen. Als u het hoofdmenu wilt openen, **drukt u op "MENU"**. U kunt nu met "▼" (linkerknop) en "▲" (middelste knop) door de hele lijst lopen. Een aantal menu's, zoals **Duikinstellingen**, is onderverdeeld in submenu's. In ieder menu of submenu is de huidige actieve functie gemarkeerd.

Deze menu's zijn beschikbaar:

Menu	Omschrijving	Pagina
O ₂ -waarde	In dit menu stelt u het zuurstofpercentage (nitrox) en de ppO ₂ max in en kunt u de MOD bekijken.	19
Duikinstellingen	In dit menu stelt u alle aan de duik gerelateerde parameters in: MB-level, dieptemetermodus, timer voor de veiligheidsstop, ppO ₂ max, nitrox-resettijd, watertype. U kunt hier ook de desaturatie resetten en overschakelen naar de stille modus.	20
Digitaal kompas	In dit menu kunt u het kompas aan de oppervlakte gebruiken, instellen na hoeveel tijd het kompas wordt uitgeschakeld, en ook instellen met welke waarde u de afwijking tussen het magnetische en geografische noorden wilt corrigeren.	23
Hoogtemeter	In dit menu wordt de hoogte weergegeven en kunt u de hoogte zelf instellen als deze u bekend is.	25
Waarschuwingsinstellingen	In dit menu kunt u de waarschuwingsberichten afzonderlijk in- en uitschakelen.	25
Klokinstellingen	In dit menu zet u de wekker en stelt u de tijd, de tijdnootatie en de tijdzone (UTC) in.	34
Overige instellingen	In dit menu stelt u in hoe lang de displayverlichting blijft branden, wijzigt u het contrast van het display, wijzigt u de IrDA-snelheid, schakelt u de watercontacten in en uit en kunt u alle instellingen in alle menu's herstellen naar de fabrieksinstellingen. Tevens krijgt u informatie over de software en hardware van de duikcomputer.	35
Personalisatie	In dit menu stelt u de schermconfiguratie, de taal, de startfoto, de eenheden en een inschatting van de inspanning in en geeft u de gegevens van de eigenaar en het noodbericht weer.	38
Foto's	In dit menu kunt u de foto's die op de duikcomputer zijn opgeslagen, weergegeven. U kunt de foto's via SmartTRAK vanaf een pc uploaden.	40
Duikplanner	In dit menu plant u niet-decompressieduiken en decompressieduiken met oppervlakte-intervals naar eigen keuze.	40
Logboek	In dit menu kunt u eerdere duiken bekijken.	41

2.1 Beschrijving van het hoofdmenu

Druk op "MENU" om de lijst met menu's te openen.

Als u een menu wilt openen, loopt u met de knoppen "▲" en "▼" door de lijst heen tot het gewenste menu gemarkeerd is. Vervolgens drukt u op "ENTR" om uw keuze te bevestigen.



Als u instellingen wilt wijzigen, **drukt** u op de knoppen "+" en "-" en vervolgens op "SAVE" [Opslaan] om de wijzigingen te bevestigen. U komt dan terug in het hoofdmenu. Als u de wijzigingen niet wilt bevestigen, **houdt u** wanneer u maar wilt de rechterknop ingedrukt om het menu te verlaten zonder de wijzigingen op te slaan. U komt dan terug in het hoofdmenu. **Houd** de linker- en rechterknop gelijktijdig **ingedrukt** om direct terug te keren naar het scherm met de tijd. Als u de knoppen "+" en "-" ingedrukt houdt, kunt u de instellingen sneller wijzigen.



Als u een wijziging in een menu aanbrengt en opslaat, geeft de computer gedurende 2 seconden de melding **WIJZ. OPGESLAGEN** weer. Als u een wijziging in een menu aanbrengt en niet opslaat, geeft de computer gedurende 2 seconden de melding **WIJZ. NIET OPGESLAGEN** weer. Als er geen wijzigingen zijn aangebracht en u verlaat het menu door een knop in te

drukken of ingedrukt te houden, wordt er geen melding weergegeven.



Als u meer dan één instelling binnen hetzelfde menu wijzigt, komt bij de rechterknop ">>" te staan in plaats van "SAVE". Als u op ">>" **drukt**, wordt de gemarkeerde balk verplaatst naar de volgende instelling die u kunt wijzigen. Als de balk op de laatste instelling staat die kan worden gewijzigd, staat er bij de rechterknop opnieuw "SAVE". Als er sprake is van submenu's, kunt u dezelfde procedure volgen.



Indien de computer gedurende 3 minuten geen informatie registreert terwijl u bezig bent met het wijzigen van de instellingen, schakelt deze automatisch terug naar de **tijdweergave** en worden eventuele wijzigingen niet opgeslagen.

2.2 Het zuurstofpercentage instellen

Als u dit menu opent, is het huidige zuurstofpercentage (O₂%) gemarkeerd. Onder het O₂% staan de ppO₂ en de bijbehorende MOD. Als u het zuurstofpercentage heeft gewijzigd, wordt de ppO₂ gemarkeerd. U kunt dit wijzigen in een waarde tussen de maximaal toegestane waarde (zie hoofdstuk 2.3.4) en **1,0 bar**. Als u de waarde van de ppO₂ wijzigt, verandert

de MOD overeenkomstig. De MOD wordt medebepaald door het watertype (zout of zoet) en de atmosferische druk (en dus de hoogte).



! WAARSCHUWING

- Alleen ervaren duikers mogen met nitrox duiken, mits zij hiervoor zijn opgeleid door een internationaal erkende organisatie.
- Voorafgaand aan iedere duik en na het wisselen van de tank dient u te controleren of het op de Galileo ingestelde zuurstofpercentage overeenkomt met het zuurstofpercentage in de tank. Als u het zuurstofpercentage niet juist instelt, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

2.3 Duikinstellingen



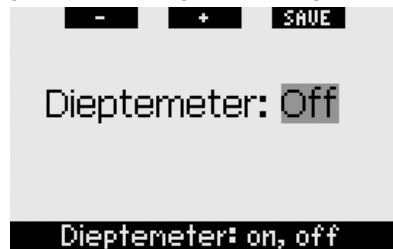
2.3.1 MB level (standaard: L0)

Als dit menu wordt geopend, wordt het huidige MB-level weergegeven. U kunt het level met de knoppen "+" en "-" wijzigen in een level van **L0** (standaardalgoritme) tot **L5** (het meest conservatief).



2.3.2 Dieptemeter (standaard: OFF)

Als dit menu wordt geopend, is het woord **ON** of **OFF** in het scherm gemarkeerd. Hiermee wordt aangegeven of de dieptemetermodus actief (**ON**) of inactief (**OFF**) is. Als de dieptemetermodus niet geactiveerd is, werkt de Galileo als een duikcomputer. Als de dieptemetermodus wel geactiveerd is, voert de Galileo geen decompressieberekeningen uit en geeft hij geen waarschuwingen en alarmsignalen af.



In hoofdstuk 3.8 leest u meer over de beperkingen die van toepassing zijn als u van de computermodus overschakelt naar de dieptemetermodus en andersom.

2.3.3 Timer veiligheidsstop (standaard: automatisch, 3 minuten)

Het doel van de veiligheidsstoptimer is dat u de duur van de veiligheidsstop aan het eind van de duik in de gaten kunt houden. U kunt de duur van de veiligheidsstop instellen tussen **1** en **5** minuten in stappen van een minuut. U kunt de timer ook zo instellen dat hij **automatisch** of **handmatig** begint te lopen, of u kunt de gehele functie **uitschakelen**. Hoe de timer voor de veiligheidsstop werkt, leest u in hoofdstuk 3.4.3.



2.3.4 ppO₂max (standaard: 1,4 bar)

De waarde van de ppO₂max is samen met het zuurstofpercentage bepalend voor uw MOD. U kunt een waarde instellen tussen **1,2** en **1,6 bar** of de functie **uitschakelen**.



Als u de ppO₂max **uitschakelt**, krijgt u geen MOD-waarschuwingen. Als u de functie **uitschakelt**, wordt u gevraagd dit te bevestigen door middel van een veiligheidscode. De veiligheidscode is **313**. Op deze manier wordt voorkomen dat u de ppO₂max per ongeluk **uitschakelt**. Als u de code wilt invoeren, bepaalt u met behulp van de knoppen "+" en "-" het eerste getal (**3**). Vervolgens **drukt** u op ">>" om het eerste getal te bevestigen. Daarna bepaalt u het volgende getal (**1**), bevestigt u dit door op ">>" te **drukken** en bepaalt u tenslotte het laatste getal (**3**). Als u hierna op "**SAVE**" **drukt**, is de functie **ppO₂max uitgeschakeld** en krijgt u geen MOD-waarschuwingen. In het display wordt gedurende 2 seconden het bericht **ppO₂max OFF GESLAAGD** weergegeven.



! WAARSCHUWING

Als u de ppO₂max op OFF zet, kan dit ertoe leiden dat u wordt blootgesteld aan een hoge partiële zuurstofdruk met ernstig letsel of de dood tot gevolg.

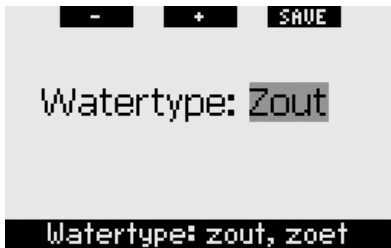
2.3.5 Nitrox-resettijd (standaard: no reset)

Als u een zuurstofpercentage boven de 21% (duiken met nitrox) instelt, kunt u zelf kiezen of de waarde na een bepaalde tijd weer terugspringt naar 21% (lucht) of dat het geselecteerde zuurstofpercentage van toepassing blijft tot u dit handmatig wijzigt. Dit doet u via de nitrox-resettijd. Als u de nitrox-resettijd instelt op **NO RESET**, gaat de computer uit van het opgegeven zuurstofpercentage tot u dit handmatig wijzigt. Als u de nitrox-resettijd instelt op een waarde tussen **1 uur** en **48 uur**, schakelt de computer zodra de opgegeven tijd is verstreken, automatisch terug naar een zuurstofpercentage van 21%.



2.3.6 Watertype (standaard: zout)

U kunt de computer instellen voor **zoet** of voor **zout** water, afhankelijk waar u gaat duiken. Als u het verkeerde watertype instelt, wijkt de dieptemeting circa 3% af (op bijvoorbeeld een diepte van 30 meter geeft een computer die is ingesteld op zout water, in zoet water een diepte van 29 meter aan, terwijl een computer die is ingesteld op zoet water, in zout water 31 meter aangeeft). Dit is niet van invloed op de juiste werking van de computer, aangezien deze alle berekeningen uitvoert op basis van de drukmeting.



2.3.7 Desaturatie reset

De Galileo stelt u in staat de desaturatietijd in de computer te resetten. Alle gegevens van saturatie van de weefsels worden teruggezet naar nul en de computer beschouwt de volgende duik als een niet-herhalingsduik. Deze functie komt vooral van pas als u de computer aan een andere duiker uitleent. Hij mag in de afgelopen 48 uur niet gedoken hebben.

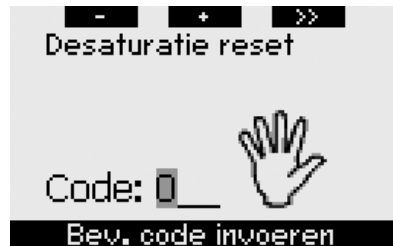
WAARSCHUWING

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

Om te voorkomen dat u de desaturatiegegevens per ongeluk reset, dient u een veiligheidscode in te voeren. De veiligheidscode is **313**. Als het menu is geopend, ziet u het woord **CODE**. Als u de code wilt invoeren, bepaalt u met behulp van de knoppen “+” en “-” het eerste getal (**3**). Vervolgens **drukt** u op “>>” om het eerste getal te bevestigen. Daarna bepaalt u het volgende getal (**1**), bevestigt u dit door op “>>” te **drukken** en bepaalt u tenslotte het laatste getal (**3**). Als u na het laatste getal op “**SAVE**” drukt, wordt de desaturatie gereset. In het display ziet u gedurende 2 seconden het bericht **DESATURATIE RESET GESLAAGD**. Het resetten van de desaturatie wordt in het logboek opgenomen zodat het traceerbaar is.

OPMERKING:

Als u de batterij verwijdt en vervangt, wordt de desaturatie niet gereset. De Galileo slaat gegevens van de weefselverzadiging op in niet-vluchtig geheugen. Zolang er geen batterij in de computer zit, wordt de desaturatieberekening bevroren. De berekening wordt weer opgepakt waar deze was gebleven, zodra de nieuwe batterij is geplaatst.





2.3.8 Stille modus (standaard: OFF)

In dit menu kunt u het geluid uitschakelen zodat de computer niet gaat piepen. Als u de **STILLE MODUS** op **ON** zet, worden alle instellingen die u heeft gekozen voor individuele waarschuwingen (meer hierover in hoofdstuk 2.6), opgeheven en wordt het geluid van alle alarmsignalen uitgezet (zie hoofdstuk 3.2). Ook het alarm van de wekker wordt uitgeschakeld.



WAARSCHUWING

Als u het geluid van alle alarmsignalen uitzet, kan dit leiden tot een mogelijk gevaarlijke situatie met ernstig letsel en de dood tot gevolg.

Als u de **STILLE MODUS** inschakelt, wordt u gevraagd dit te bevestigen door middel van een veiligheidscode. De veiligheidscode is **313**. Hiermee wordt voorkomen dat u de **STILLE MODUS** per ongeluk op **ON** zet. Als u de code wilt invoeren, bepaalt u met behulp van de knoppen “+” en “-” het eerste getal (**3**). Vervolgens **drukt** u op “>>” om het eerste getal te bevestigen. Daarna bepaalt u het volgende getal (**1**), bevestigt u dit door op “>>” te **drukken** en bepaalt u tenslotte het laatste getal (**3**). Als u na het laatste getal op “**SAVE**” drukt, wordt de **STILLE MODUS** op **ON** gezet en hoort u geen enkel signaal meer. In het display ziet u gedurende 2 seconden het bericht **STILLE MODUS GESLAAGD**.



2.3.9 PDIS-modus (standaard:OFF)

Als dit menu wordt geopend, is het woord **ON** of **OFF** in het scherm gemarkeerd. Hiermee wordt aangegeven of de dieptemetermodus actief (**ON**) of inactief (**OFF**) is.

Als de PDIS-modus niet actief is, geeft de Galileo geen PDIS-informatie.

Als de PDIS-modus wel actief is, voert de Galileo de PDIS-berekening uit.

Zie hoofdstuk 1.13 voor het gebruik van PDIS.



ADVERTENCIA

Incluso cuando se está realizando una parada PDI, usted DEBE realizar una parada de seguridad de 3 a 5 minutos a 5 m. ¡Lo mejor que puede hacer por usted es realizar una parada de 3 a 5 minutos a 5 m al final de cualquier inmersión!

2.4 Digitaal kompas

De Galileo heeft een digitaal kompas met hellingcorrectie die bij nagenoeg iedere inclinatie gebruikt kan worden. Het kompas kan op ieder moment tijdens de duik worden opgeroepen en kan ook boven water worden gebruikt. In dit menu kunt u het kompas aan de oppervlakte gebruiken,

wijzigen na hoeveel tijd het kompas automatisch uitgeschakeld wordt, en een afwijking instellen ter compensatie van de variatie tussen het geografische noorden en het magnetische noorden.



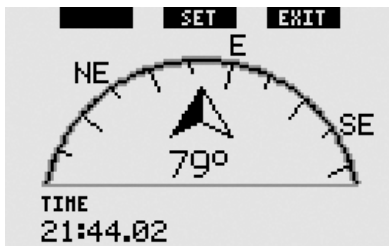
2.4.1 Het kompas aan de oppervlakte gebruiken

Als u het menu **KOMPAS GEBUIKEN** opent, ziet u op het scherm het kompas, het tijdstip en indien van toepassing, de oppervlakte-intervaltijd. Bij de knoppen staat nu "SET" en "EXIT".

Met de middelste knop ("SET") kunt u het kompas instellen. Dat is bijvoorbeeld handig als u zich op een boot bevindt en er aan de kant een opvallend punt is waar u zich op kunt richten als u naar een bepaalde plek wilt. **Druk op "SET"** om het kompas in te stellen. Op het display staat gedurende 2 seconden het bericht **POSITIE INSTELLEN GESLAAGD**.

Met een stip wordt de ingestelde positie aangegeven. Zodra u onder water bent, zorgt u dat de stip gelijk staat met de pijl en zwemt u in die richting. Als u opnieuw op "SET" drukt, wordt de instelling in het geheugen vervangen door een nieuwe instelling. Als u "SET" ingedrukt houdt, wist u de kompasinstelling. Als u het kompas instelt, geeft de Galileo automatisch 90, 120 en 180 graden aan als hulpmiddel bij het navigeren. Zie hoofdstuk 3.4.1 voor meer informatie over het gebruik van deze functie.

Met de rechterknop ("EXIT") gaat u terug naar het hoofdmenu **Digitaal kompas**.



2.4.2 Tijd automatisch uit instellen (standaard: 15 seconden)

Als u tijdens de duik de rechterknop **ingedrukt houdt**, ziet u het kompas in plaats van het hoofdscherm van de duikcomputer. In de kompasmodus verbruikt de Galileo meer batterijspanning dan anders. Het is dus wenselijk dat de computer na een bepaalde tijd weer overschakelt naar de gewone configuratie. In dit menu kunt u deze tijdinterval instellen op **5, 10, 15, 30** en **60** seconden of op **DRUK AAN/DRUK UIT**. Deze laatste instelling betekent dat het kompas op het display wordt weergegeven tot u de rechterknop opnieuw **ingedrukt houdt** om terug te keren naar de gewone schermconfiguratie van de duikcomputer.

☞ OPMERKING:

- Indien er een waarschuwing of alarm wordt geactiveerd terwijl de computer in de kompasmodus staat, schakelt de Galileo over naar het computerscherm, ongeacht de instelling voor automatische uitschakeling.
- Indien de Galileo overschakelt naar level-stops of decompressie terwijl deze in de kompasmodus staat, wordt de gebruikelijke configuratie weergegeven, ongeacht de

instelling voor automatische uitschakeling.



2.4.3 De afwijking instellen (standaard: 0 graden)

Afhankelijk waar u zich op deze planeet bevindt, kan er sprake zijn van een afwijking tussen het geografische noorden en het magnetische noorden. Ieder kompas wijst het magnetische noorden aan, maar via dit menu kunt u voor deze zogenoemde afwijking een correctiewaarde instellen zodat het kompas het geografische noorden aanwijst.



