



**Aladin H
bruksanvisning**



deep down you want the best

scubapro.com

ALADIN H DYKDATOR – DESIGNAD AV DYKINGENJÖRER

Välkommen till SCUBAPRO dykdatorer och tack för ert köp av Aladin H. Du är nu ägare till en enastående dykpartner. Denna bruksanvisning ger dig enkel tillgång till den allra senaste tekniken från SCUBAPRO samt huvudfunktionerna i Aladin H. Om du vill veta mer om dykutrustning från SCUBAPRO, besök vår hemsida på www.scubapro.com.



⚠ VIKTIGT

Vänligen läs igenom och förstå häftet **Read First** som medföljer paketet innan du använder din SCUBAPRO Aladin H.

⚠ VARNING!

- Aladin H har en djupklassificering på 120 m/394 ft.
- Om du går djupare än 120 m/394 ft visas "----" i djupfältet och dekompressionsalgoritmen utför inte korrekta beräkningar.
- Dyk då syrets partialtryck är högre än 1,6 bar (motsvarar ett djup på 67 m/220 ft vid användning av komprimerad luft) är extremt farliga och kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.
- Dykning med Nitrox ska endast utföras av erfarna dykare med lämplig utbildning från en internationellt erkänd organisation. Innan dykning med högre syrefraktion i Nitrox-blandningen så ska du försäkra att den regulator är kompatibel med nitrox/O₂ och att högtrycksporten och högtrycksslangen på din regulator, samt Aladin H:s högtryckssensor är O₂-rengjorda. Den valda syrefraktionen i Nitrox-blandningen kommer att vara basen för alla beräkningar i Aladin H. Syrefraktionen i Nitrox-blandningen kan ställas till mellan 21 % (normal komprimerad luft) och 100 % i steg om 1 %.

⚠ VARNING!

- Aladin H befinner sig i ett djupt viloläge när den levereras, med displayen avstängd. Du måste aktivera Aladin H genom att trycka och hålla ned vänster eller höger knapp innan det första dyket. Aladin H startar inte dykläget eller kan visa fel djupvärden om aktiveringen inte utförs innan du tar med den under vattnet.



Aladin H dykinstrument är en personlig skyddsutrustning av kategori PPE III som uppfyller nödvändiga säkerhetskrav i EU-förordning 2016/425/EU. RINA SpA, Via Corsica, 12, I-16128 Genua anmält organ nr 0474 har certifierat dess överensstämmelse med europeisk standard EN 250: 2014 (EN 250: 2014: Andningsutrustning - SCUBA-utrustning - krav, testning och märkning).

Den fullständiga texten för EU-försäkran om överensstämmelse är tillgänglig på www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity. Dykinstrumentet Aladin H uppfyller EU-direktivet 2014/30/EU.

Standard EN 13319: 2000

Dykinstrumentet Aladin H uppfyller även den Europeiska standarden EN13319: 2000 (EN 13319: 2000 – Manometrar och kombinerade djup- och tidsmätningensenheter – funktions- och säkerhetskrav, testmetoder).

INNEHÅLLSTABELL

1. INLEDNING	6
1.1 Säkerhetsföreskrifter	6
1.2 Snabbreferens till displayens layout	6
2. SYSTEM OCH FUNKTION	7
2.1 Systembeskrivning	7
2.2 Funktion	7
2.2.1 Tryckknappar	8
2.2.2 Vattenkontakter	8
2.2.3 Montering av högtrycksslang	8
2.2.4 Slå på displayen	9
2.2.5 Hur man navigerar i Aladin H på ytan	10
2.2.6 Kontrollera tiden för utvädring	10
2.2.7 Kontrollera ytintervallet	10
2.2.8 Kontrollera batteriets skick	11
2.2.9 Aktiv bakgrundsbelysning	13
2.2.10 Stänga av displayen	13
2.2.11 Larmklocka	13
2.3 SOS-läge	14
3. DYKA MED DIN ALADIN H	14
3.1 Termer/symboler	14
3.1.1 Allmänna termer/display under direktuppstigningsfas	14
3.1.2 Display under dekompressionsfas	15
3.1.3 Nitrox-information (O ₂ -information)	15
3.2 Varningsmeddelanden och larm	16
3.2.1 Varningsmeddelanden	16
3.2.2 Larm	16
3.3 Förberedelse av dyket	16
3.3.1 Funktionstest	16
3.3.2 Inställning av gasblandning och ppO ₂ max	17
3.3.3 Förberedelse för dyk med 2 eller 3 gasblandningar	17
3.3.4 Inställning av MB-nivå	17
3.4 Funktioner under dyket	17
3.4.1 Alternativa displayer	17
3.4.2 Skapa bokmärken	18
3.4.3 Dyktid	18
3.4.4 Aktuellt djup/O ₂ %-blandning	18
3.4.5 Maxdjup/Flasktryck	18
3.4.6 Inställt maxdjup har nåtts	19
3.4.7 RBT 3 minuter och 0 minuter har nåtts	19
3.4.8 Halvt tryck och reservtryck har nåtts i flaskan	19
3.4.9 Uppstigningshastighet	20
3.4.10 Syrets partialtryck (ppO ₂ max)/Maximalt dykdjup (MOD)	20
3.4.11 Syremättnad (CNS O ₂ %)	21
3.4.12 Dekompressionsinformation	21
3.4.13 Dekompressionsvärden	22
3.4.14 Total uppstigningstid	23
3.4.15 Timer för säkerhetsstopp	23

3.5	Funktioner efter dyket	23
3.5.1	Dykets slut	23
3.5.2	Tid för utvädring, No-fly-tid och No-dive-varning	24
3.6	Dykning i bergssjöar	25
3.6.1	Altimeter	25
3.6.2	Altitudklasser	25
3.6.3	Otillåten altitud	25
3.6.4	Dekompressionsdyk i bergssjöar	25
3.7	Gauge-läge	26
3.7.1	Slå på och stänga av gauge-läge	26
3.7.2	Dykning i gauge-läge	27
3.7.3	Efter dykning i gauge-läge	27
3.8	Dyka med MB-nivåer mikrobubblor	27
3.8.1	Jämförelse mellan dyk med MB-nivå L0 och MB-nivå L5	28
3.8.2	Terminologi	28
3.8.3	Förberedelse för ett dyk med MB-nivåer	30
3.8.4	Funktioner under dyk med MB-nivåer	30
3.8.5	Slutföra ett dyk med MB-nivåer	32
3.9	PDIS (profilberoende mellanstopp)	32
3.9.1	Inledning till PDIS	32
3.9.2	Hur fungerar PDIS?	34
3.9.3	Speciella hänsynstaganden när du dyker med mer än en gasblandning	34
3.9.4	Dyka med PDIS	34
3.10	Dyka med 2 eller 3 gasblandningar	36
4.	Funktioner på ytan	39
4.1	KOMPASS	39
4.1.1	Finna en riktning	39
4.1.2	Inställning av missvisning	39
4.1.3	Inställning av timeout	40
4.1.4	Kalibrera om kompassen	40
4.2	DYKPLANERARE	41
4.2.1	Planering av ett dyk med direktuppstigning	41
4.2.2	Planering av ett dekompressionsdyk	42
4.2.3	Lämna dykplaneraren	43
4.3	LOGGBOK	43
4.3.1	Kartläggning	44
4.3.2	Funktion	44
4.3.2.1	Sida 1	44
4.3.2.2	Sida 2	44
4.3.2.3	Sida 3	44
4.3.2.4	Sida 4	44
4.3.2.5	Statistik (HISTORY)	45

5.	INSTÄLLNINGAR	45
5.1	Justering av altitud	45
5.2	Dykmeny	46
5.2.1	Gasmeny	47
5.2.2	Scuba-meny	49
5.2.3	Användarmeny	51
5.3	Klockmeny	52
5.3.1	Ställa in tiden för larmklockan	53
5.3.2	Inställning av UTC-offset (coordinated universal time)	53
5.3.3	Justera klockslag	53
5.3.4	Välja 24-timmar eller AM/PM-inställning	54
5.3.5	Justera datumet	54
5.3.6	Slå på och stänga av ljud	54
5.3.7	Kontrollera batteriets status	55
6.	GRÄNSSNITT MED WINDOWS/MAC OCH APPAR	56
6.1	Introduktion till SCUBAPRO LogTRAK	56
6.2	Ändra varningar/inställningar för Aladin H och avläsning av datorinformationen	57
7.	VÅRD AV DIN ALADIN H	58
7.1	Teknisk information	58
7.2	Underhåll	58
7.2.1	Byta ut batteriet	58
8.	BILAGA	60
8.1	Garanti	60
8.2	Ordbok	61
8.3	Index	62

1. INLEDNING

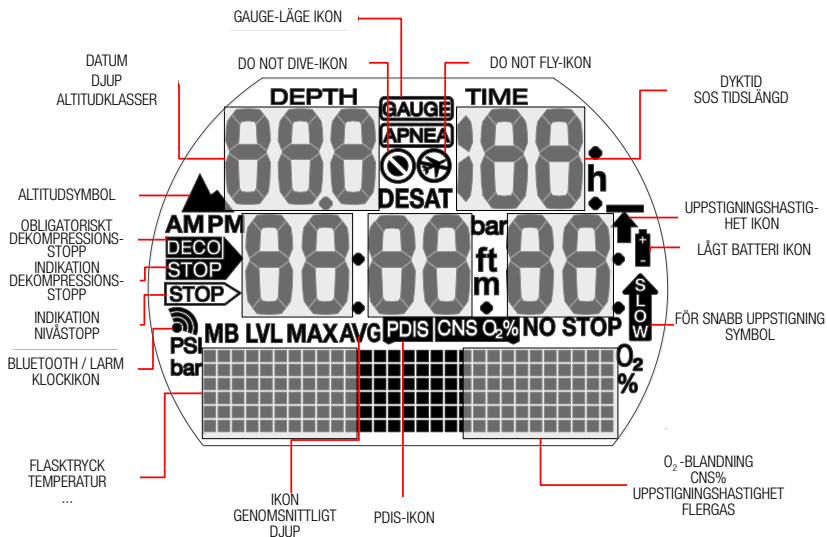
Bruksanvisningen för din Aladin H är indelad i följande huvudkapitel.

1. Inledning
2. System och funktion
3. Dyka med din Aladin H
4. Funktioner på ytan
5. Inställningar
6. Gränssnitt med Windows/Mac och appar
7. Vård av din Aladin H
8. Bilaga (garanti, ordlista, index).

1.1 Säkerhetsföreskrifter

Dyk datorer tillhandahåller dykare med data; de tillhandahåller emellertid inte kännedom om hur man tolkar och tillämpar dessa data. Dyk datorer kan inte ersätta sunt förnuft! Du måste därför omsorgsfullt läsa igenom och förstå hela denna bruksanvisning innan du använder din Aladin H.

1.2 Snabbreferens till displayens layout



2. SYSTEM OCH FUNKTION

2.1 Systembeskrivning

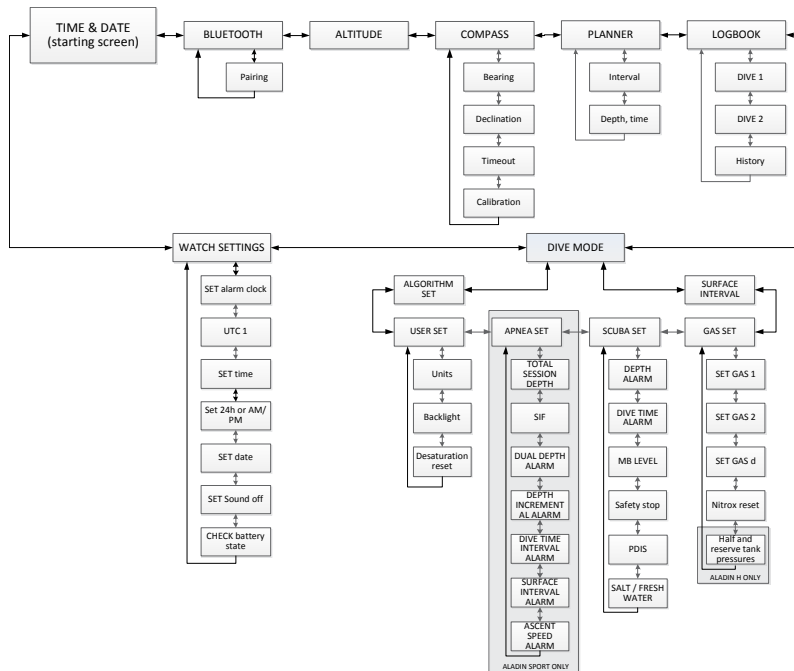
Aladin H visar flasktryck, alla viktiga data för dyket och dekompression, samt har ett minnen som lagrar alla dykdata. Denna data kan överföras via Bluetooth och LogTRAK-programvaran till Windows eller Mac PC, Android- eller Apple-enheter.

En CD med LogTRAK-programvaran medföljer Aladin H-paketet. LogTRAK-programvaran är även tillgänglig på SCUBAPRO:s hemsida, såväl som på Android Play Store och iPhone App Store.

OBS! Aladin H låter dig använda upp till 3 olika gasblandningar under samma dyk. För enkelhet så refererar emellertid instruktionerna i denna bruksanvisning främst till dyk med en gasblandning. Instruktioner för dyk med mer än 1 gasblandning har sammanfattats i specialkapitel.

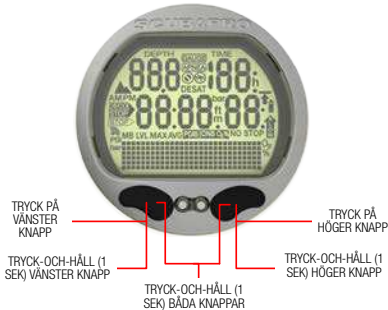
2.2 Funktion

Funktionsschema



2.2.1 Tryckknappar

Funktionerna hos Aladin H kan nås och styras med 2 tryckknappar. Funktioner för dessa tryckknappar är uppdelade i två metoder: "tryck" och "tryck-och-håll" (under 1 sekund) – refereras även till som "långt" tryck i menydiagrammen. Varje metod ger dig åtkomst till olika datorfunktioner.



På ytan:

TRYCK- OCH-HÅLL VÄNSTER ELLER HÖGER KNAPP:

- Slår på Aladin H (klockslag visas).

TRYCK- OCH-HÅLL HÖGER KNAPP:

- Fungerar som ENTER/RETUR-knapp på ett tangentbord.
- Ger åtkomst till den visade undermenyn.
- Öppnar den visade inställningen.
- Bekräftar det visade värdet eller vald inställning.

TRYCK PÅ VÄNSTER ELLER HÖGER KNAPP:

- Låter dig bläddra genom menyer.
- När du tillträdit en undermeny eller en serie med inställningar:
- Ökar (tryck på höger knapp) eller minskar (tryck på vänster knapp) det angivna värdet eller inställningen.

TRYCK- OCH-HÅLL VÄNSTER KNAPP:

- Aktiverar bakgrundsbelysningen på klockslagsdisplayen.
- Lämnar den aktuella funktionen eller menyn till senaste nivå eller inställning.

TRYCK- OCH-HÅLL BÅDA KNAPPARNA:

- Lämnar den aktuella funktionen eller menyn och skiftar till att visa klockslag.
- Från displayen av klockslag så slår det av Aladin H.

SCUBA-läge:

TRYCK PÅ HÖGER KNAPP:

- Tillträder alternerande displayer.

TRYCK- OCH-HÅLL VÄNSTER KNAPP:

- Aktiverar/avaktiverar bakgrundsbelysningen.

TRYCK PÅ VÄNSTER KNAPP:

- Aktiverar timer för säkerhetsstopp (endast dykläge, på djup < 5m/15ft).
- Placerar ett bokmärke.

GAUGE-läge:

TRYCK PÅ VÄNSTER KNAPP

- Startar om stoppuret.

Dyka med 2 eller 3 blandningar:

TRYCK- OCH-HÅLL HÖGER KNAPP:

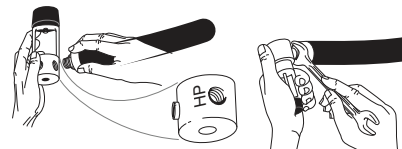
- Initierar skifte till gas d, gas 1 eller gas 2.
- Ändrar vald gas (tryck på vänster eller höger knapp).
- Bekräftar skifte till gas d, gas 1 eller gas 2.

2.2.2 Vattenkontakter

Vid nedstigning så aktiverar vattenkontakterna Aladin H automatiskt.

2.2.3 Montering av högtryckssläng

Högtrycksslängen på Aladin H är monterad på 7/16"-uttaget (normalt markerat med bokstäverna "HP") på regulatorns förstasteg.

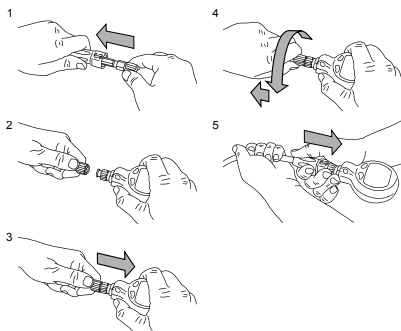


Drag åt anslutningen med en passande nyckel.

Ansluta dykdatorn med snabbkoppling (tillval).

⚠ VARNING!

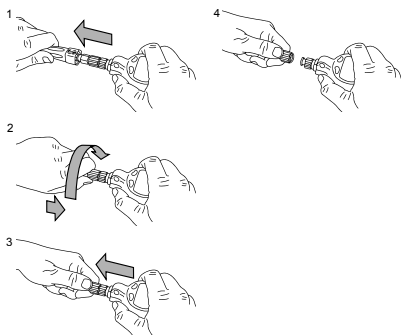
Försäkra att flaskventilen är stängd och att regulatorn är trycklös innan snabbkopplingen ansluts. Om snabbkopplingen är trycksatt utan dykdatorn så kommer den att stängas automatiskt.



1. Drag av slangskyddet för åtkomst till snabbkopplingen.
2. Passa in Aladin H med snabbkopplingen och se till att låsstiften överensstämmer med ledspåren.
3. Tryck in snabbkopplingen så långt det går i den motsvarande delen på Aladin H.
4. Vrid på ringen på snabbkopplingen och släpp den. Försäkra att ringen hoppar tillbaka ett par millimeter.
5. Kontrollera att anslutningen har stängts ordentligt genom att dra och skjuta slangskyddet över snabbkopplingen. Ta bort dykdatorn med snabbkoppling.

⚠ VARNING!

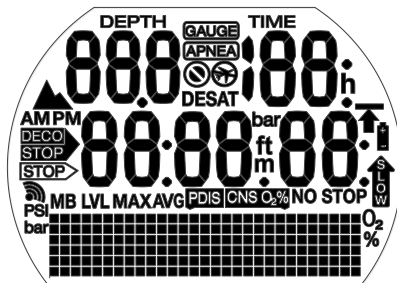
Försäkra att flaskventilen är stängd och att regulatören är trycklös innan snabbkopplingen tas bort. Dykdatorn kan inte kopplas bort när den är trycksatt.



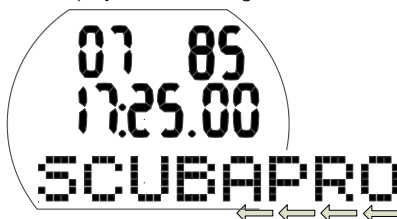
1. Skjut slangskyddet åt sidan för åtkomst till snabbkopplingen.
2. Tryck in snabbkopplingsringen helt mot den motsvarande delen på Aladin H och vrid den åt vänster.
3. Snabbkopplingen kan separeras från Aladin H med ett lätt ryck.

2.2.4 Slå på displayen

Alla segment på:



Startdisplay med klockslag:



OBS! På displayens nedre matrisrad så rullas längre ord fram. I denna bruksanvisning så anges denna typ av rullning av pilar åt vänster längs displayens botten.

Visning av klockslag:



Aladin H slår på:

- Automatiskt vid nedstigning i vatten eller när den känner av en ändring i atmosfäriskt tryck.
- Automatiskt när tryck detekteras i högtrycksslangen.
- Manuellt, genom att trycka på och hålla in vänster eller höger knapp.

