SCUBAPRO

ALADIN 100

GEBRUIKERSHANDLEIDING

DEEP
DOWN
YOU
WANT
THE
BEST

SCUBAPRO.COM

ALADIN 100 DUIKCOMPUTER – ONTWORPEN EN ONTWIKKELD DOOR DUIKERS VOOR DUIKERS

Welkom bij SCUBAPRO duikcomputers en dank u wel dat u heeft gekozen voor de ALADIN 100. U bent nu tijdens uw duiken verzekerd van een zeer speciale partner. In deze handleiding maakt u kennis met de moderne technologie van SCUBAPRO en leest u meer over de belangrijkste kenmerken en functies van de ALADIN 100. Wilt u meer informatie over SCUBAPRO duikmaterialen, bezoek dan onze website op www.scubapro.com.



Lees voordat u de SCUBAPRO ALADIN 100 in gebruik neemt, het boekje 'Eerst lezen' door dat bij de duikcomputer wordt geleverd.

⚠ WAARSCHUWING

- **De ALADIN 100 is geschikt voor gebruik tot een diepte van 80 meter/262 ft.**
- **Zodra u dieper dan 120 meter/395 ft komt, verschijnt er '---' in het veld van de diepte en werkt het decompressie-algoritme niet meer correct. Na 290 meter/952 ft verschijnt '---' in het veld van de diepte.**
- **Duiken bij een partiële zuurstofdruk van 1,6 bar (op een diepte van 67 meter/220 ft als u perslucht ademt) of meer is buitengewoon gevaarlijk en kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.**
- **Zet nooit uw leven op het spel op basis van slechts één bron van informatie. Elke computer kan defect raken. Vertrouw dus niet op één computer en zorg altijd voor een plan van aanpak in geval van nood. Gebruik een extra computer of neem als back-up tabellen en diepte- en tijdmeters mee.**

⚠ BELANGRIJK

Duikcomputers geven informatie aan duikers. Maar ze bieden niet de kennis die nodig is om deze informatie te begrijpen en toe te passen. Duikcomputers kunnen gezond verstand niet vervangen. U moet deze handleiding dan ook goed doorlezen en de inhoud ervan begrijpen voordat u de ALADIN 100 in gebruik neemt.

In illustraties in de handleiding wordt gebruikgemaakt van het Engels. Op het product zelf worden meldingen in de eigen taal getoond.

CE Hierbij verklaart Uwatec AG dat de radioapparatuur van het type DA14531MOD voldoet aan de Richtlijn 2014/53/EU.
Het duikinstrument ALADIN 100 voldoet aan de Europese Richtlijn 2014/30/EU.
De volledige tekst van de Europese verklaring van overeenstemming is beschikbaar op www.scubapro.eu/nl/conformiteitsverklaringen-scubapro.

Norm EN 13319: 2000
EN13319 is een Europese norm voor dieptemeters voor duiken. De SCUBAPRO duikcomputers voldoen aan deze norm.

Alle rechten voorbehouden. Conform de wetgeving inzake auteursrecht mag deze handleiding niet worden gekopieerd, geheel of gedeeltelijk, zonder de schriftelijke toestemming van SCUBAPRO. Scubapro behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving producten te wijzigen of te verbeteren en de inhoud van deze handleiding te wijzigen. Ga naar www.scubapro.com voor updates en aanvullende informatie over het gebruik van dit product.

LogTRAK, Human Factor Diving™ en Scubapro zijn handelsmerken van Johnson Outdoors Inc.

Android™ is een handelsmerk van Google LLC. Apple iPhone en Mac® zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen. Het BLUETOOTH®-woordmerk en de logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en gebruik van dergelijke merken door Johnson Outdoors is onder licentie. iOS® is een gedeponeerd handelsmerk van Cisco Systems, Inc. dat onder licentie wordt gebruikt door Apple Inc. Windows® is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

⚠ WAARSCHUWING

- **Alle elektronica kan onder water defect raken. Let tijdens de duik goed op of uw instrument juist werkt. Is dat niet het geval, beëindig dan de duik met behulp van een back-upinstrument.**
- **Als een SCUBAPRO duikcomputer het tijdens de duik laat afweten, moet u de duik beëindigen en direct aan de opstijging beginnen (inclusief een langzame opstijging en een veiligheidsstop van 3 à 5minuten op 5 meter/15 feet).**
- **Duik nooit zonder een buddy. SCUBAPRO duikcomputers kunnen een duikbuddy niet vervangen.**
- **Neem altijd back-upinstrumenten mee als u gaat duiken. Zorg dat u, wanneer u met een duikcomputer duikt, altijd back-upinstrumenten zoals een dieptemeter, onderwatermanometer en een digitale bottomtimer of duikhorloge en ook duiktabellen bij u heeft.**

INHOUD

1. INLEIDING TOT DE DUIKCOMPUTER ALADIN 100 7
1.1 De ALADIN 100 aan- en uitzetten 7
1.2 De verschillende gebruiksmodi 8
1.3 Werking van de knoppen 8
1.4 Watercontacten 9
1.5 Batterij 9
1.6 Veiligheidsinstructies batterij 10
2. INSTELLINGEN EN MENU'S VAN DE ALADIN 100 BOVEN WATER 11
2.1 Duikinstellingen aan de oppervlakte 12
2.1.1 Duikmodus 12
2.1.2 Watertype 12
2.1.3 Microbellenniveau 13
2.1.4 PDIS inschakelen 13
2.1.5 Duur van de veiligheidsstop instellen 14
2.1.6 Waarschuwingen instellen 14
2.1.6.1 Waarschuwing duiktijd 14
2.1.6.2 Waarschuwing duikdiepte 15
2.1.6.3 Waarschuwing maximale duikdiepte 15
2.2 SYSTEEM 16
2.2.1 Klok 16
2.2.1.1 Tijdzone instellen – UTC 16
2.2.1.2 De tijd instellen 17
2.2.1.3 De datum instellen 17
2.2.1.4 Tijdnotatie 18
2.2.2 Personalisatie 18
2.2.2.1 Eenheden 18
2.2.2.2 Noodinformatie 19
2.2.2.3 Gegevens eigenaar 19
2.2.2.4 Geluidsinstellingen 19
2.2.2.5 Zoemer 20
2.2.2.6 Knopgeluiden 20
2.2.2.7 Favorieten 21
2.2.2.8 Display-instellingen 21
2.2.2.9 Contrast 22
2.2.2.10 Displayverlichting 22
2.2.3 OPNIEUW INSTELLEN 22
2.2.3.1 Desat 22
2.2.3.2 Reset naar fabrieksinstellingen 23
2.2.4 INFO APPARAAT 23
2.3 Nitrox 24
2.3.1 Zuurstofpercentage van het gas instellen 24
2.3.2 PPO_2max 24
2.3.3 Resettijd voor nitrox 25
2.4 Bluetooth 25
2.5 Een duik plannen 25
2.5.1 Duikplanner 26
2.5.2 Decompressieplan 26
2.6 Het logboek bekijken 27
2.6.1 DUIKSTATISTIEKEN 27
2.6.2 Per duik 27

3. DUIKEN MET DE ALADIN 100 28
3.1 Informatie op het display 29
3.2 Huidige duikinstellingen 29
3.3 Indeling van het display tijdens de duik 30
3.4 Duiken in de modus SCUBA 30
3.5 Duiken in de modus GAUGE 31
3.6 Timer veiligh. stop 32
3.7 De displayverlichting activeren 32
3.8 Waarschuwingen tijdens de duik 32
3.8.1 Maximale diepte 33
3.8.2 No-stop time = 2 min 33
3.8.3 Start levelstops 33
3.8.4 Decostops over 2: 33
3.8.5 Start decostops 34
3.8.6 Duiktijd 34
3.8.7 MB-levelstop gemist 34
3.8.8 MB-level verlaagd 35
3.9 Alarmmeldingen tijdens de duik 35
3.9.1 Opstijgsnelheid 35
3.9.2 MOD 36
3.9.3 CNS O_2=75% 36
3.9.4 CNS O_2=100% 36
3.9.5 Gemiste decompressiestop 36
3.9.6 Alarm lage batterijspanning 37
3.10 SOS 37
3.11 Waarschuwing niet-duiken 38
3.12 Vliegverbod 38
3.13 Duiken met MB-levels 38
3.14 PDIS (Profile - Dependent Intermediate Stop) 39
3.14.1 Wat is PDIS? 39
3.14.2 Hoe werkt PDIS? 40
3.14.3 Duiken met PDIS 41
3.15 Duiken op hoogte 42
3.15.1 Hoogte-alarm na een duik 42
3.15.2 Hoogte en het decompressie-algoritme 42
3.15.3 Verboden hoogte 43
3.15.4 Decompressieduiken in bergmeren 43
3.16 Duiken met nitrox 44
3.17 Bladwijzers instellen 44

4. ACCESSOIRES VOOR ALADIN 100 45
4.1 Elastische polsband 45
4.2 Beschermfolie aanbrengen 47
4.3 Siliconen band (optionele accessoire) 47

5. INTERFACES VOOR DE ALADIN 100 EN EEN INLEIDING TOT LOGTRAK . 48
5.1 Bluetooth-verbinding tot stand brengen 48
5.2 SCUBAPRO LogTRAK 49
5.2.1 SCUBAPRO LogTRAK 2.0 mobiele app 49
5.2.2 Desktopversie SCUBAPRO LogTRAK 50

6. DE ALADIN 100 VERZORGEN 50
6.1 Technische informatie 50
6.2 Onderhoud 50
6.3 De firmware van de ALADIN 100 updaten 51
6.4 De batterij van de ALADIN 100 vervangen 52
6.5 Displaybeschermer 54
6.6 Garantie 54
7. NALEVING 55
7.1 Kennisgevingen inzake regelgeving CE 55
7.1.1 Europese Richtlijn voor radioapparatuur 55
7.1.2 Europese norm voor dieptemeters 55
7.1.3 Europese Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 55
7.1.4 Europese verklaring van overeenstemming 55
7.2 Kennisgevingen inzake regelgeving FCC en ISED 55
7.2.1 Verklaring inzake modificatie 55
7.2.2 Verklaring inzake interferentie 55
7.2.3 Kennisgeving inzake draadloos 55
7.2.4 FCC-kennisgeving inzake digitale apparatuur uit klasse B 55
7.3 Productiedatum 56
7.4 Fabrikant 56
7.5 Markeringen 56
8. VERKLARENDE WOORDENLIJST 57

1. INLEIDING TOT DE DUIKCOMPUTER ALADIN 100

De ALADIN 100 is een gestroomlijnde en ergonomische duikcomputer met het algoritme ZH-L16 ADT MB, firmware die u zelf kunt bijwerken, een batterij die door de gebruiker kan worden vervangen, een contrastrijk zwart-wit matrixdisplay en een Bluetooth Low Energy-interface.

1.1 De ALADIN 100 aan- en uitzetten

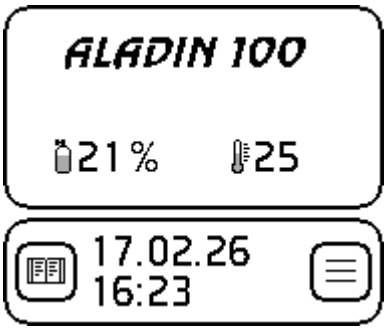
Duikcomputers geven informatie aan duikers. Maar ze bieden niet de kennis die nodig is om deze informatie te begrijpen en toe te passen. Duikcomputers kunnen gezond verstand niet vervangen. U moet deze handleiding dan ook goed doorlezen en de inhoud ervan begrijpen voordat u de ALADIN 100 in gebruik neemt.