2.5 Hoogtemeter

In dit menu kunt u de Galileo als hoogtemeter gebruiken. Als u het menu opent, wordt de huidige hoogte weergegeven. De hoogte wordt door de computer berekend aan de hand van de luchtdruk en is dus sterk afhankelijk van het weer. Ten behoeve van een nauwkeurige hoogtemeting dient u de hoogtemeter dan ook minimaal eenmaal per dag in te stellen op hoogte die bij u bekend is.



Als u de hoogte wilt instellen, drukt u eerst op "ADJ" om het menu **HOOGTE INSTELLEN** te openen. Eenmaal in het menu kunt u met de knoppen "+" en "-" de gewenste waarde instellen. Iedere keer dat u op "+" of "-" drukt, wordt de weergegeven hoogte in stappen van 10 meter gewijzigd. Druk op "SAVE" om uw selectie te bevestigen en terug te keren naar het hoofdmenu **Hoogte**.



 **OPMERKING:**

De hoogte die in dit menu wordt weergegeven, is niet van invloed op de automatische aanpassing aan hoogte in de decompressieberekeningen.

2.6 Waarschuwingsinstellingen

De Galileo kan u in geval van specifieke situaties waarin actie van uw kant vereist is, een waarschuwing geven.

Een waarschuwing betekent een situatie die de aandacht van u als duiker vereist, maar geen acuut gevaar oplevert als u de waarschuwing negeert. Het is aan u om te bepalen welke waarschuwingen u wel en welke u niet wilt activeren. U kunt alle waarschuwingen instellen op **OFF**, alleen **VISUEEL**, alleen **AKOESTISCH** of **BEIDE**. De akoestische waarschuwing bestaat uit drie korte series met piepjes. De

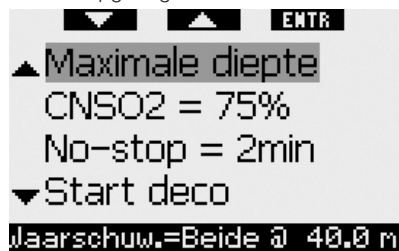
visuele waarschuwing wordt voor iedere situatie apart omschreven.



Als een waarschuwing is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE** en wordt geactiveerd terwijl de Galileo in de kompasmodus staat, keert het display automatisch terug naar de gewone configuratie (**CLASSIC**, **LIGHT** of **FULL**) en wordt het waarschuwingsbericht weergegeven.

Iedere waarschuwing heeft zijn eigen submenu binnen het menu met

waarschuwinginstellingen. Loop met de knoppen “▲” en “▼” door de lijst. Het geselecteerde submenu is herkenbaar aan de markeerbalk; de status van de waarschuwing wordt onderaan weergegeven. Druk op “ENTR” om een submenu te openen. Wanneer u de rechterknop **ingedrukt houdt**, keert u terug naar het menu **waarschuwinginstellingen**, maar worden wijzigingen die niet zijn bevestigd, ook niet opgeslagen.

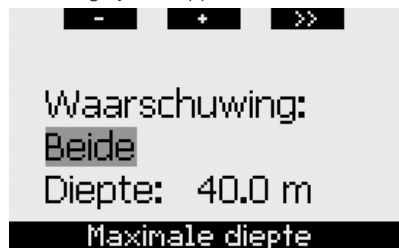


! WAARSCHUWING

De Galileo geeft ook alarmsignalen af. Het verschil tussen een alarm en een waarschuwing is dat u de alarmsignalen niet kunt uitschakelen en het geluid aanhoudt tot de situatie is gecorrigeerd. De alarmsignalen worden beschreven in hoofdstuk 3.2. Alarmsignalen hebben prioriteit boven waarschuwingen. Waarschuwingen worden niet weergegeven zolang een alarm actief is.

2.6.1 Maximale diepte (standaard: OFF)

U kunt aangeven op welke diepte een waarschuwing moet worden geactiveerd. Dit is mogelijk in stappen van 1 meter.



Als u tijdens de duik afdaalt tot onder de ingestelde diepte en de waarschuwing

is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, laat de Galileo in plaats van de multijd- of decompressieinformatie gedurende 12 seconden het bericht **MAX DIEPTE BEREIKT** zien.

Bovendien wordt:

- in de configuratie **CLASSIC** de waarde van de ingestelde diepte links onder gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond). De overige informatie is nog steeds beschikbaar (zie ook hoofdstuk 3.3.2), maar na 5 seconden wordt de ingestelde diepte opnieuw getoond. Dit gaat zo door zolang u zich dieper bevindt dan de ingestelde diepte.



- in de configuratie **LIGHT** de huidige diepte gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) totdat u opstijgt tot boven de ingestelde diepte.

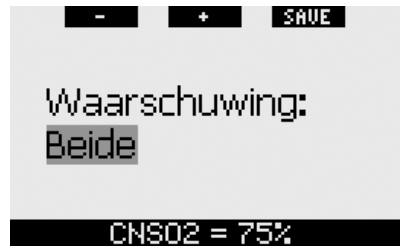


- in de configuratie **FULL** de maximale diepte vervangen door de waarde van de ingestelde diepte. Deze wordt gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven totdat u boven de ingestelde diepte opstijgt.



2.6.2 CNS O₂ = 75% (standaard: OFF)

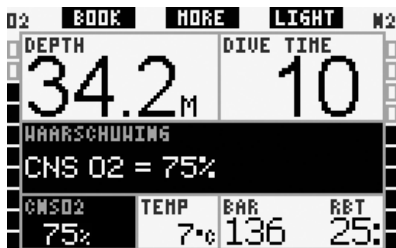
De Galileo houdt tijdens de duik aan de hand van de CNS O₂-klok bij hoeveel zuurstof uw lichaam opneemt. Dit kunt u volgen op de zuurstofbalk aan de linkerkant van het scherm (displayconfiguratie **CLASSIC** en **FULL**) evenals via het CNS O₂% (**CLASSIC**, **LIGHT** en **FULL**). De Galileo activeert een alarm wanneer de waarde de 100% bereikt; u kunt ook kiezen voor een waarschuwing zodra de CNS O₂-klok op 75% staat.



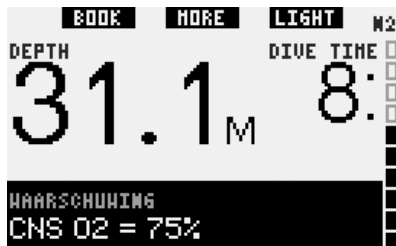
Als de berekende CNS O₂-waarde tijdens de duik de 75% bereikt en de waarschuwing is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, toont de Galileo gedurende 12 seconden het bericht **CNS O₂ = 75%** in plaats van de multijd- of decompressieinformatie.

Bovendien wordt:

- in de configuratie **CLASSIC** de waarde van de CNS O₂ links onder gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven. De overige informatie is nog steeds beschikbaar (zie ook hoofdstuk 3.3.2), maar na 5 seconden wordt de CNS O₂ opnieuw gemarkeerd getoond. Dit blijft zo totdat de CNS O₂-waarde hoger is dan 75%.



- in de configuratie **LIGHT** wordt de CNS O₂ linksonder gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven en om de vier seconden afgewisseld door de tankdruk. Dit blijft zo totdat de CNS O₂-waarde hoger is dan 75%. De overige informatie is beschikbaar zoals wordt beschreven in hoofdstuk 3.3.3.



- in de configuratie **FULL** wordt de CNS O₂-waarde gemarkeerd weergegeven (wit op een zwarte achtergrond). Dit blijft zo totdat de CNS O₂-waarde hoger is dan 75%.



2.6.3 Geen stop = 2 minuten (standaard: OFF)

Als u wilt voorkomen dat uw duik ongewild verandert in een decompressieduik, kan de Galileo een waarschuwing activeren als de nultijd twee minuten bedraagt. Dit is van toepassing op zowel de L0-nultijd als de MB-nultijd (zie hoofdstuk 3,5 voor

meer informatie over MB-levels). U kunt op deze manier aan de opstijging beginnen voordat er sprake is van een verplichte decompressiestop of een MB-levelstop.



Als de nultijd tijdens de duik twee minuten bedraagt en de waarschuwing is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, toont de Galileo gedurende 12 seconden het bericht **NO STOP = 2 MINUTEN** op het display. In de volgende afbeeldingen ziet u het display in de diverse duikconfiguraties (**CLASSIC**, **LIGHT** en **FULL**).



2.6.4 Start decompressieduik (standaard: OFF)

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



Als de duik overgaat in een decompressieduik en de waarschuwing is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, toont de Galileo gedurende 12 seconden het bericht **START DECO** op het display. In de volgende afbeeldingen ziet u het display in de configuraties **CLASSIC** en **FULL**. Als de Galileo is ingesteld op **LIGHT**, schakelt de computer nu over naar **CLASSIC** zodat alle informatie kan worden weergegeven.



2.6.5 Duiktijd en omkeertijd (standaard: OFF)

Op de Galileo kunt u in stappen van vijf minuten een bepaalde duiktijd instellen. Halverwege de ingestelde duiktijd krijgt u een waarschuwing dat u moet omkeren. Er wordt ook een waarschuwing geactiveerd als de totaal ingestelde tijd is verlopen.



Als de duiktijd tijdens de duik halverwege de ingestelde waarde is en de waarschuwing is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, toont de Galileo gedurende 12 seconden het bericht **TIJD OM TE KEREN** op het display. In de volgende afbeeldingen ziet u het display in de diverse duikconfiguraties (**CLASSIC**, **LIGHT** en **FULL**).





Als de daadwerkelijke duiktijd gelijk is aan de ingestelde duiktijd, wordt gedurende 12 seconden het bericht **TIJDLIMIET BEREIKT** weergegeven en wordt de bodemtijd zelf nu gemarkeerd weergegeven (wit op een zwarte achtergrond). In de volgende afbeeldingen ziet u het display in de diverse duikconfiguraties (**CLASSIC**, **LIGHT** en **FULL**).



2.6.6 Tankdruk (standaard: OFF)

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



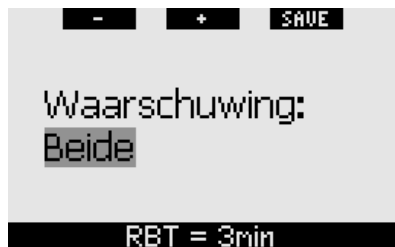
Als de duiktijd tijdens de duik halverwege de ingestelde waarde is en de waarschuwing is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, toont de Galileo gedurende 12 seconden het bericht "waarde" **BAR** (of **PSI**) **BEREIKT** op het display. In de volgende afbeeldingen ziet u het display in de diverse duikconfiguraties (**CLASSIC**, **LIGHT** en **FULL**).





2.6.7 RBT = 3 minuten (standaard: BEIDE)

Om u op tijd te waarschuwen dat uw gasvoorraad dreigt op te raken, waarschuwt de Galileo u zodra de RBT (resterende bodemtijd) 3 minuten is. Zie hoofdstuk 3.3.1 voor meer informatie over de RBT.



Als de RBT tijdens de duik drie minuten bedraagt en de waarschuwing is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, toont de Galileo gedurende 12 seconden het bericht **RBT = 3 MINUTEN** op het display. Bovendien wordt, ongeacht de instelling, de RBT gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven. In de volgende afbeeldingen ziet u het display in de diverse duikconfiguraties (**CLASSIC**, **LIGHT** en **FULL**).



⚠ WAARSCHUWING

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

2.6.8 Druksignaal (standaard: BEIDE)

De Galileo vertrouwt voor informatie over de tankdruk op radiofrequente communicatie met de Smart-zender. Onder bepaalde omstandigheden, bijvoorbeeld een onjuiste positionering van de zender of storing vanwege krachtige radiofrequente bronnen, kan de gegevensoverdracht tijdelijk worden onderbroken. Bijvoorbeeld flitsters die door onderwaterfotografen gebruikt worden, kunnen tijdelijk de communicatie tussen de Galileo en de Smart-zender verstoren.

De Galileo kan u een waarschuwing geven als het signaal van de zender wordt verstoord:

- als de Galileo gedurende 30 seconden geen signaal van de zender ontvangt, klinkt er gedurende 12 seconden een akoestisch signaal en wordt het bericht **GEEN DRUKSIGNAAL** op het display weergegeven.

- Als de Galileo vervolgens nog eens geen 40 seconden een signaal van de zender ontvangt, klinkt er opnieuw gedurende 12 seconden een akoestisch signaal en wordt het bericht **DRUKSIGNAAL WEG** weergegeven. Vervolgens wordt de RBT niet langer weergegeven en wordt de tankdruk vervangen door - - - .

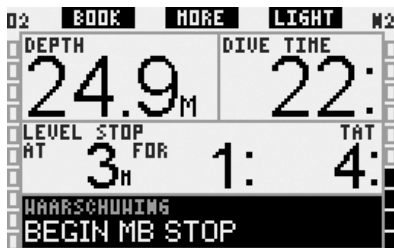


2.6.9 Begin MB stop (standaard: OFF)

Als u duikt met een ander microbellen (MB)-niveau dan L0, kan de Galileo u waarschuwen dat u zich niet langer binnen de nultijdfase van het MB-level bevindt. Zie hoofdstuk 3,5 voor meer informatie over MB-levels.



Als de duik overgaat in een duik met levelstop en de waarschuwing is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, toont de Galileo gedurende 12 seconden het bericht **BEGIN MB STOP** op het display. In de volgende afbeeldingen ziet u het display in de configuraties **CLASSIC** en **FULL**. Als de Galileo is ingesteld op **LIGHT**, schakelt de computer nu over naar **CLASSIC** zodat alle informatie kan worden weergegeven.



2.6.10 MB-stop gemist (standaard: BEIDE)

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

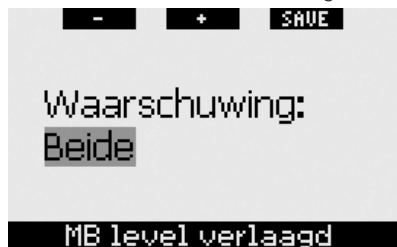


Als u tijdens de duik verder opstijgt dan de gesuggereerde diepte van de MB-stop en de waarschuwing is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, toont de Galileo het bericht **MB STOP GEMIST** gedurende 12 seconden op het display en wordt de diepte gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven totdat u weer dieper dan de diepte van de stop zit of het MB-level verlaagd wordt (zie hoofdstuk 2.6.11 en 3.5.5). In de volgende afbeeldingen ziet u het display in de configuraties **CLASSIC** en **FULL**.



2.6.11 MB level verlaagd (standaard: BEIDE)

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



Als u tijdens een duik meer dan 1,5 meter boven de gesuggereerde diepte van een MB-stop opstijgt en de waarschuwing is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, toont de Galileo gedurende 12 seconden het bericht **MB LEVEL VERLAAGD** op het display. Bovendien wordt het nieuwe MB-level, ongeacht de instelling van de waarschuwing, als volgt gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven:

- **CLASSIC**: links onder zodra het tekstbericht verdwijnt. De overige

informatie is beschikbaar (zie ook hoofdstuk 3.3.2), maar na 5 seconden wordt het nieuwe MB-level opnieuw weergegeven;

- **FULL**: in plaats van het MB-level.

In de volgende afbeeldingen ziet u het display in de configuraties **CLASSIC** en **FULL**.



2.6.12 L0 geen stop = 2 minuten tijdens duik met MB-level

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



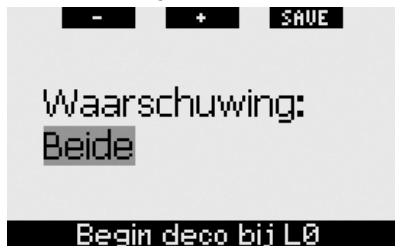
Als de nul tijd van L0 tijdens de duik twee minuten bedraagt en de waarschuwing is

ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, toont de Galileo gedurende 12 seconden het bericht **L0 NO STOP = 2 MINUTEN** op het display. In de volgende afbeeldingen ziet u het display in de configuraties **CLASSIC** en **FULL**.



2.6.13 Start deco tijdens duik met een MB-level

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



Als de duik overgaat in een decompressieduik en de waarschuwing is ingesteld op **VISUEEL** of **BEIDE**, toont de Galileo gedurende 12 seconden het bericht **BEGIN DECO BIJ L0** op het display. In de

volgende afbeeldingen ziet u het display in de configuraties **CLASSIC** en **FULL**.



2.7 Klokinstellingen



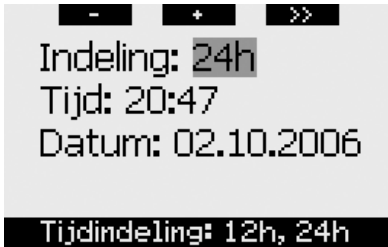
2.7.1 Wekker



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

2.7.2 Tijd

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



Als u op "SAVE" drukt na de laatste instelling, start de klok op de ingestelde tijd en nul seconden.

2.7.3 Tijdzone (UTC)

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



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

2.8 Overige instellingen



2.8.1 Apparaatgegevens

In dit menu worden het serienummer van het apparaat (**ID**), de versie van de hardware (**HW-versie**), de versie van de software (**SW-versie**), de batterijspanning en de ASIC-versie weergegeven. Druk op "EXIT" om het submenu te sluiten en terug te keren naar het menu **Ov. instellingen**.



2.8.2 Gasintegratie (standaard: 40 bar, normaal, OFF)



In dit menu kunt u de tankreserve die wordt gebruikt voor de berekening van de RBT, instellen, kunt u de gevoeligheid van de inspanningsberekening voor veranderingen in het ademhalingspatroon instellen en kunt u ervoor kiezen om de zuurstofbalk te vervangen voor een grafische weergave van de tankdruk (alleen in **CLASSIC** en **FULL**). Vanuit dit menu kunt u ook het gasoverzicht (zie hoofdstuk 1.12) oproepen.



De RBT (resterende bodemtijd) is de tijd die u op de huidige diepte kan doorbrengen en voldoende gasvoorraad heeft om een veilige opstijging te maken en de oppervlakte te bereiken met de ingestelde tankreserve. De berekening van de RBT is gebaseerd op uw huidige ademhalingsfrequentie en houdt rekening met bestaande en komende decompressieverplichtingen en een eventuele temperatuurverandering in het water. Er wordt uitgegaan van een opstijging met een ideale snelheid (zie hoofdstuk 3.2.1). Een hogere waarde voor de tankreserve is weliswaar conservatiever, maar vormt wel een beperking van uw duiktijd. In het geval van een lagere waarde is uw duiktijd langer, maar loopt u een groter risico dat u geen gas meer heeft voordat u de oppervlakte bereikt.

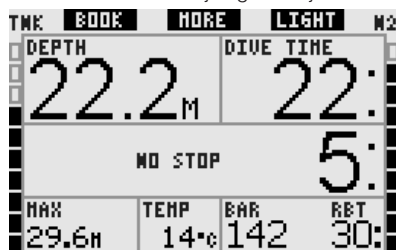


De gevoeligheid van de inspanningberekening voor veranderingen in het ademhalingspatroon kan in 25 stappen worden aangepast: dit is van invloed op de manier waarop het algoritme veranderingen in het ademhalingspatroon in de decompressieberekening meeneemt.