Om man slår på den med vänster knapp, så visas alla segment på displayen under 5 sekunder. Efteråt så visar displayen klockslag, datum och den rullande texten SCUBAPRO, vilken snabbt ersätts av veckodagen. Vi kallar detta för "klockslag"-displayen.

På klockslagsdisplayen, om det förekommer kvarvarande överskott från det senaste dyket eller från en altitudsändring, så kan Aladin H visa "Do not fly"-ikonen, "Do not dive"-ikonen eller en kombination av ikonerna beroende på situationen.

OBS! De flesta navigeringsbeskrivningar i denna bruksanvisning startar från klockslagsdisplayen. Vid ytan så går Aladin H automatiskt tillbaka till denna display.

OBS! När Aladin H befinner sig i vilostatus så visas ingen information, men det atmosfäriska trycket övervakas fortfarande. Om en ändring i altitudklass detekteras så slås Aladin H på automatiskt under 3 minuter.

OBS! Utan aktiv användning så skiftar displayen på Aladin H automatiskt till klockslagsdisplayen och efter 3 minuter så slås datorm av.

2.2.5 Hur man navigerar i Aladin H på ytan

Med början från klockslagsdisplayen så kan du tillträda olika menyer.

2.2.6 Kontrollera tiden för utvädring



Från klockslagsdisplayen så kan du kontrollera tiden för utvädring* med ett tryck-och-håll på höger knapp. Tiden för utvädring avgörs av antingen syremättnaden, kvävemättnaden eller regressionen av mikrobubblor, beroende på vilket som kräver längst tid.

*Tid för utvädring visas endast om det förekommer kvarvarande överskott från det senaste dyket eller en altitudsändring.

⚠ VARNING!

För beräkning av utvädring och "no-fly"-tid så antas det att du andas luft när du befinner dig på ytan.

2.2.7 Kontrollera ytintervallet



Från klockslagsdisplayen så kan du kontrollera ytintervallet med ett tryck-och-håll på höger knapp (vilket tar dig direkt till dykmenyn) och ytterligare ett tryck-och-håll (tar dig till ytintervall).

Ytintervall är den tid som passerat sedan du avslutade det senaste dyket; det visas så länge som det finns kvarvarande överskott.

2.2.8 Kontrollera batteriets skick



Från klockslagsdisplayen så kan du kontrollera batteriets skick genom att trycka på vänster eller höger knapp för att bläddra till klockmenyn. Med ett tryck-och-håll på höger knapp så tillträder du klockans inställningar, tryck sedan på höger knapp 6x för att bläddra till skärmen för batteriets skick.

Skärmen för batteriets skick visar hur mycket energi som finns kvar i CR2450-batteriet. Ett fräscht batteri anges med 6 nollor.

Även då Aladin H regelbundet övervakar batteriets skick, så kan du kontrollera detta manuellt med ett tryck-och-håll på höger knapp när du befinner dig på denna skärm. Aladin H:s intelligenta batterialgoritm begränsar vissa funktioner i slutet av batteriets livstid. Se tabellen nedan för batteriets skick och motsvarande funktionsbegränsningar.

Indikator i displayen för batteristatus	På andra displayer	Batteristatus	Begränsningar i funktioner
000000		Nytt batteri	inga
_00000		Batteriet är ok att dyka med	inga
__0000		Batteriet är ok att dyka med	inga
___000	Batterisymbol	Svagt batteri, byt till nytt	Bakgrundsbelysning fungerar inte
____00	Blinkande batterisymbol, no-dive-symbol	Batteriet är helt slut, byt till nytt	Summer och bakgrundsbelysning fungerar inte, dykning rekommenderas inte
_____0	Blinkande batterisymbol, no-dive-symbol	Batteriet är helt slut, byt till nytt, Aladin H kan göra en återställning när som helst och förbli avstängd	<u>Dyklåget tillåts inte, bara klockan är aktiv. Det går inte att ändra inställningar (OFF)</u>

☞ **OBS!** Batterikapaciteten och spänningen i slutet av ett batteris livstid kan variera mellan olika batteritillverkare. I allmänhet försämrar drift i låga temperaturer batteriets kapacitet. Därför ska du byta till ett nytt batteri när indikatorn hamnar under 4 nollor innan du dyker igen..



⚠ **WARNING!**

När batteriet når en kritiskt låg nivå så avaktiveras klockfunktionerna (klockans inställningsmeny är avstängd "OFF").

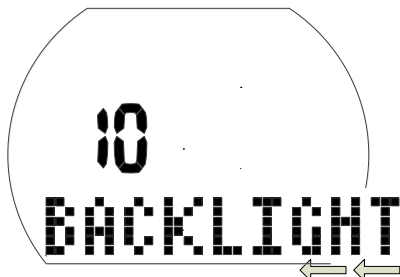


⚠ **WARNING!**

- Om grafen för batteriets skick endast visar 2 nollor, så kommer batterisymbolen att blinka, både på ytan och i dykläge, för att varna dig om en riskfylld situation. I detta läge så kan det hända att batteriet inte har tillräckligt med energi för att avsluta dyket. I dessa fall så stängs ljudlarm och varningsmeddelande av, bakgrundsbelysningen avaktiveras och det finns risk att datorn inte fungerar korrekt. **Låt inte batteriet nå detta skick!**
- Byt alltid ut batteriet när den fasta batterisymbolen visas (3 nollor).

☞ **OBS!** Loggboksinformation kommer inte att förloras även fast batteriet avlägsnas under en längre tidsperiod.

2.2.9 Aktiv bakgrundsbelysning



Displayen på Aladin H kan belysas både över och under vattenytan. Bakgrundsbelysningen kan aktiveras med ett tryck-och-håll på vänster knapp.

Belysningen slås av automatiskt efter en förinställd period på 10 sekunder. Denna period kan emellertid justeras mellan 2 till 12 sekunder. Bakgrundsbelysningen kan även ställas till "push on/push off", vilket gör att belysningen är på tills det att du trycker på knappen igen.

Att ställa in bakgrundsbelysningens tidslängd:

- Med start från klockslagsdisplayen trycker man på vänster eller höger knapp för att gå till dykmenyskärmen, tryck-och-håll sedan höger knapp.
- Tryck på höger knapp två gånger för att gå till skärmen med användarinställningar, tryck-och-håll sedan höger knapp.
- Tryck sedan två gånger på höger knapp för att gå till skärmen för bakgrundsbelysningens tidslängd, tryck-och-håll sedan höger knapp.
- Tryck på vänster eller höger knapp för att välja bakgrundsbelysningens tidsperiod eller för att ställa in "push on/push off" (tryck för av/på), och bekräfta ditt val med ett tryck-och-håll på höger knapp.
- Tryck-och-håll både vänster och höger knapp samtidigt för att återvända till klockslagsdisplayen.

OBS! Om man aktiverar bakgrundsbelysningen ofta så kommer batteritiden att minska.

OBS! Att ha bakgrundsbelysningen tänd permanent ställer stora påfrestningar på batteriet. I varma vatten (20°C/68°F och över), så kan ett nytt batteri klara av 20 till 40 1-timmestydyk med bakgrundsbelysningen tänd permanent. I kalla vatten (4°C/40°F och lägre) så kan varningen för lågt batteri tändas under det första dyket. För temperaturer mellan 4°C/40°F och 20°C/68°F så kommer batteritiden för ett nytt batteri att ligga någonstans mellan 1 och 20 1-timmestydyk.

Aladin H övervakar batterinivån under varje dyk och om den tillgängliga batterinivån faller under varningströskeln, så kommer Aladin H att automatiskt avaktivera bakgrundsbelysningen för att förhindra att datorn stängs av.

2.2.10 Stänga av displayen

Från klockslagsdisplayen så kan du stänga av Aladin H genom att trycka på och hålla in båda knapparna samtidigt. På ytan så stängs Aladin H av automatiskt efter 3 minuters inaktivitet.

2.2.11 Larmklocka

Larmklockan ljuder endast på ytan. Om larmklockan är aktiverad ("on") så visas larmklocks-/överföringssymbolen på klockslagsdisplayen.



När larmet utlöses så blinkar larmklocks-/överföringssymbolen och en ljudsignal piper under 30 sekunder eller tills det att du trycker på en knapp.

2.3 SOS-läge



SOS-läge (spårrtid 24 timmar) och yntervall från dyket

Om du befinner dig på ett djup grundare än 0,8 m/3 ft i mer än 3 minuter utan att göra ett fastställt dekompressionsstopp, så går Aladin H automatiskt till SOS-läge efter dyket och stannar där i 24 timmar. Dyket kommer att sparas i loggboken med "SOS".

Tryck på höger knapp för att se "SOS"-symbolen (SOS-läget frigörs efter 24 timmar).

När Aladin H befinner sig i SOS-läge så kan den inte användas för dykning. Den kan emellertid användas i gauge-läge (se kapitel: **Gauge-läge**, avsnitt: **Dykning i gauge-läge**).

OBS! Dykning inom 48 timmer efter det att SOS-läget lämnats kommer att ge kortare direktuppstigningstider eller längre dekompressionsstopp.

⚠ VARNING!

- Allvarlig skada eller dödsfall kan inträffa om du inte uppsöker omedelbar behandling om något tecken eller symtom på tryckfallssjuka uppstår efter ett dyk.
- **DYK INTE** för att behandla symtom på tryckfallssjuka!
- Att dyka i SOS-läge är extremt riskfyllt och du måste ta fullt ansvar för denna typ av handlande. SCUBAPRO påtar sig inget ansvar.

OBS! En dykolycka kan närsomhelst analyseras i loggboken och laddas ned till en PC via Bluetooth och LogTRAK-programvaran.

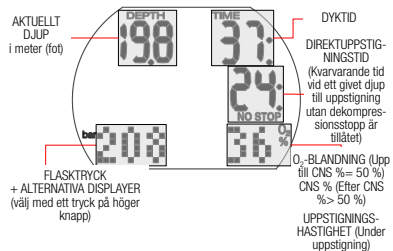
3. DYKA MED DIN ALADIN H

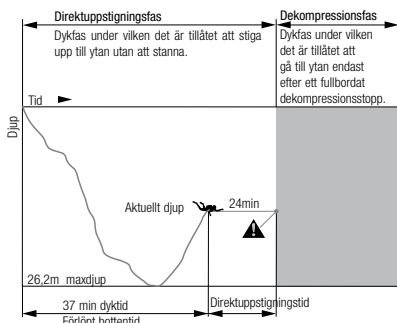
3.1 Termer/symboler

Informationen på Aladin H:s display skiftar beroende på typ av dyk och dykets fas.

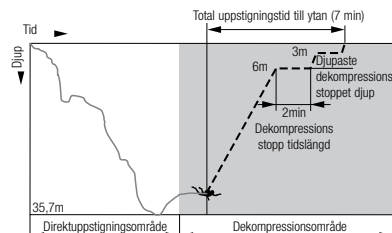
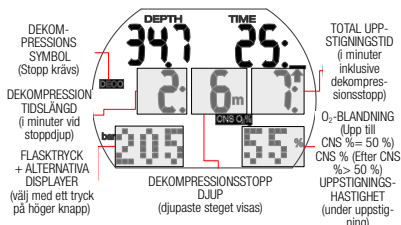
OBS! För information om dykning med MB-nivåer (mikrobubblor), se kapitel: **Dyka med din Aladin H**, avsnitt: **Dyka med MB-nivåer (mikrobubblor)**. För dykning med flera gaser, se avsnitt: **Dyka med 2 eller 3 gasblandningar**.

3.1.1 Allmänna termer/display under direktuppstigningsfas





3.1.2 Display under dekompressionsfas



3.1.3 Nitrox-information (O₂-information)

För dyk med komprimerad luft under normal sportdykning, så är kväve den avgörande gasen för beräkning av dekompression. När man dyker med Nitrox så ökar risken för syremättnad med ökningen av syrefraktionerna och ökat djup; detta kan begränsa dyktid och maxdjup. Aladin H inkluderar detta i sina beräkningar och visar nödvändig information:

O₂%-blandning syrefraktion: Syrefraktionerna i Nitrox-blandningen kan ställas till mellan 21 % (normal komprimerad luft) och 100 % i steg om 1 %. Din valda blandning kommer att ligga till grund för alla beräkningar.

ppO₂ max Maximala värdet på syrets partialtryck: Ju högre syrefraktion i blandningen, desto grundare blir dykdjupet där detta värde för syrets partialtryck nås. Djupet där ppO₂ max nås kallas för det Maximala dykdjupet (MOD).

När du anger inställningarna för gasblandningen, så kommer Aladin H att visa gränstillningarna för ppO₂ och motsvarande MOD. Aladin H varnar dig akustiskt och visuellt när du når djupet där ppO₂ når det maximalt tillåtna värdet.

OBS!: Det förinställda värdet för ppO₂ max är 1,4 bar. Värdet för ppO₂ max kan ställas till mellan 1,0 bar och 1,6 bar i gasinställningarna. Det kan även stängas av ("off") (--) vilket kräver kod 313. CNS O₂% värde/larm påverkas inte av inställningen för vald ppO₂ max.

CNS O₂% syremättnad: Med den ökande syreprocenthalten så blir syret i vävnaderna, speciellt i det centrala nervsystemet (CNS), mycket viktigt. Om syrets partialtryck stiger över 0,5 bar, så ökar värdet för CNS O₂; om partialtrycket för syre ligger under 0,5 bar, så minskar värdet för CNS O₂. Ju närmare 100 % CNS O₂-värdet ligger, desto närmare uppstå.

Under dyket, så är djupet då CNS O₂ när 0,5 bar med olika vanliga blandningar följande:

MIX	DJUP i meter	DJUP i fot
21%	13m	43ft
32%	6m	20ft
36%	4m	13ft

⚠ VARNING!

Dykning med Nitrox ska endast utföras av erfarna dykare med lämplig utbildning från en internationellt erkänd organisation.

3.2 Varningsmeddelanden och larm

Aladin H väcker dykarens uppmärksamhet till vissa situationer och varnar för riskfyllda dykbeteenden. Dessa varningsmeddelanden och larm är visuella och/eller akustiska.

3.2.1 Varningsmeddelanden

Varningsmeddelanden kommuniceras visuellt med symboler, bokstäver eller blinkande figurer. Dessutom så hörs 2 korta akustiska sekvenser (med ett 4 sekunder långt intervall) i 2 olika frekvenser under vattnet.

Varningsmeddelanden visas i följande situationer:

- Man har nått det maximala dykdjupet/ ppO₂ max.
- Inställt maxdjup har nåtts.
- Syremättnaden når 75 %.
- Direktuppstigningstiden är mindre än 3 minuter.
- Otillåten altitud (ytläge).
- Dekompression påbörjas (när man dyker med MB LO).
- Halva den inställda dyktiden har nåtts.
- Den inställda dyktiden har nåtts.
- Djupet för byte av flaska har nåtts.
- Flaskan har nått halva sitt tryck.
- RBT når 3 minuter.
- Dyka med MB-nivåer (L1-L5): MB direktuppstigningstid = 0.
- MB säkerhetsstopp ignoreras.
- MB-nivå minskas.
- Dekompression påbörjas när man dyker med MB L1-L5.

3.2.2 Larm

Larm ges visuellt med blinkande symboler, bokstäver eller figurer. Dessutom så ljuder en akustisk sekvens så länge som larmet är aktivt.

Ett larm utlöses i följande situationer:

- Syremättnaden når 100%.
- Dekompression ignoreras.
- När man överstiger angiven uppstigningshastighet.
- Altitudlarm.
- Lågt batteri (utan akustiskt larm): batteriikonen visas om batteriet måste bytas ut.
- Flaskreserven har nått halva sitt tryck.
- RBT når 0 minuter.

☞ *OBS! Akustiska varningsmeddelanden kan stängas av i klockinställningsläget (genom att trycka 5x på höger knapp till ljudskärmen) eller i LogTRAK. Med LogTRAK så kan ljud stängas av selektivt eller fullständigt.*

⚠ VARNING!

Om du stänger av allt ljud så kommer du inte att få akustiska varningar. Utan akustiska varningar så kan du plötsligt finna dig i en riskfylld situation som kan resultera i dödsfall eller allvarliga skador.

⚠ VARNING!

Allvarliga skador eller dödsfall kan resultera om man inte agerar omedelbart på larm från Aladin H.

3.3 Förberedelse av dyket

Det är viktigt att kontrollera inställningarna i Aladin H, speciellt före det första dyket. Alla inställningar kan kontrolleras och ändras direkt på Aladin H eller med hjälp av LogTRAK och en PC.

3.3.1 Funktionstest

För att testa displayen så slår man på Aladin H med ett tryck-och-håll på vänster knapp. Aktiveras alla element på displayen? Använd inte din Aladin H om displayen inte visar alla element. (När man slår på Aladin H med höger knapp så visas inte testdisplayen).

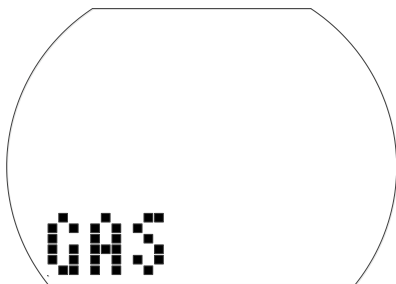
⚠ VARNING!

Kontrollera alltid batterikapaciteten före varje dyk. Se kapitel: **System och funktion**, avsnitt: **Kontrollera batteriet**.

3.3.2 **Inställning av gasblandning och ppO₂ max**

För att ställa in gasblandning så måste Aladin H befina sig i dykdisplayen (visar klockslag, temperatur och gashalt):

1. Tryck-och-håll höger knapp för att gå till GAS-skärmen, sedan tryck-och-håll höger knapp igen för att gå till menyn GAS 1 O₂.



2. Bekräfta att du vill skifta syrefraktionens för gas 1 med ett tryck-och-håll på höger knapp.
3. Genom att trycka på antingen vänster eller höger knapp så kan du ändra syrefraktionens i steg om 1 %. Aladin H kommer att visa den aktuella syrefraktionens, gränsen för maximalt partialtryck (ppO₂ max) och MOD.
4. Bekräfta det valda procenttalet med ett tryck-och-håll på höger knapp.
5. Genom att sedan trycka på vänster eller höger knapp så kan du ändra ppO₂ max för din valda syrefraktion ned till 1,0 bar. Aladin H kommer nu att visa motsvarande MOD för det nya ppO₂ max.
6. Bekräfta din inställning av ppO₂ max med ett tryck-och-håll på höger knapp.

☞ **OBS!:** Utan bekräftelse via ett tryck-och-håll på höger knapp så kommer displayen att försvinna efter 3 minuter och dina inmatningar kommer inte att accepteras. Automatisk återställning av O₂%-blandningen till 21 % kan ställa in till mellan 1 och 48 timmar eller till "no reset" (ingen återställning (standard)).

⚠ VARNING!

Innan varje dyk och efter byte av flaska så ska du kontrollera att inställningarna för gasblandningen motsvarar den blandning du använder för tillfället. En felaktig inställning kommer att orsaka att Aladin H felberäknar dyket. Om syrefraktionens är ställd för lågt så kan syreförgiftning uppstå utan förvarning. Om värdet är ställt för högt så kan tryckfallssjuka uppstå. Felaktiga beräkningar förs över till upprepade dyk.

3.3.3 **Förberedelse för dyk med 2 eller 3 gasblandningar**

Se kapitel: **Dyka med din Aladin H**, avsnitt: **Dyka med 2 eller 3 gasblandningar**.

3.3.4 **Inställning av MB-nivå**

Se kapitel: **INSTÄLLNINGAR**, avsnitt: **Inställning av MB-nivå**.

3.4 **Funktioner under dyket**

3.4.1 **Alternativa displayer**

Genom att trycka på den högra knappen under dyket så kan du bläddra genom de alternativa displayerna (Flasktryck > RBT > Maxdjup > Temperatur > Kompass > Klockslag, Flasktryck).