⚠ BELANGRIJK

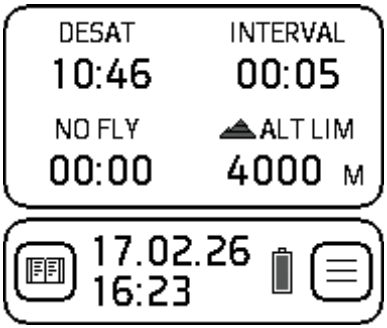
De ALADIN 100 wordt geleverd in de 'diepe slaap'-stand met uitgeschakeld display. U moet de duikcomputer vóór de eerste duik activeren - u houdt beide knoppen tegelijk ingedrukt.

Vervolgens kan de ALADIN 100 handmatig worden ingeschakeld - houd de linker- en rechterknop gelijktijdig één seconde ingedrukt.
Eenmaal ingeschakeld staat de volgende informatie in het display:
- naam duikcomputer
- datum
- batterijspanning
- temperatuur
- tijdstip
- Nitroxmengsel

Dit is het oppervlaktescherm.



Als er in het hoofdscherm nog reststikstof van de vorige duik of door een verandering in hoogte wordt weergegeven, toont de ALADIN 100 de relevante gegevensvelden:
- DESAT, reststikstoftijd,
- INTERVAL, opp.-interval boven water na de laatste duik
- NO FLY (VLIEGVERBOD), tijd die nog resteert totdat u kunt vliegen
- ALT LIM (HGTLIM), maximale veilige hoogte



☞ *OPMERKING: wanneer de ALADIN 100 in staat van rust is, wordt er geen informatie weergegeven, maar wordt wel de atmosferische druk gecontroleerd.*

Wanneer de knoppen van de ALADIN 100 niet actief worden bediend, keert de computer automatisch terug naar het oppervlaktescherm en wordt het display na 5 minuten uitgeschakeld. Als u de computer handmatig wilt uitschakelen, kunt u de linkerknop op het startscherm instellen als uitknop. Meer hierover leest u onder 2.2.2.7 Favorieten.

1.2 De verschillende gebruiksmodi

De ALADIN 100 heeft drie gebruiksmodi:

- Slaapmodus. Het display staat uit. De ALADIN 100 werkt de reststikstoftijd nog altijd bij en bewaakt de omgevingsdruk met het oog op hoogteveranderingen, enz. Deze modus wordt aan de oppervlakte automatisch geactiveerd zodra de knoppen van de computer gedurende 5 minuten niet gebruikt zijn.
- Oppervlaktemodus. Na een duik of wanneer u de duikcomputer handmatig inschakelt, staat het display aan en kunt u de instellingen wijzigen of de ALADIN 100 via de knoppen bedienen. De Bluetooth-interface kan in deze modus worden ingeschakeld.
- Duikmodus. De modus wordt geactiveerd wanneer de computer op een diepte van 0,8 meter/3 ft of meer komt. In deze modus bewaakt de ALADIN 100 diepte, tijd en temperatuur. Decompressieberekeningen worden in deze modus uitgevoerd.

1.3 Werking van de knoppen

De functies van de ALADIN 100 worden geopend en bediend met twee drukknoppen. Deze knoppen kunnen op twee manieren worden bediend: '(in)drukken' en 'ingedrukt houden' (1 seconde) – deze laatste manier kan ook worden aangeduid met 'lang (in)drukken'. Afhankelijk van de manier van drukken worden de verschillende functies van de computer geopend.

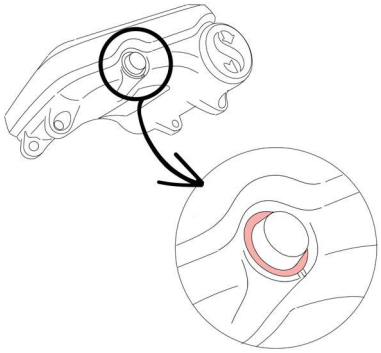
Aan de oppervlakte:

Linker- en rechterknop ingedrukt houden	Linkerknop ingedrukt houden	Linkerknop indrukken	Rechterknop ingedrukt houden	Rechterknop indrukken
	Duikcomputer uit de slaapstand halen	Omhoog scrollen in menu's	Duikcomputer uit de slaapstand halen	Omlaag scrollen in menu's
Displayverlichting inschakelen	Instelling of selectie annuleren	Waarde verlagen/ scrollen door instellingen	Hoofdmenu en submenu's openen	Waarde verhogen/ scrollen door instellingen
	Vanuit het startscherm direct toegang tot favorieten	Vanuit oppervlaktescherm: de huidige duikinstellingen openen	Instelling of selectie bevestigen	Vanuit oppervlaktescherm: de huidige duikinstellingen openen
	Terug vanuit menu's en submenu's			

1.4 Watercontacten

De watercontacten zorgen dat de ALADIN 100 automatisch ingeschakeld wordt zodra de computer water registreert. U kunt dus het water in springen, ook als u de computer niet heeft aangezet. De twee metalen hulzen rond de knoppen zijn de watercontacten.

☞ *OPMERKING: dek het metaal rond de knoppen niet af.*



Als de duik niet binnen 5 minuten na het activeren van de watercontacten wordt gestart, wordt de ALADIN 100 automatisch weer uitgeschakeld.
Zelfs als de watercontacten zijn uitgeschakeld, start de computer automatisch op en wordt de duik geregistreerd. Hier kan echter wel een minuut overheen gaan.

1.5 Batterij

De ALADIN 100 werkt op een batterij van het type AA die door de gebruiker zelf vervangen kan worden. In het hoofdstuk **De batterij van de ALADIN 100 vervangen** leest u hoe u de batterij van de duikcomputer vervangt.
De ALADIN 100 waarschuwt op het oppervlaktescherm bij een lage batterijspanning. Wanneer de batterij bijna leeg is, geeft de ALADIN 100 een waarschuwing af in de vorm van een knipperend batterijsymbool. De ALADIN 100 schakelt bepaalde functies die veel stroom verbruiken, zoals de displayverlichting, uit wanneer de batterij bijna leeg is. In onderstaande tabel staat meer informatie over de batterijspanning en de bijbehorende functiebeperkingen.

Batterijsymbool	Batterijspanning	Functiebeperkingen
	Batterijspanning	geen
	De batterij is bijna leeg en moet binnenkort worden vervangen. Er kan niet langer worden gegarandeerd dat de duikcomputer voldoende stroom heeft.	Displayverlichting uit Zoemer uit

Ondersteunde types batterij

De duikcomputer is speciaal getest en gekalibreerd voor gebruik met de volgende types batterij:

- **Varta Industrial Pro Alkaline AA**

De indicatie van de batterijspanning en de drempels voor het activeren van een waarschuwing in het apparaat zijn nauwkeurig afgestemd op het gebruikelijke verbruik van batterijspanning. De weergegeven resterende capaciteit en de waarschuwingen voor een bijna lege batterij zijn bij gebruik van deze batterijen dan ook correct.

Belangrijk in het geval van gebruik van andere types batterij

De duikcomputer werkt technisch gezien ook op andere AA lithium- of

alkalinebatterijen. De indicatie van de batterijspanning en de drempels voor het activeren van een waarschuwing zijn echter uitsluitend gekalibreerd voor de batterijen die onder 'Ondersteunde types batterij' worden vermeld. Wilt u toch andere batterijen gebruiken, houd dan rekening met het volgende:

- Andere batterijen kunnen een andere ontladingscurve hebben.
- Daardoor kan het apparaat een onjuiste batterijspanning weergeven.
- Waarschuwingen dat de batterij bijna leeg is, kunnen te vroeg of te laat worden geactiveerd.

⚠ WAARSCHUWING

Het gebruik van niet-geteste types batterij is op eigen risico! Er kan niet worden gegarandeerd dat de indicatie van de batterijspanning en de waarschuwingen nauwkeurig zijn. Dit kan ertoe leiden dat het apparaat niet goed werkt. Ook kan het gepaard gaan met veiligheidsrisico's tijdens een duik.

⚠ WAARSCHUWING

Als u aan een duik begint terwijl het batterijsymbool knippert, kan de computer tijdens de duik uitvallen. Knippert het batterijsymbool, dan vervangt u de batterij voordat u gaat duiken. Wanneer het batterijsymbool knippert met slechts één streepje, kunt u pas weer met de ALADIN 100 duiken nadat de batterij verwisseld is.

⚠ WAARSCHUWING

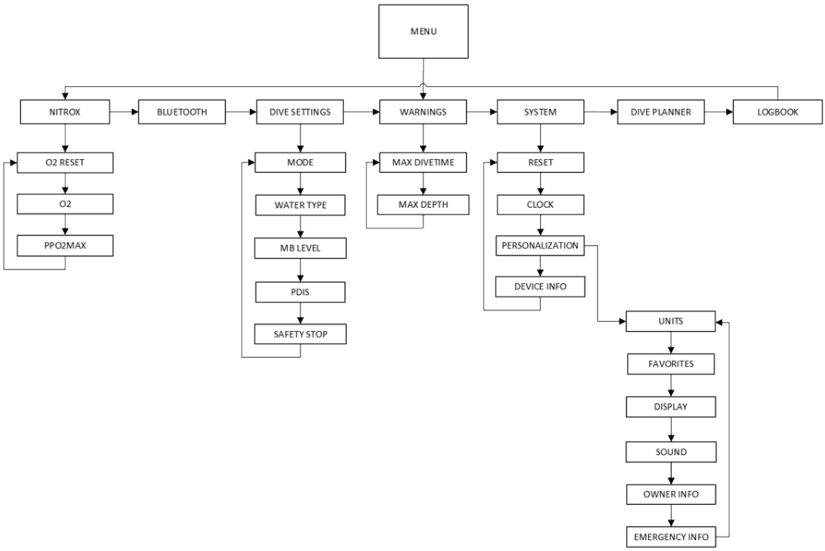
De ALADIN 100 start de duik niet als er een waarschuwing voor een lege batterij wordt afgegeven. Er kan dan niet met de ALADIN 100 worden gedoken.

1.6 Veiligheidsinstructies batterij

- Neem de batterij niet in! U loopt het risico van chemische brandwonden.
- Dit product bevat een AA-batterij.
- Als de AA-batterij wordt ingeslikt, kan dit in slechts 2 uur tijd inwendig ernstige brandwonden veroorzaken met mogelijk de dood tot gevolg.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen uit de buurt van kinderen. Als het batterijcompartiment niet goed sluit, gebruikt u het product dan niet en houd het uit de buurt van kinderen.
- Indien u vermoedt dat een batterij is ingeslikt of in enig deel van het lichaam is gestoken, moet u onmiddellijk medische hulp inroepen.
- Stel het product of de batterij niet bloot aan grote hitte, zoals de volle zon of vuur. Bewaar en gebruik het product niet in de auto bij warm weer - de temperatuur in de auto kan aanzienlijk oplopen.

2. INSTELLINGEN EN MENU'S VAN DE ALADIN 100 BOVEN WATER

In dit hoofdstuk worden de instellingen voor boven water beschreven. U kunt de ALADIN 100 instellen zoals u wilt.
De menustructuur van de ALADIN 100 staat in onderstaand schema:



In elk menu wordt de huidige selectie gemarkeerd (met een kader eromheen) en blijft deze in het midden van het scherm staan terwijl u omhoog of omlaag scrolt.