De zuurstofbalk kan worden vervangen door een grafische weergave van de tankdruk (alleen in **CLASSIC** en **FULL**). Als u deze functie op **ON** zet, verandert de aanduiding van de balk van **O₂** in **TNK**. Om van deze functie gebruik te kunnen

maken moet u de druk van een volle tank opgeven. Ieder blokje van de linkerbalk staat dan voor een tiende van de volledige waarde. Als de druk van een volle tank 200 bar is, komt ieder blokje overeen met 20 bar. Naarmate u gas uit de tank verbruikt, neemt het aantal blokjes geleidelijk aan af.



2.8.3 Tijd verlichting (standaard: 6 seconden)

U kunt de brandtijd van de displayverlichting in de duikmodus instellen tussen 2 en 12 seconden of op **DRUK AAN/DRUK UIT**. U activeert de verlichting als u op de knop "**LIGHT**" drukt. Als u voor **DRUK AAN/DRUK UIT** kiest, blijft de verlichting branden tot u weer op de knop "**LIGHT**" drukt.

☞ OPMERKING:

- De displayverlichting verbruikt batterijspanning: hoe langer de verlichting brandt, des te korter gaat de batterij mee.
- Als de waarschuwing **BATT. BIJNA LEEG** wordt geactiveerd, kunt u de verlichting niet meer inschakelen.



In de oppervlaktemodus kan de verlichting uitsluitend worden ingeschakeld vanuit de **tijdweergave** als bij de rechterknop "**LIGHT**" staat. De verlichting blijft in de oppervlaktemodus 1 minuut branden

voordat deze automatisch wordt uitgeschakeld. U heeft dus voldoende tijd om door de menu's te navigeren en instellingen te wijzigen. U kunt de verlichting ieder moment uitschakelen door opnieuw op de knop "LIGHT" te **drukken**.

2.8.4 Contrast van het display

In dit menu kunt u het contrast van het display aanpassen aan diverse lichtomstandigheden. Als u het menu opent, ziet u een schuifbalk op het display. Met de knoppen "◀" en "▶" kunt u het gewenste contrast instellen.



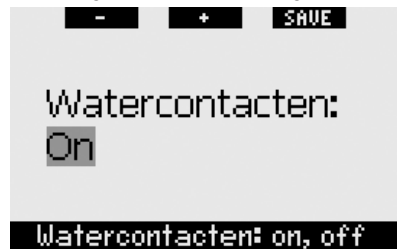
2.8.5 Snelheid IrDA: (standaard: SNEL)

De Galileo kan gegevens van het duikprofiel via een infraroodinterface vanuit het geheugen verzenden naar een pc. In dit submenu kunt u de overdrachtsnelheid bepalen. Als de snelheid is ingesteld op **SNEL**, verloopt de overdracht circa driemaal sneller dan bij **LANGZAAM**, maar als de snelheid is ingesteld op **LANGZAAM**, is de compatibiliteit met diverse infraroodinterfaces groter. Wij raden u aan de snelheid in eerste instantie in te stellen op **SNEL** en terug te schakelen naar **LANGZAAM** als u problemen ondervindt.



2.8.6 Watercontacten (standaard: ON)

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



☞ OPMERKING:

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

2.8.7 Fabrieksinstellingen

In dit menu kunt u de oorspronkelijke instellingen af fabriek in alle menu's van de computer herstellen. Hiervoor dient u wel de veiligheidscode (313) in te voeren. Op die manier kunt u de instellingen niet per ongeluk herstellen. Als u de code wilt invoeren, bepaalt u met behulp van de knoppen "+" en "-" het eerste getal (3). Vervolgens **drukt** u op ">>" om het eerste getal te bevestigen. Daarna bepaalt u het volgende getal (1), bevestigt u dit door op ">>" te **drukken** en bepaalt u tenslotte het laatste getal (3). Als u na het laatste getal op "**SAVE**" drukt, wordt de set-uproutine gestart. Nu kunt u de taal, eenheden en tijdzone kiezen, waarna alle instellingen worden teruggezet naar standaard. In het display ziet u gedurende 2 seconden het bericht **FABRIEKSINSTELLINGEN GESLAAGD**.



OPMERKING:

Als u de fabrieksinstellingen herstelt, wordt de bestaande koppeling met de zender niet geannuleerd noch worden de gegevens van de eigenaar en de noodinformatie gewist.

2.9 Personalisatie (patent aangevraagd)



2.9.1 Schermconfiguratie (standaard: CLASSIC MET RASTER)

In dit menu kunt u zelf de lay-out van het display kiezen, zoals al werd beschreven in hoofdstuk 1. U heeft keuze uit **CLASSIC**, **CLASSIC MET RASTER**, **LIGHT** en **FULL**. U kunt het display ook 180 graden draaien, zodat de knoppen onder aan de computer zitten.



OPMERKING:

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

2.9.2 Taal

In dit menu kunt u instellen in welke taal de teksten op de computer moeten worden weergegeven.



2.9.3 Startfoto (standaard: logo van de Galileo)

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



2.9.4 Eenheden

U kunt zelf kiezen of de diepte in meters of feet, de temperatuur in graden Celsius of graden Fahrenheit en de tankdruk in bar of psi wordt weergegeven.



2.9.5 Inspanning

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



De Galileo schat de inspanning in op basis van veranderingen in het ademhalingpatroon die geregistreerd worden door de slangloze hogedrukkzender. De decompressieberekening in vier van de acht compartimenten in het ZH-L8 ADT-model wordt overeenkomstig gewijzigd. In dit menu kunt u het inschatten van de inspanning uitschakelen. In dat geval werkt de Galileo als een UWATEC Aladin PRIME-duikcomputer.

2.9.6 Gegevens eigenaar

De informatie in dit menu kan alleen worden ingevoerd met de SmartTRAK-software. De maximale lengte is twintig regels. U kunt door de tekst heen lopen met de knoppen "▲" en "▼". De eerste twee regels van de tekst worden in de oppervlaktemodus weergegeven als er geen sprake is van resterende desaturatie (zie hoofdstuk 1.3).



2.9.7 Noodinformatie

De informatie in dit menu kan alleen worden ingevoerd met de SmartTRAK-software. De maximale lengte is twintig regels. U kunt door de tekst heen lopen met de knoppen "▲" en "▼".

Als de Galileo overschakelt naar de **SOS**-modus vanwege een gemiste decompressiestop, wordt dit menu weergegeven zodra u de middelste knop **indrukt** (zie hoofdstuk 1.6).



2.10 Foto's

In dit menu kunt u de foto's bekijken die u via SmartTRAK naar uw duikcomputer heeft verzonden. U kunt direct vanuit de **tijdweergave** naar dit menu gaan door de middelste knop ("LOG") **ingedrukt te houden**. Met de knoppen "<<" en ">>" kunt u door de foto's heen lopen. Met de knop "EXIT" keert u terug naar de **tijdweergave**.



2.11 Duikplanner

In dit menu kunt u decompressie- en niet-decompressieduiken plannen. Het plannen van duiken gebeurt op basis van:

- het geselecteerde zuurstofpercentage
- het geselecteerde watertype
- het geselecteerde microbellenniveau
- de watertemperatuur van de laatste duik
- het hoogtebereik (indien van toepassing)
- saturatie op het moment van plannen
- een normale inspanning van de duiker en naleving van de voorgeschreven opstijgsnelheid.

Als er sprake is van resterende desaturatie op de computer op het moment dat u met het plannen van de duik begint, verschijnt de tekst **EXTRA. OPP. INT.** op het display. U kunt dan extra oppervlakte-intervaltijd toevoegen aan de tijd die sinds het einde van de laatste duik is verstreken. **Druk** op de knoppen "+" of "-" om de interval te bepalen en **druk** ter bevestiging op ">>". Als op dat moment vanwege de laatste duik aanbevolen wordt een bepaalde hoogte te mijden, laat de Galileo u zien in welke mate deze verboden hoogte verandert naarmate de oppervlakte-interval langer duurt. **Druk** direct op ">>" als u de planning wilt voortzetten zonder extra oppervlakte-intervaltijd.

Als de Galileo de waarschuwing niet duiken (hoofdstuk 1.5) afgeeft, wordt de tijd dat deze waarschuwing geldt, ten behoeve van de planning weergegeven als aanbevolen oppervlakte-interval (naar boven afgerond op vijftien minuten).



2.11.1 Een niet-decompressieduik plannen

Als u een niet-decompressieduik wilt plannen, voert u met de knoppen “+” en “-” een diepte in (de diepte verandert in stappen van 3 meter); de Galileo toont u de overeenkomstige nultijd. Diepten boven de geldende MOD worden niet weergegeven. **Houd “>>” ingedrukt** als u de duikplanner wilt afsluiten en wilt terugkeren naar het hoofdmenu.

OPMERKING:

Als u ppO_2max heeft ingesteld op **OFF**, toont de planner uitsluitend de diepten tot aan de overeenkomstige ppO_2max van 1,6 bar.

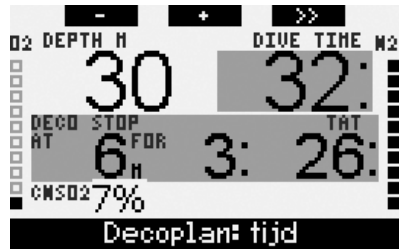


Druk op “>>” als u wilt overschakelen naar de decompressieduikplanner voor de aangegeven diepte. De Galileo telt één minuut op bij de nultijd en toont de verplichte decompressiestop.

2.11.2 Een decompressieduik plannen

Als de decompressieduikplanner is geopend, kunt u de bodemtijd in stappen van één minuut wijzigen met de knoppen “+” en “-”. Iedere keer dat u de bodemtijd wijzigt, toont de Galileo u het bijbehorende decompressieschema in de vorm van de duur van de diepste stop, de tijd op de diepste stop en de totale opstijgtijd.

Als u op “>>” **drukt** terwijl de decompressieplanner is geopend, keert u terug naar de planner voor een niet-decompressieduik. U kunt nu een andere diepte kiezen en doorgaan met het plannen van de duik. Als u op welk moment dan ook de duikplanner wilt afsluiten, houdt u “>>” **ingedrukt**. U komt dan terug in het hoofdmenu.



2.12 Het logboek bekijken

Een duik wordt in het logboek opgenomen als de duiktijd 2 minuten of langer is. De Galileo kan de profielen van ongeveer 100 duikuren opslaan. De gegevens kunnen met de SmartTRAK-software en een infraroodinterface worden verzonden naar een pc (zie hoofdstuk 4 voor meer informatie). De Galileo kan de meeste informatie ook op het display weergeven. U kunt het logboek openen vanuit het hoofdmenu of met behulp van de knop “LOG” vanuit de **tijdweergave**.



Als u het **Logboek** opent, ziet u eerst een overzichtspagina waarop iedere duik in twee regels wordt vermeld. In deze twee regels staan:

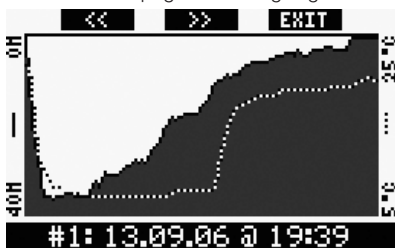
- het volgnummer van de duik (de laatste duik is altijd duik nummer 1)
- datum
- tijdstip
- max. diepte
- bodemtijd.

Met behulp van de toetsen “▲” en “▼” kunt u door de lijst met duiken lopen.

Druk op “ENTR” om een bepaalde duik te bekijken. Per duik zijn er vijf pagina's beschikbaar.



Op de eerste pagina staan de diepte, het tijdstip, het ingestelde zuurstofpercentage, de minimale watertemperatuur en het nummer van de duik op die dag. Als u op ">>" **drukt**, komt u op de tweede pagina van het logboek. **Drukt** u op "<<", dan gaat u naar de laatste pagina van de gelogde duik.



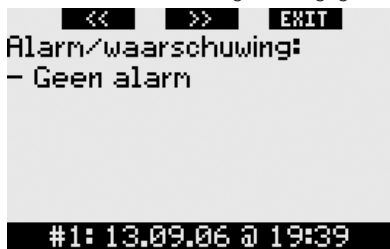
Op de tweede pagina staan de diepte- en temperatuurprofielen. Als u op ">>" **drukt**, komt u op de derde pagina van de gelogde duik.



Op de derde pagina staan de tijd waarop de duik begon, de tijd waarop deze eindigde, de oppervlakte-intervaltijd voorafgaand aan deze duik, de CNS O₂-waarde aan het eind van de duik en de gemiddelde diepte van de duik.



Op de vierde pagina staat het MB-level waarmee de duik is begonnen, plus als het MB-level werd verlaagd, het uiteindelijke MB-level. Ook worden de hoogteklaas, de laagste batterijspanning tijdens de duik en de hoeveelheid verbruikt gas weergegeven.



Op de vijfde pagina vindt u een overzicht van alle alarmsignalen en waarschuwingen die tijdens de duik zijn geactiveerd.

In de lijst met duiken staan ook **Duikstatistieken** met een aantal gegevens. U ziet hier de langste duik die ooit met de computer is gemaakt, de diepste duik, de totale tijd die onder water is doorgebracht, het totaal aantal duiken en ook het aantal uren dat de computer ingeschakeld is geweest (aan de oppervlakte of tijdens het duiken) sinds de laatste batterijwissel.



U kunt waar dan ook in het menu **Logboek** op "EXIT" drukken om terug te keren naar het hoofdmenu **Logboek**.

3. DUIKEN MET DE GALILEO

3.1 Nitrox

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

Maar de hogere concentratie zuurstof in nitrox betekent op dezelfde diepte ook een hogere partiële zuurstofdruk (ppO₂) in het ademmengsel. In geval van blootstelling aan een hoge partiële zuurstofdruk kunnen er vergiftigingsverschijnselen optreden. Deze verschijnselen kunnen in twee categorieën worden onderverdeeld:

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

De Galileo houdt rekening met deze effecten en wel op de volgende manier:

- 1) Plotseling optredende effecten: op de Galileo is een MOD-alarm ingesteld dat geactiveerd wordt bij een door de gebruiker vastgestelde ppO₂max. Als u het zuurstofpercentage voor de duik instelt, toont de computer u de bijbehorende MOD voor de ppO₂max. De ppO₂max is af fabriek ingesteld op 1,4 bar. Dit kunt u wijzigen in een

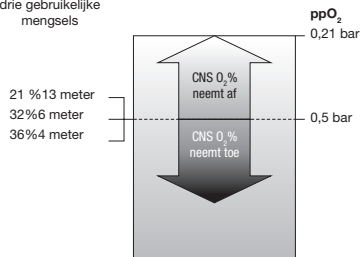
waarde tussen **1,2** en **1,6** bar. U kunt de waarde ook op **OFF** zetten. Zie hoofdstuk 2.3.4 voor meer informatie over het wijzigen van deze instelling.

- 2) Effecten na langdurige blootstelling: De Galileo "traceert" de blootstelling met behulp van de CNS O₂-klok. De effecten kunnen zich voordoen als de mate van blootstelling de 100% bereikt of daarboven komt. De computer geeft een alarm af als dit niveau van CNS O₂ wordt bereikt. De Galileo waarschuwt u ook als de CNS O₂-waarde de 75% bereikt (zie hoofdstuk 2.6.2). De CNS O₂-klok werkt onafhankelijk van de waarde van ppO₂max, die is ingesteld door de gebruiker.

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

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

Diepte
waarop ppO₂ 0,5
bar bereikt voor
drie gebruikelijke
mengsels



3.2 Alarmsignalen

De Galileo kan u middels waarschuwing- en alarmsignalen waarschuwen voor mogelijk gevaarlijke situaties.

Een waarschuwing betekent een situatie die de aandacht van u als duiker vereist,

maar geen acuut gevaar oplevert als u de waarschuwing negeert. Een uitvoerige beschrijving van iedere waarschuwing en de weergave ervan op het scherm vindt u in hoofdstuk 2.6.

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

1. Alarm opstijgsnelheid
2. Overschrijding van een veilige ppO_2 /MOD
3. $CNS O_2 = 100\%$
4. Overgeslagen decompressiestop
5. RBT= 0 minuten
6. Lage batterijspanning tijdens de duik

WAARSCHUWING

In de dieptemetermodus staan alle waarschuwingen en alarmsignalen op **OFF**, met uitzondering van het alarm voor een lege batterij.

OPMERKING:

- Een alarmsignaal is zowel visueel als akoestisch, zoals hieronder wordt beschreven.
- Als de computer in de modus **KOMPAS** staat als het alarm wordt geactiveerd, keert de Galileo terug naar de gebruikelijke computerweergave (**CLASSIC**, **LIGHT** of **FULL**) zodat het bericht dat gekoppeld is aan het alarmsignaal, goed kan worden weergegeven.
- Het alarm voor te snel opstijgen heeft prioriteit boven alle andere alarmsignalen als deze tegelijkertijd geactiveerd worden.
- Als er waarschuwingen worden geactiveerd terwijl er een alarm wordt weergegeven, wordt de waarschuwing pas getoond als de alarmsignalen weer uit zijn en alleen als de waarschuwing dan nog van kracht is.

3.2.1 Opstijgsnelheid

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

Op diepte kan het lichaam een drukverlaging zonder al te grote vorming van microbellen beter verdragen dan in ondieper water: de belangrijkste factor is namelijk niet de drukdaling zelf, maar de verhouding waarin de drukdaling tot de omgevingsdruk staat. Dat betekent dat de ideale opstijgsnelheid in diep water hoger is dan in ondiep water. De ideale opstijgsnelheid van de Galileo is dan ook variabel: de waarden variëren van 7 tot en met 20 meter/minuut. De daadwerkelijke waarden per diepte staan vermeld in onderstaande tabel.

diepte (m)	<6	<12	<18	<23	<27	<31
snelheid (m/min)	<35	<39	<44	<50	>50	
	7	8	9	10	11	13
	15	17	18	19	20	

Tijdens de opstijging wordt in plaats van de balk voor de stikstofopname grafisch de opstijgsnelheid getoond. De gehele balk vertegenwoordigt tweemaal de ideale opstijgsnelheid. Als u dus met de ideale snelheid opstijgt, is de helft van de balk verlicht. Is de balk voor meer dan de helft verlicht, dan gaat u te snel. Daarnaast geeft de Galileo, alleen voor **CLASSIC** en **FULL**, in plaats van de temperatuur numeriek de opstijgsnelheid aan.

Als de opstijgsnelheid hoger is dan 110% van de ideale waarde, verschijnt het bericht **TE SNELLE OPSTIJGING!**

In de volgende afbeeldingen ziet u hoe de opstijgsnelheid en het alarmbericht met betrekking tot de opstijgsnelheid in de diverse schermconfiguraties worden weergegeven.