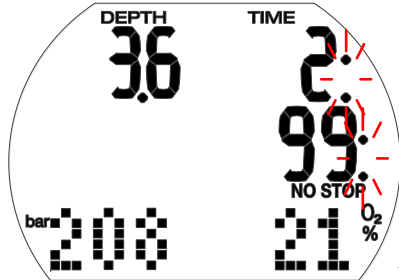
Du kan gå tillbaka till den första displayen genom att:

- Bläddra med höger knapp genom displayerna.
- Om du inte gör något så går displayen automatiskt tillbaka till ursprungsdisplayen efter 5 sekunder.

3.4.2 Skapa bokmärken

Under dyket så kan du skapa bokmärken i din dykprofil med ett tryck på vänster knapp. En akustisk signal bekräftar att bokmärket skapats. Dessa bokmärken kommer att visas grafiskt i dykprofilen i LogTRAK.

3.4.3 Dyktid



All tid som spenderas djupare än 0,8m/3ft visas som dyktid i minuter. Tiden ovan 0,8m/3ft räknas endast som dyktid om du nedstiger till under 0,8m/3ft inom 5 minuter.

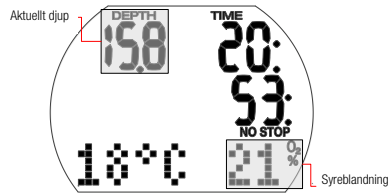
Under tiden som dyktiden löper så blinkar staplarna till höger om figurerna i intervaller på 1 sekund.

Den maximala dyktiden som visas är 199 minuter. Om dyket varar längre än 199 minuter så startar dyktiden om vid 0 minuter.

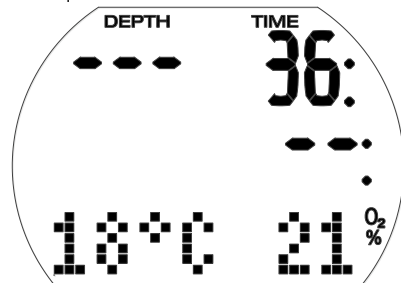
OBS! Halvtidslarm (returlarm): Om halva den inställda dyktiden har passerat så kommer en akustisk signal att ljuda och -symbolen blinkar under 1 minut. När den inställda dyktiden har löpt ut så ljuder ett akustiskt larm och dyktiden börjar blinka.

3.4.4 Aktuellt djup/O₂%-blandning

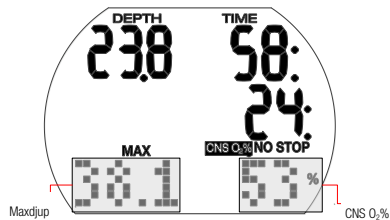
Aktuellt djup anges i steg om 10 cm (metrisk inställning) och 1 ft (imperial inställning).



Vid ett djup mindre än 0,8 m/3ft visar displayen "----".



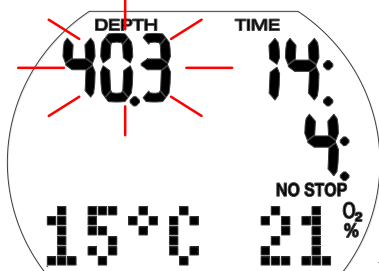
3.4.5 Maxdjup/Flasktryck



Maxdjup visas endast om det överstiger det nuvarande djupet med 1m/3ft (maxidikatorfunktion). Maxdjup kan tillrädas genom att trycka två gånger på höger knapp. Aladin H visar flasktryck som standard.

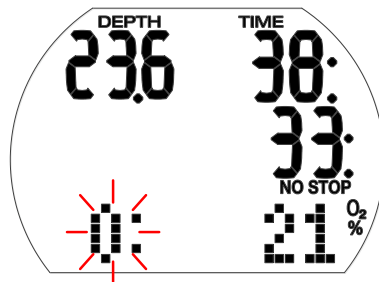
O₂%-blandningen visas så länge som CNS O₂% understiger 50 %. Över 50 % så visas CNS O₂%.

3.4.6 Inställt maxdjup har nåtts



⚠ VARNING!

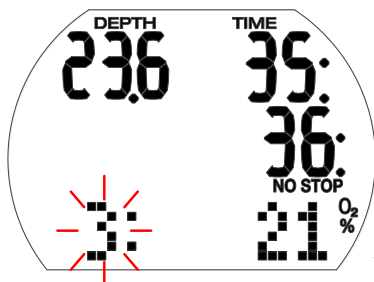
Om det inställda maxdjupet har nåtts (standard 40m/130ft) och djuplarmet är aktiverat, så kommer larmet att ljuda och djupdisplayen blinkar. Stig upp tills det att djupet slutar blinka.



⚠ VARNING!

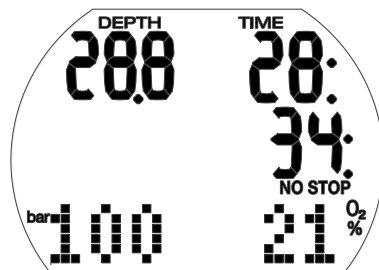
När RBT på 0 minuter har nåtts så ljuder larmet och 0: blinkar. Starta din uppstigning - vidare dröjsmål ökar risken för att du förbrukar all gas innan du når ytan.

3.4.7 RBT 3 minuter och 0 minuter har nåtts

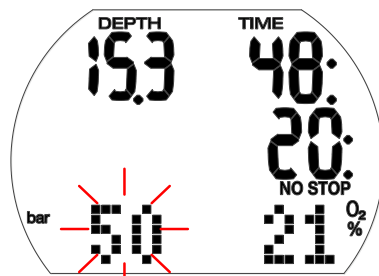


RBT (Remaining Bottom Time - Kvarvarande tid vid botten) är tiden som du kan tillbringa på det aktuella djupet och fortfarande ha tillräckligt med gas kvar för att göra en säker uppstigning och nå ytan med reservtanken. Beräkningen av RBT baseras på din aktuella andningsgrad och den tar med alla existerande och uppkommande dekompressionsobligationer såväl som för temperaturgradienter i vattnet. Den förutsätter att idealisk uppstigningshastighet kommer att användas under uppstigningen (definieras i kapitel: Dyka med din Aladin H, avsnitt: Uppstigningshastighet).

3.4.8 Halvt tryck och reservtryck har nåtts i flaskan

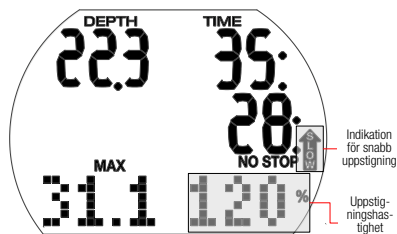


När det inställda trycket för halvtanksvarning har nåtts så ljuder larmet.



När värdet för flaskreserven har nåtts så blinkar dess värde och larmet ljuder tills det att du når ytan.

3.4.9 Uppstigningshastighet



Optimal uppstigningshastighet varierar beroende på djup mellan 7 och 20m/min (23 och 67ft/min). Den visas som ett procenttal av den variabla referensuppstigningshastigheten. Om uppstigningshastigheten är högre än 100 % av det inställda värdet så visas den vertikala svarta pilen med "SLOW". Om uppstigningshastigheten överstiger 140 % så startar pilen att blinka.

Aladin H avger ett akustiskt larm om uppstigningshastigheten överstiger 110 %. Larmets intensitet ökar i direkt förhållande till hur mycket den fastställda uppstigningshastigheten överskrids.

⚠ VARNING!

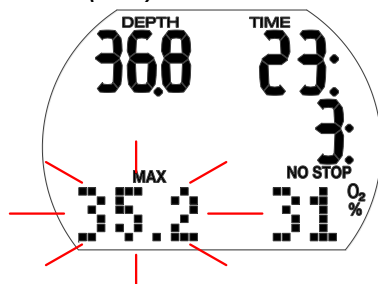
Den fastställda uppstigningshastigheten måste alltid följas! Att överstiga den fastställda uppstigningshastigheten kan leda till mikrobubblor i artärerna, vilket kan leda till allvarliga skador eller dödsfall pga. tryckfallssjuka.

- Om en olämpligt snabb uppstigning sker så kan Aladin H kräva ett dekompresionsstopp, även inom tiden för direktuppstigning, pga. risken för att mikrobubblor formas.
- Dekompresionsstoppets längd för att förebygga mikrobubblor kan öka drastiskt om uppstigningshastigheten överskrids.
- En långsam uppstigning från djup kan leda till förhöjt överskott i vävnader samt att både dekompresionsstoppet och den totala uppstigningshastigheten förlängs. Vid mindre djup så kan en långsam uppstigningshastighet förkorta dekompresionsstoppen.
- Visning av uppstigningshastighet prioriteras före "CNS O₂".

För höga uppstigningshastigheter under längre perioder sparas i loggboken. Följande uppstigningshastigheter motsvarar 100 %-värdet i Aladin H.

DJUP		UPP-HASTIGHET	
m	ft	m/min	ft/min
0	0	7	23
6	20	8	26
12	40	9	29
18	60	10	33
23	75	11	36
27	88	13	43
31	101	15	49
35	115	17	56
39	128	18	59
44	144	19	62
50	164	20	66

3.4.10 Syrets partialtryck (ppO₂ max)/Maximalt dykdjup (MOD)



Syrets maximala partialtryck (ppO₂ max), med ett standardvärde på 1,4 bar, avgör det maximala dykdjupet (MOD). Att dyka djupare än MOD utsätter dig för partialtryck av syre som överstiger den högsta inställda nivån.

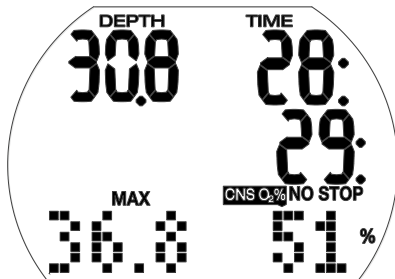
ppO₂ max, och följaktligen MOD, kan minskas manuellt när man ställer in gasen. Se kapitel: **Inställningar**, avsnitt: Gasmeny.

⚠ VARNING!

MOD är en funktion av ppO₂ max och den använda blandningen. Om man når och överstiger MOD under dyket så avger Aladin H en akustisk varning och MOD visas (blinker) i det nedre vänstra hörnet. Om detta sker så ska du stiga till ett mindre djup än det MOD som visas för att minska risken för syreförgiftning.

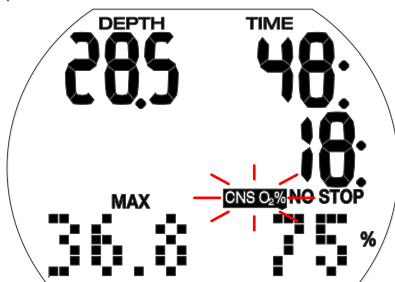
⚠ VARNING!

MOD får inte överskridas. Att ignorera varningen kan leda till syreförgiftning.

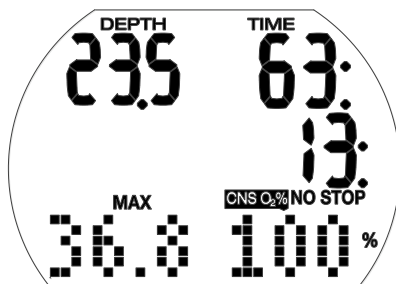
3.4.11 Syremättnad (CNS O₂%)

Aladin H beräknar syremättnaden baserat på djup, tid och gasblandning, samt visar detta i det nedre högra hörnet när värdet överstiger 50 %. Mättnaden anges i steg om 1 % av det maximalt tolererade värdet (CNS O₂-klocka).

Symbolen "CNS O₂" visas tillsammans med procenttalet.

**⚠ VARNING!**

En akustisk varningssignal ljuder om syremättnaden når 75 %. Symbolen "CNS O₂" blinkar. Stig till ett mindre djup för att minska syrebelastningen och avväg att avsluta dyket.

**⚠ VARNING!**

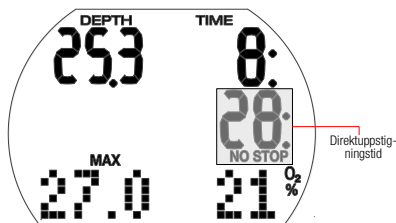
När syremättnaden når 100 % så ljuder ett akustiskt larm var 4:e sekund. "CNS O₂" och procenttalet blinkar för att påvisa faran med syremättnad! Starta proceduren för att avsluta dyket.

☞ OBS!:

- Under en uppstigning, om CNS O₂-värdet inte ökar (pga. syrets partialtryck är lägre), så stängs den akustiska varningen av.
- Under en uppstigning så visar displayen uppstigningshastigheten istället för syremättnad. Om uppstigningen stoppas så visar displayen CNS-värdet igen.
- Aladin H visar CNS O₂-värden som överstiger 199 % som 199 %.
- Aladin H visar CNS O₂-värden över 50 %.

3.4.12 Dekompressionsinformation

NO STOP och direktuppstigningstiden (i minuter) visas om inga dekompressionsstopp krävs.



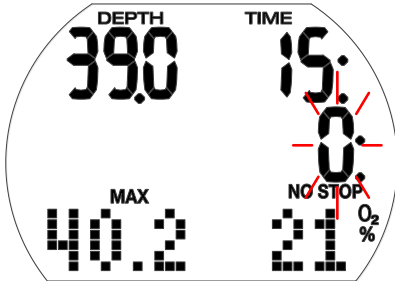
☞ OBS!:

- En direktuppstigningstid på "99:" betyder att den kvarvarande tiden är 99 minuter eller mer.
- Direktuppstigningstiden påverkas av vattentemperaturen.

⚠️ VARNING!

Om direktuppstigningstiden faller under 3 minuter så aktiveras en akustisk varningssignal och direktuppstigningsvärdet börjar blinka. Om direktuppstigningstiden är mindre än 1 minut så visas det blinkande värdet "0".

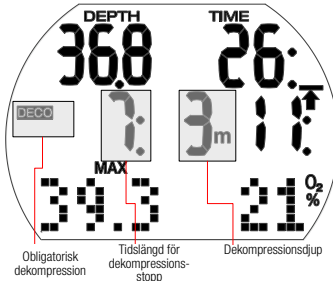
För att förebygga tryckfallssjuka så ska man stiga upp långsamt tills det att direktuppstigningstiden är 5 minuter eller mer.



⚠️ VARNING!

Dekompressionsdykning kräver avancerad utbildning från en erkänd organisation. Försök inte att utföra dekompressionsdykning utan lämplig utbildning från en erkänd organisation.

3.4.13 Dekompressionsvärden



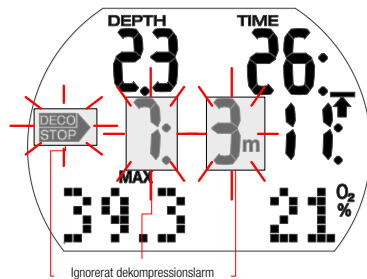
När man påbörjar dekompressionsfasen så försvinner "NO STOP" och "DECO" visas, samt uppmärksamhetssignalen ljuder. "STOP"-pilen visas bredvid "DECO"-symbolen när dykaren befinner sig inom dekompressionsområdet (1,5m / 5ft under stoppet).

Det djupaste dekompressionssteget i meter/ fot visas och dekompressionsstoppets

längd för steget visas i minuter. Displayen "7: 3m" betyder att man måste genomföra ett 7 minuters dekompressionsstopp på ett djup av 3m/10ft.

När man genomfört ett dekompressionsstopp så kommer nästa (grundare) dekompressionsstopp att visas. När alla dekompressionsstopp har genomförts så slocknar "DECO STOP"-symbolen och "NO STOP"-symbolen visas igen tillsammans med direktuppstigningstiden.

Dekompressionsstopp med ett djup under 27m/90ft visas som "-- : --".

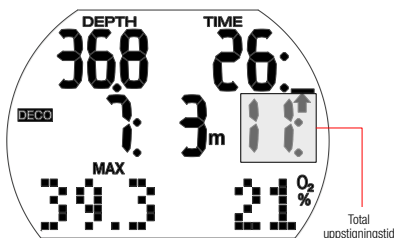


⚠️ VARNING!

Dekompressionslarmet aktiveras om dekompressionsstoppet ignoreras. "DECO STOP"-pilen, dekompressionsstoppets längd och djup börjar blinka och ett akustiskt larm ljuder. På grund av uppkomsten av mikrobubblor, så kan dekompression öka drastiskt om ett dekompressionsstopp ignoreras. Gå omedelbart ned till dekompressionsstoppets fastställda djup!

När man når ytan under dekompressionslarmet så kommer "DECO STOP"-pilen, dekompressionsstoppets längd och djup att fortsätta blinka för att markera risken för tryckfallssjuka. SOS-läge aktiveras 3 minuter efter dyket om ingen korrigerande åtgärd vidtas. Om dekompressionslarmets totala (sammanlagda) längd överstiger 1 minut så sparas detta i loggboken.

3.4.14 Total uppstigningstid



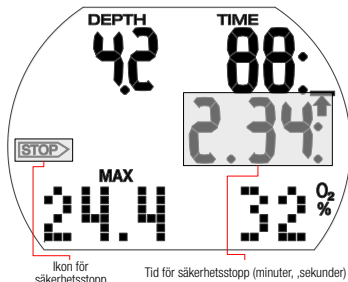
Så snart som ett dekompressionsstopp är nödvändigt så visar Aladin H den totala uppstigningstiden. Detta inkluderar uppstigningstiden från aktuellt djup till ytan och alla obligatoriska dekompressionsstopp.

OBS! Den totala uppstigningstiden beräknas baserat på den fastställda uppstigningshastigheten. Total uppstigningstid kan ändras om uppstigningshastigheten inte är ideal (100 %). Uppstigningstid som överstiger 99 minuter visas som "--".

⚠ VARNING!

Under alla dyk med Aladin H så ska du utföra ett säkerhetsstopp på minst 3 minuter på ett djup av 5m/15ft.

3.4.15 Timer för säkerhetsstopp



Säkerhetsstoppstimeren visar den tid som en dykare bör spendera vid ett säkerhetsstopp vid slutet av dyket. Timern startar automatiskt när djupet understiger 5m/15ft och räknar ned från 3 minuter (standard) till noll. Den kan startas om

manuellt valfritt antal gånger. Timerns tid kan ställas till mellan 1 och 5 minuter.

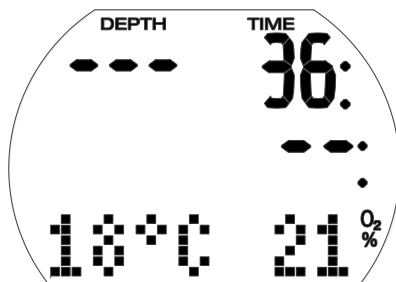
Säkerhetsstoppstimeren kommer att aktiveras under följande förhållanden: djup <5m/15ft; direktuppstigningstid 99 min; gauge-läge avaktiverat; stopptid har valts (1-5 min) i menyn scuba-läge.

Du kan aktivera säkerhetsstoppstimeren genom att trycka på vänster knapp. Timern börjar räkna ned och ett bokmärke kommer att skapas i dykprofilen. Om du trycker igen så startar timern om från början.

Säkerhetsstoppstimeren kommer att slä av automatiskt om djupet överstiger 6,5m/21ft eller om direktuppstigningsfasen understiger 99 minuter.

3.5 Funktioner efter dyket

3.5.1 Dykets slut



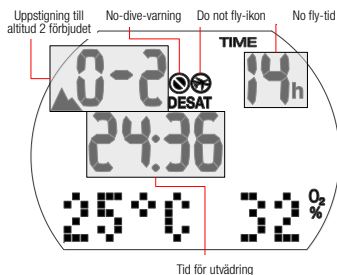
När man har nått ytan (<0,8m/3ft) så stannar Aladin H kvar i dykläge under 5 minuter. Fördröjningen tillåter en kort ytintervall för att orientera sig.

Efter 5 minuter så avslutas dyket och det sparas i loggboken. Tid för utvädring, No-fly-tid och No-dive-varning (om tillämpligt), aktuell altitudklass och otillåten altitudklass visas under 3 minuter, då datorn stängs av.

⚠ VARNING!

För beräkning av utvädring och "no-fly"-tid så antas det att du andas luft när du befinner dig på ytan.