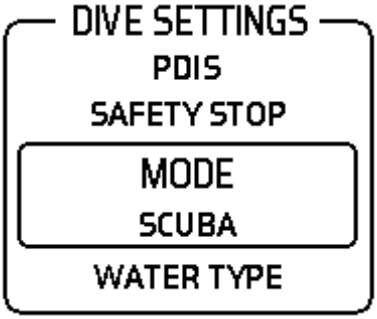
2.1 Duikinstellingen aan de oppervlakte (MENU-DUIKINSTELLINGEN)

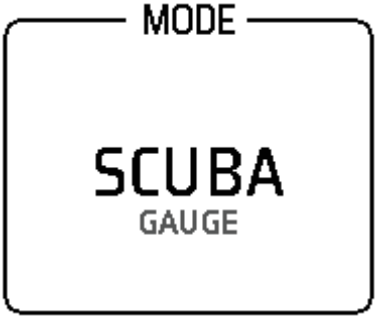
In dit menu kunt u alle duikinstellingen aanpassen:



2.1.1 Duikmodus (MODUS)

In het menu Modus kunt u de gewenste duikmodus kiezen: SCUBA (DUIKEN) en GAUGE.

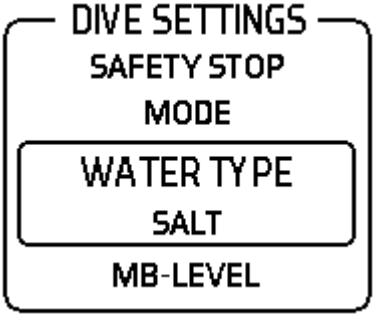




☞ *OPMERKING: In de modus GAUGE wordt de verzadiging van de weefsels niet berekend - de computer kan dan ook niet onmiddellijk in de modus SCUBA (DUIKEN) worden gezet. In de modus GAUGE is de computer tot 48 uur na de laatste duik vergrendeld.*

2.1.2 Watertype (WATERTYPE)

Om de diepte te bepalen meet de ALADIN 100 de druk op basis van de waterdichtheid. Een diepte van 10 meter/33 ft in zout water is ongeveer gelijk aan 10,3 meter/34 ft in zoet water. In dit menu kunt u kiezen voor zout of zoet water.

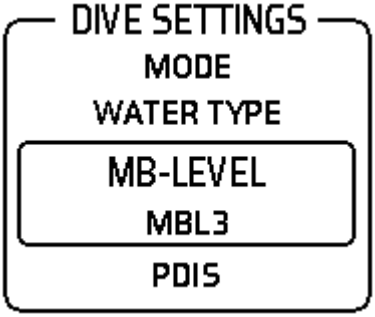


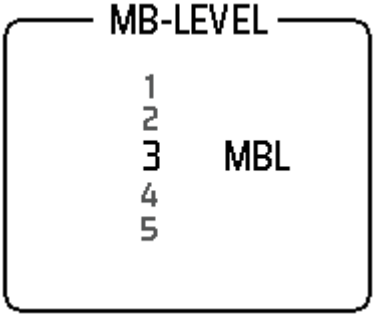


☞ *OPMERKING: met deze instelling past u de diepte in alle duikmodi aan: SCUBA (DUIKEN), GAUGE.*

2.1.3 Microbellenniveau (MB-LEVEL)

U kunt kiezen welk microbellenniveau (MB-LEVEL) u tijdens de duik wilt aanhouden. Level 5 is het meest conservatief, Level 0 het minst.

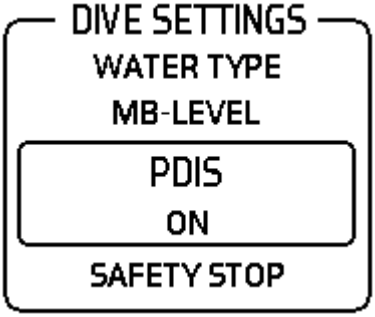


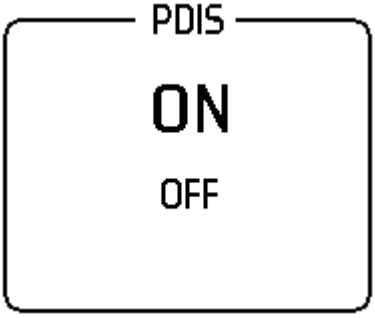


☞ *OPMERKING: meer informatie over MB-levels vindt u onder* ***Duiken met MB-levels.***

2.1.4 PDIS inschakelen (PDIS)

SCUBAPRO duikcomputers werken met Profile Dependent Intermediate Stops (PDIS of tussenstops op basis van profiel), die u in dit menu aan en uit kunt zetten.

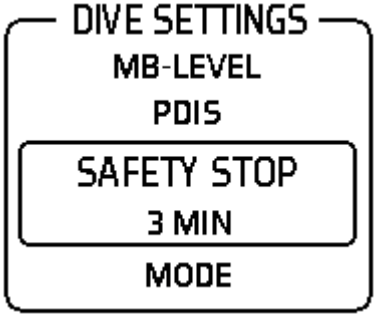


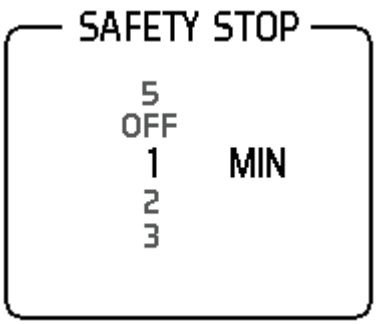


Onder **PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)** leest u er meer over.

2.1.5 Duur van de veiligheidsstop instellen (VEILIGH.STOP)

In dit menu kunt u de duur van de veiligheidsstop instellen tussen 1 en 5 minuten, of de veiligheidsstop uitschakelen.





Onder **3.6** Timer veiligheidsstop leest u meer over deze functie.

2.1.6 Waarschuwingen instellen (MENU-WAARSCHUWINGEN)

U kunt in de ALADIN 100 zelf vier waarschuwingen inschakelen en aanpassen. Meer over de waarschuwingen leest u onder **Alarmmeldingen en waarschuwingen tijdens de duik.**

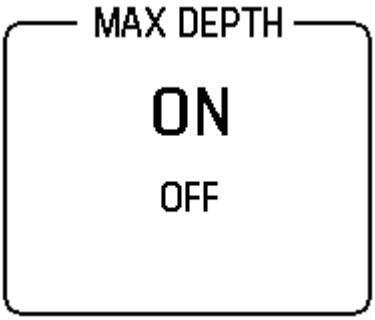


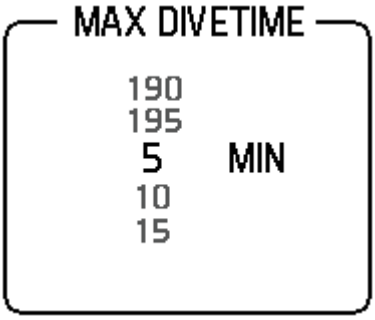
2.1.6.1 Waarschuwing duiktijd (MAX DUIKTIJD)

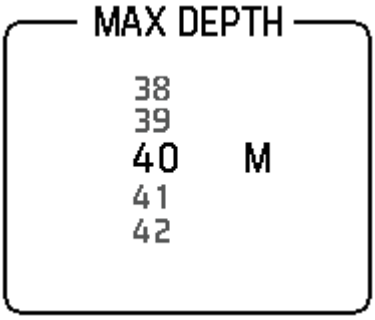
Af fabriek is de waarschuwing voor de duiktijd uitgeschakeld. U kunt de waarschuwing duiktijd in stappen van 5 minuten instellen tussen 5 en 195 minuten.





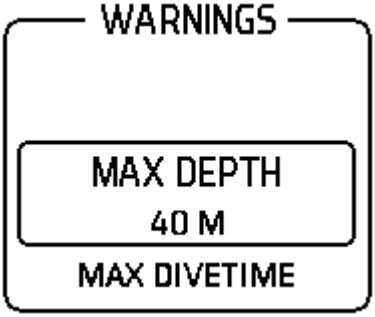






2.1.6.2 Waarschuwing duikdiepte (MAX DIEPTE)

Af fabriek is de waarschuwing voor de duikdiepte uitgeschakeld. U kunt de waarschuwing duikdiepte in stappen van 1 meter/5 ft instellen tussen 5 en 100 meter (20 en 330 ft).



2.1.6.3 Waarschuwing maximale duikdiepte

De waarschuwing voor de maximale MOD is in de modus SCUBA (DUIKEN) continu actief.

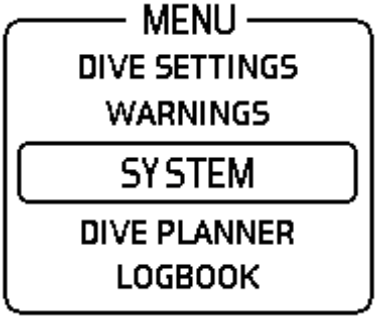
Het MOD-alarm maakt gebruik van de maximale ppO_2-waarde, die onder de gasinstellingen staat en standaard is ingesteld op 1,4 bar.

⚠ WAARSCHUWING

Duiken bij een partiële zuurstofdruk van 1,6 bar of meer is buitengewoon gevaarlijk en kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

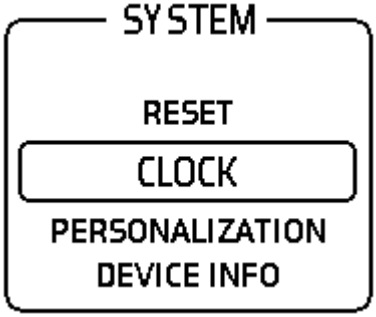
2.2 SYSTEEM (MENU-SYSTEEM)

In het menu SYSTEM (SYSTEEM) kunnen de volgende functies worden ingesteld:



2.2.1 Klok (MENU-SYSTEEM-KLOK)

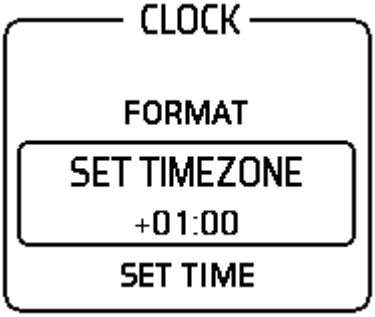
In het menu voor de klokinstellingen stelt u de tijdzone, de tijd, de datum en de indeling (12/24 uur) in.

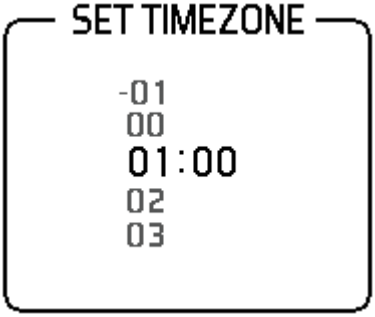


☞ *OPMERKING: u kunt de tijdinstellingen ook aanpassen in de mobiele app LogTRAK onder Dive Computer Settings -> Personalization -> Clock (Instellingen duikcomputer -> Personalisatie -> Klok).*

2.2.1.1 Tijdzone instellen – UTC (TIJDZONE INST.)

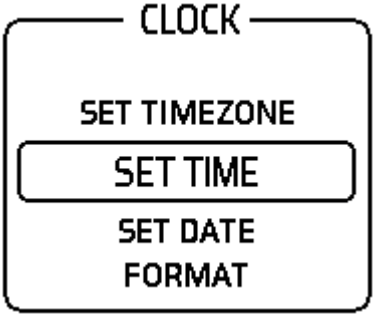
Op basis van de UTC-instelling wordt de tijd ten opzichte van de Greenwich 0-meridiaan aangepast. Dit is handig wanneer u door verschillende tijdzones reist. Met de drukknoppen stelt u de uren in tussen +14 uur en -13 uur. Houd de rechterknop ingedrukt om de uren te bevestigen. Vervolgens worden de minuten gemarkeerd. De minuten kunnen worden aangepast in stappen van 15 minuten.