De Galileo geeft ook een akoestisch alarmsignaal af als de opstijgsnelheid hoger ligt dan 110%: het signaal wordt intenser naarmate de ideale opstijgsnelheid meer wordt overschreden.

- In het geval van een snelle opstijging kan de Galileo, zelfs tijdens een niet-decompressieduik, een decompressiestop aangeven vanwege het gevaar van microbellenvorming.
- Als u vanaf grote diepte langzaam opstijgt, kan dit betekenen dat er meer stikstof in de weefsels wordt opgenomen, waardoor de duur van de decompressie en de totale opstijgtijd toenemen. In ondieper water kan een

langzame opstijging de duur van de decompressie juist verkorten.

- Uitzonderlijke opstijgsnelheden gedurende langere tijd worden in het logboek opgenomen.

⚠ WAARSCHUWING

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

Zowel het visuele als het akoestische alarm houdt aan zolang de opstijgsnelheid 110% of meer van de ideale opstijgsnelheid bedraagt.

3.2.2 MOD/ppO₂

⚠ WAARSCHUWING

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

In de configuratie **CLASSIC** wordt steeds gedurende 12 seconden met tussenpozen van 4 seconden het alarmbericht **MOD OVERSCHREDEN** weergegeven in plaats van de multijd- of decompressieinformatie. Daarnaast wordt de huidige diepte gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) en verschijnen linksonder **MOD** en de waarde van de MOD, eveneens gemarkeerd. De overige informatie is beschikbaar (zie ook hoofdstuk 3.3.2), maar na 5 seconden wordt de MOD opnieuw gemarkeerd weergegeven; Dit verandert pas als de duiker 1 meter boven de MOD opstijgt. Het akoestische signaal houdt aan tot de duiker tot minimaal 1 meter boven de MOD opstijgt.



In de configuratie **LIGHT** wordt steeds gedurende 12 seconden met tussenpozen van 4 seconden het alarmbericht **MOD OVERSCHREDEEN** weergegeven in plaats van de nultijd- of decompressieinformatie. Daarnaast wordt de huidige diepte gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven totdat de duiker tot minimaal 1 meter boven de MOD opstijgt. Het akoestische signaal houdt aan tot de duiker tot minimaal 1 meter boven de MOD opstijgt.



In de configuratie **FULL** wordt steeds gedurende 12 seconden met tussenpozen van 4 seconden het alarmbericht **MOD OVERSCHREDEEN** weergegeven in plaats van de nultijd- of decompressieinformatie. Daarnaast wordt de huidige diepte gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven en worden **MOD** en de waarde van de MOD, eveneens gemarkeerd, getoond in plaats van de maximale diepte. Dit verandert pas als de duiker 1 meter boven de MOD opstijgt. Het akoestische signaal houdt aan tot de duiker tot minimaal 1 meter boven de MOD opstijgt.



3.2.3 CNS O₂ = 100%

⚠ WAARSCHUWING

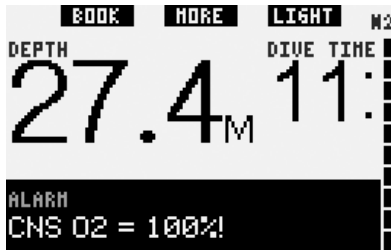
Als de CNS O₂ 100% is, bestaat de kans op zuurstofvergiftiging. Start de procedure om de duik te beëindigen.

In de configuratie **CLASSIC** wordt gedurende 12 seconden het alarmbericht **CNS O₂ = 100%** weergegeven in plaats van de nultijd- of decompressieinformatie en klinkt er een alarmsignaal. Daarnaast worden links onder de the CNS O₂-gegevens gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven totdat de CNS O₂-waarde onder de 100% zakt. De overige informatie is nog steeds beschikbaar (zie ook hoofdstuk 3.3.2), maar na 5 seconden wordt de CNS O₂ opnieuw gemarkeerd getoond.

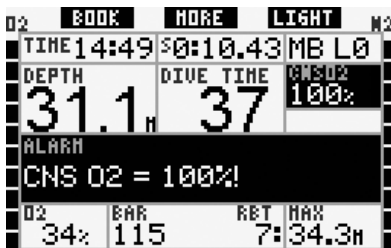


In de configuratie **LIGHT** wordt gedurende 12 seconden het alarmbericht **CNS O₂ = 100%** weergegeven in plaats van de nultijd- of decompressieinformatie en klinkt er een alarmsignaal. Zodra het tekstbericht verdwijnt, wordt de CNS O₂ links onder gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven en om de vier seconden afgewisseld met de tankdruk. Dit blijft zolang de CNS O₂-waarde hoger is dan

100%. De overige informatie is beschikbaar zoals wordt beschreven in hoofdstuk 3.3.3.



In de configuratie **FULL** wordt gedurende 12 seconden het alarmbericht **CNS O₂ = 100%** weergegeven in plaats van de nultijd- of decompressieinformatie en klinkt er een alarmsignaal. Daarnaast worden de CNS O₂-gegevens gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven totdat de CNS O₂-waarde onder de 100% zakt.



Voor alle configuraties geldt dat het alarmbericht en het akoestische signaal iedere minuut 5 seconden worden herhaald zolang de waarde van de CNS O₂ op of boven 100% blijft, of tot de ppO₂ onder de 0,5 bar zakt (zie hoofdstuk 3.1 voor een lijst met diepten waarop de ppO₂ gelijk is aan 0,5 bar voor enkele nitroxmengsels).

3.2.4 Overgeslagen decompressiestop

⚠ WAARSCHUWING

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

In de configuratie **CLASSIC** worden in de onderste rij gedurende 12 seconden het alarmbericht **DECOSTOP GEMIST!** en de diepte gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven zolang u zich

minder diep dan de voorgeschreven stop bevindt. Het akoestische signaal houdt aan tot de duiker afdaalt naar de voorgeschreven diepte of dieper.



In de configuratie **FULL** worden in de onderste rij gedurende 12 seconden het alarmbericht **DECOSTOP GEMIST** en de diepte gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven zolang u zich minder diep dan de voorgeschreven stop bevindt. Het akoestische signaal houdt aan tot de duiker afdaalt naar de voorgeschreven diepte of dieper.



3.2.5 RBT = 0 minuten

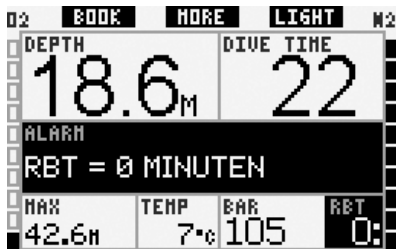
De RBT (resterende bodemtijd) is de tijd die u op de huidige diepte kan doorbrengen en voldoende gasvoorraad heeft om een veilige opstijging te maken en de oppervlakte te bereiken met de ingestelde tankreserve. De berekening van de RBT is gebaseerd op uw huidige ademhalingsfrequentie en houdt rekening met bestaande en komende decompressieverplichtingen en een eventuele temperatuurverandering in het water. Er wordt uitgegaan van een opstijging met een ideale snelheid (zie hoofdstuk 3.2.1). Zodra de RBT 0 minuten bedraagt, wordt er een alarm geactiveerd: de Galileo heeft berekend dat als u nu aan de opstijging begint en met de ideale snelheid opstijgt, u veilig de oppervlakte bereikt met niet meer dan de ingestelde

tankreserve. Als u langer wacht, wordt het risico groter dat u door uw gas heen bent voordat u de oppervlakte bereikt.

WAARSCHUWING

Als de RBT tot 0 minuten daalt, is uw gasvoorraad gevaarlijk laag en bent u mogelijk niet in staat een veilige opstijging te maken. Dit kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Laat de RBT niet dalen tot 0 minuten!

In de configuratie **CLASSIC** wordt gedurende 12 seconden het alarmbericht **RBT = 0 MIN** weergegeven in plaats van de multijd- of decompressie-informatie en klinkt er een alarmsignaal. Bovendien wordt rechtsonder de RBT gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven. Het akoestische signaal stopt pas als de RBT tot 1 minuut of meer stijgt of als de diepte 6,5 meter of ondieper is.



In de configuratie **LIGHT** wordt gedurende 12 seconden het alarmbericht **RBT = 0 MINUTEN** weergegeven in plaats van de multijd- of decompressie-informatie en klinkt er een alarmsignaal. Ook wordt zodra het tekstbericht verdwijnt, de RBT rechtsonder gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) getoond. Het akoestische signaal stopt pas als de RBT tot 1 minuut of meer stijgt of als de diepte 6,5 meter of ondieper is.



In de configuratie **FULL** wordt gedurende 12 seconden het alarmbericht **RBT = 0 MINUTEN** weergegeven in plaats van de multijd- of decompressie-informatie en klinkt er een alarmsignaal. Bovendien wordt de RBT gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) weergegeven. Het akoestische signaal stopt pas als de RBT tot 1 minuut of meer stijgt of als de diepte 6,5 meter of ondieper is.



Voor alle configuraties geldt dat als de tankdruk de opgegeven reserve bereikt, het bericht **TANKRESERVE BEREIKT** gedurende 12 seconden op het scherm wordt weergegeven en de tankdruk gemarkeerd (wit op een zwarte achtergrond) wordt getoond.

3.2.6 Batterij bijna leeg

WAARSCHUWING

Begin niet aan een duik als het bericht **BATTERIJ VERVANGEN** aan de oppervlakte op het scherm wordt weergegeven. De computer kan tijdens de duik uitvallen, wat kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

De Galileo waarschuwt u tijdens de duik op twee manieren als de batterij leeg dreigt te raken:

- Weergave van **BATTERIJ BIJNA LEEG** op het scherm. Dit betekent dat u de duik kunt afmaken, maar de batterij moet vervangen zodra u terug aan de oppervlakte bent;
- Weergave van **BATTERIJ VERVANGEN** op het scherm. Dit wil zeggen dat u direct de procedure voor beëindiging van de duik in gang moet zetten, aangezien de batterij niet voldoende spanning bevat om

gegarandeerd te blijven functioneren en de computer dus kan uitvallen. In het geval van het alarm **BATTERIJ VERVANGEN** kan de displayverlichting niet worden ingeschakeld, zijn de akoestische waarschuwing- en alarmsignalen niet meer beschikbaar en kan het kompas niet worden geactiveerd.

In het geval van een bijna lege batterij wordt het bericht **BATT. LAAG** om de 4 seconden onder in het scherm weergegeven. In de schermconfiguratie **LIGHT** schakelt het display over naar **CLASSIC** zodat alle relevante informatie wordt getoond.



! WAARSCHUWING

Als het bericht **BATTERIJ VERVANGEN** tijdens de duik verschijnt, start dan direct de procedure om de duik te beëindigen. De computer kan immers uitvallen. Wees deze situatie voor en vervang de batterij eerder!

Als de batterij vervangen moet worden, wordt het bericht **BATTERIJ VERVANGEN** om de 4 seconden onder in het scherm weergegeven. In de schermconfiguratie **LIGHT** schakelt het display over naar **CLASSIC** zodat alle relevante informatie wordt getoond.



De Galileo bewaakt niet alleen de status van zijn eigen batterij, maar ook die van de batterij in de Smart-zender. U krijgt een melding als de batterij bijna leeg is en vervangen moet worden. Het bericht **BATT. T1 LAAG** wordt om de 4 seconden in de middelste rij van het scherm weergegeven. In de schermconfiguratie **LIGHT** schakelt het display over naar **CLASSIC** zodat alle relevante informatie wordt getoond.



3.3 Display-informatie

Zodra de Galileo ondergedompeld wordt, wordt de computer automatisch geactiveerd door de watercontacten, tenzij deze op **OFF** zijn gezet. In dat geval dient u de computer vóór de duik handmatig in te schakelen. Zie hoofdstuk 2.8.6 voor meer informatie.

Op een diepte van 0,8 meter start de Galileo de meting van diepte en tijd en voert de computer decompressieberekeningen uit. Hieronder gaan we in op de informatie die wordt weergegeven.

3.3.1 Beschrijving van de gegevens

In dit onderdeel wordt de informatie als vermeld in de Verklarende woordenlijst aangevuld met specifieke details van het scherm van de Galileo tijdens de duik.

De **duiktijd** wordt weergegeven in minuten. Als u tijdens de duik naar de oppervlakte opstijgt, wordt de tijd aan de oppervlakte alleen meegeteld als u binnen 5 minuten opnieuw onder de 0,8 meter afdaalt. Op deze manier kunt u zich kort oriënteren. Aan de oppervlakte ziet u de tijd niet op het scherm lopen, maar wordt deze op de achtergrond bijgehouden. Zodra u weer onder gaat, wordt de tijd op het display doorgeteld, inclusief de tijd die u aan de oppervlakte doorbracht.

De maximale tijd die wordt weergegeven, is 999 minuten in de configuratie **CLASSIC** en **FULL** en 99 minuten in de configuratie **LIGHT**. Zijn de duiken langer, dan start de duiktijd weer bij 0 minuten.

Diepte: de diepte wordt weergegeven in stappen van 10 cm tot maximaal 99,9 meter; daarna in stappen van 1 meter. Als de diepte in feet wordt getoond, gebeurt dit altijd in stappen van 1 foot. Op een diepte ondieper dan 0,8 meter staat op het display ---. De maximale diepte die wordt weergegeven, is 330 meter/1084 ft. Is de diepte groter is dan 1000 foot, dan wordt de eerste "1" niet getoond: 1084 foot wordt weergegeven als "084 ft".

WAARSCHUWING

Als decompressiecomputer functioneert de Galileo tot op een diepte van 120 meter. Op een diepte van 120 meter schakelt de computer automatisch over naar de dieptemetermodus en kan hij gedurende de verdere duik niet als decompressiecomputer worden gebruikt. Om u voor de aankomende overschakeling te waarschuwen geeft de Galileo op een diepte tussen 115 meter en 120 meter het bericht **ATT! -> DIEPTEMETER** weer.

Nultijd: berekend in real-time en om de 0,5 seconde bijgewerkt. De maximale nultijd die wordt weergegeven, is 199 minuten in de configuratie **CLASSIC** en **FULL** en 99 minuten in de configuratie **LIGHT**.

WAARSCHUWING

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

Temperatuur: De Galileo geeft tijdens de duik de watertemperatuur weer en aan de oppervlakte de luchttemperatuur.

RBT: De RBT (resterende bodemtijd) is de tijd die u op de huidige diepte kan doorbrengen en voldoende gasvoorraad heeft om een veilige opstijging te maken en de oppervlakte te bereiken met de ingestelde tankreserve. De berekening van de RBT is gebaseerd op uw huidige ademhalingsfrequentie en houdt rekening met bestaande en komende decompressieverplichtingen en een eventuele temperatuurverandering in het water. Er wordt uitgegaan van een opstijging met een ideale snelheid (zie hoofdstuk 3.2.1). Wanneer de RBT 0 minuten bereikt, betekent dit dat de Galileo heeft berekend dat als u nu aan de opstijging begint en met de ideale snelheid opstijgt, u veilig de oppervlakte bereikt met niet meer dan de ingestelde tankreserve. Als u langer wacht, wordt het risico groter dat u door uw gas heen bent voordat u de oppervlakte bereikt.

☞ **OPMERKING:**

- De Galileo heeft ongeveer 2 minuten nodig om het ademhalingspatroon te analyseren. De RBT wordt gedurende deze eerste twee minuten dan ook niet weergegeven.
- Als u de diepte van de diepste verplichte decompressiestop nadert, geeft de RBT aan hoe lang u op deze diepte kunt blijven voordat u op reserve zit.

Tankdruk op basis van een signaal van de Smart-zender. De Smart-zender heeft een bereik van 1,5 meter. In tegenstelling tot op andere UWATEC gasgeïntegreerde duikcomputers, is deze waarde niet temperatuurgecompenseerd. Er is weliswaar sprake van temperatuurcompensatie met het oog op een juiste RBT-berekening, maar de ongecompenseerde waarde wordt weergegeven.

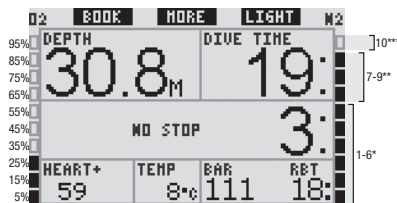


WAARSCHUWING

- Als de Galileo gedurende 30 seconden geen signaal van de zender ontvangt, klinkt er gedurende 12 seconden een akoestisch signaal en wordt het bericht **GEEN DRUKSIGNAAL** op het display weergegeven.
- Als de Galileo vervolgens nog eens geen 40 seconden een signaal van de zender ontvangt, klinkt er opnieuw gedurende 12 seconden een akoestisch signaal en wordt het bericht **DRUKSIGNAAL WEG** weergegeven. Vervolgens wordt de RBT niet langer weergegeven en wordt de tankdruk vervangen door - - -. Controleer de positie van de Galileo ten opzichte van de zender. Begin aan de opstijging als de tankdruk niet wordt weergegeven.
- Als u **DRUKSIGNAAL** op **OFF** zet (hoofdstuk 2.6.8), krijgt u deze waarschuwingen niet. In dat geval is het van groot belang dat u de tankdruk constant in de gaten houdt ter voorkoming van een lage luchtvoorraad.
- Als de tankdruk 14 bar bedraagt, wordt de zender uitgeschakeld en toont de Galileo niet langer de tankdruk.

Tankdruk buddy als uw buddy ook gebruikmaakt van een UWATEC Smart-zender, kunt u het signaal koppelen aan de tankaanduiding **BUDDY** in de Galileo. Als u zich vervolgens binnen een afstand van 1,5 meter van de zender van uw buddy bevindt, kunt u zijn tankdruk op het scherm van de Galileo zien.

Zuurstofbalk: dit is de balk aan de linkerkant van het display (configuratie **CLASSIC** en **FULL**). Hiermee wordt de zuurstofblootstelling grafisch weergegeven. De balk bestaat uit tien blokjes. Het eerste blokje wordt verlicht als de CNS O₂-waarde 5% is, de volgende blokjes vervolgens in stappen van 10%. Acht verlichte blokjes komen overeen met een CNS O₂-waarde van 75%, waarna een waarschuwing kan worden geactiveerd (zie hoofdstuk 2.6.2). Bij 95% zijn alle blokjes verlicht. Bij 100% gaat het CNS O₂-alarm af.



Stikstofbalk: dit is de balk aan de rechterkant van het display (configuratie **CLASSIC**, **LIGHT** en **FULL**). Dit is de stikstofverzadiging van het belangrijkste weefselcompartiment. De balk bestaat uit tien blokjes. De eerste negen blokjes staan voor een geleidelijke toename van de stikstofverzadiging, maar nog steeds binnen de multijid. Als het tiende blokje verlicht is, is een decompressiestop verplicht.

1-6 blokjes: u bevindt zich veilig binnen de multijidzone.