3.5.2 Tid för utvädring, No-fly-tid och No-dive-varning



5 minuter efter ett dyk så visar Aladin H tid för utvädring, no-fly-tid, no-dive-varning (om tillämpligt), aktuell altitudklass och otillåten altitudklass - se kapitel: **Dyka med din Aladin H**, avsnitt: **Otillåten altitud**.

No-fly-tid är hur lång tid i timmar som bör passera innan du flyger. Det visas tills det att värdet är nere på 0 timmar.

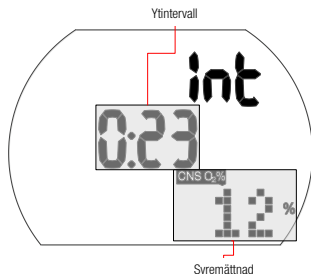
⚠️ VARNING!

Flygning när Aladin H visar "do not fly"-ikonen kan leda till allvarliga skador eller dödsfall från tryckfallssjuka.

⚠️ VARNING!

Om "no-dive"-varningen visas under ytintervallet så ska du inte genomföra ytterligare ett dyk.

För att kontrollera förlöpt ytintervall och syremättnad, tryck-och-håll höger knapp.



Tiden för utvädring avgörs av antingen syremättnaden, kvävemättnaden eller regressionen av mikrobubblor, beroende på vilket som kräver längst tid.

No-dive-varning

Om Aladin H känner av en situation med ökad risk (pga. potentiell ansamling av mikrobubblor från tidigare dyk eller en CNS O₂-nivå över 40 %) visas symbolen NO DIVE (dyk inte) på displayen.

Tiden för No-dive-varningen är synlig i dykplanerarens meny. Aladin H rekommenderar denna som ett minsta ytintervall för att minska mängden mikrobubblor och/eller för att sänka CNS O₂-nivån under 40 %.

☞ *OBS!*: Du ska inte utföra ett dyk så länge som no dive-varningen visas på datorns skärm. Om varningen utlöstes pga. ansamling av mikrobubblor (och inte CNS O₂ över 40 %) och du trots detta utför ett dyk, så får du kortare direktupptågningstider eller längre dekompressionsstopp. Dessutom så kan tiden för no dive-varningen efter dyket öka betydligt.

3.6 Dykning i bergssjöar

3.6.1 Altimeter

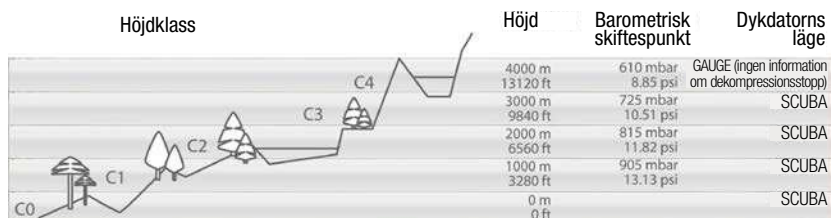
Justering av altitud (se kapitel: **INSTÄLLNINGAR**, **avsnitt: Altimeterjusteringar**) påverkar inte altitudklasser eller beräkningar.

3.6.2 Altitudklasser

Aladin H mäter det atmosfäriska trycket var 60:e sekund, även när displayen är avstängd. Om dator detekterar en tillräckligt stor skillnad i altitud, så slås den på automatiskt och anger den nya altitudklassen (1-4) och tiden för utvädring. Tiden för utvädring som anges i denna stund refererar till den anpassade tiden

vid denna altitud. Om dyket påbörjas inom denna anpassade tid, så kommer Aladin H att behandla det som ett repeterat dyk, eftersom kroppen fortfarande eliminerar gaser.

Altitud är indelad i 5 klasser, vilka påverkas av det barometriska trycket. Det är därför som de angivna altitudklasserna överlappar varandra. Om man når en bergssjö så anges altitudklassen på ytan (visning av klockslag), i loggboken och i dykplaneraren med en stiliserad bergsikon och den aktuella altitudklassen. Altituden från havsnivå till ca 1 000m/3 280ft anges inte. I följande diagram kan du se den ungefärliga fördelningen av altitudklasserna:



3.6.3 Otillåten altitud



Det är inte tillåtet att överstiga altitudklass 3 och 4. Maximalt tillåten altitud: 2 650m/8 694ft

⚠ VARNING!

På ytan så visar Aladin H den altitudklass du inte får överstiga med blinkande altitudklassnummer. Förbjuden uppstigning visas tillsammans med den aktuella altitudklassen.

Exempel:



Du befinner dig på 1 200m/3 937ft (altitudklass 1) och du får endast stiga till klass 2 (2 650m/8 694ft). Du får inte stiga till altitudklass 3 eller 4.

⚠ VARNING!

Om en stigning till en otillåten altitud detekteras så kommer ett akustiskt larm att ljuda under 1 minut. Ta dig ned till en lägre altitud.

3.6.4 Dekompresionsdyk i bergssjöar

För att kunna försäkra optimal dekompresion även på höga höjder har dekompresionssteget vid 3m/10ft delats upp i ett 4m/13ft steg och ett 2m/7ft steg i altitudklasserna 1, 2 och 3. De föreskrivna djupen för dekompresionsstopp befinner sig i sekvensen (2m/7ft, 4m/13ft, 6m/20ft, 9m/30ft...).

Om det atmosfäriska trycket ligger under 620mbar/8,99psi (altitud över 4 100m/13 450ft över havet), så skiftar Aladin H automatiskt till gauge-läge (djupmätare) och inga dekompressionsdata beräknas eller visas. Dykplaneraren är heller inte tillgänglig. För mer information om dykning i gauge-läge, se följande avsnitt.

3.7 Gauge-läge

Gauge-läge stöder inte beräkning av direktuppstigningstid eller övervakning av dekompression. Även övervakning av ppO₂ max och CNS O₂% stängs av. I gauge-läge så visar Aladin H ingen information om utveckling av mikrobubblor eller inställningar för gasblandningar. MOD- och mikrobubbelnivåer kan inte ställas in och dykplaneraren kan inte väljas.

⚠ VARNING!

I gauge-läge så stängs ALLA akustiska och visuella larm och meddelanden av och Aladin H visar djup, dyktid och maxdjup.

3.7.1 Slå på och stänga av gauge-läge

Gauge-läge kan slås på och stängas av på ytan när ingen tid för utvädring förekommer, samt när inget dyk utförts i gauge-läge under de senaste 48 timmarna.

⚠ VARNING!

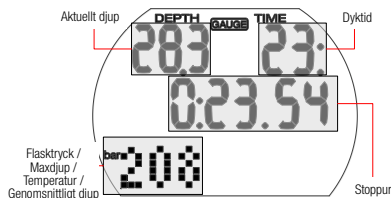
- Dyk i gauge-läge utförs på egen risk!
- Efter ett dyk i gauge-läge så kan inte Aladin H användas som en dykdator under 48 timmar.



1. Tryck-och-håll höger knapp från dykdisplayen ("GAS"-menyn visas). Tryck 3x på höger knapp och "GAUGE"-menyn visas. (Om Aladin H visar "---" så kan gauge-läget inte aktiveras eller avaktiveras utan en återställning av tid för utvädring. Aladin H visar "---" under 48 timmar efter ett dyk i gauge-läge eller så länge som det förekommer tid för utvädring efter ett dyk i datorläge).
2. Bekräfta att du vill aktivera eller avaktivera gauge-läget med ett tryck-och-håll på höger knapp. Nu börjar "ON", "OFF" att blinka.
3. Tryck på vänster eller höger knapp för att bläddra mellan "ON" (Gauge-läge) och "OFF" (Scuba-läge).
Välj: ON (på).
4. Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp. (Utan bekräftelse så kommer displayen att försvinna efter 3 minuter och dina inmatningar kommer inte att accepteras).

3.7.2 Dykning i gauge-läge

Följande information visas i gauge-läge:



Genom att trycka på höger knapp kan du bläddra från flasktryck till maxdjup till temperatur till genomsnittligt djup till klockslag och tillbaka till flasktryck. Du kan starta om stoppuret genom att trycka på vänster knapp. Detta skapar även ett bokmärke.

Genomsnittligt djup uppdateras konstant och anger det genomsnittliga djupet sedan dykets start. Du kan återställa det genomsnittliga djupet när som helst med ett tryck-och-håll på höger knapp. Detta skapar även ett bokmärke.

Stoppur

I gauge-läge så kommer Aladin H automatiskt att övervaka dyktiden efter nedstigning och samtidigt aktivera stoppuret. Stoppuret löper maximalt 24 timmar.

- Ett tryck på vänster knapp återställer tiden och startar om stoppuret från noll.
- Varje start (omstart) av stoppuret skapar ett bokmärke.

3.7.3 Efter dykning i gauge-läge



Aladin H visar den återstående tiden som den inte kan användas i datorläge. När väntperioden är över så kan gauge-läget avaktiveras manuellt.

Tiden för no-fly efter dykning i gauge-läge är 48 timmer. Tiden för utvädring kommer inte att visas.

3.8 Dyka med MB-nivåer mikrobubblor

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

Farliga mikrobubblor är de som förflyttar sig till artärerna. Orsaken till förflyttning från blodomloppet till artärerna kan bero på stora samlingar av mikrobubblor i lungorna. SCUBAPRO har utrustat Aladin H med ny teknologi för att hjälpa till att skydda dykare från dessa mikrobubblor.

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

Aladin H har 6 nivåer för mikrobubblor (L0-L5). Nivå L0 motsvarar SCUBAPRO:s välkända dekompressionsmodell ZH-

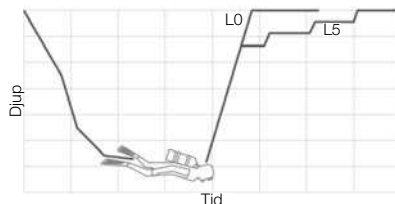
L16 ADT och kräver inga nivåstopp pga. uppkomst av mikrobubblor. Nivå L1 till L5 erbjuder ytterligare skydd mot uppkomst av mikrobubblor, där nivå L5 erbjuder högst skydd.

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

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

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

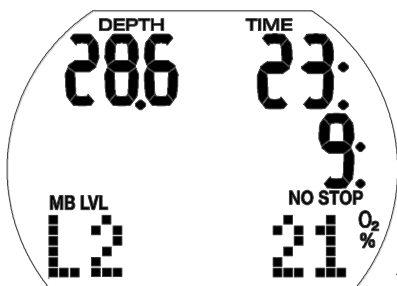
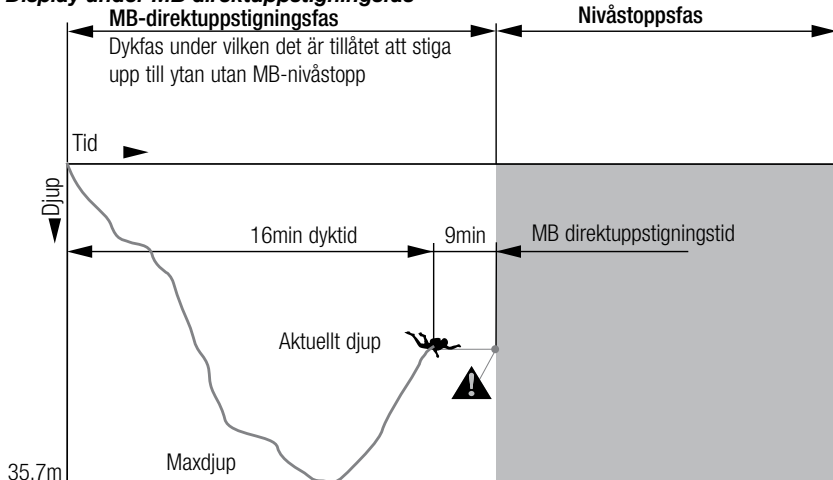
När man använder två Aladin H dykdatorer samtidigt, med en enhet ställd till en MB-nivå L5 och den andra till MB-nivå L0, så kommer direktuppstigningstiden för L5-enheten att kortas och fler nivåstopp krävs innan dykaren måste utföra ett dekompressionsstopp. Dessa extra nivåstopp hjälper till att skingra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



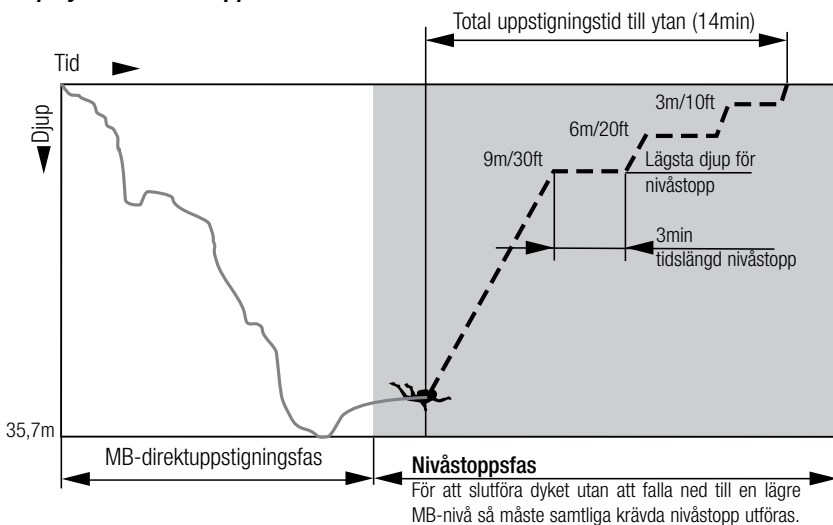
3.8.2 Terminologi

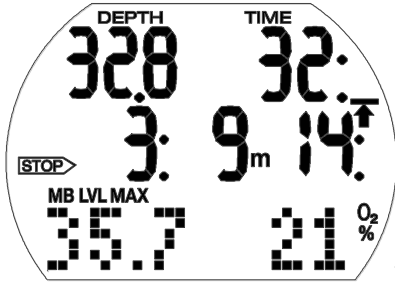
Detta avsnitt kommer endast att behandla terminologi och displayfunktioner som används vid dykning med MB-nivåer.

Display under MB direktuppstigningsfas



Display under nivåstoppsfas





3.8.3 Förberedelse för ett dyk med MB-nivåer

Inställning av MB-nivå

För ändring av MB-nivå, se kapitel: **INSTÄLLNINGAR**, avsnitt: Inställning av MB-nivå.

OBS! MB-nivåer påverkar dykplaneraren.

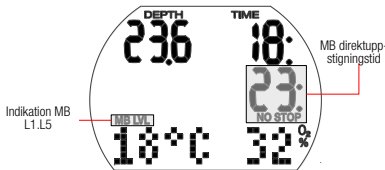
3.8.4 Funktioner under dyk med MB-nivåer

Information om nivåstopp

MB direktuppstigningstid

Under dykning med MB-nivåer L1 till L5 så kommer Aladin H att visa MB direktuppstigningstid istället för den normala direktuppstigningstiden. Inom MB direktuppstigningstiden så krävs inga nivåstopp.

“NO STOP” och symbolen för MB-nivå visas. Den kvarvarande MB direktuppstigningstiden visas i minuter.

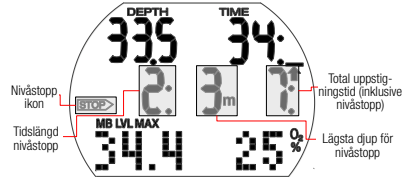


OBS!

- Information och larm för MB direktuppstigningstid och normal direktuppstigningstid är densamma.
- Direktuppstigningstid i relation till L0 visas genom att trycka 5x på höger knapp.

- Oavsett MB-nivå så rekommenderas det att du utför en långsam uppstigning under de sista metrarna.

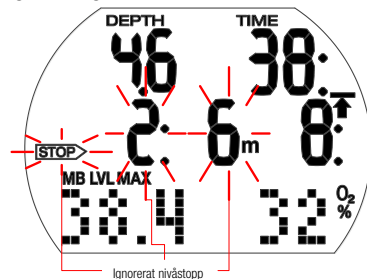
Nivåstopp



När man påbörjar nivåstoppfasen så försvinner “NO STOP” och STOP-pilen visas. STOP-pilen blinkar under 8 sekunder och en akustisk signal ljuder. För att slutföra dyket utan att falla ned till en lägre MB-nivå så måste samtliga krävda nivåstopp utföras.

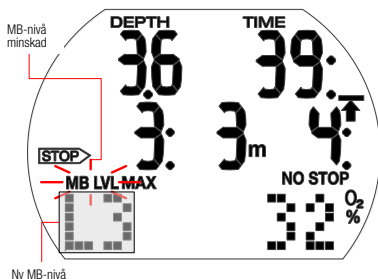
Det djupaste nivåstoppet visas i meter/fot. Displayen “2: 3m” betyder att man måste genomföra ett 2 minuters nivåstopp på ett djup av 3m/10ft. Dekompressionsinformation i relation till L0 visas på en alternativ display (se kapitel: **Dyka med din Aladin H**, avsnitt: Dekompressionsinformation).

När man genomfört ett dekompressionsstopp så kommer nästa högre nivåstopp - om sådant finns - att visas. När alla nivåstopp har genomförts så försvinner STOP-pilen och “NO STOP” visas igen. Tidsindikationen visar MB direktuppstigningstiden igen.



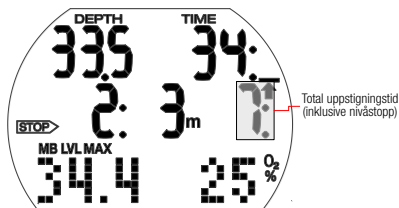
⚠ VARNING!

Meddelandet "Level stop ignored" (nivåstopp ignorerat) aktiveras om man inte genomför det krävda nivåstoppet. Ett pipande ljud* hörs och STOP-pilen, djup och längden på det ignorerade nivåstoppet börjar blinka. För att slutföra dyket utan att skifta till en lägre MB-nivå så måste du gå ned till det föreskrivna djupet omedelbart!

**⚠ VARNING!**

Varningen "MB level reduced" (MB-nivå sänkt) aktiveras om du stiger upp mer än 1,5m/5ft över det krävda nivåstoppet. Aladin H sänker MB-nivån, ett pipande ljud* hörs och den nya MB-nivån visas i det nedre vänstra hörnet. För att slutföra dyket utan att skifta till en ännu lägre MB-nivå så måste det nya nivåstoppet utföras.

* Pipande ljud kan stängas av. Se kapitel: **Inställningar**, avsnitt: **Slå på och stänga av ljud**.

Total uppstigningstid

Aladin H visar information om nivåstopp och den totala uppstigningstiden. Detta inkluderar uppstigningstiden såväl som alla nivåstopp.

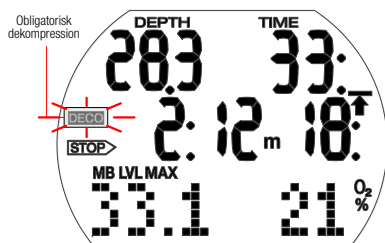
☞ **OBS!**: Den totala uppstigningstiden beräknas baserat på den fastställda uppstigningshastigheten. Total uppstigningstid kan ändras om uppstigningshastigheten inte är ideal (100 %).

Obligatorisk dekompensation

Aladin H beräknar och visar nivåstopp för att minska uppkomsten av mikrobubblor, samt beräknar dykaren dekompensationsdata.

⚠ VARNING!

Undvik dekompensationsdykning när du dyker med MB-nivåer.



Hur man undviker dekompensationsstopp:

- Kontrollera normal direktuppstigningstid genom att trycka på höger knapp tills det att L0 visas.

⚠ VARNING!

I början av en dekompensationsfas så hörs en ljudsignal och symbolen blinkar under 8 sekunder. För att undvika ett dyk med långa dekompensationsstopp så rekommenderas det att du stiger några meter/fot när du ser detta meddelande.