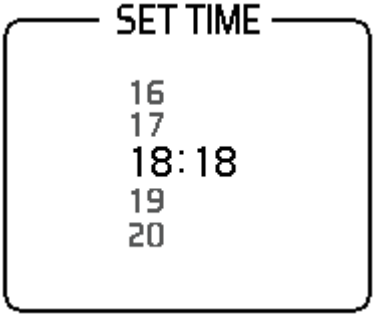




2.2.1.2 De tijd instellen (TIJD INSTELLEN)

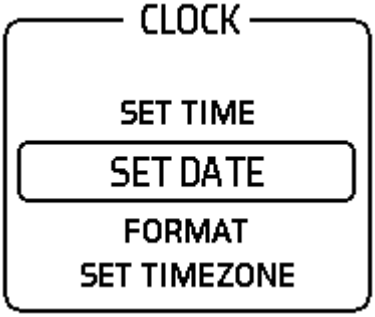
Open het submenu Tijd instellen om de tijd in te stellen. U kunt de uren en minuten aanpassen met de drukknoppen.

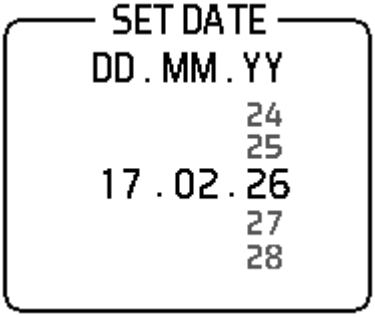




2.2.1.3 De datum instellen (DATUM INST.)

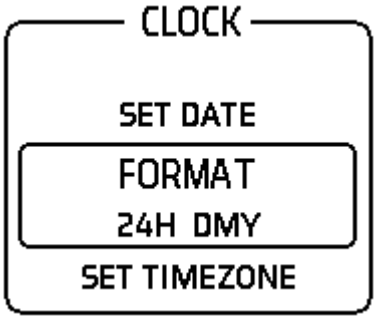
Open het submenu Datum instellen. De eerste twee getallen worden gemarkeerd. U kunt de waarde met de drukknoppen aanpassen. Houd de rechterknop ingedrukt om de volgende twee getallen te selecteren. Stel ten slotte het jaar in en bevestig de instellingen.





2.2.1.4 Tijdnotatie (INDELING)

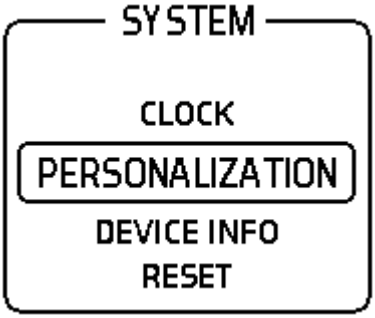
In het submenu Format (Indeling) kunt u de gewenste tijdnotatie kiezen: AM/PM of 24-uursklok. Sla de instellingen op met de rechterknop.





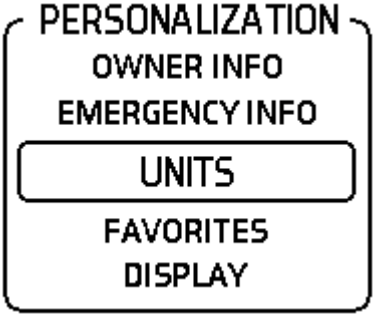
2.2.2 Personalisatie (MENU-SYSTEEM-PERSONALISATIE)

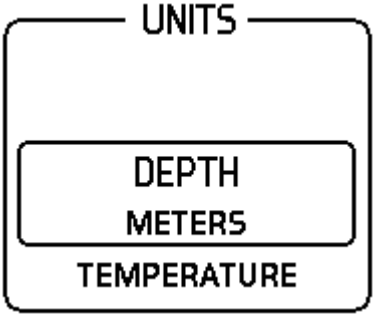
In dit menu kunt u de ALADIN 100 naar wens aanpassen. Instellingen zoals displayverlichting, het contrast van het display en meer kunnen hier worden aangepast.



2.2.2.1 Eenheden (EENH.)

In dit menu kunt u de eenheden voor temperatuur of diepte instellen.

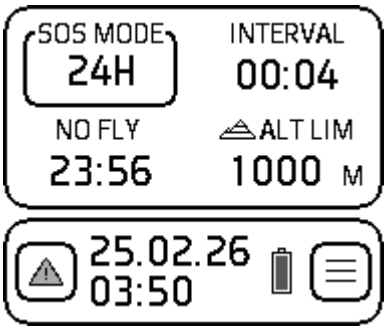




☞ *OPMERKING: U kunt de eenheden ook aanpassen in de mobiele app LogTRAK onder **Dive Computer Settings -> Personalization -> Units** (Instellingen van de duikcomputer -> Personalisatie -> Eenh.).*

2.2.2.2 Noodinformatie (NOODINFO)

In dit submenu kunt u noodinformatie, zoals allergieën, medicijnen, bloedgroep enz. openen en weergeven.
U kunt met behulp van de mobiele app LogTRAK de info van de eigenaar toevoegen onder **Dive Computer Settings -> Personalization -> Emergency Info** (Instellingen van de duikcomputer -> Personalisatie -> Noodinfo).
Meer leest u onder Interfaces voor de ALADIN 100 en een inleiding tot LogTRAK

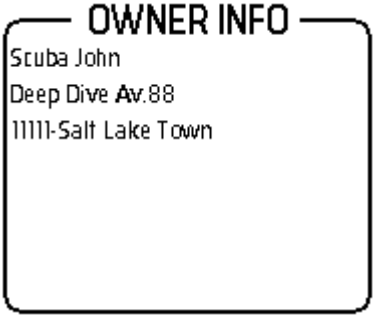


☞ *OPMERKING: als de computer in de SOS-modus staat, kunt u de noodgegevens direct openen: houd de linkerknop ingedrukt.*

2.2.2.3 Gegevens eigenaar (INFO EIGENAAR)

In dit submenu kunt u info van de eigenaar openen en weergeven, zoals naam, contactgegevens, verjaardag, enz. We raden u aan contactgegevens (e-mailadres en/of telefoonnummer) in te voeren voor het geval u de duikcomputer verliest.
U kunt met behulp van de mobiele app LogTRAK de info van de eigenaar toevoegen onder **Dive Computer Settings -> Personalization -> Owner info** (Instellingen van de duikcomputer -> Personalisatie -> Info eigenaar).
Meer leest u onder Interfaces voor de ALADIN 100 en een inleiding tot LogTRAK





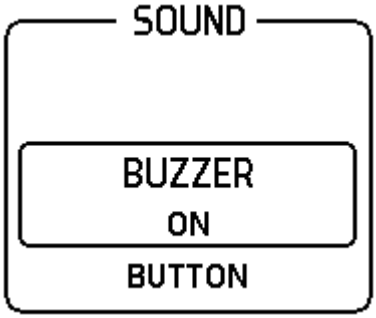
2.2.2.4 Geluidsinstellingen (MENU-SYSTEEM-PERSONALISATIE-GELUID)

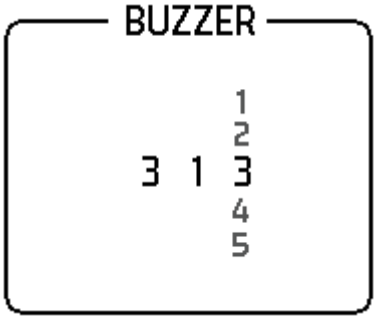
In dit menu kunt u knopgeluiden, duikwaarschuwingen en alarmen in- en uitschakelen.



2.2.2.5 Zoemer (ZOEMER)

Bij levering vanuit de fabriek staat de zoemer van de ALADIN 100 aan. U kunt de duikcomputer in het submenu Zoemer op stil zetten - alle geluiden zijn dan uitgeschakeld. Maar ter voorkoming dat u de duikcomputer per ongeluk op stil zet, kan dit alleen met veiligheidscode 313.



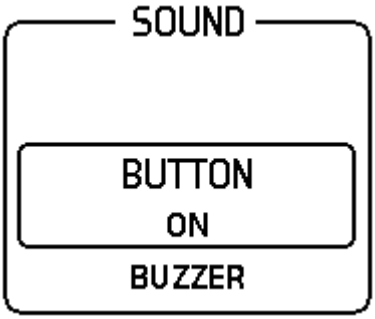


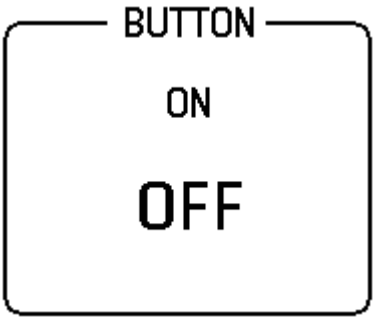
⚠ WAARSCHUWING

Schakelt u de zoemer uit, dan worden alle akoestische signalen bij een alarm of waarschuwing uitgeschakeld. Dit kan gevaarlijk zijn.

2.2.2.6 Knopgeluiden (KNOP)

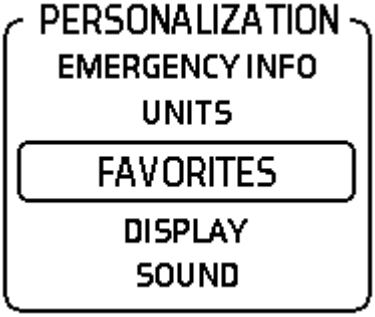
In het submenu Knoppen kunt u de knopgeluiden in- of uitschakelen.





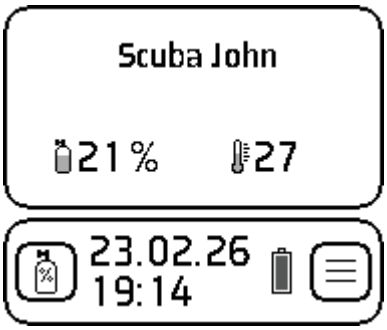
2.2.2.7 Favorieten (MENU-SYSTEEM-PERSONALISATIE-FAVORIETEN)

Om het u nog gemakkelijker te maken kunt u op het startscherm van de ALADIN 100 een knop toewijzen aan een functie die u veel gebruikt. U kunt deze instelling openen door in het startmenu de linkerknop ingedrukt te houden. Onder MENU-SYSTEM-PERSONALIZATION-FAVORITES (MENU-SYSTEEM-PERSONALISATIE-FAVORIETEN) kunt u meerdere favorieten selecteren door de rechterknop ingedrukt te houden.



Als u bijvoorbeeld NITROX selecteert, ziet u % flessymbool in het oppervlaktescherm. Houdt u de linkerknop lang ingedrukt, dan wordt het menu met nitroxinstellingen onmiddellijk geopend.





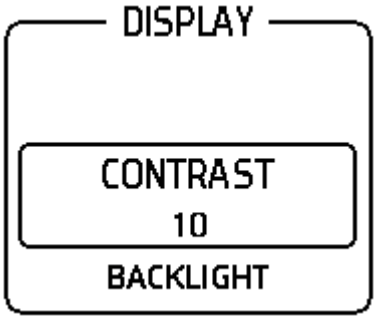
2.2.2.8 Display-instellingen (MENU-SYSTEEM-PERSONALISATIE-DISPLAY)

In dit menu kunt u de instellingen voor het contrast en de displayverlichting aanpassen. In het desbetreffende submenu stelt u het contrast in op een waarde tussen 0 en 24 en de displayverlichting op een waarde tussen 1 en 5. Wij raden aan de displayverlichting op stand 5 te laten staan, tenzij het nodig is dat de batterij minder snel leeg raakt. Het contrast kan worden aangepast, zodat in informatie optimaal afleesbaar is, ook in grijstinten.