7-9 blokjes: u zit vlakbij een decompressieduik.

10 blokjes: u bent verplicht om een decompressiestop te maken.

Tijdens de oppervlakte-interval neemt het aantal verlichte blokjes geleidelijk af aangezien de Galileo de afgifte van stikstof uit de weefsels bijhoudt.

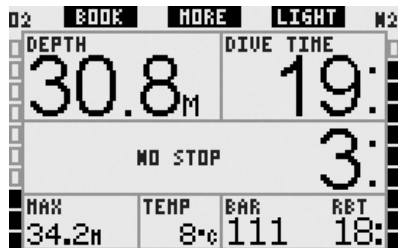
Tankdrukbalk: In de configuratie **CLASSIC** en **FULL** kunt u desgewenst de zuurstofbalk vervangen door de tankdrukbalk (zie hoofdstuk 2.8.2). Ieder blokje van de balk staat voor een tiende van de ingestelde maximale tankdruk. In de standaardinstelling is één blokje 20 bar.

Decompressieinformatie: diepste stop, tijd van diepste stop, totale opstijgtijd: wanneer de Galileo de noodzaak van een verplichte decompressiestop berekent, ziet u **op welke diepte** u eerst moet stoppen (diepste stop) en **hoe lang** u daar moet blijven (duur van diepste stop). Ook wordt de totale opstijgtijd weergegeven (**TAT**). Als de totale opstijgtijd langer is dan 199 minuten, wordt deze weergegeven als “- -”.

Om de overgang van een **NIET-DECOMPRESSIEDUIK** naar een **DECOMPRESSIEDUIK** te benadrukken worden deze gegevens gemarkeerd, dus witte tekst op een zwarte ondergrond, weergegeven.

Decompressieinformatie op MB L0: Als u met een ander MB-level duikt dan MB L0, kunt u de Galileo zo instellen dat de decompressieinformatie van de onderliggende MB L0-berekening wordt getoond. Zie hoofdstuk 3,5 voor meer informatie over MB-levels.

3.3.2 Schermconfiguratie CLASSIC



In deze schermconfiguratie worden de duikparameters weergegeven zoals u dit van UWATEC gewend bent. De volgende informatie wordt getoond:

- huidige diepte (**DIEPTE**)
- duiktijd (**DUIKTIJD**)
- nultijd (alleen binnen nultijd) (**NO STOP**)
- diepste stop, duur van de diepste stop, totale opstijgtijd (alleen tijdens decompressieduik) (**DECOSTOP**)
- tankdruk (**BAR**)
- RBT
- zuurstofpercentage (totdat maximale diepte is bereikt) (**O₂**)
- maximale diepte (alleen als maximale diepte 1 meter boven huidige diepte ligt) (**MAX**)
- watertemperatuur (**TEMP**)
- stikstofverzadiging (rechterbalk) (**N₂**)
- zuurstofblootstelling (linkerbalk) (**O₂**)

Als u op de middelste knop (“**MORE**”) **drukt**, wordt de informatie in de linkerhoek als volgt gewijzigd:

- maximale diepte (**MAX**)
- O₂% (**O₂**)
- stopwatch (**STOPWATCH**)
- tankdruk buddy (alleen als de zender **BUDDY** is gekoppeld, zie hoofdstuk 1.11) (**BUDDY**)
- (actief MB-level indien geen L0) (**MB LVL**)
- (informatie met betrekking tot nultijd of decompressie op L0-niveau indien de computer is ingesteld op een MB-level tussen L1 en L5, zie ook hoofdstuk 3.5.3) (**L0 GEEN STOP** of **L0 DECOSTOP**)
- tijdstip (**TIJD**)
- CNS O₂
- gemiddelde diepte (**AVG**)
- ppO₂

Iedere keer als u op de knop **drukt**, wordt de eerstvolgende parameter weergegeven totdat u opnieuw op de knop **drukt**. Als u op de knop **drukt** terwijl de ppO_2 wordt weergegeven, begint het rijtje van voor af aan bij de maximale diepte.

De stopwatch loopt op de achtergrond altijd mee. Iedere keer als u op de linkerknop ("**BOOK**") **drukt**, wordt het gereset en opnieuw gestart, of het nu wel of niet op het display wordt weergegeven.

3.3.3 Schermconfiguratie LIGHT



Deze schermconfiguratie is bedoeld voor duikers die alleen de essentiële gegevens van de duik willen zien, maar wel de mogelijkheid willen hebben om de overige informatie als extra velden te bekijken.

De configuratie **LIGHT** is uitsluitend mogelijk als u binnen de nultijden duikt: zodra u overschakelt naar MB-levelstops of deco, schakelt de schermconfiguratie automatisch over naar **CLASSIC** zodat alle relevante informatie kan worden weergegeven.

☞ **OPMERKING:**

*Alleen de nultijd of de RBT wordt in de configuratie **LIGHT** weergegeven, afhankelijk welke van de twee het kortst is. Als u zoveel gas heeft dat u aan de MB-level- of decompressiestops begint voor dat de RBT 0 minuten bedraagt, wordt de nultijd op het scherm weergegeven inclusief de aanduiding **NO STOP**. Als uw gasvoorraad zodanig is dat de RBT 0 minuten bedraagt terwijl u zich nog binnen de nultijd bevindt, wordt de RBT op het scherm weergegeven inclusief de aanduiding **RBT**.*

De volgende informatie wordt getoond:

- huidige diepte
- duiktijd
- nultijd of RBT, afhankelijk welke van de twee het kortst is
- tankdruk
- stikstofverzadiging (balk)



WAARSCHUWING

Zodra de waarschuwing **DRUKSIGNAAL WEG** wordt afgegeven, kan de Galileo de RBT niet langer berekenen. In dat geval wordt in de configuratie **LIGHT** de nultijd weergegeven, maar dat wil niet zeggen dat u voldoende gas heeft om die tijd ook op diepte te blijven.

Als u op de middelste knop ("**MORE**") **drukt**, kunt u andere informatie oproepen. Deze informatie wordt weergegeven in plaats van de tankdruk en blijft slechts 4 seconden op het display staan. Daarna verschijnt opnieuw de tankdruk. De alternatieve informatie wordt als volgt weergegeven:

- maximale diepte (**MAX**)
- $O_2\%$ (**O₂**)
- temperatuur (**TEMP**)
- tankdruk buddy (alleen als de zender **BUDDY** is gekoppeld, zie hoofdstuk 1.11) (**BUDDY**)
- (actief MB-level indien geen L0) (**MB LVL**)
- (informatie met betrekking tot nultijd op L0-niveau indien de computer is ingesteld op een MB-level tussen L1 en L5, zie ook hoofdstuk 3.5.3) (**L0 GEEN STOP** of **L0 DECOSTOP**)
- tijdstip (**TIJD**)
- CNS O_2

Iedere keer als u op de knop **drukt**, wordt de eerstvolgende parameter weergegeven. Deze blijft 4 seconden staan, waarna opnieuw de tankdruk wordt weergegeven. Als u zodra de tankdruk weer wordt weergegeven, opnieuw op de knop "**MORE**" **drukt**, wordt de weergave van de extra informatie weer hervat vanaf de laatst weergegeven parameter.

3.3.4 Schermconfiguratie FULL

BOOK		MORE		LIGHT		M2	
TIME 10:13		0:03.25		MB L0			
DEPTH 37.8m		DIVE TIME 3		CNSO2 1%			
		NO STOP		TEMP 7°C			
		9.		AUG 20.5m			
BUDDY 196		BAR 166		RBT 11:		42.3m	

BOOK		MORE		LIGHT		M2	
TIME 0:27		0:02.08		MB L0			
DEPTH 19.5m		DIVE TIME 18		CNSO2 2%			
DECO STOP 3m		TAT 1:3		TEMP 6°C			
				AUG 30.9m			
O2 21%		BAR 115		RBT 22:		42.3m	

Deze schermconfiguratie is bedoeld voor duikers die zo veel mogelijk informatie in één oogopslag willen zien. De volgende informatie wordt getoond:

- huidige diepte (**DEIPETE**)
- duiktijd (**DUIKTIJD**)
- nultijd (alleen binnen nultijd) (**NO STOP**)
- diepste stop, duur van de dieptestop, totale opstijgtijd (alleen tijdens decompressieduik) (**DECOSTOP**)
- tankdruk (**BAR**)
- RBT
- tijdstip (**TIJD**)
- stopwatch (**STOPWATCH**)
- actief MB-level (**MB LVL**)
- CNS O₂
- temperatuur (**TEMP**)
- gemiddelde diepte (**AVG**)
- maximale diepte (**MAX**)
- percentage zuurstof (**O₂**)
- stikstofverzadiging (rechterbalk) (**N₂**)
- zuurstofblootstelling (linkerbalk) (**O₂**)

Als u op de middelste knop ("MORE") drukt, wordt de informatie in de linkerhoek als volgt gewijzigd:

- O₂% (**O₂**)
- tankdruk buddy (alleen als de zender **BUDDY** is gekoppeld, zie hoofdstuk 1.11) (**BUDDY**)

- (informatie met betrekking tot nultijd of decompressie op L0-niveau indien de computer is ingesteld op een MB-level tussen L1 en L5, zie ook hoofdstuk 3.5.3) (**L0 GEEN STOP of L0 DECOSTOP**)
- ppO₂

Iedere keer als u op de knop **drukt**, wordt de eerstvolgende parameter weergegeven totdat u opnieuw op de knop **drukt**. Als u op de knop **drukt** terwijl de ppO₂ wordt weergegeven, begint het rijtje van voor af aan bij het zuurstofpercentage. De stopwatch wordt gereset en opnieuw gestart als u op de linkerknop ("BOOK") drukt.

3.4 Speciale functies die van toepassing zijn op zowel de configuratie CLASSIC als LIGHT en FULL

3.4.1 Het digitale kompas openen en gebruiken

Als u in een willekeurige configuratie de rechterknop ("LIGHT") **ingedrukt houdt**, verschijnt het digitale kompas op het computerscherm. In dit display worden ook de diepte, de duiktijd, de tankdruk en de nultijd of de RBT, welke van de twee het kortst is, weergegeven. Als er sprake is van MB-levelstops of decompressie, ziet u rechtsonder om de 4 seconden afwisselend de decompressie-informatie en tankdruk met de RBT. Als u de rechterknop opnieuw **ingedrukt** houdt, keert u terug naar het computerdisplay. Dit gebeurt ook bij automatische uitschakeling van het kompas na afloop van de ingestelde tijdsduur, zoals beschreven in hoofdstuk 2.4.2.

OPMERKING:

Als de Galileo zich in de kompasmodus bevindt terwijl het einde van de nultijd nadert, schakelt het scherm ongeacht de ingestelde automatische uitschakeling terug naar de gebruikelijke computerweergave. Houd de

rechterknop opnieuw **ingedrukt** als u naar het kompasdisplay wilt terugkeren.

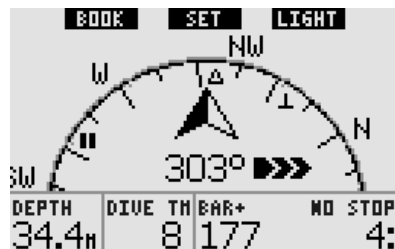


In deze configuratie hebben de knoppen een iets andere functie. Bij de middelste knop staat nu "SET". Als u op deze knop **drukt**, stelt u het kompas in. Dat wil zeggen dat u bepaalt waar de voorzijde van het kompas heen wijst. Dit wordt in graden van 0 tot en met 359 weergegeven. 0 graden staat voor noord, 90 graden voor oost, 180 graden voor zuid, 270 graden voor west.

Het bericht **POSITIE INSTELLEN GESLAAGD** verschijnt op het display en bij de ingestelde richting verschijnt een stip. Op deze manier heeft u altijd een referentiepunt. Als u de middelste knop **ingedrukt houdt**, wist u de instelling. De instelling blijft in het geheugen staan tot u het kompas opnieuw instelt of het referentiepunt wist. Alle instellingen worden bewaard in het profielgeheugen en kunnen op de pc worden bekeken zodra u de duik met behulp van SmartTRAK heeft gedownload.

Als u het kompas heeft ingesteld, verschijnen er pijltjes links of rechts van de numerieke instelling, zodat u kunt zien in welke richting u moet draaien om de ingestelde koers te volgen. Als extra

hulpmiddel markeert de Galileo naast de positie op 180 graden automatisch de posities op 90 en 120 graden links en rechts van de kompasinstelling (zodat het eenvoudiger is om een vierkant, een driehoek of heen en weer te zwemmen). Dit wordt aangegeven met \perp , Δ en \parallel .



Met de linkerknop ("BOOK") kunt u ook nu bladwijzers instellen.

3.4.2 Bladwijzers instellen

Als u op de linkerknop ("BOOK") **drukt**, kunt u bladwijzers instellen om bepaalde momenten tijdens de duik te markeren. In de configuratie **CLASSIC**, **FULL** en **KOMPAS** wordt de stopwatch op nul gezet als u een bladwijzer instelt.

Als u een bladwijzer instelt, wordt het bericht **BLADWIJZER INGESTELD** weergegeven (als de timer van de veiligheidsstop op het display zichtbaar is, wordt het bericht niet weergegeven). In de configuratie **FULL** en **GAUGE** wordt het bericht evenmin weergegeven, omdat het resetten van de stopwatch al betekent dat een bladwijzer is ingesteld). De bladwijzer wordt opgenomen in het duikprofiel in SmartTRAK.



3.4.3 Timer voor de veiligheidsstop

Aan het eind van de duik, op een diepte van 6,5 meter of minder komt er, indien er geen sprake is van verplichte decompressiestops, bij de linkerknop "TIMER" te staan in plaats van "BOOK" (tenzij de optie op OFF staat, zie hoofdstuk 2.3.3).

Als de **TIMER VEILIGH.STOP** in **DUIKINSTELLINGEN** op **AUTOMATISCH** staat:

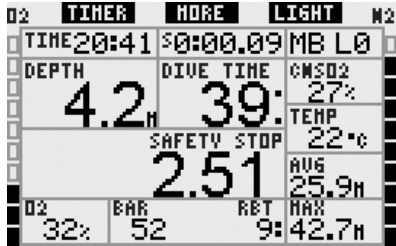
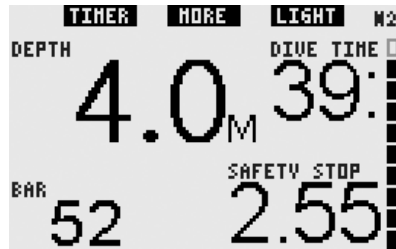
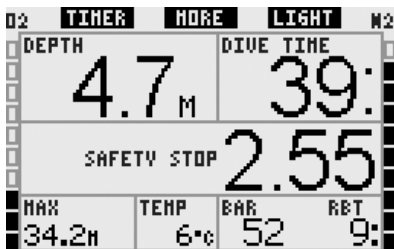
als u tijdens de duik minimaal op een diepte van 10 meter bent geweest, telt de timer voor de veiligheidsstop op een diepte van 5 meter automatisch af en wordt er een bladwijzer toegevoegd aan het duikprofiel. Als u dieper dan 6,5 meter komt, verdwijnt de timer en wordt de nultijd opnieuw weergegeven. Komt u weer op 5 meter, dan start de timer automatisch. Zolang u minder diep dan 6,5 meter bent en er geen sprake van verplichte decompressiestops is, kunt u op "TIMER" drukken om het aftellen handmatig (opnieuw) te starten.

Als de **TIMER VEILIGH.STOP** in **DUIKINSTELLINGEN** op **MANUAL** staat:

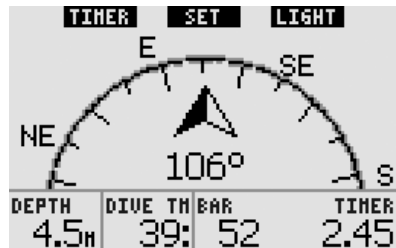
als u op een diepte van 6,5 meter of minder bent en op "TIMER" drukt, wordt de veiligheidsstoptimer geactiveerd en wordt er een bladwijzer aan het duikprofiel toegevoegd. U kunt de timer onbeperkt starten. Als u dieper dan 6,5 meter komt, verdwijnt de timer en wordt de nultijd opnieuw weergegeven. U dient als u op een diepte van 6,5 meter of minder komt, opnieuw op "TIMER" te drukken om de timer weer te starten.

Als de **TIMER VEILIGH.STOP** in **DUIKINSTELLINGEN** op **OFF** staat:

U kunt de veiligheidsstoptimer niet activeren.



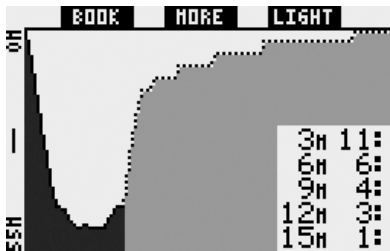
In de kompasmodus werkt de veiligheidsstoptimer op dezelfde manier als in de configuratie **CLASSIC**, **LIGHT** en **FULL**. Als de veiligheidsstoptimer loopt terwijl u van de ene naar de andere configuratie overschakelt, worden de gegevens van de timer automatisch in het nieuwe scherm overgenomen.



3.4.4 Het duikprofiel, de verzadiging van afzonderlijke compartimenten en foto's bekijken

U kunt uw duikprofiel bekijken als u de middelste knop ("MEER") **ingedrukt houdt**. Op het scherm wordt uw duikprofiel grafisch afgebeeld en wordt met een lijn uw mogelijke directe opstijging (in het geval van nultijd) of uw decompressieprofiel (in het geval van decompressie) weergegeven. Het duikprofiel blijft maximaal 12 seconden op het scherm staan, waarna de informatie

van de duikcomputer weer wordt weergegeven. U kunt altijd naar het scherm van de duikcomputer terugkeren door de rechterknop **ingedrukt** te houden.



Als u op "**MORE**" **drukt** terwijl het duikprofiel wordt weergegeven, wordt de relatieve verzadiging van elk van de acht compartimenten volgens het model van het ZH-L8 ADT MB-algoritme grafisch weergegeven. De hoogte van de balk verwijst naar de verhouding van de aanwezige stikstof in de weefsels ten opzichte van de hoeveelheid stikstof die maximaal kan worden verdragen, uitgedrukt in een percentage. Aan de kleur kunt u zien of er stikstof opgenomen of afgegeven wordt: grijs betekent dat het desbetreffende compartiment stikstof afgeeft, zwart wijst op stikstofopname. Deze weergave komt, los van de kleuren, overeen met de manier waarop de SmartTRAK-software de verzadiging weergeeft, zoals beschreven in hoofdstuk 4,3. De grafische weergave blijft maximaal 12 seconden op het scherm staan, waarna de informatie van de duikcomputer weer wordt weergegeven. U kunt altijd naar het scherm van de duikcomputer terugkeren door de rechterknop **ingedrukt** te houden.