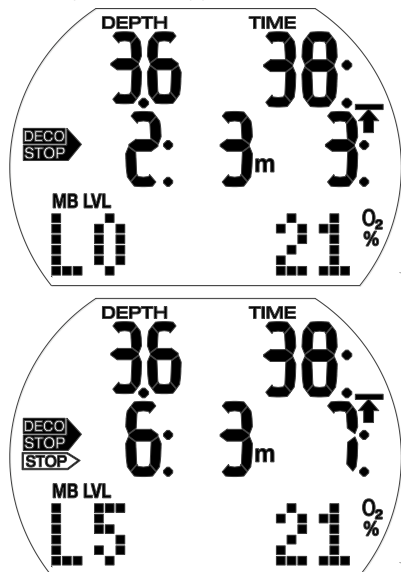
Om dekompensationsstoppet blir obligatoriskt som kommer "DECO"-symbolen att visas. Den totala uppstigningstiden kommer nu även att inkludera ett dekompensationsstopp.

Nivåstopp och dekompensationsstopp

När nivåstoppets djup är samma som det obligatoriska första dekompensationsstoppet, och om du befinner dig inom 1,5m/5ft från stoppdjupet, så kommer Aladin H att visa STOP DECO och STOP (nivåstopp).

Den angivna längden refererar till längden på nivåstoppet.

Eftersom nivåstopp är strängare än dekompressionsstopp, så kommer displayen att ändras från STOP DECO till endast STOP när alla obligatoriska dekompressionsstopp har utförts.



3.8.5 Slutföra ett dyk med MB-nivåer

Ett dyk med MB-nivåer slutförs på samma sätt som ett dyk utan MB-nivåer (se kapitel: **Dyka med din Aladin H**, avsnitt: **Säkerhetsstoppstimer**) utom för följande undantag:

Om MB-nivån har sjunkit under dyket så kommer Aladin H att visa en blinkande symbol för MB-nivå samt den aktuella MB-nivån under 5 minuter efter det att man når ytan. Dyket är då slutfört och Aladin H skiftar till användarläge med MB-nivån återställd till den ursprungliga inställningen.

Upprepade dyk och MB-nivåer: Om ett nivåstopp ignoreras under ett dyk och du påbörjar en ny nedstigning kort därefter, så kräver Aladin H omedelbart nivåstopp. För att slutföra dyket med den initialt inställda MB-nivån så måste alla nivåstopp utföras.

3.9 PDIS (profilberoende mellanstopp)

3.9.1 Inledning till PDIS

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

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

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

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

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

Följande figur kvantifierar utsträckningen av PDIS och visar dess beroende av

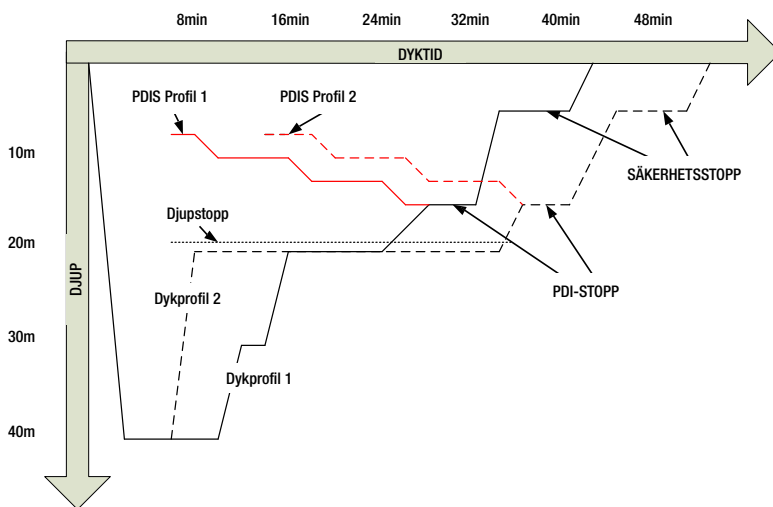
det sammanlagda kväveintaget för två exempeldykprofiler. Denna figur demonstrerar även de konceptuella skillnaderna mellan PDIS och de ganska elementära "djupa" stoppen.

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

Den heldragna linjen representerar djupet för PDIS som den visas på datorns skärm under dykets gång för profil 1, den streckade linjen representerar djupet för PDIS som den visas på datorns skärm

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

Den prickade linjen representerar djupet som skulle ha visats på en dator om man följer den konventionella metoden med djupa stopp, och den hade varit likadan för de 2 dykprofilerna. Djupa stopp ignorerar fullständigt fakta om själva dyket utöver maxdjupet.



3.9.2 Hur fungerar PDIS?

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

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

Det bör noteras att de 4 snabbaste sektionerna, upp till 10 minuters halveringstid, respektive, inte tas med i beräkningen för att fastställa djupet för PDI-stopp. Detta beror på att dessa sektioner endast är "ledande" för väldigt korta dyk, där ett mellanstopp inte är nödvändigt.

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

⚠ VARNING!

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

3.9.3 Speciella hänsynstaganden när du dyker med mer än en gasblandning

Ett byte till en högre syrehalt under dyket påverkar PDI-stoppet. Detta måste tas med i beräkningen, i enlighet med den prediktiva naturen för hantering av flera gaser i ZH-L16 ADT MB PMG.

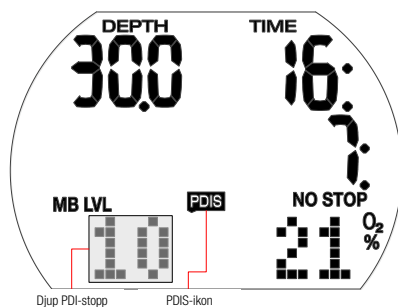
När man dyker med mer än en gasblandning så kommer Aladin H att visa djupet för PDIS enligt följande regler:

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

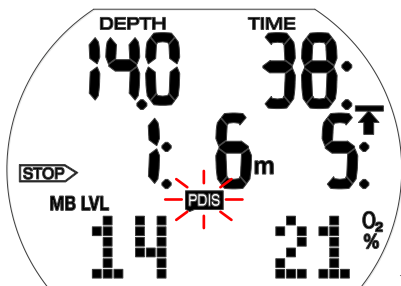
Om man missat ett gasbyte så gå Aladin H tillbaka till PDI-stoppet för den för tillfället inandade blandningen.

3.9.4 Dyka med PDIS

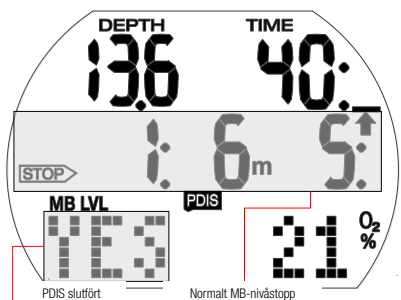
☞ **OBS!** För att använda denna PDIS-funktion så måste du aktivera PDIS (se kapitel: **Inställningar**, avsnitt: **Inställning av PDIS**).



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



Djupet för PDIS visas i det nedre vänstra hörnet, med PDIS-ikonen. Under ett dyk med direktuppstigning så kommer en 2-minuters nedräkning markerad med STOP att visas istället för värdet för direktuppstigning när du når detta djup under en uppstigning. PDIS-markeringen kommer även att blinka. Du kan befinna dig i en av 3 situationer:



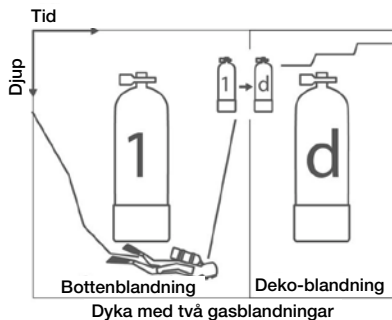
- Du har spenderat 2 minuter inom 3m/10ft från det angivna djupet. Nedräkningstimern försvinner och PDIS-värdet ersätts av markeringen YES som en indikation på att du har utfört PDI-stoppet.
- Du har stigit ned mer än 0,5m/2ft under PDIS. Nedräkningstimern försvinner och visas igen, med start från 2 minuter, nästa gång du stiger upp till djupet för PDIS.
- Du har stigit upp mer än 3m/10ft ovan PDIS. PDIS-värdet och nedräkningstimern ersätts av markeringen NO för att indikera att du inte har utfört PDI-stoppet.

Om Aladin H indikerar ett obligatoriskt dekompressionsstopp när du når djupet för PDIS under en uppstigning, alla regler fortsätter att gälla, men nedräkningen från 2 minuter löper i bakgrunden och visas inte på displayen. PDIS-markering kommer emellertid att blinka för att indikera att du befinner dig inom PDIS-området.

OBS!: Aladin H avger inga varningar för ett missat PDI-stopp.

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

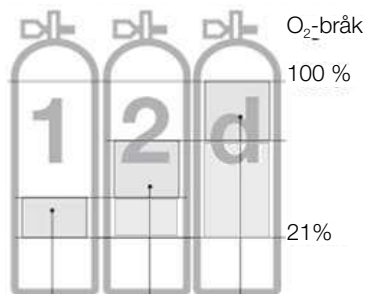
3.10 Dyka med 2 eller 3 gasblandningar



OBS! Följande kapitel behandlar de utmärkande dragen för dykning med 2 eller 3 gaser. När du använder 2 gasblandningar (gas 1 och d) så kan du ignorera delarna som beskriver gas 2.

Aladin H låter dig använda upp till 3 olika Nitrox-blandningar under samma dyk. Flaska 1 innehåller bottenblandningen (gas 1) flaska 2 innehåller "travel mix" (upp till 50 % syre) och flaska d innehåller dekompressionsblandningen (gas d).

Ställa in gasblandningen och djupet i syfte att ändra gasblandningen



Under dyk med 2 eller 3 gasblandningar så innehåller bottenblandningen (gas 1) den lägsta syrefraktionerna och gas d den högsta syrefraktionerna. Aladin H kommer endast att acceptera inställningar som följer denna ordning.

⚠ VARNING!

För gasblandningar med en syrehalt på 80 % eller mer, så är ppO_2 fixerad till 1,6bar och det kan inte ändras.

Procedur:

1. För att gå till inställningen för syrefraktion och ppO_2 max (MOD) för gas 1 (bottenblandning), se kapitel: **Inställningar**, avsnitt: **Gasmeny**.
2. Repetera processen för gas 2 och gas d. Notera att i dessa fall så motsvarar MOD de djup där du planerar att skifta från gas 1 till gas 2 och från gas 2 till gas d under uppstigningsfasen.
3. Om du ställer gas 2 och gas d till "-- O₂ %", så kommer Aladin H att beräkna dyket baserat endast på gas 1.

Aladin H kommer endast att acceptera djup för gasskifte (MOD gas 2/gas d) som inmatning där syrets maximala partialtryck (ppO_2 max) inte överskrids.

OBS!

- Under uppstigningen så indikerar ett akustiskt och visuellt meddelande att du har nått djupet där du måste skifta till gas 2 eller gas d.
- Utan bekräftelse så kommer displayen sekunder och dina inmatningar kommer inte att accepteras.
- Om syrefraktionerna för gas 2/gas d har ställts till ett värde annat än "-- O₂ %" i ytläge och upp till ett djup på 0,8m/3ft, så kommer Aladin H att visa "2G" eller "3G" i det undre högra hörnet istället för ett procentvärde.

OBS!

- Om du endast dyker med Nitrox ibland, så kan du använda den automatiska återställningstiden för Nitrox till normal funktion med luft. Efter återställningen så är syrefraktionerna för gas 1 ställd till 21 %, syrefraktionerna för gas 2 och gas d ställd "-- O₂ %" (dyk med singelgas).

Funktioner under ett dyk med 2 eller 3 gasblandningar

⚠ VARNING!

Att dyka med 2 eller 3 gasblandningar utgör en mycket högre risk än att dyka med en singelblandning, och eventuella misstag som dykaren gör kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.

Under dyk med flera gasblandningar så ska du alltid försäkra att du andas från tanken som du avser att andas från. Märk alla dina flaskor och regulatorer så att de under inga omständigheter kan förväxlas! Innan varje dyk och efter att du byter en flaska så ska du försäkra att varje gasblandning är inställd till korrekt värde för motsvarande flaska.

Prediktiv dekompresionsprognos

Beräkningen av dekompresionsdata baseras på antagandet att skifte(n) av gasblandningar kommer att utföras vid de tidigare valda djupen (MOD gas2/ gas d). Om du ignorerar ett obligatoriskt skifte eller skiftar blandningen sent, så kommer Aladin H att justera beräkningen av dekompresion efter detta. Om ett skifte ignoreras så kommer datorn att basera sina beräkningar på antagandet att du kommer att gå upp till ytan utan att använda den för detta avsedda gasen.

Alternativa displayer under ett dyk med 2 gaser

1. Standarddisplayen visar den prediktiva dekompresionsprognosen, vilken antar att dykaren kommer att skifta till dekompresionsgasen vid det specificerade djupet för detta. I det nedre vänstra hörnet så visas flasktrycket med O₂ % eller CNS % när det överstiger 50 % i det högra hörnet.
2. När man trycker på höger knapp så visas temperatur och aktuell CNS% i den nedre raden. CNS% kommer att försvinna efter 5 sekunder medan temperaturen finns kvar.
3. När man trycker på höger knapp så visas "GAS 1", "GAS 2" eller "GAS d" i mittenraden för att indikera den för stunden aktiva gasen, samt MOD visas i det nedre vänstra hörnet. "GAS 1", "GAS 2" eller "GAS d" kommer att

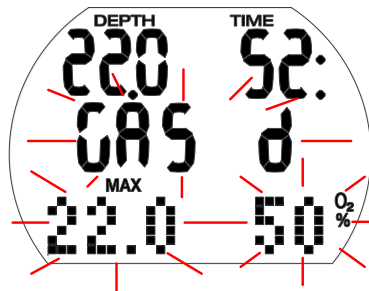
försvinna efter 5 sekunder om man inte trycker på höger knapp igen.

4. Om man trycker ytterligare en gång på höger knapp så visas O₂% för den aktiva gasen i det nedre högra hörnet och dekompresionsinformationen om dyket avslutas med den gasen som är aktiv för stunden (inget skifte till gas 2/dekompresionsgas). Detta är den beräkning som Aladin H skiftar till, om dykaren inte bekräftar skiftet, när djupet för skifte nåtts. Dekompresionsinformationen och O₂% blinkar.
5. Om en MB-nivå högre än L0 är aktiv så kommer ett tryck på höger knapp att visa den prediktiva dekompresionsinformationen, samt den aktuella MB-nivån i det nedre vänstra hörnet.
6. Ett tryck på höger knapp igen visar den prediktiva dekompresionsinformationen för L0 tillsammans med L0-symbolen längst ned till vänster.
7. Ytterligare ett tryck på höger knapp visar dekompresionsinformation för L0 om endast den aktuella gasen används, med dekompresionsinformationen och O₂% för aktuell gas blinkande.
8. När man trycker på höger knapp igen så visas klockslag i mittenraden.

☞ **OBS!:** Alla displayer försvinner efter 5 sekunder och standarddisplayen visas igen. De enda undantagen är flasktryck, RBT med 15 sekunder, kompassen med justerbar timeout från 5 till 60 sekunder eller tryck on/off (av/på).

Skifta gasblandningen

☞ **OBS!:** Efter nedstigning så väljer Aladin H gas 1 automatiskt.

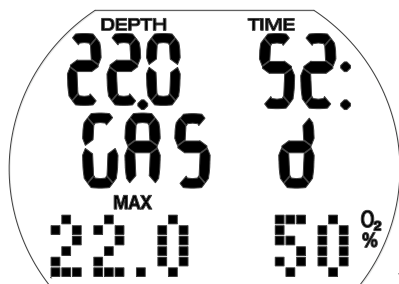


⚠ VARNING!

När man når ett djup för skifte under en nedstigning (MOD gas 2 eller gas d), så hörs en akustisk signal och "GAS 2"/"GAS d", dess MOD och O₂% blinkar under 30 sekunder.

Procedur:

1. Skifta till regulatören med gas 2/gas d och börja andas.
2. Bekräfta skiftet med ett tryck-och-håll på höger knapp inom 30 sekunder. "GAS 2"/"GAS d" och syrefractionen för 2/gas d visas under 5 sekunder, utan att blinka.

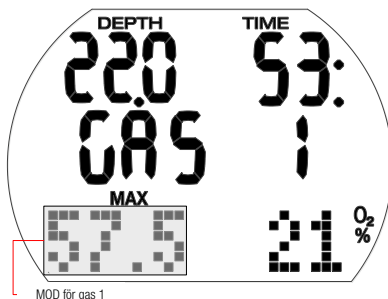


För att avbryta skiftet så kan du närsomhelst under processen antingen trycka på höger knapp tills det att den ursprungliga gasen är aktiv igen, eller låta bli att bekräfta skiftet av gas.

Inget skifte av gasblandning:

Om du inte lyckas bekräfta skiftet av gas eller om du avbryter processen genom att trycka på höger knapp, så visar Aladin H "GAS 1"/"GAS 2", MOD och syrefractionen under 5 sekunder. Aladin H fortsätter att beräkna med endast gas 1/gas 2 och anpassar beräkningen av dekompression efter detta.

☞ **OBS!** Efter det att beräkningen av dekompression har justerats för att spegla ett misslyckat skifte, om du återigen överstiger djupet för skifte (MOD eller gas2/gas d) så kommer Aladin H att gå tillbaka till beräkning av dekompression som även tar hänsyn till gas 2/gas d, eftersom när du stiger upp kommer du att ha ytterligare en möjlighet att utföra skiftet när djupet för detta nås.



Försenat eller manuellt skifte av gasblandning:

Du kan komma ifatt ett obligatoriskt skifte till gas 2/gas d tills det att du når ytan.

Procedur:

1. Påbörja processen för att skifta med ett tryck-och-håll på höger knapp. Aladin H visar "GAS 2" / "GAS d", MOD och syrefractionen för gas 2/gas d blinkande under 30 sekunder. Genom att trycka på höger knapp så kan du välja "GAS 2", "GAS d" eller "GAS 1".
2. Skifta till regulatören med vald gasblandning och börja andas.
3. Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp. "GAS 2", "GAS d" eller "GAS 1" och dess syrefraktion visas under 5 sekunder, utan att blinka. Beräkningen av dekompression kommer att justeras efter detta.

Nedstigning igen efter ett skifte till gas 2/gas d:

Om det maximala dykdjupet (MOD) för gas 2/gas d överstigs efter skifte till gas 2/gas d, så kommer ppO₂-max-varningen att visas. Om detta sker så skiftar man tillbaka till gas 1 eller stiger upp till MOD för gas 2/gas d. Om man inte gör detta så kan syreförgiftning uppstå.

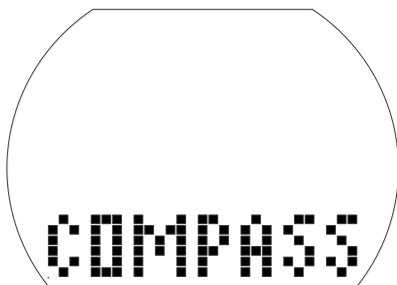
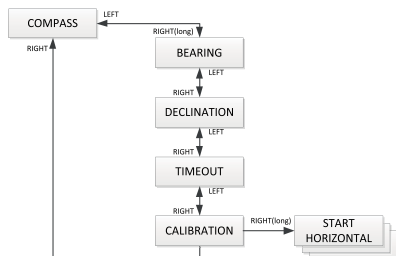
Procedur:

1. Påbörja processen för skifte med ett tryck-och-håll på höger knapp. Aladin H visar "GAS 1"/"GAS 2", MOD och syrefractionen för gas 1/gas 2 under 30 sekunder.
2. Genom att trycka på höger knapp så kan du välja "GAS 2", "GAS 1" eller "GAS d".
3. Skifta till regulatören med vald gas och börja andas.

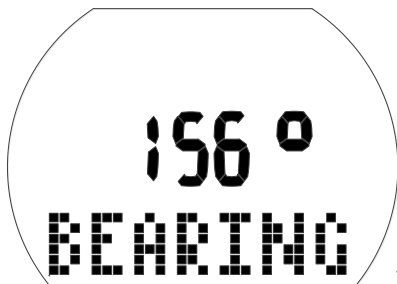
4. Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp. "GAS 1" / "GAS 2" / "GAS 3" och dess syrefraktion visas under 5 sekunder, utan att blinka. Sedan kommer beräkningen av dekompression att justeras efter detta.