2.2.2.9 Contrast (MENU-SYSTEEM-PERSONALISATIE-DISPLAY-CONTRAST)

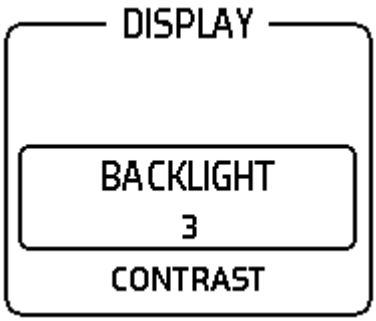
In dit menu stelt u het contrast van de ALADIN 100 in.



☞ *OPMERKING: de vier grijstinten op het voorbeelddisplay moet u duidelijk van elkaar kunnen onderscheiden. Anders ziet u mogelijk niet alle informatie.*

2.2.2.10 Displayverlichting (MENU-SYSTEEM-PERSONALISATIE-DISPLAY-DISPLAYVERLICHTING)

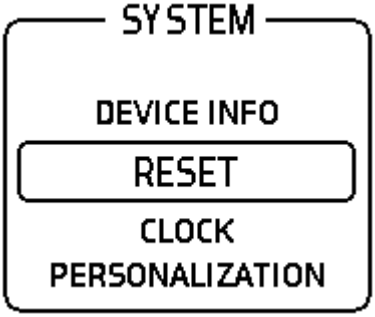
In dit menu stelt u de helderheid van de displayverlichting in.



U schakelt de displayverlichting in door de linker- en rechterknop in het oppervlaktescherm of tijdens de duik ingedrukt te houden.

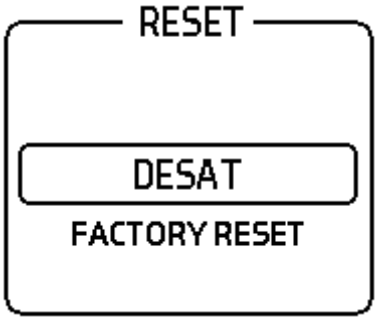
2.2.3 OPNIEUW INSTELLEN (MENU-SYSTEEM-OPNIEUW INSTELLEN)

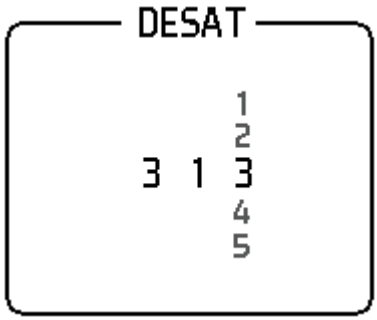
In dit menu kunt u de computer opnieuw instellen.



2.2.3.1 Desat (MENU-SYSTEEM-OPNIEUW INSTELLEN-DESAT)

Wanneer er nog sprake is van reststikstoftijd, kunt u in een aantal menu's van de ALADIN 100 geen wijzigingen doorvoeren. Om de reststikstoftijd te resetten moet u de veiligheidscode 313 invoeren. Dit voorkomt dat de reststikstoftijd per ongeluk wordt gereset en dit in het geheugen wordt opgeslagen.



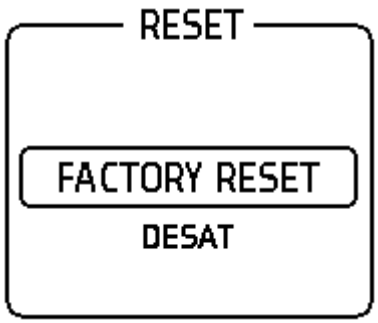


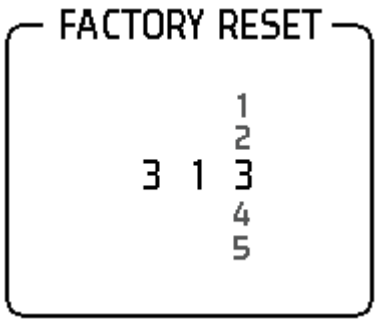
⚠ WAARSCHUWING

De berekening van de reststikstoftijd (DESAT) is verloren gegaan en kan niet worden hersteld. Wanneer u na deze reset herhalingsduiken maakt terwijl er sprake is van reststikstoftijd, kan dit letsel tot gevolg hebben.

2.2.3.2 Reset naar fabrieksinstellingen (RESET NAAR FABRIEKSINST.)

In dit menu kunt u de instellingen in alle menu's van de computer terugdraaien naar fabrieksinstellingen (met uitzondering van noodinformatie, gebruikersgegevens en Bluetooth-koppeling). U moet wel de veiligheidscode 313 invoeren ter voorkoming dat u de instellingen per ongeluk reset naar fabrieksinstellingen.

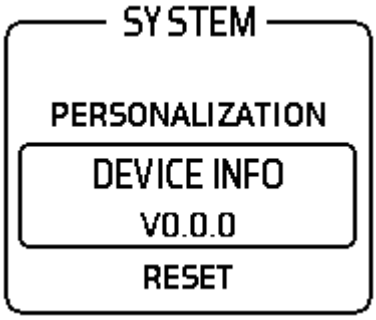




2.2.4 INFO APPARAAT (MENU-SYSTEEM-INFO APPARAAT)

In dit menu ziet u:

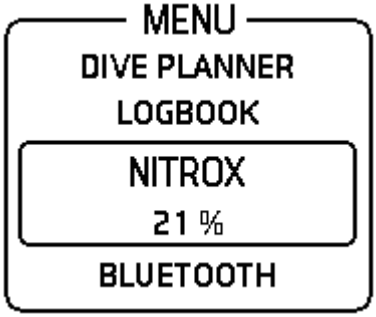
- De huidige versie van de geïnstalleerde software.
- De datum waarop de duikcomputer voor het laatst een servicebeurt heeft gekregen bij een Authorized SCUBAPRO Dealer, staat in dit submenu.
- De Bluetooth-versie (FCC-ID)



☞ *OPMERKING: alleen een Authorized SCUBAPRO servicecentrum dat beschikt over de juiste gereedschappen en instrumenten, kan de servicedatum aanpassen. De servicedatum wordt pas ingevoerd nadat de afdichting van de ALADIN 100 is gecontroleerd en goed bevonden.*

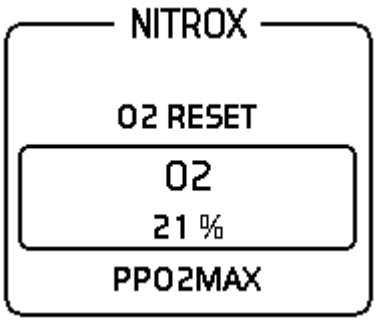
2.3 Nitrox (MENU-NITROX)

In het menu Nitrox kunt u het gas in de flessen die u gebruikt, en de maximale partiële druk van het gas instellen. De maximale duikdiepte (MOD) voor de gekozen waarden wordt weergegeven. Meer over duiken met nitrox en MOD leest u onder Duiken met nitrox.

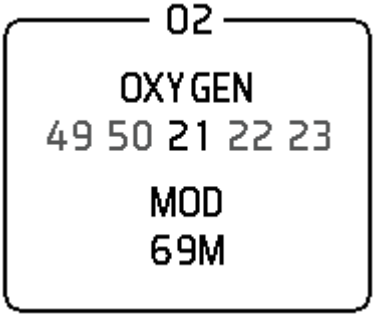


2.3.1 Zuurstofpercentage van het gas instellen (O_2)

In het gasmenu kunt u verschillende instellingen van het nitroxmengsel wijzigen.



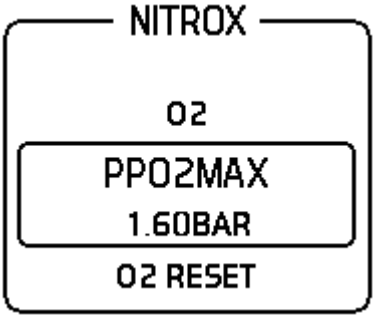
Ga naar het submenu **O_2** en pas het O_2-percentage aan met de linker- of rechterknop. Nitrox kan worden ingesteld op een zuurstofpercentage tussen 21 (lucht) en 50.



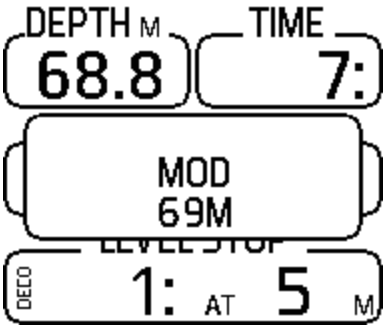
☞ *OPMERKING: in dit scherm wordt de MOD ook weergegeven - deze wordt automatisch aangepast aan de instelling van O_2 en PPO_2max.*

2.3.2 PPO_2max

De maximale ppO_2-waarde is vereist voor de MOD die u wilt aanhouden. De fabrieksinstelling is 1,40 bar. U kunt de waarde instellen tussen 1,2 en 1,6 bar.

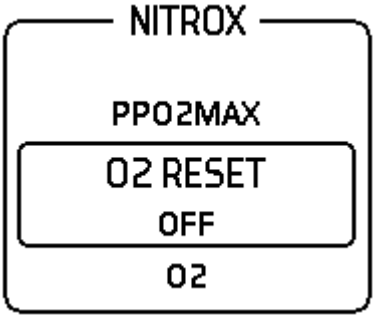


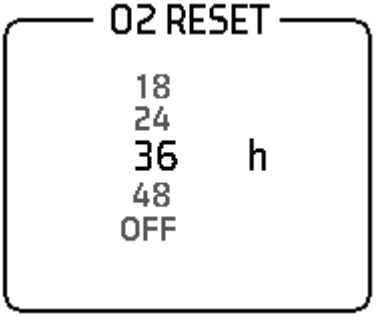
Deze instelling is ook bepalend voor de MOD-waarschuwing. Op basis van deze waarde wordt de MOD berekend - bij overschrijding wordt de waarschuwing afgegeven.



2.3.3 Resettijd voor nitrox (O_2-RESET)

Als u meestal met lucht duikt en deze instelling weer wilt activeren na een duik met nitrox, kunt u instellen na hoeveel tijd de ALADIN 100 wordt teruggezet naar lucht.
In het submenu **O_2 RESET** (O_2-RESET) kunt u de resettijd voor zuurstof instellen tussen 1 en 48 uur. De resettijd voor nitrox is uitgeschakeld als **OFF h** (UIT u) in het display wordt weergegeven.





2.4 Bluetooth (MENU-BLUETOOTH)

In dit menu kunt u Bluetooth-communicatie tussen uw ALADIN 100 en een handheld-apparaat of desktopcomputer inschakelen. Hoe u dit doet, leest u onder Bluetooth-verbinding maken.



2.5 Een duik plannen

U kunt uw volgende duik plannen aan de hand van de stikstofverzadiging in uw lichaam. De planner maakt daarbij ook gebruik van de volgende informatie:

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

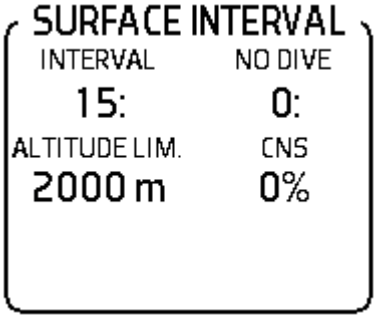
Om een nieuw duikplan te maken opent u het menu Planner.