Als u foto's naar de Galileo heeft geüpload, kunt u deze tijdens de duik bekijken. Druk op "**MORE**" terwijl de verzadiging

van de afzonderlijke compartimenten wordt weergegeven. Iedere keer als u op "**MORE**" **drukt** terwijl er een foto op het display staat, krijgt u de volgende foto in het geheugen van de Galileo te zien. Elke foto blijft maximaal 12 seconden op het scherm staan. U kunt altijd naar het scherm van de duikcomputer terugkeren door de rechterknop **ingedrukt** te houden.

OPMERKING:

- Het profiel, de verzadiging van de compartimenten en foto's kunnen maximaal een minuut worden bekeken. Daarna ziet u opnieuw het gebruikelijke computerscherm.
- Als er een waarschuwing of alarm wordt geactiveerd terwijl u het profiel, de verzadiging van de compartimenten of de foto's bekijkt, keert de Galileo onmiddellijk terug naar het duikcomputerscherm.

3.4.5 De displayverlichting activeren

Als u de displayverlichting wilt inschakelen, **drukt** u op de rechterknop ("**LIGHT**"). De achtergrondverlichting blijft standaard **6 seconden** branden, maar u kunt dit in stappen van een seconde in een waarde tussen **2** en **12** seconden veranderen. U kunt de displayverlichting ook instellen op **DRUK AAN/DRUK UIT**. Dit wil zeggen dat de verlichting aan blijft tot u deze uitschakelt door opnieuw op de knop te **drukken**.

OPMERKING:

*De displayverlichting werkt overigens niet als de computer de waarschuwing **BATTERIJ VERVANGEN** geeft.*

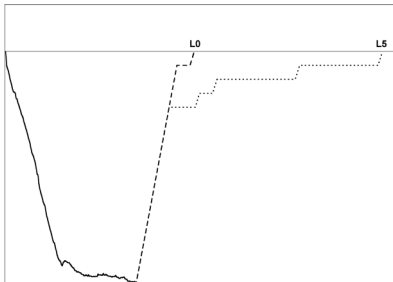
3.5 Duiken met MB-levels

Microbellen zijn kleine belletjes die zich tijdens een duik in het lichaam van een duiker vormen en normaal gesproken tijdens de opstijging en na de duik aan de oppervlakte weer op natuurlijke wijze verdwijnen. Als u binnen de nultijd duikt en decompressiestops respecteert, wil dat niet zeggen dat zich in de bloedcirculatie geen microbellen vormen. De Galileo is voorzien van een verbeterd UWATEC-algoritme met de naam ZH-L8 ADT MB zodat de vorming van de microbellen beperkt wordt.

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

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

Zie hoofdstuk 2.3.1 voor meer informatie over het instellen van het MB-level.



3.5.1 Verklarende woordenlijst met betrekking tot microbellen

Decompressiestop: decompressiestop zoals aangegeven door L0; verplicht.

L0: basialgoritme dat overeenkomt met ZH-L8 ADT.

L1: eerste en laagste niveau met grotere veiligheidsmarge.

L2: tweede niveau met grotere veiligheidsmarge.

L3: derde niveau met grotere veiligheidsmarge.

L4: vierde niveau met grotere veiligheidsmarge.

L5: vijfde en hoogste niveau met grotere veiligheidsmarge.

Levelstop: decompressiestop die wordt aangegeven als u met MB-level L1 tot en met L5 duikt; niet verplicht.

Verlaagde levelstop: decompressiestop die wordt aangegeven door het nieuwe MB-level, nadat het MB-level verlaagd is omdat een levelstop is genegeerd.

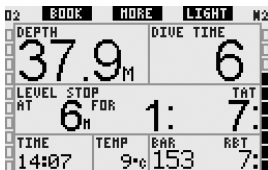
ZH-L8 ADT: het adaptieve algoritme van UWATEC op basis van 8 weefsels.

ZH-L8 ADT MB: Het adaptieve algoritme van UWATEC op basis van 8 weefsels met MB-levels (extra conservatief).

3.5.2 Informatie op het display

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

Situatie	L3-informatie op het display	L0-informatie op de achtergrond	Gegevens op het display
1	Nultijd	Nultijd	Op het display staat de nultijd van L3. De nultijd van L0 roept u op door op " MORE " te drukken.
2	Levelstop	Nultijd	Op het display staat de nultijd van L3. De informatie van L3 wordt in zwarte tekens op een witte achtergrond weergegeven omdat in het geval van L0 nog steeds sprake is van nultijd. Stop wordt omschreven als LEVEL STOP . De nultijd van L0 roept u op door op " MORE " te drukken.
3	Levelstop	Decompressie	
3.1	Levelstop is dieper dan decostop		Op het display staat de nultijd van L3. De informatie van L3 wordt in witte tekens op een zwarte achtergrond weergegeven omdat er in het geval van L0 sprake is van decompressie. De stop wordt omschreven als LEVELSTOP omdat de diepte van de stop alleen van toepassing is op L3. De decompressiegegevens van L0 roept u op door op " MORE " te drukken.
3.2	De levelstop is op dezelfde diepte als de decostop		Op het display staat de nultijd van L3. De informatie van L3 wordt in witte tekens op een zwarte achtergrond weergegeven omdat er in het geval van L0 sprake is van decompressie. De stop wordt omschreven als een LEVEL+DECO STOP omdat de diepte van de stop voor L3 en L0 gelijk is. De TAT (totale opstijgtijd) heeft betrekking op de L3-levelstop, dus zodra de duiker de verplichte DECOSTOP heeft gemaakt, verandert de aanduiding van de stop van LEVEL+DECO STOP in LEVELSTOP . De decompressiegegevens van L0 roept u op door op " MORE " te drukken.



Situatie 2



Situatie 3.1



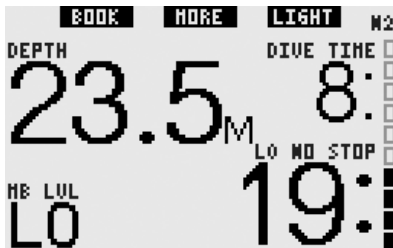
Situatie 3.2

3.5.3 Weergave van onderliggende L0-decompressieinformatie

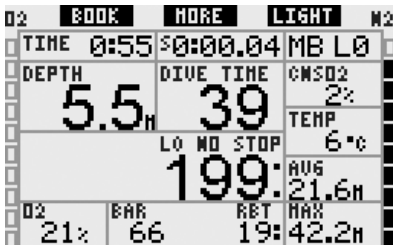
Tijdens de duik heeft de informatie die u op het display ziet, altijd betrekking op het actieve MB-level. Maar in de configuratie **CLASSIC**, **LIGHT** en **FULL** zijn de onderliggende L0-gegevens beschikbaar in één van de velden met overige informatie. Als u herhaaldelijk op de knop "**MORE**" drukt, krijgt u de informatie van L0 te zien in plaats van de informatie van het actieve MB-level. Na 5 seconden verschijnt de informatie van het actieve MB-level weer op het display. Als de gegevens van L0 worden getoond, wordt **NO STOP** of **DECOSTOP**

voorafgegaan door het symbool **L0**. Zo kunt u zien wat de maximaal mogelijke nultijd is of aan welke decompressieverplichtingen u moet voldoen.

In de configuratie **CLASSIC** en **LIGHT** wordt de onderliggende L0-informatie direct na het actieve MB-level en vóór tijd getoond. De informatie wordt gedurende 5 seconden in plaats van de nultijd- of decompressieinformatie van het MB-level getoond. Na 5 seconden wordt de informatie vervangen door de info die betrekking heeft op het actieve MB-level.



In de configuratie **FULL** wordt de onderliggende L0-informatie na de tankdruk van de **BUDDY** en vóór de ppO₂ getoond. De informatie komt in de plaats van de informatie over de nultijd of decompressie behorende bij het MB-level en blijft slechts 5 seconden staan. Vervolgens wordt de informatie behorende bij het actieve MB-level getoond.



OPMERKING:

De stikstofbalk is altijd gebaseerd op de onderliggende L0-berekening.

3.5.4 MB-level verlagen

Als u duikt met een MB-level, voert de Galileo alle berekening met betrekking tot L0 en alle MB-levels tussen het huidige actieve level en L0 uit. Dit maakt het u mogelijk om de duik met een bepaald MB-level te beginnen, maar tijdens de duik over te schakelen naar een minder conservatief level: als u begint op L4, maar niet alle verplichte L4-stops wilt maken, kunt u via L3, L2, L1 afzakken naar L0. Alleen de decompressiestops met betrekking tot L0 zijn verplicht en moeten altijd gerespecteerd worden. De levelstops die door de MB-levels worden berekend, worden weliswaar aanbevolen, maar zijn niet verplicht. In hoofdstuk 3.5.5 wordt beschreven hoe u op een lager level overschakelt.

3.5.5 Levelstop gemist/MB-level verlaagd

Als een levelstop verplicht is en u tot 1,5 meter of meer boven deze diepte opstijgt, verlaagt de Galileo uw actieve MB-level tot het eerstvolgende level dat compatibel is met de huidige diepte. Als dit gebeurt, wordt het nieuwe actieve MB-level permanent op het scherm weergegeven. Het is niet langer mogelijk om de duik te beëindigen met het MB-level dat u aan het begin van de duik heeft ingesteld. Als de diepte van de levelstop gelijk is aan de diepte van de decostop en u stijgt op tot 1,5 meter boven deze diepte, schakelt de Galileo over naar L0.

Aan het einde van de duik wordt het actieve (verlaagde) MB-level nog gedurende vijf minuten nadat u aan de oppervlakte bent gekomen, weergegeven. Na vijf minuten schakelt de Galileo over naar de oppervlaktmodus en het MB-level dat u heeft ingesteld vóór de duik. Het verlaagde MB-level wordt echter wel op de vijfde pagina van het logboek geregistreerd.

3.6 Duiken met PDIS

Als de Galileo in de PDIS-modus staat, wordt de PDIS berekend. In hoofdstuk 2.3.9 leest u hoe u de PDIS-modus in- en uitschakelt.

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

Hoe de PDIS wordt weergegeven, hangt af of er sprake is van een duik binnen de nultijden of een decompressieduik, en van de schermconfiguratie.

3.6.1 PDIS tijdens een duik binnen de nultijd

In schermconfiguratie **CLASSIC** en **FULL**. De PDIS staat links van de nultijd met het label **PDIS**. Zodra u de PDIS-diepte tijdens een opstijging bereikt, verdwijnt de nultijdwaarde en worden in plaats daarvan, met het **PDIS TIMER** twee minuten afgeteld. Er zijn drie situaties mogelijk:

- U heeft 2 minuten doorgebracht op een diepte die niet meer dan 3 meter boven de aangegeven diepte ligt. De teller verdwijnt, het label en de waarde van de **PDIS** worden vervangen door het label **PDIS OK**. Hiermee wordt aangegeven dat u de PDI-stop heeft gemaakt.
- U bent meer dan 0,5 meter onder de PDIS gezakt. De teller verdwijnt en komt terug, beginnend bij 2 minuten, zodra u weer de diepte van de PDIS bereikt.
- U bent tot meer dan 3 meter boven de PDIS opgestegen. Het label, de teller en de waarde van de **PDIS** worden vervangen door het label **PDIS NO**. Hiermee wordt aangegeven dat u geen PDI-stop heeft gemaakt.

O ₂	BOOK		LIGHT	N ₂
TIME	9:23	00:02.10	MB	L0
DEPTH	23.4 _M	DIVE TIME	43:	TEMP
PDIS	13 _M	NO STOP	3:	AUG
O ₂	CNSO ₂	PPD ₂	MAX	
21%	4%	0.69	38.2 _M	

Weergave PDIS (FULL)

O ₂	BOOK	MORE	LIGHT	N ₂
DEPTH	12.8 _M	DIVE TIME	41:	
PDIS	13 _M	PDIS TIMER	1.51:	
O ₂	TEMP	CNSO ₂	MAX	
21%	19°C	4%	38.7 _M	

PDIS timer (CLASSIC)

O ₂	BOOK		LIGHT	N ₂
TIME	9:21	00:04.15	MB	L0
DEPTH	11.8 _M	DIVE TIME	40:	TEMP
PDIS	OK	NO STOP	25:	AUG
O ₂	CNSO ₂	PPD ₂	MAX	
21%	4%	0.44	38.2 _M	

PDIS OK (FULL)

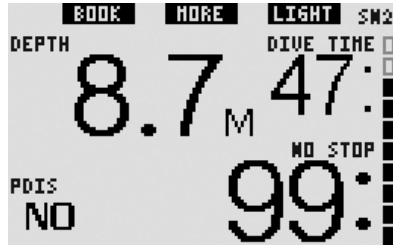
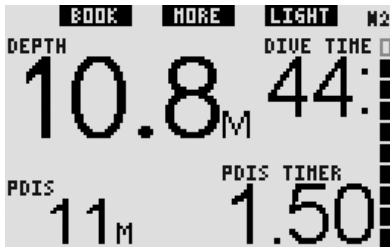
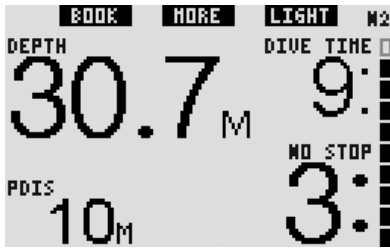
O ₂	BOOK	MORE	LIGHT	N ₂
DEPTH	12.5 _M	DIVE TIME	41:	
PDIS	NO	NO STOP	14:	
O ₂	TEMP	CNSO ₂	MAX	
21%	19°C	4%	38.7 _M	

PDIS NO (CLASSIC)

In de schermconfiguratie **LIGHT**: De PDIS-diepte wordt getoond in de **MORE** reeks, na het O₂% en vóór de temperatuur. Zodra u de diepte tijdens een opstijging bereikt, verdwijnt de nultijdwaarde en worden in plaats daarvan, met het label

PDIS TIMER twee minuten afgeteld. Er zijn drie situaties mogelijk:

- U heeft 2 minuten doorgebracht op een diepte die niet meer dan 3 meter boven de aangegeven diepte ligt, terwijl de teller op het display staat. Het label en de waarde van de **PDIS** in de **MORE** reeks worden vervangen door het label **PDIS OK**. Hiermee wordt aangegeven dat u de PDI-stop heeft gemaakt.
- U bent meer dan 0,5 meter onder de PDIS gezakt. De teller verdwijnt en komt terug, beginnend bij 2 minuten, zodra u weer de diepte van de PDIS bereikt.
- U bent tot meer dan 3 meter boven de PDIS opgestegen. Het label en de waarde van de **PDIS** in de **MORE** reeks worden vervangen door het label **PDIS NO**. Hiermee wordt aangegeven dat u de PDI-stop niet heeft gemaakt.



OPMERKING:

De Galileo geeft geen waarschuwing als u een PDI-stop heeft gemist.

3.6.2 PDIS tijdens een decompressieduik

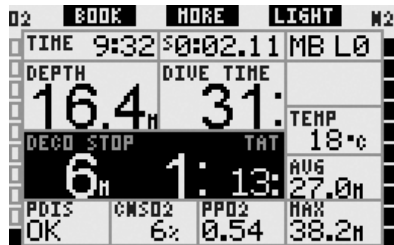
In de schermconfiguratie **CLASSIC** en **FULL** wordt de PDIS-informatie zodra de duik een decompressieduik wordt, verplaatst naar links onder en wordt de informatie opgenomen in de **MORE** reeks. Op deze manier kunt u de PDI-stop en de decompressiestop niet door elkaar halen. Om verwarring tussen het PDIS-bereik en een decompressiestop uit te sluiten, wordt de PDIS-diepte bovendien alleen weergegeven als deze 3 meter dieper is dan de diepste decompressiestop.

Zodra u tijdens de opstijging op die diepte komt, worden er 2 minuten afgeteld. De timer wordt nu uiterst rechts van het PDIS-label weergegeven.





Als u meer dan 0,5 meter onder de PDIS afdaalt of opstijgt tot meer dan 3 meter boven de PDIS, gelden de regels die ook gelden voor een duik binnen de nultijd.



3.6.3 PDIS tijdens duiken met MB-levels

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

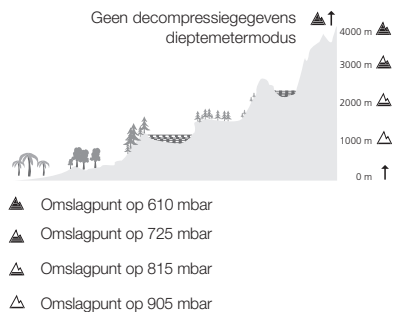
3.7 Hoogte en het decompressie-algoritme

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

De Galileo verdeelt het mogelijke hoogtebereik in 5 klassen:

- klasse 0 (wordt niet aangegeven op het display van de computer): van zeeniveau tot circa 1000 meter (omslagpunt ligt op 905 mbar);
- klasse 1: van circa 1000 meter tot circa 2000 meter (omslagpunt op 815 mbar);
- klasse 2: van circa 2000 meter tot circa 3000 meter (omslagpunt op 725 mbar);
- klasse 3: van circa 3000 meter tot circa 4000 meter (omslagpunt op 610 mbar);
- klasse 4: boven circa 4000 meter. Op deze hoogte werkt de Galileo alleen in de dieptemetermodus (automatisch overschakeling vanuit computermodus).

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



De Galileo doet dat automatisch: de duikcomputer controleert om de 60 seconden de atmosferische druk, ook als de computer uitgeschakeld is. Als er

een aanzienlijke drukverlaging geregistreerd wordt, gebeurt er het volgende:

- de computer gaat aan (als deze was uitgeschakeld);
- de computer geeft de nieuwe hoogteklaas aan in de vorm van zwarte blokjes in het bergsymbool en, indien van toepassing, het verboden hoogtebereik;
- de computer geeft de desaturatietijd weer, die in dit geval de tijd is die u nodig heeft om u aan de nieuwe omgevingsdruk aan te passen. Als u tijdens deze aanpassingstijd aan een duik begint, gaat de Galileo ervan uit dat het een herhalingsduik is, omdat er reststikstof in het lichaam aanwezig is.



3.7.1 Verboden hoogte

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

De verboden hoogteklassen worden met grijze blokjes in het bergje weergegeven. Mogelijk ziet u ook zwarte blokjes: deze geven de huidige hoogte aan. In bovenstaand voorbeeld bevindt de duiker zich in hoogteklaas 2 en zijn de hoogten van klaas 4 verboden terrein voor hem.

De Galileo is voorzien van een hoogtealarm: als u een hoogte nadert die volgens de Galileo incompatibel met uw huidige reststikstofniveau is, geeft de duikcomputer een hoogtealarm af (zie hoofdstuk 1.4 voor meer informatie).