4. FUNKTIONER PÅ YTAN

4.1 KOMPASS



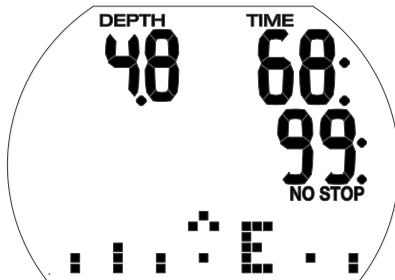
4.1.1 Finna en riktning



Att använda din kompass:

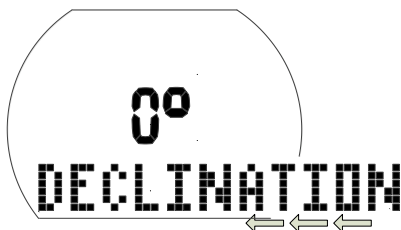
- Med start från klockslagsdisplayen trycker man på vänster eller höger knapp för att gå till kompasskärmen, tryck-och-håll sedan höger knapp.

- Detta aktiverar kompassfunktionen. Den visar nu BEARING (bäring) på matrisdisplayen under den aktuella bäringen, vilken visas i grader.
- Ytterligare ett tryck-och-håll på höger knapp visar bäringens riktning (kl.12 på displayen) vilket indikeras med ett "∧" i matrisdisplayen under den aktuella bäringen, vilken indikeras i grader.



OBS! Under ett dyk så visas kompassens bäring enligt kompassrosen i matrisdisplayen med huvudriktningarna N (nord), E (öst), S (syd) och W (väst).

4.1.2 Inställning av missvisning



En kompass pekar mot jordens magnetiska nordpol. Geografiska och magnetiska nordpolar korrigeras med en inställning för missvisning. Missvisningen beror på var på jorden du befinner dig.

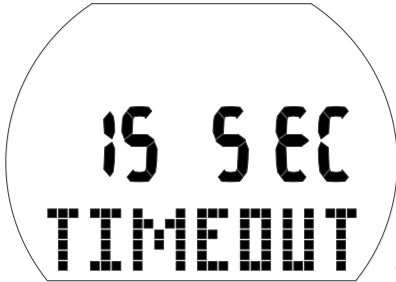
Att ställa in missvisning:

- Med start från klockslagsdisplayen trycker man på vänster eller höger knapp för att gå till kompasskärmen, tryck-och-håll sedan höger knapp.
- Tryck på höger knapp 1x för att gå till skärmen för inställning av missvisning, tryck-och-håll sedan höger knapp.
- Tryck på vänster eller höger knapp för att välja ditt områdes missvisning

i grader (mellan -90 till 90 grader), bekräfta sedan ditt val med ett tryck-och-håll på höger knapp.

- Tryck-och-håll både vänster och höger knapp samtidigt för att återvända till klockslagsdisplayen.

4.1.3 Inställning av timeout

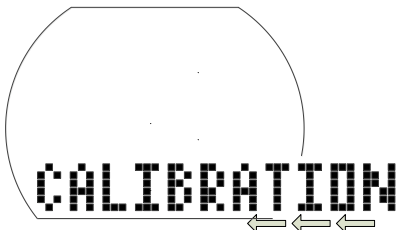


Timeout för kompassen är den tid som kompassen visar när den aktiveras under dyk.

Att ställa in din kompasstimer:

- Med start från klockslagsdisplayen trycker man på vänster eller höger knapp för att gå till kompassskärmen, tryck-och-håll sedan höger knapp.
- Tryck på höger knapp 2x för att gå till skärmen för inställning av timeout, tryck-och-håll sedan höger knapp.
- Tryck på vänster eller höger knapp för att välja tidslängd för hur länge kompassskärmen ska visas. Valen är 5, 10, 15, 30, eller 60 sekunder, eller "push on/push off" (tryck för av/på).
- Bekräfta ditt val med ett tryck-och-håll på höger knapp.
- Tryck-och-håll både vänster och höger knapp samtidigt för att återvända till klockslagsdisplayen.

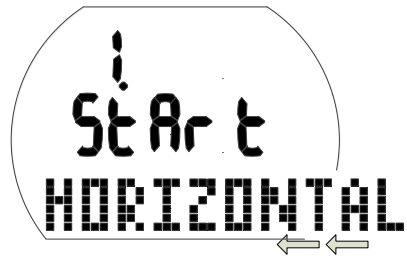
4.1.4 Kalibrera om kompassen



OBS!: Innan du använder kompassen så måste den först kalibreras till din geografiska position. (Den måste även kalibreras om efter varje batteribyte eller när du reser till en annan plats där styrkan på jordens magnetfält är annorlunda.)

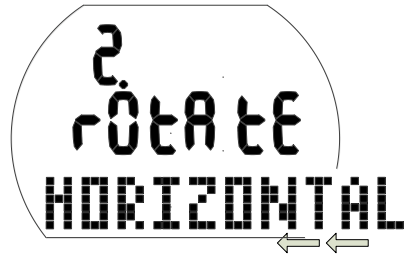
Att kalibrera eller kalibrera om din kompass:

- Med start från klockslagsdisplayen trycker man på vänster eller höger knapp för att gå till kompassskärmen, tryck-och-håll sedan höger knapp.
- Tryck på höger knapp 3x för att gå till kalibreringsskärmen, tryck-och-håll sedan höger knapp.



- Placera Aladin H med displayen uppåt. Tryck-och-håll höger knapp.

OBS!: Bästa resultat nås genom att rotera Aladin H exakt vid ett (horisontellt) plan.

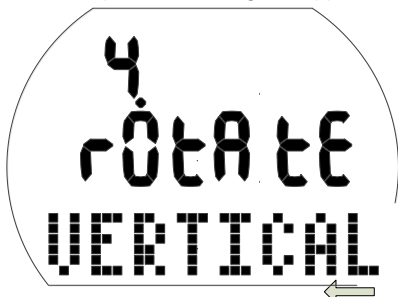


- Roterar H minst 360° horisontellt. Tryck-och-håll höger knapp.

☞ **OBS!** Bäst resultat nås genom att rotera Aladin H långsamt.



- Placera Aladin H med displayen åt sidan. Tryck-och-håll höger knapp.

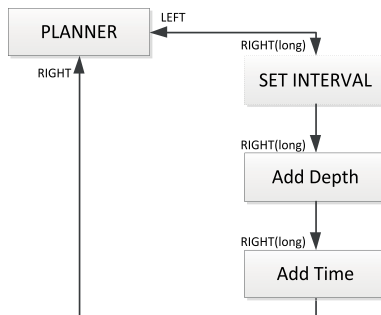


- Rotera H minst 360° horisontellt. Tryck-och-håll höger knapp.



- Kompassens kalibrering är nu utförd.
- Tryck-och-håll både vänster och höger knapp samtidigt för att återvända till klockslagsdisplayen.

4.2 DYKPLANERARE

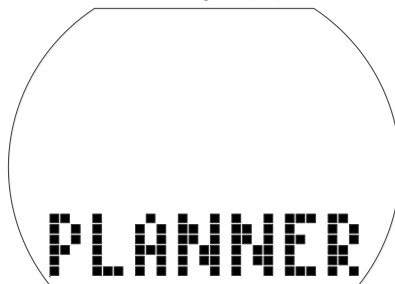


Aladin H har en dykplanerare som tillåter planering av dyk med direktuppstigning och med dekompensation. Följande element inkluderas som bas för dykplanering:

- Vald syrefraktion och MOD.
- Vald vattentyp.
- Vald MB-nivå.
- Vattentemperaturen för det senaste dyket.
- Altitudklass (om någon).
- Överskottets status när dykplaneraren väljs.
- Förutsättning: en dykare under normal ansträngning och följande den föreskrivna uppstigningshastigheten.
- Förutsättning: skifte till gas2/gas d utförs vid valt MOD för gas 2/gas d.

4.2.1 Planering av ett dyk med direktuppstigning

För att välja dykplaneraren så måste Aladin H starta från klockslagsdisplayen.



- Tryck på vänster eller höger knapp tills det att dykplaneraren visas. (Dykplaneraren kan inte väljas i gauge-läge). Gå till dykplaneraren med ett tryck-och-håll på höger knapp.

- Inmatningsfönstret för tidsintervall visas om det fortfarande förekommer kvarvarande kväve (DESAT) innan val av dykplaneraren. Detta ytintervall, med en tidsram mellan just nu och tiden för det planerade dyket, kan ändras i steg om 15 minuter genom att trycka på vänster eller höger knapp.
- Aladin H visar värdet för CNS O₂% och altitudområdet från vilket du inte kan göra en uppstigning vid slutet av det valda ytintervallet.

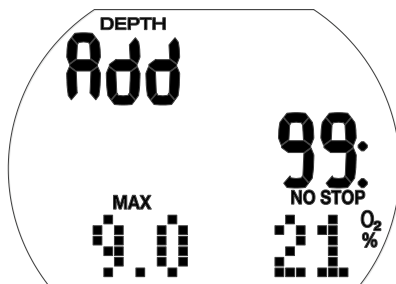


- Om no-dive-varningen* och dess längd har visats, Aladin H föreslår denna tid – avrundad uppåt till nästa 15 minuter – som ytintervall. Om den föreslagna intervallen avkortas så visas no-dive-varningen*.



- Bekräfta det visade intervallet (om tillämpligt) med ett tryck-och-håll på höger knapp. Om inget kvarvarande kväve förekommer så tar det ursprungliga tryck-och-håll dig från PLANNER-skärmen direkt till planering av djup/direktuppstigning:
- Ett tryck på vänster eller höger knapp väljer djup och direktuppstigningstid för detta djup.
- Om man valt en MB-nivå (L1-L5) så

- visas MB direktuppstigningstiden.
- Djup större än MOD för den valda gasen (O₂ mix) visas inte.
- Om alternativet för dekompansionsgas är aktiverat, så kommer endast djupet mellan MOD för gas 1 och MOD för gas 2 att visas.

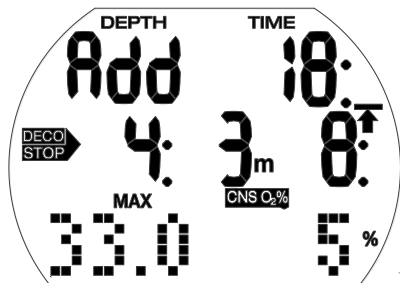


☞ **OBS!** No-dive-varningen och dess tidslängd visas om Aladin H detekterar en ökad risk pga. ansamling av mikrobubblor.

* För mer information och säkerhetsöverväganden gällande no-dive-varningen, se kapitel: **Dyka med din Aladin H**, avsnitt: **Tid för utvädring, No-fly-tid och No-dive-varning.**

4.2.2 Planering av ett dekompansionsdyk

1. Aktivera dykplaneraren.
2. Ställ in önskat djup genom att trycka på vänster eller höger knapp och bekräfta sedan med ett tryck-och-håll på höger knapp. Aladin H visar botten tiden (direktuppstigningstid + 1 minut) samt passande dekompansionsinformation eller data för respektive nivåstopp.
3. "Add" (lägg till) ber dig ställa in botten tiden. Detta görs genom att trycka på vänster eller höger knapp. Aladin H beräknar dekompansionsinformationen för den inställda botten tiden. Om man valt en MB-nivå (L1-L5) så beräknar Aladin H data för nivåstopp.



CNS O₂-värden över 199 % kommer att visas som 199 %.

Uppstigningstid som överstiger 99 minuter visas som "--".

Dekompressionsstopp djupare än 27m/90ft visas som "--:--".

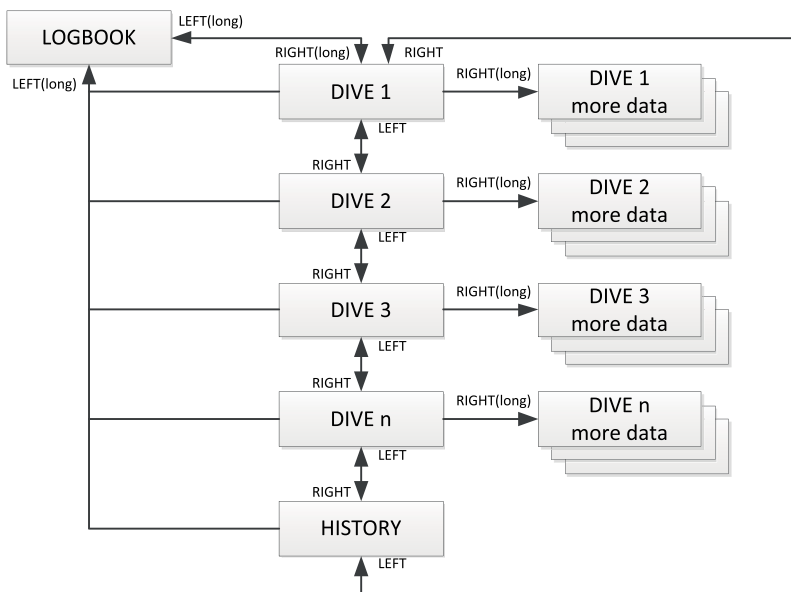
CNS O₂ vid eller över 75 %: CNS O₂-symbolen börjar blinka.

CNS O₂ vid eller över 100%: CNS O₂-symbol och CNS O₂-värde blinkar. MB-nivåstopp djupare än 27m/90ft: MB-nivå kommer att reduceras.

4.2.3 Lämna dykplaneraren

Du kan lämna dykplaneraren via ett tryck-och-håll på höger knapp i tidsfältet. Detta sker även efter 3 minuter utan aktivitet.

4.3 LOGGBOK



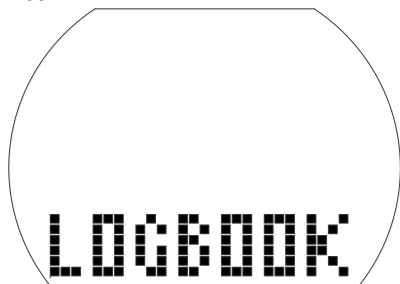
4.3.1 Kartläggning

Ett dyk sparas in i loggboken om dyktiden överstiger 2 minuter. Aladin H sparar profilerna för ca 25 timmars dykning.

Denna information kan föras över till en PC via Bluetooth och LogTRAK. Alla dyk i minnet kan visas direkt på dykdatorn.

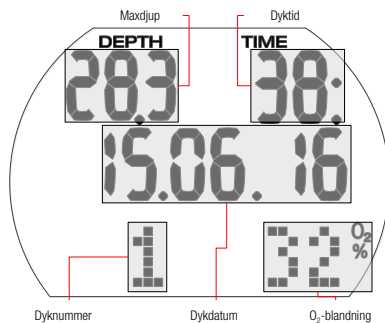
4.3.2 Funktion

Från klockslagsdisplayen så kan du välja loggboken genom att trycka på vänster eller höger knapp tills det att följande loggboksmeny visas:

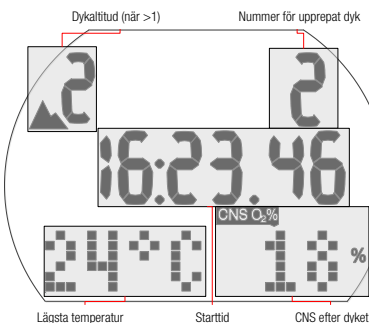


- Med ett tryck-och-håll på höger knapp tillträder du loggboken.
- Genom att trycka på vänster eller höger knapp så kan du bläddra genom de olika loggade dyken, vilka är numrerade 1, 2, 3, etc., med det senaste dyket visas som dyk nr 1.
- Primär information från varje dyk (maxdjup, dyktid, datum) visas på loggens första sida. Mer information om dyket visas på sidorna 2, 3 och 4.
- Från sidan 1 så kan man gå till sidan 2 genom ett tryck-och-håll på höger knapp.
- Från sidan 2 så kan man gå till sidan 3 genom ett tryck på höger knapp.
- Från sidan 3 så kan man gå till sidan 4 genom ett tryck på höger knapp.
- Tryck på höger knapp igen för att gå tillbaka till sidan 1.

4.3.2.1 Sida 1



4.3.2.2 Sida 2



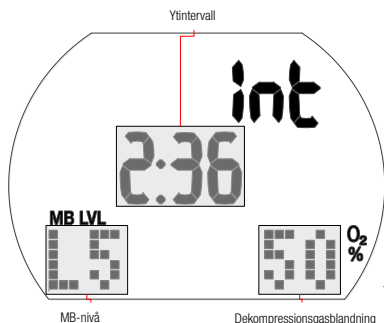
4.3.2.3 Sida 3

Denna sida visar använd gasmängd.



4.3.2.4 Sida 4

Om ett dyk påbörjas inom anpassningstiden (efter altitudskifte), så visas anpassningstiden istället för ytintervallet.



Vidare möjlig information om dyket:

För snabb uppstigning* (sida 1).

STOP DECO Ignorerat dekompressionsstopp* (sida 1).

Dykning i SOS-läge (gauge-läge) (sida 4).

Altitudklass (sida 2).

Dyk med MB-nivå (L1-L5) (sida 4).

STOP Ignorerat MB-nivåstopp* (sida 1).

DESAT Tid för utvärdring nollställdes innan dyket (i USER-meny) (sida 1, 2).

Batteriets kvalitetsfaktor har varit 3 staplar

eller mindre under dyket (sida 1, 2, 3, 4, 5).

Dykning i gauge (sida 1, 2, 3, 4).

AVG Genomsnittligt djup (gauge-läge) (sida 4).

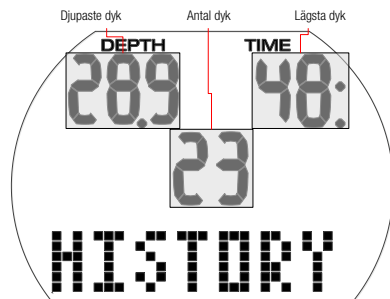
No-dive-varning efter dyket (sida 1). Sida 5: gas 2 blandning

*Larm under dyket.

Ett tryck på höger knapp tar dig tillbaka till listan med dyk (första nivåns skärm i loggboken). Härifrån så kan du avancera till nästa dyk du vill se genom att trycka på höger knapp och sedan ett tryck-och-håll på vänster knapp för att hämta mer information och dyket, etc.

4.3.2.5 Statistik (HISTORY)

Historiksidan ligger emellan den sista och de första loggen i Round Robin listan med dyk.

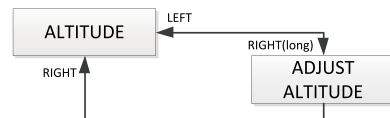


Lämna loggboken

Du kan lämna loggboken med ett tryck-och-håll på vänster knapp. Loggboken stängs även automatiskt efter 3 minuter utan aktivitet.

5. INSTÄLLNINGAR

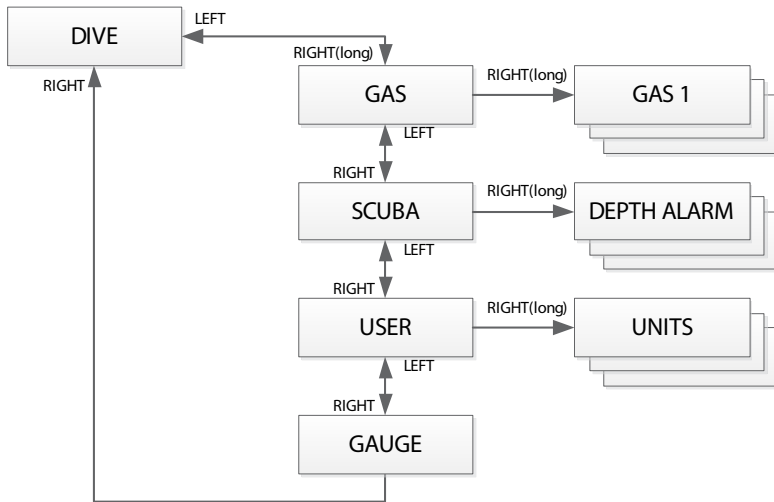
5.1 Justering av altitud



Justering av altitud påverkar inte altitudklass eller beräkningar. Att justera altitudindikatorn till din aktuella altitud:

1. Med start från klockslagsdisplayen trycker man på vänster eller höger knapp för att gå till altitudskärmen.
2. Bekräfta att du vill skifta visad altitud med ett tryck-och-håll på höger knapp. Altituden börjar blinka.
3. Andra altituden i steg om 10m/50ft genom att trycka på antingen vänster eller höger knapp.
4. Bekräfta den valda altituden med ett tryck-och-håll på höger knapp.