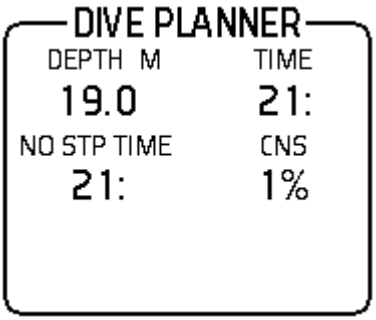
☞ *OPMERKING: wanneer de ALADIN 100 in de modus GAUGE staat, is de duikplanner uitgeschakeld.*

2.5.1 Duikplanner (MENU-DUIKPLANNER)

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



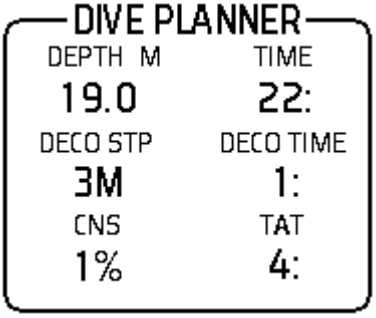
De verboden hoogteklasse wordt in de onderste regel weergegeven achter de huidige hoogte. Meer over duiken op hoogte met de ALADIN 100 leest u onder **Duiken op hoogte**. Als de ALADIN 100 waarschuwt dat u niet mag duiken, wordt de tijd van het duikverbod in de context van de planning weergegeven als aanbevolen oppervlakte-interval (op 15 minuten afgerond naar boven).
Wanneer u de tijd van het oppervlakte-interval heeft ingevoerd of als er geen sprake is van reststikstoftijd, geeft de planner de diepte in stappen van 1 meter/3 ft weer. U kunt de waarde verhogen of verlagen met de drukknoppen. Ook de nultijd voor die diepte wordt weergegeven, evenals de CNS%-waarde voor de huidige diepte en tijd. Het huidige gasmengsel staat in de onderste rij.



☞ *OPMERKING: de minimale diepte voor een duikplanning is 3 meter/10 ft. De planner kan alleen worden gebruikt voor diepten waarop de maximale ppO_2 niet wordt overschreden. De instellingen van het zuurstofpercentage en maximale ppO_2 voert u in het menu NITROX in.*

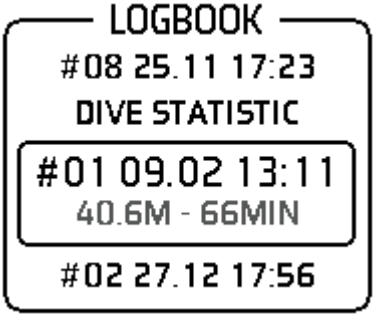
2.5.2 Decompressieplan

Zodra de geplande duikdiepte is bevestigd, kan de geplande duiktijd worden ingesteld. In onderstaand voorbeeld is de geplande duiktijd 25 minuten. U ziet nu de diepste decompressiestop of MB-levelstop [diepte DECOSTP (DECOSTOP) en DECO TIME (DECOTIJD)], evenals de CNS%-waarde en de totale tijd van de opstijging



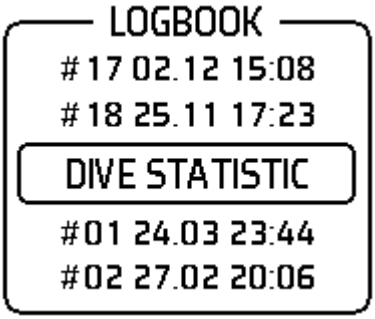
2.6 Het logboek bekijken (MENU-LOGBOEK)

U kunt de statistieken van de duik bekijken in het menu Logboek. In het menu staat een overzicht van alle duiken: DIVE STATISTICS (DUIKSTATISTIEKEN) en een overzicht van alle geregistreerde duiken (duiknummer, datum, tijd)

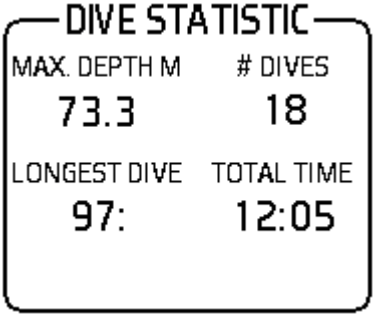


2.6.1 DUIKSTATISTIEKEN

Onder Duikstatistieken in het logboek staat een overzicht van de duiken die u met de duikcomputer heeft gemaakt:



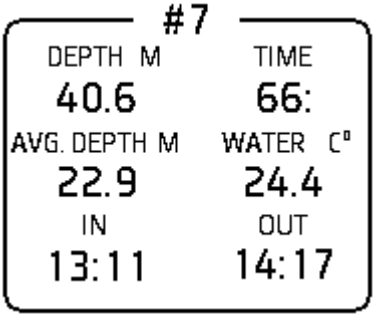
In onderstaand scherm staan er 18 duiken met een totale duiktijd van 12:05 uur in het logboek van de ALADIN 100. De diepste duik ging naar 73,3 meter en de langste duik duurde 97 minuten.



2.6.2 Per duik

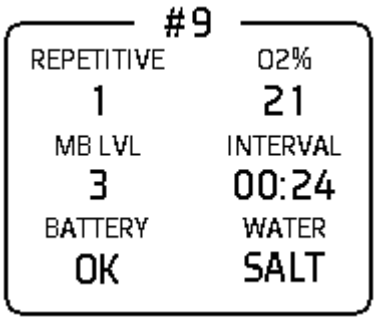
Wanneer u een specifieke duik opent, ziet u de volgende informatie:

- Maximaal bereikte diepte
- Duiktijd
- Gemiddelde diepte
- Watertemperatuur
- Tijdstip begin duik
- Tijdstip einde duik



Druk op de rechter- of linkerknop voor meer informatie:

- Nummer herhalingsduik
- Nitroxmengsel
- MB-level tijdens de duik.
- Oppervlakte-interval
- Batterijspanning
- Waterinstelling



☞ *OPMERKING: in het logboek van de ALADIN 100 kan ongeveer 300 uren aan duiken bij een registratie-interval van 4 seconden worden opgeslagen.*

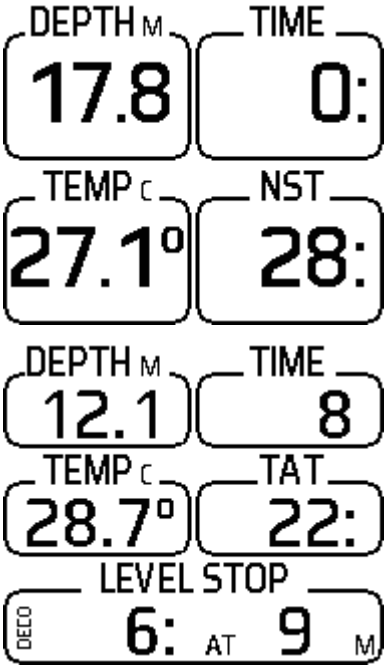
3. DUIKEN MET DE ALADIN 100

De ALADIN 100 is een complete duikcomputer die de decompressiestatus bij gebruik van nitrox calculeert, de opstijgsnelheid berekent en waarschuwingen afgeeft. Tijdens de duik wordt op de ALADIN 100 informatie als diepte, duiktijd, decompressiestatus, watertemperatuur en nog veel meer weergegeven. Na de duik – aan de oppervlakte – worden de reststikstoftijd, de duur van het vliegverbod, de oppervlakte-intervaltijd en de verboden hoogteklassen weergegeven plus de datum en de tijd.
De ALADIN 100 kan worden ingesteld op twee duikmodi: SCUBA (DUIKEN) en GAUGE. Aangezien de computer in de verschillende modi een andere functie heeft, hebben ook de knoppen een andere functie.
In onderstaande tabel staat een overzicht van de knoppen en hun functie onder water:

Duikmodus	Linker-en rechterknop ingedrukt houden	Linkerknop ingedrukt houden	Linkerknop kort drukken:	Rechterknop ingedrukt houden:	Rechterknop indrukken
DUIKEN	Displayverlichting inschakelen	Bladwijzers instellen Timer opnieuw instellen (wanneer het veld voor de timer actief is)	Naar vorig gegevensveld	Waarschuwing bevestigen Timer pauzeren en herstarten	Naar volgend gegevensveld
GAUGE	Displayverlichting inschakelen	Timer veiligheidsstop resetten Bladwijzers instellen	Naar vorig gegevensveld	Timer pauzeren en herstarten	Naar volgend gegevensveld

3.1 Informatie op het display

Zodra de ALADIN 100 onder water is, start de registratie van de duik, ongeacht de status voordat u onder water ging. De allereerste keer moet u het apparaat zelf inschakelen, aangezien het apparaat wordt geleverd in 'diepe slaap'. Hieronder lichten we toe welke informatie wordt getoond.



DEPTH (DIEPTE): de diepte wordt weergegeven in stappen van 0,1 meter (metrisch). Als de diepte in feet wordt getoond, gebeurt dit altijd in stappen van 1 foot. De maximale duikdiepte is 80 meter/262 ft.

Duiktijd (DISPLAY IS "TIME" (TIJD)): de duiktijd wordt in de modi SCUBA (DUIKEN) en GAUGE in minuten weergegeven. Als u tijdens de duik bovenkomt, wordt de tijd aan de oppervlakte alleen in de duiktijd meegeteld wanneer u binnen 5 minuten opnieuw dieper dan 0,8 meter/3 ft komt. Zo kunt u zich kort oriënteren. Aan de oppervlakte ziet u de tijd in het display niet lopen, maar deze wordt wel op de achtergrond bijgehouden. Zodra u weer onder gaat, telt de tijd op het display door, inclusief de tijd die u boven water was. Wanneer u meer dan 5 minuten ondieper dan 0,8 meter/3 ft bent, wordt de duik als beëindigd beschouwd en opgeslagen in het logboek. De computer telt de duiktijd weer vanaf nul zodra u opnieuw onder water gaat.

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

SCHAKELVELD:

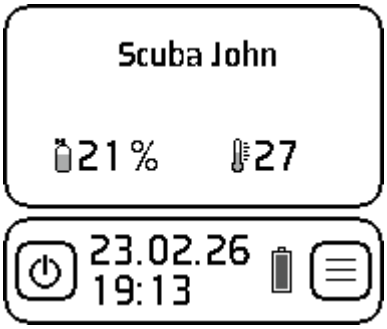
Het veld linksonder is een zogenoemd schakelveld. Daar kunt u door kort te drukken op de linker- of rechterknop schakelen tussen verschillende optionele gegevensvelden: TIMER-KLOK-TEMP-O_2-MB-LEVEL - PDIS-diepte/timer (indien actief) - Veiligheidsstop/timer (indien actief): in realtime berekend en elke 4 seconden bijgewerkt. De maximale nultijd die wordt weergegeven, is 199 minuten.

⚠ WAARSCHUWING

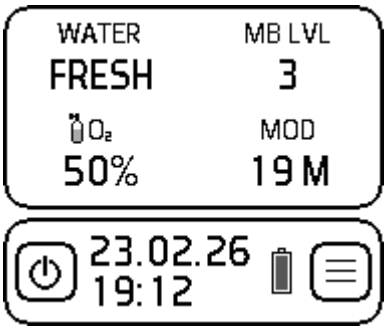
Maak tijdens elke duik gedurende 3 à 5 minuten een veiligheidsstop tussen 3 en 5 meter, ook als u geen decompressiestops hoeft te maken.

3.2 Huidige duikinstellingen

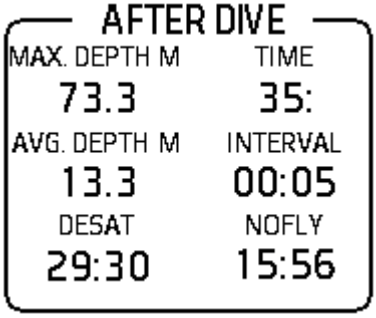
Drukt u in het oppervlaktescherm kort op de rechterknop, dan worden de huidige duikinstellingen geopend.