3.6.2 Decompressieduiken in bergmeren

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

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

3.8 Dieptemetermodus

Wanneer de Galileo in de dieptemetermodus staat, worden alleen diepte, tijd, tankdruk en temperatuur bewaakt, maar worden er geen decompressieberekeningen uitgevoerd. De maximale duiktijd die in de dieptemetermodus wordt weergegeven, is 99 uur en 59 minuten. U kunt de computer alleen in de dieptemetermodus zetten als de desaturatietijd volledig is verstreken. Alle akoestische en visuele alarmsignalen, met uitzondering van het alarm voor een lage batterijspanning, zijn uitgeschakeld.

WAARSCHUWING

Duiken in de dieptemetermodus is op eigen risico. Na een duik in de dieptemetermodus moet u minimaal 48 uur wachten voordat u een decompressiecomputer gebruikt.

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

In onderstaande afbeelding ziet u het display zoals dit aan de oppervlakte wordt weergegeven:



Tijdens een duik in de dieptemetermodus wordt de volgende informatie weergegeven:

- huidige diepte (**DIEPTE**)
- duiktijd (**DUIKTIJD**)
- tankdruk (**BAR**)
- stopwatch (**STOPWATCH**)
- maximale diepte (**MAX**)
- temperatuur (**TEMP**)
- tijdstip (**TIJD**)
- gemiddelde diepte (**AVG**)
- in het geval van een opstijging: opstijgsnelheid (in m/min of ft/min) op de plaats van het tijdstip (**SNELHEID**).



Als u op de linkerknop ("SW") drukt, wordt er een bladwijzer ingesteld en wordt de stopwatch weer op nul gezet.

Als u op de middelste knop ("AVG") drukt, wordt er een bladwijzer ingesteld en wordt de gemiddelde diepte gereset. Houdt u de middelste knop **ingedrukt**, dan wordt het duikprofiel geopend en kunt u foto's kijken.

Als u de rechterknop ("LIGHT") ingedrukt houdt, wordt het digitale kompas opgeroepen. Naast het kompas worden in het display ook de diepte en de duiktijd getoond. De tankdruk en de stopwatch wisselen elkaar rechtsonder om de 4 seconden af. U kunt de stopwatch resetten door op de linkerknop te drukken. In de kompasweergave kunt u met de middelste knop het kompas instellen. Als u de knop **ingedrukt houdt**, wordt de instelling gewist.

Het display keert terug naar de gebruikelijke weergave in de dieptemetermodus wanneer het kompas automatisch wordt uitgeschakeld of wanneer u de rechterknop **ingedrukt houdt**.



3.9 Overzicht knopfuncties

	LINKERKNOP		MIDDELSTE KNOP		RECHTERKNOP	
	<i>Indrukken</i>	<i>Ingedrukt houden</i>	<i>Indrukken</i>	<i>Ingedrukt houden</i>	<i>Indrukken</i>	<i>Ingedrukt houden</i>
CLASSIC	Bladwijzer instellen en stopwatch resetten	-	Ander veld openen. Volgorde: - (Maximale diepte) - O ₂ % - Stopwatch - (Tankdruk buddy, mits gekoppeld) - (Actief MB-level indien geen LO) - (Informatie @ MB LO) - Tijdstip - CNS O ₂ - Gemiddelde diepte - ppO ₂	Ander display openen. Volgorde (drukken): - Duikprofiel (met opstijging, stippellijn) - Verzadiging van afzonderlijk compartiment - Foto 1 - Foto 2 - ...	Display-verlichting inschakelen	Kompasdisplay openen
LIGHT	Bladwijzer instellen	-	Ander veld openen. Volgorde: - (Maximale diepte) - O ₂ % - Temperatuur - (Tankdruk buddy, mits gekoppeld) - (Actief MB-level indien geen LO) - (Informatie @ MB LO) - Tijdstip - CNS O ₂	Ander display openen. Volgorde (drukken): - Duikprofiel (met opstijging, stippellijn) - Verzadiging van afzonderlijk compartiment - Foto 1 - Foto 2 - ...	Display-verlichting inschakelen	Kompasdisplay openen
FULL	Bladwijzer instellen en stopwatch resetten	-	- O ₂ % - (Tankdruk buddy, mits gekoppeld) - (Informatie @ MB LO) - ppO ₂	Ander display openen. Volgorde (drukken): - Duikprofiel (met opstijging, stippellijn) - Verzadiging van afzonderlijk compartiment - Foto 1 - Foto 2 - ...	Display-verlichting inschakelen	Kompasdisplay openen
KOMPAS	Bladwijzer instellen en stopwatch resetten	-	Kompas instellen	Kompasinstelling wissen	Display-verlichting inschakelen	Handmatig terugkeren naar gebruikelijk display
DIEPTEMETER	Bladwijzer instellen en stopwatch resetten	-	Bladwijzer instellen en gemiddelde diepte resetten	Ander display openen. Volgorde: - Duikprofiel - Foto 1 - Foto 2 - ...	Display-verlichting inschakelen	Kompasdisplay openen

4. DE GALILEO EN SMARTTRAK (PC-INTERFACE)

4.1 Inleiding tot SmartTRAK

SmartTRAK is de software die communicatie tussen de Galileo en een op Windows gebaseerde pc mogelijk maakt. Kijk voor meer informatie over andere platforms (Macintosh, Palm, PocketPC) op www.scubapro-uwatec.com.

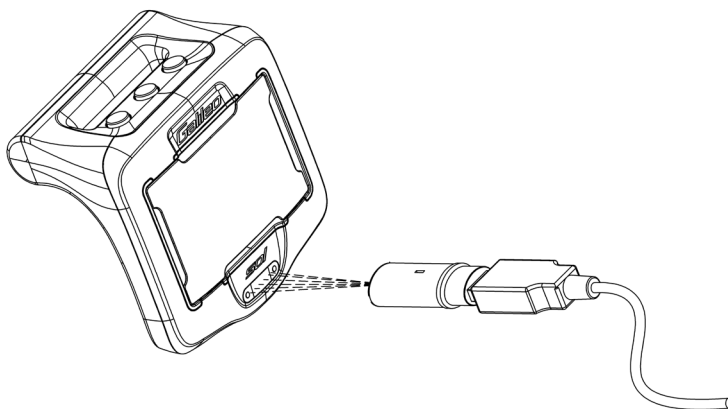
Met SmartTRAK kunt u:


- Instellingen wijzigen: alle instellingen die staan beschreven in hoofdstuk 2, kunnen direct vanaf de pc worden ingesteld.
- Duikprofielen downloaden en het logboek op de pc organiseren.
- Foto's uploaden naar de Galileo.
- Talen uploaden.
- De firmware op de computer updaten of upgraden.

Als u van deze mogelijkheden gebruik wilt maken, dient u een infraroodverbinding tussen de pc en de Galileo tot stand te brengen.

De communicatie starten:

- start SmartTRAK op de pc
- schakel de Galileo in
- plaats het infraroodinterface voor het infraroodvenster van de Galileo.



De Galileo geeft het symbool  op het display weer, zodra de verbinding tot stand is gebracht.

4.2 Instellingen wijzigen

U kunt de instellingen die staan beschreven in hoofdstuk 2, rustig van achter de pc wijzigen en bekijken. Op de pc kunt u de gehele reeks instellingen in een oogopslag bekijken in tegenstelling tot op de Galileo waarop u ze een voor een te zien krijgt. Zo kunt u de wijzigingen sneller aanbrengen.

Klik op het pictogram **DUIKCOMPUTERINSTELLINGEN**: de pc leest de instellingen zoals deze op dat moment in de Galileo zijn geconfigureerd, en geeft ze als volgt weer.

Als u alle gewenste wijzigingen heeft aangebracht, drukt u op het pictogram **SCHRIJVEN** in het venster met de instellingen van de duikcomputer zodat de wijzigingen naar de Galileo worden verzonden. Als u het venster sluit voordat u op **SCHRIJVEN** heeft gedrukt en het verzenden is voltooid, zijn de wijzigingen niet opgeslagen.

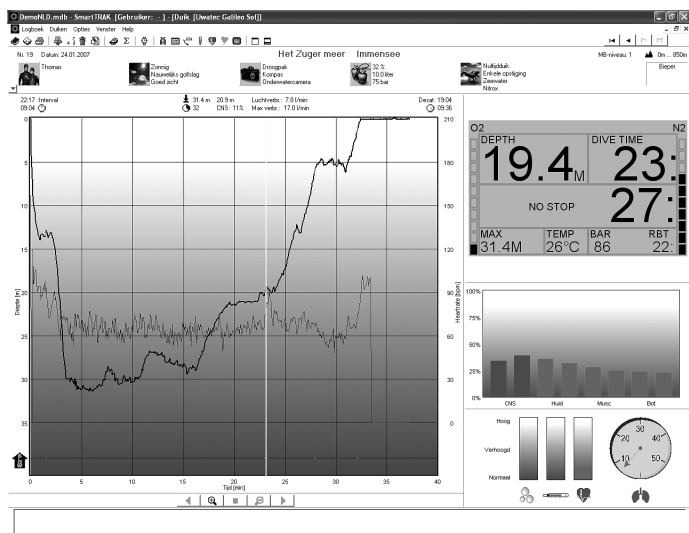
OPMERKING:

Het wijzigen van instellingen als resetten van de desaturatie, stille modus en ppO₂max uitschakelen en terugkeren naar de fabrieksinstellingen is ook via SmartTRAK mogelijk, maar u dient wel voor iedere instelling de veiligheidscode in te voeren.

4.3 Duiken downloaden en het logboek organiseren

In het geheugen van de Galileo kunt u circa 100 uur aan duikprofielgegevens op slaan. De gegevens worden iedere 4 seconden geregistreerd. Met SmartTRAK kunt u deze informatie naar de pc verzenden zodat u de duiken op het beeldscherm kunt bekijken en analyseren. Als u gegevens van de Galileo wilt downloaden, klikt u op **"NIEUW"** in het menu **LOGBOEK** om een nieuw logboek te openen en dit logboek een naam te geven. Vervolgens klikt u op het pictogram **DUIKEN VERZENDEN**: er verschijnt een vak op het scherm waaruit blijkt dat het downloaden bezig is; in de voortgangsbalk kunt u de status van het verzenden volgen.

Start	Stop	Zuiger	Locatie	Max. diepte	Totaal duik	Interval	Neer vliegtijd	Deur voor	Deur na	Vliegtijd	Multi oprijping	DIV voor	DIV na	Deur na	Beesje	O2 percentage		
1801/25/12.2006	1801/25/12.2006	Winnipeg	Bredeneers Haven	47	52.0m	20.18	0:00	0:00	15:15	2:00	53	---	---	---	---	0.00%	21%	
1800/20/12.2006	1800/20/12.2006	Scopps	Sumner	55	60.9m	0:53	0:58	10:01	22:45	71:53	20:00	46	2%	6%	---	0.00%	21%	
1809/19/12.2006	1809/19/12.2006	Scopps	Sumner	36	41.7m	0:18	20:32	0:00	9:10	24:45	11:00	5	---	3%	---	0.00%	21%	
1809/19/12.2006	1809/19/12.2006	Scopps	Sumner	50	59.1m	0:29	0:44	0:00	21:43	22:41	16:00	20	1%	3%	---	0.00%	21%	
1807/19/12.2006	1807/19/12.2006	Scopps	Sumner	41	29.5m	0:28	---	0:00	0:00	0:22	9:00	0	---	2%	---	0.00%	21%	
1808/18/12.2006	1808/18/12.2006	Uladine	Uman	41	28.6m	0:43	---	0:00	0:00	19:16	6:00	14	---	---	---	0.00%	21%	
1805/14/12.2006	1805/14/12.2006	4 Vvald	Umanulven	45	51.4m	20:48	---	0:00	0:00	23:38	10:00	8	---	18%	---	0.00%	21%	
1804/12/12.2006	1804/12/12.2006	4 Vvald	Umanulven	47	57.9m	20:24	20:23	0:00	0:17	22:29	9:00	6	---	23%	---	0.00%	21%	
1803/07/12.2006	1803/07/12.2006	Corryvreck	Dobruks	43	3.1m	20:04	21:14	0:00	0:07	14:24	1:00	199	---	---	---	0.00%	21%	
1802/07/12.2006	1802/07/12.2006	Corryvreck	Dobruks	83	3.7m	18:28	20:43	0:00	0:13	12:21	0:00	199	---	---	---	0.00%	21%	
1801/08/12.2006	1801/08/12.2006	4 Vvald	Umanulven	50	44.0m	20:40	---	0:00	0:00	24:02	11:00	40	---	15%	---	0.00%	21%	
1807/04/12.2006	1807/04/12.2006	4 Vvald	Umanulven	50	47.5m	20:40	---	0:00	0:00	25:01	12:00	15	---	26%	---	0.00%	21%	
1800/21/12.2006	1800/21/12.2006	Bodensee	Rikenstein	41	61.8m	19:38	---	0:00	0:00	23:09	10:00	4	---	14%	---	0.00%	21%	
1800/21/12.2006	1800/21/12.2006	4 Vvald	Umanulven	44	50.2m	20:45	---	0:00	0:00	23:31	9:00	16	---	26%	---	0.00%	21%	
1807/14/12.2006	1807/14/12.2006	4 Vvald	Umanulven	51	60.0m	19:55	---	0:00	0:00	24:18	11:00	14	---	18%	---	0.00%	21%	
1806/12/12.2006	1806/12/12.2006	4 Vvald	Umanulven	47	47.9m	19:27	---	0:00	0:00	24:18	11:00	8	---	22%	---	0.00%	21%	
1805/07/12.2006	1805/07/12.2006	Juan Le Fle	Juan Le Fle	51	39.4m	19:39	---	0:00	0:00	26:08	12:00	14	---	18%	---	0.00%	21%	
1804/03/12.2006	1804/03/12.2006	4 Vvald	Umanulven	55	48.9m	19:53	---	0:00	0:00	24:23	11:00	9	---	1%	---	0.00%	21%	
1803/29/12.2006	1803/29/12.2006	4 Vvald	Umanulven	65	47.1m	17:08	23:40	0:00	0:01	27:38	14:00	20	---	16%	---	0.00%	21%	
1802/28/12.2006	1802/28/12.2006	4 Vvald	Umanulven	58	58.9m	16:29	---	0:00	0:00	25:43	12:00	20	---	19%	---	0.00%	21%	
1801/10/12.2006	1801/10/12.2006	Corryvreck	Dobruks	51	37.5m	19:53	19:19	0:00	0:20	12:01	0:00	199	---	---	---	0.00%	21%	
1800/20/12.2006	1800/20/12.2006	Corryvreck	Dobruks	60	43.9m	19:24	---	0:00	0:00	19:50	0:00	199	---	---	---	0.00%	21%	
1809/19/12.2006	1809/19/12.2006	4 Vvald	Umanulven	64	53.6m	20:42	---	0:00	0:00	24:50	11:00	17	---	13%	---	0.00%	21%	
1809/19/12.2006	1809/19/12.2006	4 Vvald	Umanulven	65	54.2m	19:23	---	0:00	0:00	25:13	12:00	16	---	13%	---	0.00%	21%	
1802/11/12.2006	1802/11/12.2006	4 Vvald	Beckersend	52	52.8m	20:15	---	0:00	0:00	21:48	15:00	25	---	5%	---	0.00%	21%	
1806/10/12.2006	1806/10/12.2006	4 Vvald	Beckersend	32	11.1m	21:29	---	0:00	0:00	11:54	1:00	165	---	---	---	0.00%	21%	
1805/09/12.2006	1805/09/12.2006	4 Vvald	Umanulven	40	54.1m	20:26	---	0:00	0:00	21:21	8:00	50	---	1%	---	0.00%	21%	
1804/08/12.2006	1804/08/12.2006	Ulenesch	Oberbergsee	30	9.9m	11:51	17:52	0:00	0:00	7:53	14:19	0:00	119	---	---	0.00%	21%	
1805/07/12.2006	1805/07/12.2006	Ulenesch	Oberbergsee	60	111.1m	18:08	1:54	0:00	0:00	30:05	14:24	200	---	---	---	0.00%	21%	
1802/07/12.2006	1802/07/12.2006	Ulenesch	Oberbergsee	48	93.9m	13:15	17:37	0:00	0:00	16:50	20:59	1:00	521	---	---	---	0.00%	21%
1801/06/12.2006	1801/06/12.2006	Bodensee	Rikenstein	42	67.1m	18:55	---	0:00	0:00	19:57	7:00	111	---	13%	---	0.00%	21%	
1800/20/12.2006	1800/20/12.2006	Zugger See	Uvaldree	52	49.8m	19:39	---	0:00	0:00	24:10	11:00	20	---	16%	---	0.00%	21%	
1800/19/12.2006	1800/19/12.2006	Juan Le Fle	Juan Le Fle	70	39.6m	17:54	---	0:00	0:00	26:11	13:00	34	---	1%	---	0.00%	21%	
1800/17/12.2006	1800/17/12.2006	Costa Azuara	Hoyos	50	26.5m	15:58	4:35	0:00	0:00	19:14	27:22	14:00	6	---	---	0.00%	21%	
1807/17/12.2006	1807/17/12.2006	Costa Azuara	Hoyos	47	42.7m	10:13	---	0:00	0:00	21:55	10:00	29	---	2%	---	0.00%	21%	
1804/14/12.2006	1804/14/12.2006	Zugger See	Uvaldree	55	48.5m	20:07	3:39	11:00	22:51	31:46	18:00	22	4%	22%	---	0.00%	21%	
1800/14/12.2006	1800/14/12.2006	Zugger See	Klavensopp	64	52.3m	19:21	19:00	0:00	8:21	22:39	74:00	44	---	19%	---	0.00%	21%	
1804/13/12.2006	1804/13/12.2006	Zugger See	Klavensopp	51	38.4m	19:39	---	0:00	0:00	25:02	12:00	21	---	2%	---	0.00%	21%	
1801/08/12.2006	1801/08/12.2006	Luc Leman	Hooibode	49	46.3m	14:40	3:51	5:00	10:04	20:23	15:00	160	3%	15%	---	0.00%	21%	
1804/09/12.2006	1804/09/12.2006	Luc Leman	Hooibode	46	95.6m	11:02	---	0:00	0:00	21:55	9:00	14	---	15%	---	0.00%	21%	
1804/08/12.2006	1804/08/12.2006	Zugger See	Klavensopp	32	40.5m	20:31	---	0:00	0:00	18:47	9:00	11	---	---	---	0.00%	21%	
1800/02/12.2006	1800/02/12.2006	Nanay	Skaloja	70	92.0m	16:07	3:32	12:00	25:15	34:18	21:00	43	1%	3%	---	0.00%	21%	
1800/02/12.2006	1800/02/12.2006	Nanay	Skaloja	62	63.4m	11:13	18:39	0:00	12:45	29:07	16:00	20	---	3%	---	0.00%	21%	
1800/01/12.2006	1800/01/12.2006	Nanay	Skaloja	44	41.1m	15:48	1:14	10:00	22:55	37:34	18:00	16	---	2%	---	0.00%	21%	
1802/07/12.2006	1802/07/12.2006	Nanay	Skaloja	61	43.3m	11:32	18:14	0:00	13:07	21:11	14:00	5	---	---	---	0.00%	21%	
1800/31/12.2006	1800/31/12.2006	Nanay	Skaloja	64	48.7m	16:13	4:16	6:00	19:04	31:22	18:00	20	---	3%	---	0.00%	21%	
1802/31/12.2006	1802/31/12.2006	Nanay	Skaloja	55	32.8m	10:59	---	0:00	0:00	23:20	10:00	17	---	---	---	0.00%	21%	
1804/24/12.2006	1804/24/12.2006	Zugger See	Klavensopp	47	47.2m	20:36	24:31	0:00	1:58	24:37	11:00	49	---	13%	---	0.00%	21%	



U kunt kiezen of u alle duiken of alleen de nieuwe duiken (standaardinstelling) uit het geheugen van de Galileo wilt verzenden. Als u ervoor kiest alleen de nieuwe duiken te verzenden, verzendt SmartTRAK alleen de duiken die later zijn gemaakt dan de recentste duik die al in het logboek op de pc staat.