5.2 Dykmeny



Med dykmenyn eller med LogTRAK så kan du konfigurera följande poster:

Inställning av område; Standardinställning

- Djupalarm: 5-100m/20-330ft, on/off (på/av) ; 40m/130ft, off (av).
- Dyktidslarm: 5-195 min, on/off (av/på) ; 60 min, off (av).
- Tidslängd för säkerhetsstopp: 1-5 min; 3 min.
- Maximalt partialtryck för syre (ppO₂ max): 1,0-1,6 bar; OFF: 1,4 bar.
- Tidsgräns för återställning av O₂%-blandningen till luft: ingen återställning/1-48 tim; ingen återställning.
- PDIS (profilberoende mellanstopp): on/off (av/på); off (av).
- Enhetssystem: metrisk/imperial; ingen standard.
- Vattentyp: on (på) (saltvatten)/off (av) (sötwater); on (på) (saltvatten).
- Tidslängd för bakgrundsbelysning: 2-12

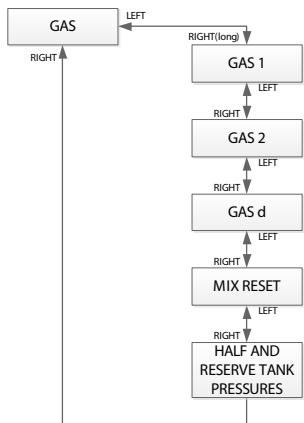
- sek eller tryck on/off (av/på); 10 sek.
- Akustiska ljudsignaler: on/off (av/på) (LogTRAK: selektiv); on (på).
- Återställning av tid för utvädring: on/off (av/på); ingen återställning.
- MB-nivå: 0-5; 0.
- Halvtanksvarning och gasreserv: 50-200 bar/750-3 000 PSI, 20-120 bar/300-1 750 PSI; 100 bar/1 450 PSI, 40 bar/600 PSI

Med start från klockslagsdisplayen trycker man på vänster eller höger knapp tills det att dykdisplayen visas:

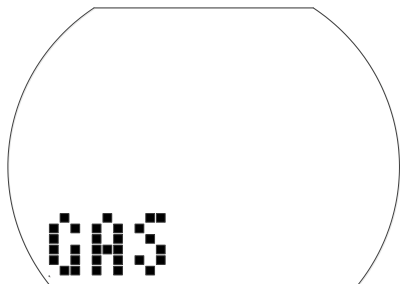


Gå till dykdisplayens meny med ett tryck-och-håll på höger knapp. Efter tillträde så kan du bläddra genom menyn genom att trycka på vänster eller höger knapp.

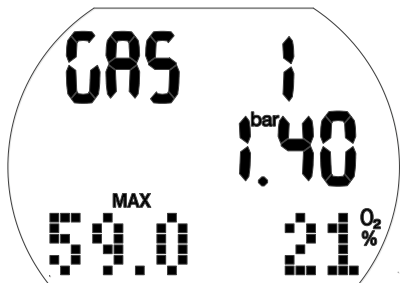
5.2.1 Gasmeny



I gasmenyn så kan du ändra olika inställningar för Nitrox-blandningen eller aktivera flergasfunktioner.



Inställning av GAS 1



1. Bekräfta att du vill skifta till GAS 1-innehåll med ett tryck-och-håll på höger knapp. Värdet för Nitrox-gas ($O_2\%$) börjar blinka.
2. Tryck på vänster eller höger knapp för att öka/minska i steg om 1 %.
3. Bekräfta innehållet med ett tryck-och-håll på höger knapp. ppO_2 -värden.
4. Ändra ppO_2 -värdet i steg om 0,05 bar genom att trycka på höger knapp.
5. Bekräfta värdet med ett tryck-och-håll på höger knapp.

Inställning av GAS 2



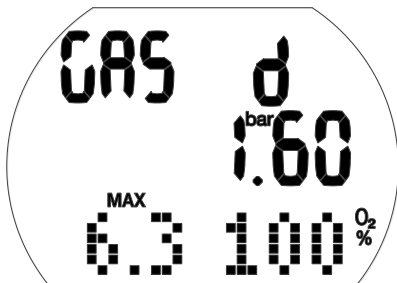
1. Bekräfta att du vill skifta till GAS 2-innehåll med ett tryck-och-håll på höger knapp. Värdet för Nitrox-gas ($O_2\%$) börjar blinka.
2. Tryck på vänster eller höger knapp för att öka/minska i steg om 1 %.
3. Bekräfta innehållet med ett tryck-och-håll på höger knapp. ppO_2 -värden.
4. Ändra ppO_2 -värdet i steg om 0,05 bar genom att trycka på höger knapp.
5. Bekräfta värdet med ett tryck-och-håll på höger knapp.

☞ **OBS!:** Gas d måste ställas in innan man kan aktivera gas 2.

Inställning av GAS d

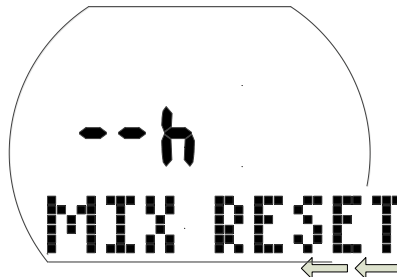


1. Bekräfta att du vill skifta till GAS d-innehåll med ett tryck-och-håll på höger knapp.
Värdet för Nitrox-gas (O₂%) börjar blinka.
2. Tryck på vänster eller höger knapp för att öka/minska i steg om 1 %.
3. Bekräfta innehållet med ett tryck-och-håll på höger knapp.
ppO₂-värdet.
4. Ändra ppO₂-värdet i steg om 0,05 bar genom att trycka på höger knapp.
5. Bekräfta värdet med ett tryck-och-håll på höger knapp.



OBS! När värdet för Nitrox-gasen ligger mellan 80..100 % är ppO₂ automatiskt 1,6 bar och kan inte ändras.

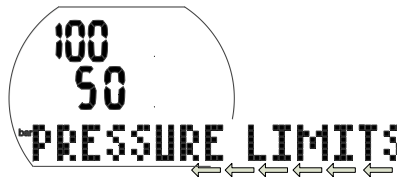
Inställning av återställningstid för Nitrox



Inställning av tidsgräns för återställning av O₂%-blandningen till luft

1. Bekräfta att du vill ändra tidsgränsen för återställning med ett tryck-och-håll på höger knapp.
Den nuvarande inställningen börjar blinka.
2. Ändra tidsgränsen genom att trycka på vänster eller höger knapp (1-48 tim eller ingen återställning: "-- h").
3. Bekräfta det valda värdet med ett tryck-och-håll på höger knapp.

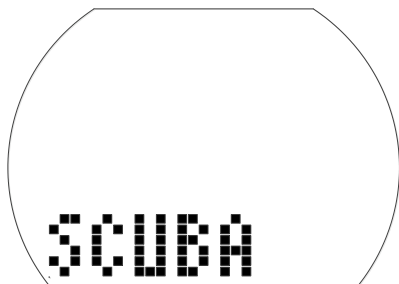
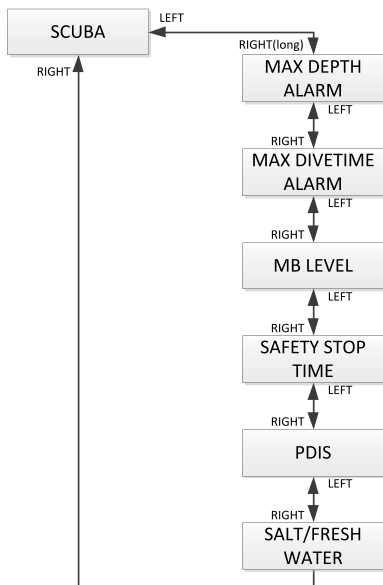
Inställning av tryck för halvtanks- och flaskreservlarm



Inställning av tryck för halvtank och flaskreserv

1. Bekräfta att du vill ändra gränserna för flasktryck med ett tryck-och-håll på höger knapp.
Trycket för halv flaska börjar blinka.
2. Ändra trycket genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta det valda värdet med ett tryck-och-håll på höger knapp.
Reservtrycket börjar blinka.
4. Ändra trycket genom att trycka på vänster eller höger knapp.
5. Bekräfta de valda värdena med ett tryck-och-håll på höger knapp.

5.2.2 Scuba-meny



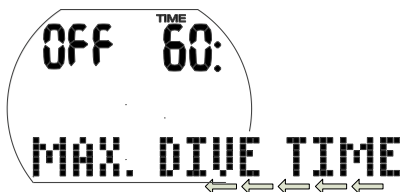
I scuba-meny så kan du ändra olika larm och inställningar för dyket.

Inställning av djuplarm

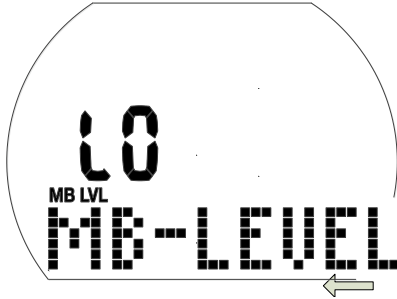


1. Bekräfta att du vill ändra djupet för varningen, eller aktivera/avaktivera det, med ett tryck-och-håll på höger knapp. "On" (på) eller "Off" (av) börjar blinka. "On" indikerar "aktiverad", "Off" indikerar "avaktiverad".
2. Tryck på vänster eller höger knapp för att skifta mellan "On" and "Off".
3. Bekräfta den valda statusen med ett tryck-och-håll på höger knapp. Djupet börjar blinka.
4. Ändra varningsdjupet i steg om 1m/5ft genom att trycka på höger knapp.
5. Bekräfta varningsinställningarna med ett tryck-och-håll på höger knapp.

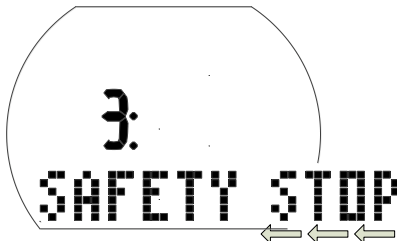
Ställa in dyktidslarmet



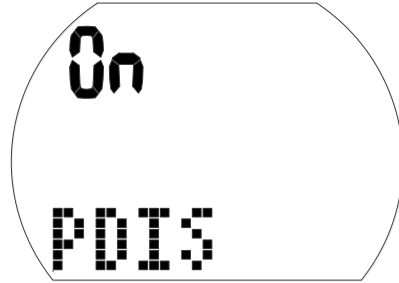
1. Bekräfta att du vill ändra tiden för dyktidslarmet, eller aktivera/avaktivera det, med ett tryck-och-håll på höger knapp. "On" (på) eller "Off" (av) börjar blinka. "On" indikerar "aktiverad", "Off" indikerar "avaktiverad".
2. Skifta mellan "On" eller "Off" genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta den valda statusen med ett tryck-och-håll på höger knapp. Larmtiden börjar blinka.
4. Ändra varningstiden i steg om 5 minuter genom att trycka på höger knapp.
5. Bekräfta varningsinställningarna med ett tryck-och-håll på höger knapp.

Inställning av MB-nivå

1. Bekräfta att du vill skifta MB-nivå med ett tryck-och-håll på höger knapp. Värdet L1..L5 börjar blinka.
2. Ändra MB-nivån genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta den valda MB-nivån med ett tryck-och-håll på höger knapp.

Inställning av säkerhetsstoppets tidslängd

1. Bekräfta att du vill ändra säkerhetsstoppets tidslängd med ett tryck-och-håll på höger knapp. Tidslängden börjar blinka.
2. Ändra tidslängden i steg om 1 minut genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta den valda tidslängden med ett tryck-och-håll på höger knapp.

Inställning av PDIS**PDIS (profilberoende mellanstopp)**

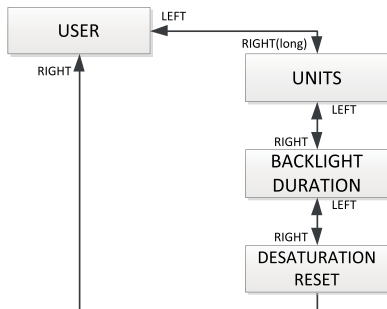
1. Bekräfta att du vill aktivera PDIS med ett tryck-och-håll på höger knapp. "On" (på) eller "Off" (av) börjar blinka. "On" indikerar att PDIS-timern kommer att aktiveras automatiskt under dyket, "Off" indikerar att PDIS är avaktiverad.
2. Skifta mellan "On" och "Off" genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta ditt val med ett tryck-och-håll på höger knapp.

Välja vattentyp**Välja vattentypen**

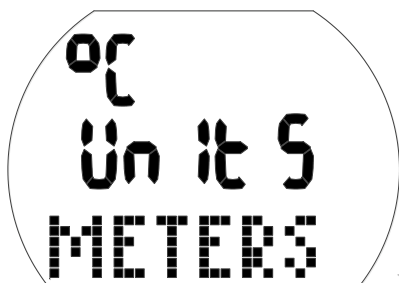
1. Bekräfta att du vill skifta till vald vattentyp med ett tryck-och-håll på höger knapp. "On" (på) eller "Off" (av) börjar blinka. "On" indikerar saltvatten, "Off" indikerar sötvatten.
2. Skifta mellan "On" och "Off" genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta vattentypen med ett tryck-och-håll på höger knapp.

OBS!: Vattentyp påverkar det visade djupet. På ett ungefär så motsvarar 1 bar/14 psi vattentryck ett djup på 10m/33ft i saltvatten och 10,3m/34ft i sötvatten.

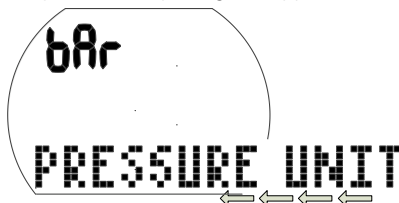
5.2.3 Användarmeny



Välja enheterna



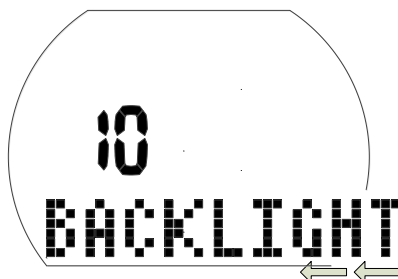
1. Bekräfta att du vill skifta enheterna med ett tryck-och-håll på höger knapp. "°C" eller "°F" börjar blinka.
2. Skifta mellan "°C" och "°F" genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta den valda enheten med ett tryck-och-håll på höger knapp. Meter eller fot börjar blinka.
4. Skifta mellan meter eller fot genom att trycka på vänster eller höger knapp.
5. Bekräfta den valda enheten med ett tryck-och-håll på höger knapp.



1. Bekräfta att du vill ändra tryckenheterna med ett tryck-och-håll på höger knapp. "bar" eller "psi" börjar blinka.
2. Skifta mellan "bar" och "psi" genom att trycka på vänster eller höger knapp.

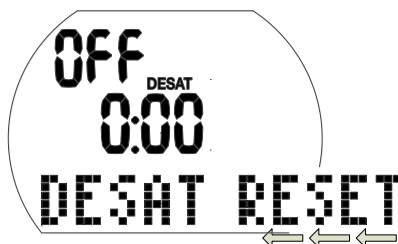
3. Bekräfta den valda tryckenheten med ett tryck-och-håll på höger knapp.

Inställning av bakgrundsbelysningens tidslängd



1. Bekräfta att du vill ändra bakgrundsbelysningens tidslängd med ett tryck-och-håll på höger knapp. Värdet börjar blinka (2-12 sek eller tryck on/off (av/på)).
2. Ändra tidslängden genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta valet med ett tryck-och-håll på höger knapp.

Återställning av det kvarvarande överskottet



⚠ VARNING!

- Dykning efter en återställning av det kvarvarande överskottet kan leda till potentiellt farliga situationer som kan resultera i dödsfall eller allvarlig skada. Efter en återställning av det kvarvarande överskottet ska du inte dyka på minst 48 timmar.
- Om du dyker efter en återställning av det kvarvarande överskottet så kommer datorn att beräkna din dekompression felaktigt, vilket kan resultera i allvarliga skador eller dödsfall. Återställ endast kvarvarande överskott om du vet att du inte ska dyka,

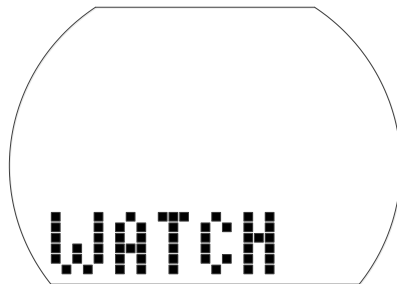
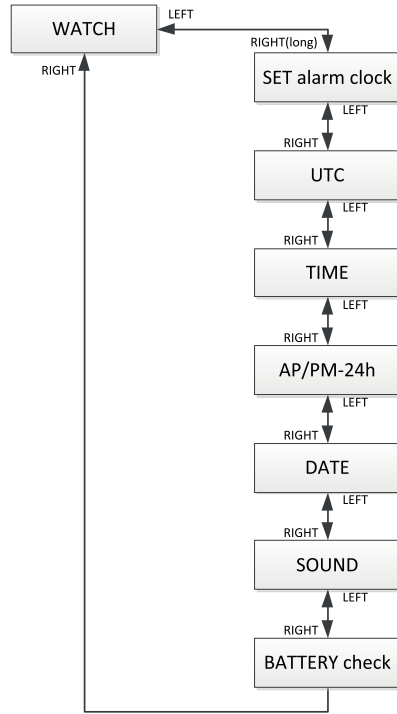
flyga eller besöka högre altituder inom de närmaste 48 timmarna.

- Återställning av kvarvarande överskott ska endast göras när det finns ett giltigt skäl för detta, t.ex. om du lånar ut datorn till någon som inte har dykt inom de senaste 48 timmarna. När datorn i sig har kvarvarande överskott så måste du ta fullt ansvar för konsekvenserna av att återställa det kvarvarande överskottet.

1. Bekräfta att du vill återställa det visade överskottet med ett tryck-och-håll på höger knapp.
"On" (på) börjar blinka.
2. Skifta mellan "On" eller "Off" genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp.
Om du har valt "Off", så kommer "Code" och "000" att visas.
4. Ställ in den första siffran genom att trycka på vänster eller höger knapp. Bekräfta med ett tryck-och-håll på höger knapp.
5. Repetera Steg 4 för de följande 2 siffrorna. Om du angivit rätt kod så kommer överskottet att återställas till noll.

(desat off). Kod: 313.

5.3 Klockmeny



Med klockmenyn eller med LogTRAK så kan du konfigurera följande poster:

Inställning	Område	Standard
Larmklocka		off (av)
UTC-zon (Universal Time Coordinated)	-13/+14 tim, i steg om: 15min	

24t eller AM/PM		24t
Datum		
Tyst läge	On (på), varningar, larm, off (av)	on (på)
Kontrollera batteriets status		

1. Med start från klockslagsdisplayen trycker man på vänster eller höger knapp tills det att "WATCH" visas.
2. Bekräfta att du vill gå till klockmenyn med ett tryck-och-håll på höger knapp.
3. Efter tillträde så kan du bläddra genom menyn genom att trycka på vänster eller höger knapp.

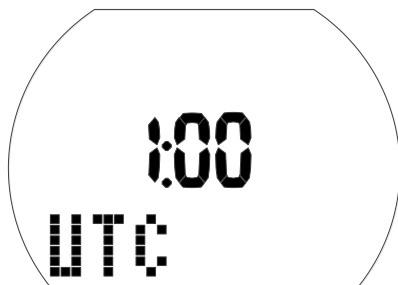
5.3.1 Ställa in tiden för larmklockan



Larmklockan ljuder endast på ytan.