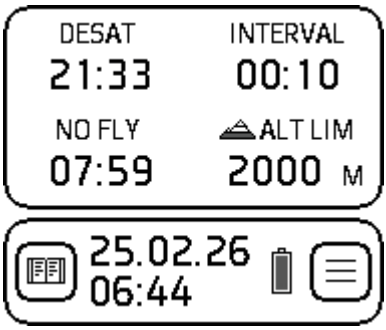
Bij eenmaal drukken worden het MB-level, het watertype, de MOD en het O_2-gehalte weergegeven.



Na het beëindigen van een duik wordt het scherm 'AFTER DIVE' (NA DUIK) geopend met gegevens zoals maximale diepte, gemiddelde diepte, totale duiktijd, reststikstoftijd en het vliegverbod. Houd de rechterknop ingedrukt om het scherm af te sluiten. Meer informatie van de recente duik staat in het interne logboek van de ALADIN 100 (onder **Het logboek lezen**).



Na een duik zijn er naast bovenstaande schermen nog meer schermen beschikbaar. Deze opent u met een druk op de linker- of rechterknop. Hier vindt u info zoals de reststikstoftijd, het vliegverbod, het oppervlakte-interval en de huidige en verboden hoogteklasse.

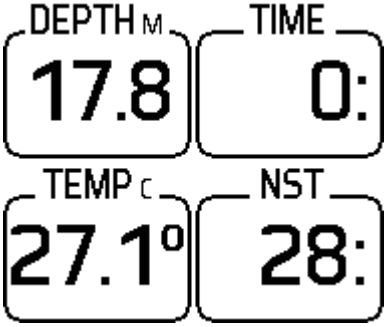


3.3 Indeling van het display tijdens de duik

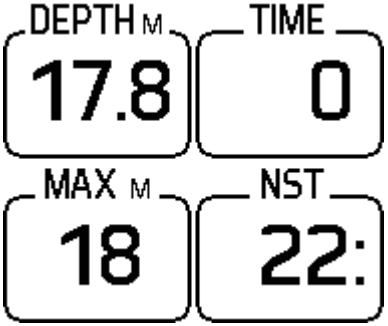
Tijdens de duik toont de ALADIN 100 boven aan het scherm altijd de diepte en de duiktijd. De watertemperatuur en nultijd worden onderaan weergegeven. Het veld linksonder is een zogenoemd schakelveld. Daar kunt u door kort te drukken op de linker- of rechterknop schakelen tussen optionele gegevensvelden: Zodra u de vereiste decompressie- of levelstops opent, verschijnen er in de onderste rij twee extra velden. Hier ziet u hoe lang en op welke diepte u de stop moet maken. Hieronder leest u meer over de schermen in de modi SCUBA (DUIKEN) en GAUGE.

3.4 Duiken in de modus SCUBA (DUIKEN)

In de modus SCUBA (DUIKEN) zijn er twee soorten duikscherm: een scherm met vier waarden voor duiken binnen de nultijd:

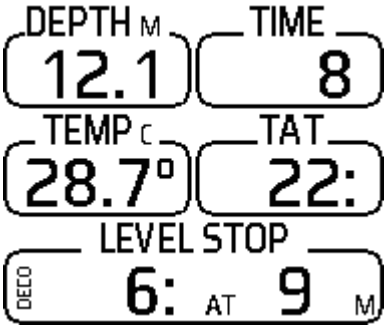


Het gegevensveld schakelt u met een druk op de linker-of rechterknop in of uit:

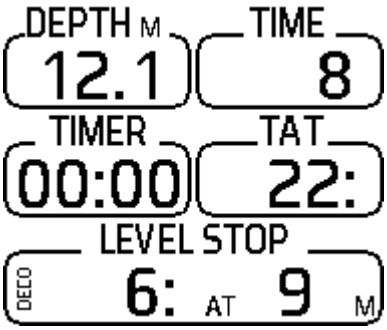


Andere mogelijke waarden:
- max. diepte (zie afbeelding hierboven)
- klok (huidige tijd)
- MB-level
- O2% (bij duiken met meer dan 21%)
- MOD (alleen als MOD is overschreden)
- Timer
- PDIS (alleen als PDIS-timer actief is)

Zodra een MB-level- of decompressiestop nodig is of wanneer de computer in de modus GAUGE wordt gebruikt, schakelt het display over naar een weergave met zes gegevensvelden, waarin naast de gebruikelijke vier waarden ook de decompressie-informatie wordt getoond:



Het linkerveld in het midden is nu het veld waar u extra gegevens kunt bekijken:



3.5 Duiken in de modus GAUGE

Wanneer de ALADIN 100 in de modus GAUGE staat, worden alleen diepte, tijd en temperatuur bewaakt en worden er geen decompressieberekeningen uitgevoerd. Er zijn dan ook minder schermen met duikgerelateerde informatie beschikbaar dan in de modus SCUBA (DUIKEN). U kunt de computer alleen in de modus GAUGE zetten als de reststikstoftijd volledig is verstreken. Alle akoestische en visuele waarschuwingen en alarmmeldingen, met uitzondering van lage batterijspanning, maximale diepte en maximale duiktijd, zijn uitgeschakeld.

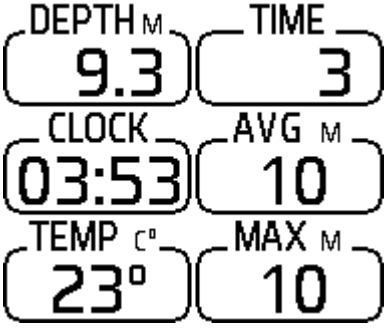
⚠ WAARSCHUWING

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

Als de ALADIN 100 na een duik aan de oppervlakte in de modus GAUGE staat, worden de reststikstoftijd en de CNS O_2%-waarde niet weergegeven. Wel ziet u het oppervlakte-interval van maximaal 24 uur en de tijd van het vliegverbod met een maximum van 48 uur. Zolang een vliegverbod geldt, kunt u niet overschakelen naar de modus SCUBA (DUIKEN).

In de GAUGE-modus staan in het duikscherm diverse duikgerelateerde gegevens. Het veld links in het midden is een zogenoemd schakelveld. Klik op de linker- of rechterknop om tussen verschillende

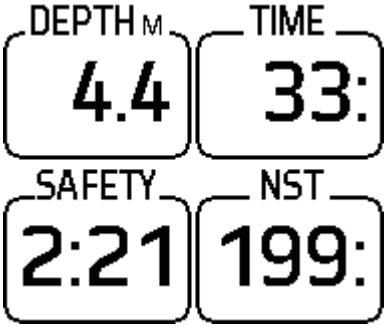
gegevensvelden te schakelen. (CLOCK-TIMER) (KLOK-TIMER)



☞ *OPMERKING: wanneer in de modi Gauge en SCUBA (DUIKEN) de timer wordt weergegeven, kunt u deze pauzeren door de rechterknop ingedrukt te houden. Drukt u de rechterknop opnieuw lang in, dan wordt de timer weer gestart. Wanneer u de linkerknop ingedrukt houdt, reset u de timer.*

3.6 Timer veiligh. stop

Wanneer u tijdens de duik minimaal op een diepte van 10 meter/30 ft bent geweest, telt de timer op de vooraf ingestelde diepte (2.1.5) automatisch de veiligheidsstop van 3 minuten af. Als u dieper dan 6,5 meter/20 ft komt, verdwijnt de timer en wordt opnieuw de nultijd weergegeven. Komt u terug op 5 meter/15 ft, dan start de timer automatisch.



☞ *OPMERKING: de timer voor de veiligheidsstop is alleen beschikbaar in de modus SCUBA (DUIKEN).*

3.7 De displayverlichting activeren

Om de achtergrondverlichting zowel boven water als tijdens de duik te activeren houdt u de linker- en rechterknop gelijktijdig ingedrukt. Hoe u de duur van de displayverlichting instelt, leest u onder **DISPLAY**.

☞ *OPMERKING: de displayverlichting is niet beschikbaar wanneer de batterij bijna leeg is.*

3.8 Waarschuwingen tijdens de duik

De ALADIN 100 kan u middels waarschuwingen en alarmmeldingen attent maken op mogelijk gevaarlijke situaties. U kunt de instellingen voor deze waarschuwingen en alarmmeldingen wijzigen in de menu's of via LOGTRAK.
Een waarschuwing wil zeggen dat een situatie uw aandacht vereist, maar geen acuut gevaar oplevert als u de waarschuwing negeert. Het is aan u om te bepalen welke waarschuwingen u wilt activeren.
Waarschuwingen worden weergegeven in het midden van het display. Akoestische signalen zijn beschikbaar als het geluid is ingeschakeld. Lees verder onder Zoemer.
Als er een waarschuwing wordt gegeven, verschijnt deze automatisch op het display. Na een paar seconden verdwijnt de waarschuwing van het scherm, maar de duiker kan nog steeds alle waarschuwingen en alarmmeldingen bekijken die tijdens de duik zijn geactiveerd: scrol met behulp van de knoppen door de verschillende schermen.
Hieronder worden de waarschuwingen beschreven die in de ALADIN 100 beschikbaar zijn.
Houd de rechterknop ingedrukt om een actieve waarschuwing te bevestigen. De

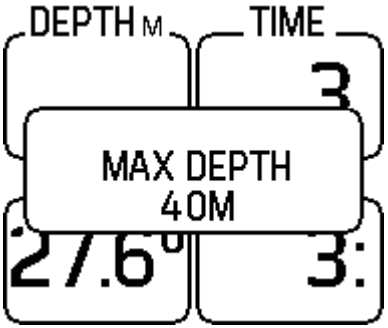
waarschuwing verdwijnt van het scherm en de ALADIN 100 keert terug naar het duikscherm.

⚠ WAARSCHUWING

- **In de modus GAUGE zijn alle waarschuwingen uitgeschakeld behalve de melding bij het bereiken van de maximale diepte en de maximale duiktijd.**
- **Wanneer de ALADIN 100 in de stille modus staat (zoemer uit), worden alle akoestische waarschuwingen gedempt.**

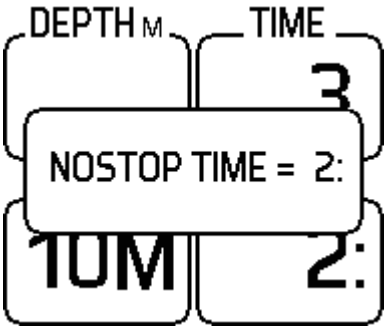
3.8.1 Maximale diepte

Als u de waarschuwing maximale duikdiepte heeft ingeschakeld, verschijnt onderstaand display zodra de geselecteerde diepte is bereikt. De diepte gaat knipperen zodra u de maximale diepte overschrijdt. Er klinkt enkele seconden een akoestische waarschuwing. Het knipperen stopt zodra u opstijgt tot boven de maximale diepte. Onder **Waarschuwing duikdiepte** leest u hoe u deze waarschuwing inschakelt.



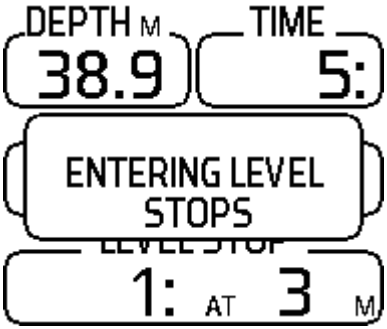
3.8.2 No-stop time = 2 min

De ALADIN 100 geeft een waarschuwing af wanneer de nultijd 2 minuten bereikt. Dit is van toepassing op zowel de L0-nultijd als de MB-nultijd (zie **Duiken met MB-levels** voor meer informatie). U kunt op deze manier aan de opstijging beginnen voordat er sprake is van een verplichte decompressiestop of een MB-levelstop.