Zodra de gegevens zijn gedownload, wordt er een venster geopend met een overzicht van alle duiken. In een ander venster ziet u de gegevens van de geselecteerde duik. In deze vensters kunt u duik informatie toevoegen en bewerken.

4.4 Foto's uploaden

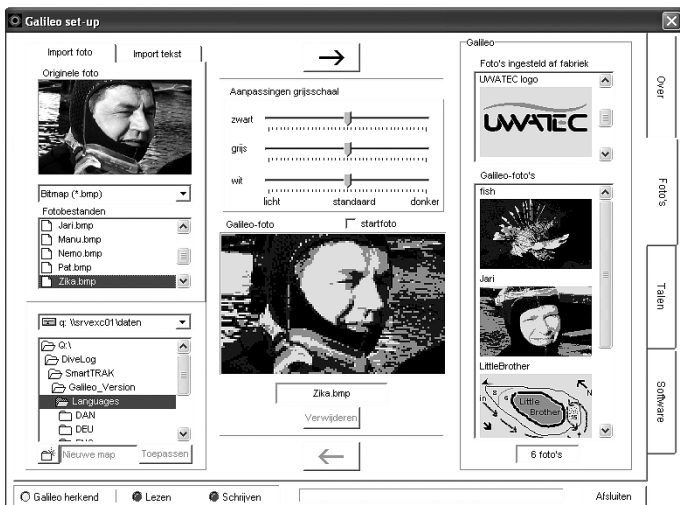
In het geheugen van de Galileo kunt u maximaal 100 bitmap-foto's in grijstinten opslaan. U kunt deze zowel aan de oppervlakte als onder water bekijken, zoals al werd beschreven in de hoofdstukken 2 en 3.

Om de foto's te bekijken of te uploaden selecteert u **GALILEO SET-UP** onder **OPTIES**. Het venster Galileo Set-up wordt geopend. Langs de rechterraand ziet u diverse tabbladen. Klik op het tabblad **FOTO'S**: er wordt een venster geopend zoals hieronder afgebeeld.

De foto's die al in het geheugen van de Galileo opgeslagen zijn, worden rechts op het scherm weergegeven. De volgorde is gelijk aan de volgorde waarin u de foto's op het scherm van de Galileo bekijkt. Deze volgorde kan alleen worden gewijzigd als u foto's verwijdert en opnieuw uploadt. Als u een foto wilt verwijderen, klikt u op de foto en drukt u op de knop "**VERWIJDEREN**" onder het voorbeeld.

Als u foto's naar de Galileo wilt uploaden, bladert u in het dialoogvenster naar uw harde schijf en zoekt u de desbetreffende foto's. Als u een foto selecteert, toont de SmartTRAK een voorbeeld van de foto in grijstinten, net zoals deze door de Galileo zal worden weergegeven. U kunt de grijstinten met de schuifbalken boven het voorbeeld aanpassen. Vervolgens klikt u op de pijl aan de bovenzijde om de foto naar de Galileo te verzenden.

Wilt u foto's van de Galileo naar de pc downloaden, dan selecteert u een foto en klikt u op de pijl onder het voorbeeldvenster.

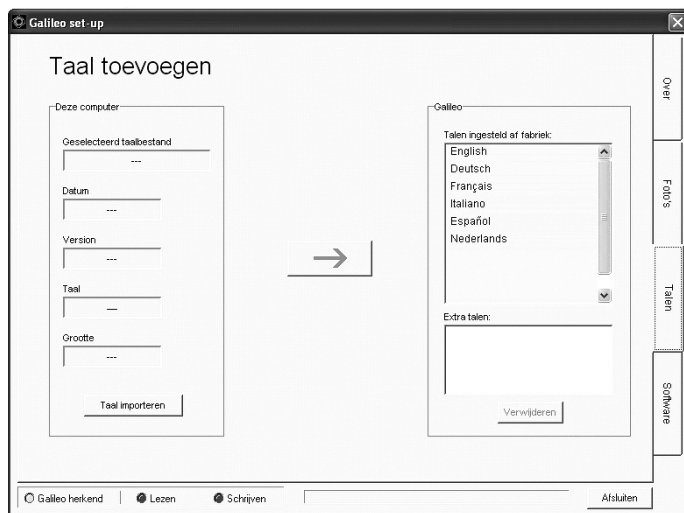


U kunt ook tekst naar de Galileo importeren met behulp van de functie **TEKST IMPORTEREN**: u kunt bijvoorbeeld een paar berichten laden zodat u met uw duikbuddy kunt communiceren; als het nodig is, roept u het bericht op en toont u het aan uw buddy. Of u kunt een duikplan invoeren zodat u het tijdens de duik kunt bekijken. De functie **TEKST IMPORTEREN** verandert de tekst die u met SmartTRAK in het desbetreffende invoert, in bitmapbeelden die u naar de Galileo kunt uploaden.

4.5 Talen uploaden

De tekst van alle menu's en instellingen van de Galileo wordt voluit weergegeven in een van de talen die u kunt instellen, zoals beschreven in hoofdstuk 2.9.2. Ook de waarschuwingen en alarmberichten worden voluit in de geselecteerde taal getoond.

Andere talen zijn beschikbaar op www.scubapro-uwatec.com en kunnen gratis worden gedownload naar de Galileo. Als u een nieuwe taal op de Galileo wilt installeren, downloadt u de taal vanaf de website van SCUBAPRO UWATEC naar uw pc. Zoek met behulp van SmartTRAK het taalbestand op de harde schijf, klik op de knop "**TAAL IMPORTEREN**" en druk op de pijl om het bestand naar de Galileo te verzenden. Aan de rechterkant van het scherm ziet u een volledige lijst met de talen die op de Galileo zijn geïnstalleerd. Als u een taal wilt verwijderen, klikt u erop en drukt u op de knop "**VERWIJDEREN**".



4.6 De firmware updaten en upgraden

De Galileo heeft een microprocessor die opnieuw geprogrammeerd kan worden zodat de duikcomputer up-to-date blijft met nieuwe UWATEC-technologieën. Meer informatie over updates en upgrades vindt u op www.scubapro-uwatec.com.

5. DE GALILEO VERZORGEN EN ONDERHOUDEN

5.1 Technische informatie

Maximale hoogte:

- met decompressie – circa 4000 meter
- zonder decompressie (dieptemetermodus) – geen maximale hoogte

Maximale duikdiepte: 330,5 meter; resolutie is 0,1 meter tot 9,9 meter en 1 meter op diepten van 100 meter of meer. In feet is de resolutie altijd 1 foot. Nauwkeurigheid blijft binnen 2% ±0,2 meter.

Bereik voor decompressieberekeningen: 0,8 tot en met 120 meter

Maximale omgevingsdruk: 34 bar

Maximale werkdruk Smart-zender: 300 bar

Digitaal kompas:

- **resolutie:** 1°
- **nauwkeurigheid:** +/- 1° + 5% van hellingshoek (voorbeeld: bij hoek van 50° tilt is nauwkeurigheid +/-3,5°)
- **hellingshoek:** maximaal 80°
- **vernieuwingsfrequentie:** 1 seconde

Klok: quartz uurwerk, tijd, datum, weergave van duiktijd tot 999 minuten

Percentage zuurstof instelbaar tussen 21% en 100%

Temperatuurbereik: -10°C tot +50°C

Voeding:

- **Galileo:** CR2NP of CR12600SE
- **Hogedrukkzender:** CR2450

Levensduur van batterij:

- **Galileo:** 3-5 jaar of 300-500 duiken. De daadwerkelijke levensduur van de batterij hangt samen met het aantal duiken per jaar, de lengte van de duiken, de watertemperatuur en de mate van gebruik van het digitale kompas en de displayverlichting.
- **Hogedrukkzender:** 3 jaar of 150-200 duiken. De daadwerkelijke levensduur van de batterij hangt samen met het aantal duiken per jaar, de lengte van de duiken en de watertemperatuur.

5.2 Onderhoud

De manometer van de tank en de onderdelen van dit product die worden gebruikt voor het meten van de tankdruk, dienen om het jaar of na iedere 200 duiken (welke van de twee eerst is) worden onderhouden door een erkende SCUBAPRO UWATEC-dealer. Daarnaast dient de nauwkeurigheid van de diepte iedere twee jaar gecontroleerd te worden. Verder is de Galileo praktisch onderhoudsvrij. Daarnaast dient de nauwkeurigheid van de diepte iedere twee jaar gecontroleerd te worden. U hoeft de computer na de duik alleen maar goed af te spoelen met schoon leidingwater en wanneer nodig, de batterijen te vervangen. Ter voorkoming van eventuele problemen met de Galileo doen wij u de volgende aanbevelingen, zodat u jarenlang plezier van uw computer zult hebben:

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

Als er problemen zijn met de watercontacten, reinig de Galileo dan met water en een zeepoplossing en laat hem goed drogen. Het huis van de Galileo mag behandeld worden met siliconenvet, maar zorg dat de watercontacten niet in aanraking met het vet komen!

- Reinig de Galileo niet met vloeistoffen die oplosmiddelen bevatten.
- Controleer vóór iedere duik de batterijspanning.
- Vervang de batterij zodra u wordt gewaarschuwd dat de batterij bijna leeg is.
- Lever de Galileo in bij een erkende SCUBAPRO UWATEC Dealer zodra u een foutmelding op het display krijgt.

5.2.1 De batterij van de Galileo vervangen

WAARSCHUWING

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

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

Procedure:

Om de batterij te verwisselen heeft u een muntje of het speciale gereedschap dat bij de Galileo wordt geleverd, nodig plus een schone doek.

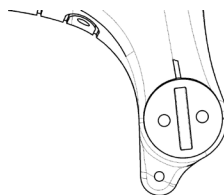
WAARSCHUWING

- Een lekkend klepje van het batterijcompartiment kan ertoe leiden dat de Galileo onherstelbaar defect raakt omdat er water in komt, of dat de Galileo onverwacht uitgeschakeld wordt.
- Open het batterijcompartiment altijd in een droge, schone omgeving.
- Open het batterijcompartiment alleen om de batterij te verwisselen.

1. Maak de Galileo droog met een zachte doek.
2. Schroef het klepje van het batterijcompartiment los met een muntje of het speciale gereedschap.



3. Controleer de o-ring op het klepje van het batterijcompartiment. Als u watersporen of beschadiging van de o-ring opmerkt, vervang de o-ring dan door een originele UWATEC o-ring (art. 06.202.693). De o-ring wordt geleverd in de UWATEC batterijset voor de Galileo (art. 06.202.872). Als u de o-ring vervangt, controleer dan of hij in goede staat en goed ingequet is, en controleer of de gleuf waar de o-ring in komt, en de afdichtende vlakken vrij van stof en vuil zijn.
4. Verwijder de oude batterij uit de computer en breng deze naar een inleverpunt bij u in de buurt. Gooi de batterij niet weg bij het huishoudelijk afval.
5. Controleer de polariteit van de nieuwe batterij. De Galileo kan beschadigd raken als u de batterij niet in de juiste richting plaatst. De kant met **+** moet naar de buitenzijde van het batterijcompartiment wijzen.
6. Schroef het klepje weer op het batterijcompartiment. Draai het klepje aan tot het op gelijke hoogte zit met het compartiment en de gleuf op het deksel in de richting van de markering op het compartiment wijst. Schade aan de Galileo als gevolg van het onjuist aanbrengen van het klepje van het batterijcompartiment valt niet onder de garantie.



7. Zet de Galileo aan om te kijken of hij het doet.

☞ OPMERKING:

- Na een duik slaat de Galileo aan de oppervlakte de gegevens van de weefselverzadiging ieder uur op totdat de desaturatie compleet is. Als u de batterij verwisselt, terwijl er sprake is van resterende desaturatietijd, gaan de gegevens van de weefsels niet verloren, maar baseert de Galileo zich op de laatst opgeslagen set gegevens. Dit heeft als consequentie dat de gegevens die na de batterijwissel op het oppervlaktescherm worden weergegeven (desaturatietijd, oppervlakte-interval, vliegverbod en CNS O₂) kunnen verschillen van de waarden die werden weergegeven vlak voordat u de batterij uit de computer verwijderde.
- Na het vervangen van de batterij moet u de datum en tijd instellen.

5.2.2 De batterij van de Smart-zender vervangen

⚠ WAARSCHUWING

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

Voor de beste resultaten dient u zenderbatterijset PN 06.204.071 te gebruiken, bestaande uit een 3V CR2/3AA-batterij en een 26,00 x 2,00 mm o-ring voor het klepje van de zender.

⚠ WAARSCHUWING

- Raak nooit met blote vingers het metalen oppervlak van de batterij aan. De twee polen van de batterij mogen nooit worden kortgesloten.
- Een lekkend klepje van de zender kan ertoe leiden dat de zender onherstelbaar defect raakt omdat er water in komt of dat de zender onverwacht uitgeschakeld wordt.
- Open de zender altijd in een droge, schone omgeving.
- Open de zender alleen om de batterij te verwisselen.



1. Haal de zender van de hogedrukpoort op de eerste trap.
2. Maak de zender droog met een zachte doek.
3. Verwijder de 3 schroeven met een schroevendraaier.
4. Verwijder voorzichtig het klepje van de zender.
5. Verwijder voorzichtig de o-ring van het klepje van de zender. Zorg dat u de afdichtende vlakken niet beschadigt.
6. Verwijder de batterij; houd deze aan weerskanten vast. Raak de contacten en elektronische delen niet aan.

⚠ WAARSCHUWING

Als u watersporen of beschadiging van de o-ring opmerkt, gebruik de zender dan niet meer. Breng deze eerst voor controle naar een erkende SCUBAPRO UWATEC-dealer.

7. Plaats altijd een nieuwe o-ring als u de batterij vervangt, en gooi de oude o-ring weg. Controleer of de nieuwe, ingevette o-ring in goede staat is en of o-ring, de gleuf waar de o-ring in komt, en de afdichtende vlakken van de zender en het klepje van de zender vrij van stof en vuil zijn. Indien nodig

reintigt u de delen met een zachte doek.
Plaats de o-ring in de gleuf.

8. Wacht 30 seconden en plaats vervolgens de nieuwe batterij. Controleer of de "+" van de zender af wijst. De zender kan beschadigd raken als u de batterij niet in de juiste richting plaatst.
9. De zender voert nu een automatische test uit en is na 60 seconden klaar voor gebruik.

5.3 Garantie

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

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

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

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

Indien u aanspraak maakt op garantie, dient u de computer samen met het gedateerde bewijs van aankoop in te leveren bij een erkende SCUBAPRO UWATEC Dealer. Kijk op www.scubapro-uwatec.com voor de dealer bij u in de buurt.



Uw duikinstrumenten zijn gemaakt van onderdelen van hoge kwaliteit die gerecycled en opnieuw gebruikt kunnen worden. Maar indien deze componenten niet conform de regelgeving inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur worden afgevoerd, is dit in alle waarschijnlijkheid schadelijk voor het milieu en/of de gezondheid. Gebruikers die in de Europese Unie wonen, kunnen het milieu en de gezondheid beschermen door oude producten aan te bieden bij een inleverpunt in hun omgeving in overeenstemming met Europese Richtlijn 2012/19/EU. Inleverpunten worden voornamelijk verzorgd door een aantal distributeurs van de producten en de gemeente. Producten met het recyclingsymbool mogen niet worden weggegooid bij het normale huisvuil.

5.4 Index

Afwijking	25	SOS-modus	8, 11, 40
Alarmsignalen	43	Startfoto	39
Balk voor opstijgsnelheid	44	Stille modus	23
Balk voor reststikstof	51	Stikstofbalk	60
Balk voor verzadiging van compartimenten	51, 57	Stopwatch	8, 52, 54, 65
Balk voor verzadiging van de weefsels	51, 57	Taal	39, 71
Batterij	11, 48, 73	Tankdrukbalk	35, 51
Bergmeren	64	Tankdruk buddy	14, 51
Bladwijzers	55	Technische informatie	72
CNS O ₂	7, 27, 43, 46	Timer voor de veiligheidsstop	20, 56
Contrast van het display	37	Tijdstip	35
Datum	35	Tijdzone	35
Desaturatie	7, 9	UTC	8, 35
Desaturatie resetten	22	Vliegen na de duik	10
Dieptemetermodus	20, 64	Vliegverbod	8, 10
Digitaal kompas	23, 54	Waarschuwingen	25
Displayconfiguratie	23, 24, 38, 52, 53	Waarschuwing 'niet-duiken'	10
Displayverlichting	57	Watercontacten	37
Displayverlichting inschakelen	36, 57	Watertype	22
Duiken op hoogte	63	Wekker	34
Duikplanner	40	Zender koppelen	7, 13
Eenheden	39	Zender plaatsen	13
Fabrieksinstellingen	38	Zuurstofbalk	51
Foto's	40, 56, 57, 70	Zuurstofvergiftiging	27, 43, 45, 46
Gegevens eigenaar	9, 39		
Hoogtemeter	25		
IrDA	7, 37		
Klokinstellingen	34		
Knoppen	13, 66		
Kompas	24, 54		
Logboek	41, 69		
MB-niveaus	7, 9, 20, 32, 58		
Microbellen	58		
MOD	7, 45		
Nitrox	7, 43		
Nitrox resetten	21		
Noodinformatie	11, 40		
Onderhoud	72		
Oppervlakteinterval	8, 10		
Opstijgsnelheid	44		
Partiële zuurstofdruk	43		
Pc-interface	67		
PDIS	15, 23, 61		
Percentage zuurstof	19		
Personalisatie	38		
ppO ₂ max	7, 21, 43, 45		
RBT	7, 31, 36, 47, 50		
Scherminstellingen	12, 38, 52, 53		
SmartTRAK	67		