1. Bekräfta att du vill ställa in tiden för larm med ett tryck-och-håll på höger knapp. "On" (aktiverad) eller "Off" (avaktiverad) börjar blinka.
2. Skifta mellan "On" och "Off" genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta den valda statusen med ett tryck-och-håll på höger knapp. Timmar börjar blinka.
4. Ställ in timmar genom att trycka på vänster eller höger knapp.
5. Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp. Minuter börjar blinka.
6. Ställ in minuter genom att trycka på vänster eller höger knapp.
7. Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp.

5.3.2 Inställning av UTC-offset (coordinated universal time)



Denna inställning låter dig snabbt ställa in klockan till en ny tidszon utan att påverka själva tidsinställningen.

1. Bekräfta att du vill ställa in UTC-offset med ett tryck-och-håll på höger knapp. Timmar börjar blinka.
2. Ställ in timmar genom att trycka på vänster eller höger knapp ($\pm 13/+14$ tim).
3. Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp. Minuter börjar blinka.
4. Ställ in minuter i steg om 15 minuter genom att trycka på vänster eller höger knapp.
5. Bekräfta den valda statusen med ett tryck-och-håll på höger knapp.

5.3.3 Justera klockslag

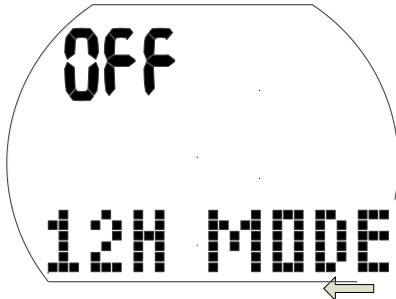


Du kan justera Aladin H till din tidszon antingen genom denna meny eller med hjälp av UTC-offset (se ovan).

1. Bekräfta att du vill justera klockslag med ett tryck-och-håll på höger knapp. Timmar börjar blinka.
2. Ställ in timmar genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp.

- Minuter börjar blinka.
- Ställ in minuter genom att trycka på vänster eller höger knapp.
 - Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp.

5.3.4 Välja 24-timmar eller AM/PM-inställning



- Bekräfta att du vill ändra inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp. "On" (på) eller "Off" (av) börjar blinka.
- Skifta mellan "On" (AM/PM) och "Off" (24t) genom att trycka på vänster eller höger knapp.
- Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp.

Inställningen av 24t - AM/PM påverkar datumvisningen (se nedan).

5.3.5 Justera datumet

Datum: Dag/Månad/År (24t-inställning)

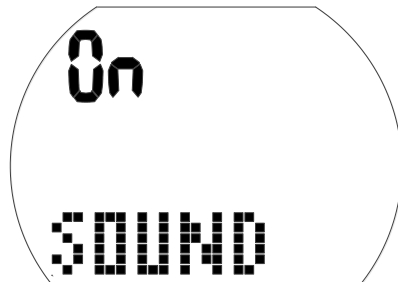


Datum: Månad/Dag/År (AM/PM-inställning)



- Bekräfta att du vill ändra datumet med ett tryck-och-håll på höger knapp. Dagen (eller månaden) börjar blinka.
- Ställ in dag (eller månad) genom att trycka på vänster eller höger knapp.
- Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp. Månad (eller dag) börjar blinka.
- Ställ in månad (eller dag) genom att trycka på vänster eller höger knapp.
- Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp. Årtal börjar blinka.
- Ställ in årtal genom att trycka på vänster eller höger knapp.
- Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp.

5.3.6 Slå på och stänga av ljud



VARNING!

Om du stänger av ljudet så kommer summern att avaktiveras. Du kommer inte att få några akustiska varningar (larm och varningsmeddelanden). Utan akustiska varningar så kan du plötsligt finna dig i riskfyllda situationer, vilket kan resultera i dödsfall eller allvarliga skador. Du måste ta fullt ansvar för att stänga av ljudet.

1. Bekräfta att du vill ändra inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp. "On", "Off", "Alr" eller "Att" börjar blinka. Inställningen "On" (på) har alla ljud aktiverade, inklusive ljud vid knapptryck. Inställningen "Off" (av) är tyst läge, utan ljud, förutom larmklockan. Inställningen "Alr" har larmtoner aktiverade. Inställningen "Att" har larmtoner och uppmärksamhetstoner aktiverade.
2. Skifta mellan valen genom att trycka på vänster eller höger knapp.
3. Bekräfta inställningen med ett tryck-och-håll på höger knapp. Om du har valt "Off", så kommer "Code" och "000" att visas.
4. Ställ in den första siffran genom att trycka på vänster eller höger knapp. Bekräfta med ett tryck-och-håll på höger knapp.
5. Repetera Steg 4 för de följande 2 siffrorna. Om du angivit rätt kod så kommer ljudet att stängas av. Koden: 313



☞ **OBS!** Inställning av ljudet till "off" (av) tillämpas även på ytfunktioner (altitudlarm och skifte av altitudklass).

5.3.7 Kontrollera batteriets status



Batteriets status visas i denna meny. Ett fräscht batteri indikeras med 6 nollor, medan ett använt batteri indikeras av färre nollor, som vi kan se nedan:



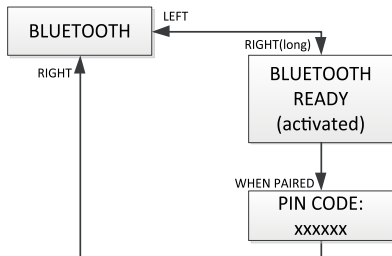
För att lära dig mer om batteristatus, se kapitel: **System och funktion**, avsnitt: **Kontrollera batteriets skick**.

6. GRÄNSSNITT MED WINDOWS/MAC OCH APPAR

6.1 Introduktion till SCUBAPRO LogTRAK

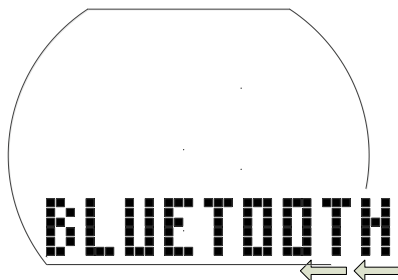
LogTRAK är den programvara som tillåter Aladin H att kommunicera med en Windows-baserad PC, en Mac, Android- eller Apple-enheter.

För att kunna dra fördel av dessa funktioner måste du upprätta en kommunikation mellan din PC och din Aladin H med en Bluetooth-anslutning.

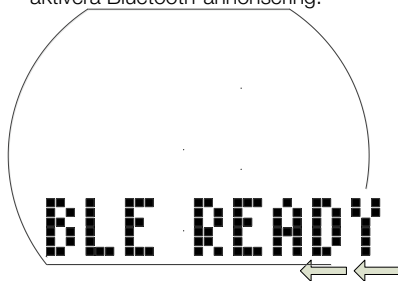


Starta kommunikationen så här:

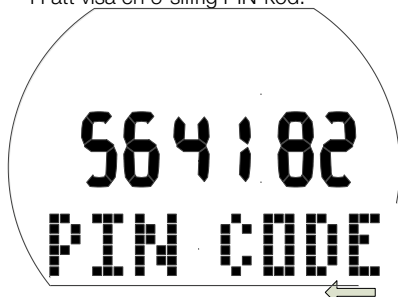
1. Aktivera Bluetooth om din PC/Mac har detta.
 - a. Om din PC/Mac inte har Bluetooth Low Energy (BLE), anslut passende dongel till din PC/Mac.
2. Starta LogTrak på din PC/Mac.
 - a. Välj Bluetooth.
(Extras -> Options -> Download)
(Extra utrustning -> Tillbehör-> hämta)
Välj alternativet Bluetooth.
3. Slå på Aladin H.
4. Tryck på höger knapp för att gå till Bluetooth-menyn.



1. Tryck-och-håll höger knapp för att aktivera Bluetooth-annonsering.



2. När en anslutning upprättats mellan din PC/Mac och Aladin H så kommer Aladin H att visa en 6-siffrig PIN-kod.



3. Ange denna kod på din PC/Mac. Anslutningen mellan de två enheterna är redo.



Hämta dykprofilerna

Från LogTRAK, om du väljer Dive -> Download Dives kan du föra över Aladin H:s loggbok till din PC/Mac.

Det finns tre huvudvyer, samtliga visar en specifik del av din dyklogg:

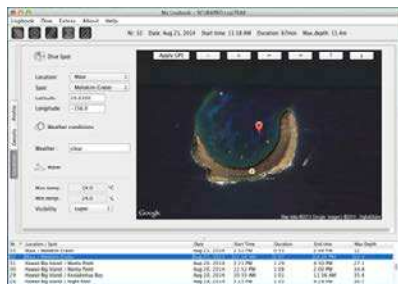
Profil (Profile) visar den grafiska informationen från dyket.



Detaljer om dyket, där du kan redigera t.ex. utrustningen och flaskinformation.



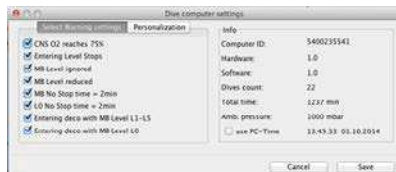
Location (plats) visar din dykplats på världskartan.



Flikarna där du kan välja vy finns på vänster sida om huvudfönstret.

6.2 Ändra varningar/inställningar för Aladin H och avläsning av datorinformationen

Genom att välja inställningarna Extras -> Read Dive Computer kan du aktivera/avaktivera varningar som inte kan aktiveras eller avaktiveras individuellt genom menyerna på den aktuella Aladin H-enheten.



Läs kapitlen om varningar och larm om möjliga val som du kan modifiera på Aladin H.

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



7. VÅRD AV DIN ALADIN H

7.1 Teknisk information

Funktionsaltitud:

Med dekomppressionsstopp – havshöjd till ungefär 4 000 m/13 300 ft.

Utan dekompensation (gauge-läge) – oavsett altitud.

Max funktionsdjup:

120 m/394 ft; upplösning är 0,1m-99,9m och 1 m på djup över 100 m. Upplösning i ft är alltid 1 ft. Precision hamnar inom 2 % ±0,3m/1 ft.

Omfång för dekompensionsberäkning:

0,8m till 120m/3f till 394 ft

Maximalt omgivande tryck:

13bar/189psi

Max arbetstryck

232 bar/3 365 psi

Klocka:

Quartz; tid, datum, visar dyktid upp till 199 minuter

Syrehalt:

Justerbar mellan 21 % och 100 %.

Drifttemperatur:

-10C till +50C/14F till 122F

Strömförsörjning:

CR2450 litiumbatteri

Batteriets livslängd:

Uppskattat till två år eller 300 dyk beroende på vilket som inträffar först. Det faktiska batterilivet beror på antal dyk per år, hur länge varje dyk varar, vattentemperaturen samt användning av bakgrundsbelysningen.

7.2 Underhåll

Djupnoggrannheten på din Aladin H bör verifieras vartannat år. Detta kan utföras av en auktoriserad SCUBAPRO-återförsäljare. Utöver detta så är Aladin H praktiskt taget underhållsfri. Allt du behöver göra är att skölja den noggrant med färskt vatten efter varje dyk och byta batteriet vid behov. För att undvika eventuella problem med Aladin H och försäkra flera års problemfri användnings så rekommenderar vi följande:

- Undvik att tappa eller skaka din Aladin H.

- Utsätt inte din Aladin H för intensivt och direkt solljus.
- Förvara inte din Aladin H i en tät behållare; försäkra alltid god ventilation.
- Om problem uppstår med vattenkontakten ska du rengöra din Aladin H med en tvållösning och sedan torka den ordentligt. Använd inte silikonfett på vattenkontaktarna!
- Rengör inte Aladin H med vätskor som innehåller lösningsmedel.
- Kontrollera batterikapaciteten innan varje dyk.
- Om batterivarningen visas ska du byta ut batteriet.
- Om ett felmeddelande visas på displayen ska du ta din Aladin H till en auktoriserad SCUBAPRO-återförsäljare.

7.2.1 Byta ut batteriet

(Använd endast en originalbatterisats med O-ring från SCUBAPRO).

Bytet måste ske med stor försiktighet för att undvika att det kommer in vatten. Garantin täcker inte skador pga. felaktigt byte av batteriet.

VARNING!

Vidrör aldrig batteriets metallyta med bara fingrar. De två batteripolerna får aldrig kortslutas.

VARNING!

- En läckande batterilucka kan leda till att Aladin H förstörs om vatten läcker in, samt att din Aladin H stängs av utan förvarning.
- Öppna alltid batterifacket i en torr och ren miljö.
- Öppna endast batterifacket för att byta ut batteriet.



Procedur för byte av batteri:

1. Torka din Aladin H med en mjuk handduk.
2. Vrid batteriluckan med ett mynt eller ett SCUBAPRO universalverktyg.
3. Avlägsna batteriluckan.
4. Avlägsna försiktigt O-ringen. Skada inte tätningstorna.
5. Avlägsna batteriet. Rör inte vid kontaktorna.
6. Sätt alltid in en ny O-ring när du byter ut batteriet och kassera den gamla O-ringen. Försäkra att den nya O-ringen är i perfekt skick och att O-ringen och dess spår, samt att de tätande ytorna är fria från damm och smuts. Rengör delarna med en mjuk trasa vid behov. Placera O-ringen i dess spår på batteriluckan.

⚠ VARNING!

Om du noterar spår efter vattenläckage, skador eller andra fel på O-ringen ska du inte använda Aladin H för ytterligare dyk. Ta den till en auktoriserad SCUBAPRO-återförsäljare för besiktning och reparation.

⚠ VARNING!

7. Använd endast en SCUBAPRO original O-ring. Denna O-ring är täckt med Teflon och kräver ingen ytterligare smörjning.
8. Smörj inte O-ringen, då smörjmedlet kemiskt kommer att angripa batteriluckan.

⚠ VARNING!

9. Kontrollera batteriets polaritet innan installation. Din Aladin H kan skadas om du inte stoppar batteriet korrekt. Stoppa in det nya batteriet med "+" riktat utåt. När batteriet har bytts ut så kommer Aladin H att utföra ett automatiskt test (8 sek) och ett kort pip hörs när testet slutförts.



⚠ VARNING!

10. Batteriluckan kan installeras med en $\pm 120^\circ$ offset. Tryck ned batteriluckan ordentligt och vrid det medurs tills det att de 2 cirkelarna befinner sig i linje. Inpassningscirkelarna är där för att försäkra luckans korrekta position. Om rotationen stoppas innan cirkelarna är inpassade så kan vattentätheten inte garanteras. Om rotationen forceras förbi inpassningen så kan luckan gå sönder. Skada pga. felaktig placering av batteriluckan täcks inte av garantin.
11. Kontrollera din Aladin H genom att slå på den.
12. Kalibrera om 3D-kompassen. Se kapitel: Kompass, avsnitt: Kalibrera om kompassen.

☞ OBS!: Skydda miljön och kassera batteriet enligt lokala bestämmelser.

8. BILAGA

8.1 Garanti

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

Fel eller defekter pga. följande täcks inte:

- Överdrivet slitage.
- Externa influenser t.ex. transportskada, skada pga. stötar och slag, väderpåverkningar eller andra naturliga fenomen.
- Service, reparationer eller om dykdatorn öppnas av någon som inte är auktoriserad av tillverkaren.
- Trycktest som inte sker i vatten.
- Dykolyckor.
- Felaktig placering av batteriluckan.

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

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



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

8.2 Ordbok

AVG:	Det genomsnittliga djupet som beräknas från dykets början eller från tiden då en återställning gjordes.
CNS O ₂ :	Centrala nervsystemet – syreförgiftning.
Desat:	Tid för utvädring (Desaturation). Den tid som kroppen behöver för att vädra ut all kväve som upptagits under dyket.
Dyktid:	Tiden som tillbringas på ett djup under 0,8 m/3 ft.
Gas:	Refererar till huvudgasen som är inställd för ZH-L16 ADT MB-algoritmen.
INT.:	Ytintervall. Mängden tid som har förflutit sedan det senaste dyket avslutades.
Lokal tid:	Tiden i den lokala tidszonen.
Maxdjup:	Det maximala djupet som nåtts under dyket.
MB:	Mikrobubbla. Mikrobubblor är små bubblor som kan bildas inuti dykarens kropp under och efter ett dyk.
MB-nivå:	Ett av de sex stegen, eller nivåerna i SCUBAPRO:s anpassningsbara algoritmen.
MOD:	Maximal Operating Depth (Maximalt funktionsdjup). Det här är djupet då syrets partialtryck (ppO ₂) når den maximalt tillåtna nivån (ppO ₂ max). Om du dyker djupare än MOD utsätts du för osäkra ppO ₂ -nivåer.
Flegas:	Hänvisar till ett dyk under vilket fler än en andningsgas används (luft och/eller nitrox).
Nitrox:	En andningsgas som består av syre och kväve, där syrekonzentrationen är 22 % eller högre. I den här manualen anses luft vara en särskild typ av nitrox.
No Fly:	Den kortaste tiden som dykaren bör vänta innan flygning.
No-stop time:	Det här är tiden som en dykare kan stanna på det aktuella djupet och fortfarande göra en direktuppstigning till ytan utan att behöva utföra dekompressionsstopp.
O ₂ :	Syre.
%O ₂ :	Syrekonzentrationen som används av dykdatorn i alla beräkningar.
PDIS:	Profilberoende mellanstopp (PDIS) är ett extra djupstopp som föreslås vid det djup där den 5:e-7:e sektionen börjar eliminera gas.
ppO ₂ :	Syrets partialtryck. Detta hänvisar till syrets tryck i andningsgasen. Trycket beror på djupet och syrekonzentrationen. Ett ppO ₂ -värde som är högre än 1,6 bar anses vara farligt.
ppO ₂ max:	Det maximalt tillåtna värdet för ppO ₂ . Detta, tillsammans med syrekonzentrationen, definierar MOD.
Tryck:	Instruktion om att trycka och släppa upp en av knapparna.
Tryck-och-håll:	Instruktion om att trycka och hålla en av knapparna nedtryckt i 1 sekund innan du släpper upp den.
SOS-läge:	Resultatet av att ha avslutat ett dyk utan att respektera alla de obligatoriska dekompressionsstoppen.
Stoppur:	Ett stoppur. Tar tiden på vissa etapper i dyket.
UTC:	Universal Time Coordinated. Refererar till ändringar i tidszoner när du reser.

8.3 Index

Aktiv bakgrundsbelysning	8, 46, 51
Altimeter	7, 25
Bakgrundsbelysning	8, 46, 51
Batteri	11, 55, 58
Bergssjöar	25
Bokmärken	8, 18, 23, 27
CNS O ₂	6, 18, 21, 21, 24, 26, 43, 61
Datum	54
Dykplanerare	41
Enheter	51
Flyga efter dykning	24, 52, 61
Gauge-läge	26
Gränssnitt för persondator	56
Höghöjdsdykning	25
Klockinställningar	53, 13
Klockslog	8, 10
Knappar	8
Loggbok	12, 14, 20, 22, 23, 25, 43, 57
LogTRAK	7, 14, 16, 18, 46, 52, 56
MB-nivåer	6, 16, 27, 31, 35, 61
Mikrobubblor	10, 20, 22, 24, 27, 42, 61
MOD	15, 17, 20, 26, 36, 41, 61, 47
Nitrox	15, 36, 47, 61
No-dive-varning	24, 42, 45
No-fly-tid	27, 61
PpO ₂ max	20, 26, 36, 15, 17, 46, 61
SOS-läge	14, 22, 61
Stoppur	27, 61
Syrekoncentration	34, 58, 61, 15
Syrets partialtryck	15, 20
Teknisk information	58
Tid för utvädring	6, 10
Tidszon	61, 53
Timer för säkerhetsstopp	8, 23, 33, 50
Tyst läge	53, 55
Underhåll	58
Uppstigningshastighet	20
UTC	53, 61
Varningar	16, 57
Varningsklocka	13
Vattenkontakt	8
Vattentyp	41, 46, 50
Väckarklocka	13
Ytintervall	10, 23, 61
Återställ tid för utvädring	26, 46, 51
Återställa nitrox	48