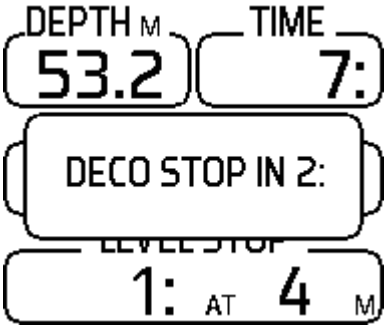
3.8.3 Start levelstops

De ALADIN 100 kan een waarschuwing afgeven zodra e eerste level-stop moet worden gemaakt. Zo weet u dat u binnen het ingestelde MB-level niet langer een directe opstijging naar de oppervlakte kunt maken.



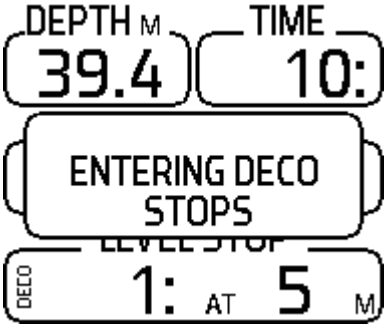
3.8.4 Decostops over 2:

De ALADIN 100 kan twee minuten vóór een verplichte decostop een waarschuwing afgeven. Als MB-levels zijn geactiveerd, kan dit gebeuren na de levelstops.



3.8.5 Start decostops

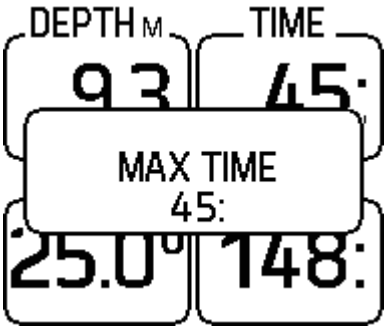
De ALADIN 100 kan een waarschuwing afgeven zodra u verplicht een decompressiestop moet maken. Zo wordt u gewaarschuwd dat een directe opstijging naar de oppervlakte niet langer mogelijk is. Deze waarschuwing is uitsluitend van toepassing als de computer is ingesteld op L0-L5.



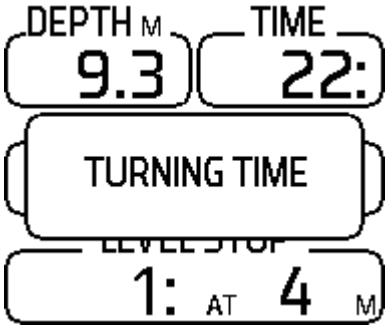
☞ *OPMERKING:* als de melding verdwijnt en er nog steeds levelstops moeten worden gemaakt op grotere diepte dan de eerste decostop, verschijnt links in het veld 'Deco-info' het woord 'DECO'. Dit geeft aan dat er een verplichte decostop in uw duikplan is opgenomen.

3.8.6 Duiktijd

Als u de waarschuwing duiktijd heeft ingeschakeld, krijgt u een melding zoals hieronder afgebeeld zodra de tijdslimiet is bereikt. De tijd gaat knipperen zodra u de maximale tijd overschrijdt, en blijft knipperen tot het einde van de duik. Er klinkt enkele seconden een akoestische waarschuwing. Onder **Waarschuwing duiktijd** leest u hoe u deze waarschuwing inschakelt.

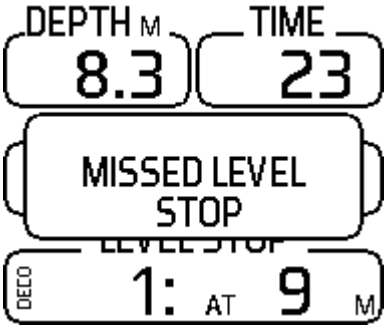


Wanneer de waarschuwing duiktijd is geactiveerd, waarschuwt de ALADIN 100 u wanneer het tijd is om om te keren en aan de opstijging naar de oppervlakte te beginnen.



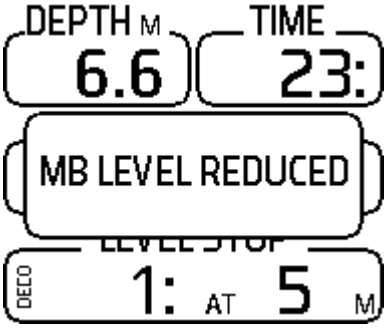
3.8.7 MB-levelstop gemist

Als u duikt met een MB-level hoger dan L0 en MB-levelstops vereist zijn, kan de ALADIN 100 u waarschuwen bij een diepte die minder diep is dan de diepste verplichte MB-levelstop - zo mist u de verplichte stop niet.



3.8.8 MB-level verlaagd

Als u duikt met een MB-level hoger dan L0, MB-levelstops verplicht zijn en u opstijgt tot meer dan 1,5 meter/5 ft boven de diepste verplichte MB-levelstop, verlaagt de ALADIN 100 uw MB-level naar het eerstvolgende level. In het display ziet u het nieuwe actieve MB-level.



3.9 Alarmmeldingen tijdens de duik

Alarmmeldingen worden weergegeven op een witte achtergrond in het midden van het display. Akoestische signalen zijn beschikbaar als het geluid is ingeschakeld. Meer leest u onder Zoemer.
Houd de rechterknop ingedrukt om een alarm te bevestigen.
Hieronder worden de alarmmeldingen beschreven die in de ALADIN 100 beschikbaar zijn.

⚠ WAARSCHUWING

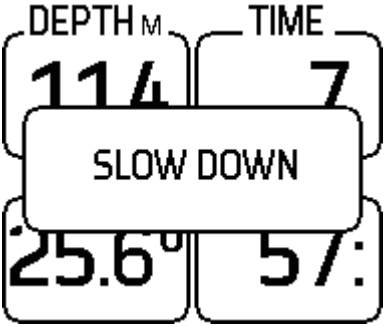
- **In de modus GAUGE staan alle alarmmeldingen uit, met uitzondering van de melding bij een lage batterijspanning, de maximale diepte en de maximale duiktijd.**
- **Wanneer de ALADIN 100 in de stille modus (zoemer uit) staat, zijn alle akoestische alarmmeldingen gedempt.**

3.9.1 Opstijgsnelheid

De ALADIN 100 hanteert een ideale opstijgsnelheid die variabel is. De waarden variëren van 3 tot en met 10 meter per minuut (10 en 33 ft/min) en staan per diepte vermeld in het volgende overzicht.

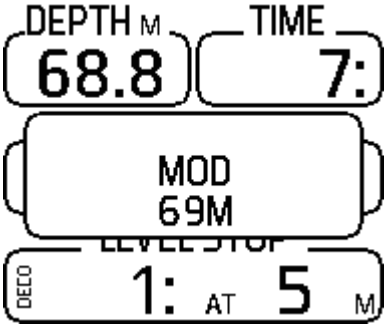
DIEPTE		OPSTIJGSNELHEID	
m	ft	m/min	ft/min
0	0	3	10
2,5	8	5,5	18
6	20	7	23
12	40	7,7	25
18	60	8,2	27
23	75	8,6	28
31	101	8,9	29
35	115	9.1	30
39	128	9.4	31
44	144	9,6	32
50	164	9,8	33
80	262	10	33

Stijgt u te snel op, dan kunnen zich als gevolg van de drukdaling microbellen vormen. Als u te langzaam opstijgt, kan dit betekenen dat vanwege de blijvende blootstelling aan een hoge omgevingsdruk sommige of alle weefsels stikstof opnemen. Wanneer de opstijgsnelheid meer dan 110% van de ideale waarde bedraagt, verschijnt het alarm SLOW DOWN (LANGZAMER).



3.9.2 MOD

Als u de maximale partiële druk van het gas overschrijdt, wordt het volgende MOD-alarm geactiveerd: Als u het alarm bevestigt, stopt de zoemer en verdwijnt de melding, maar MOD + DEPTH (MOD + DIEPTE) blijven knipperen totdat u op een diepte bent waar de ppO_2 binnen de veilige limieten is.

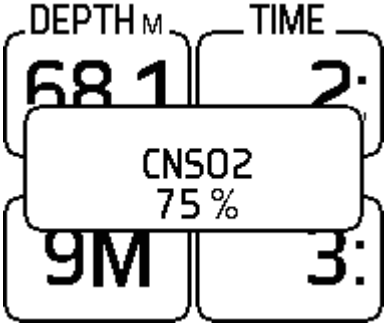


⚠ WAARSCHUWING

De MOD mag niet worden overschreden. Als u het alarm negeert, kan dit leiden tot zuurstofvergiftiging. Overschrijding van een ppO_2 van 1,6 bar kan leiden tot stuiptrekkingen met ernstig letsel of de dood tot gevolg.

3.9.3 CNS O_2=75%

De ALADIN 100 houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O_2-klok. Zodra de berekende CNS O_2-waarde 75% is, geeft de ALADIN 100 gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen af en verschijnt de volgende melding.

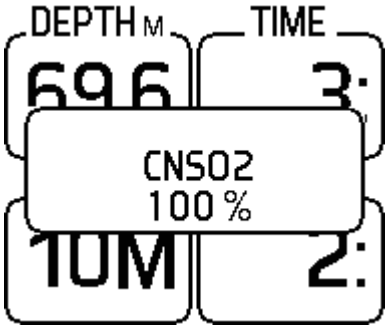


3.9.4 CNS O_2=100%

De ALADIN 100 houdt uw zuurstofopname bij via de CNS O_2-klok. Zodra de berekende CNS O_2-waarde 100% is, geeft de ALADIN 100 gedurende 12 seconden een reeks piepsignalen af en verschijnt de alarmmelding CNS 100%.

⚠ WAARSCHUWING

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



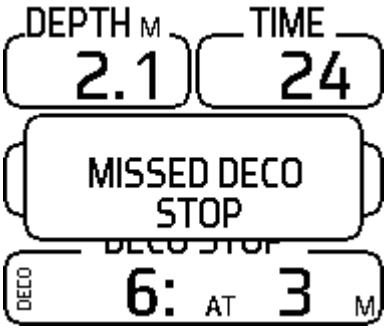
3.9.5 Gemiste decompressiestop

Wanneer u in het geval van een verplichte decompressiestop opstijgt tot meer dan 0,5 meter/2 ft boven de diepte van deze verplichte stop, geeft de ALADIN 100 een alarm af: MISSED DECO (DECOSTOP GEMIST). Dit alarm houdt aan zolang u 0,5 meter/2 ft of meer dieper ben dan de verplichte stop.

Houd de rechterknop ingedrukt ter bevestiging dat u de melding heeft gezien. De decostop-informatie blijft echter knipperen totdat u weer op de diepte van de decompressiestop bent.

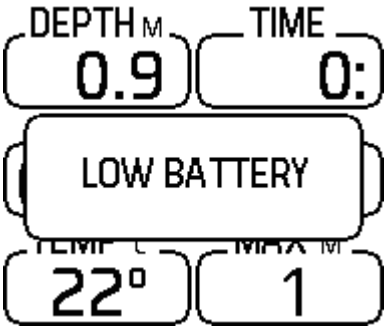
⚠ WAARSCHUWING

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



3.9.6 Alarm lage batterijspanning

De ALADIN 100 waarschuwt u tijdens de duik wanneer de batterij bijna leeg is. Wij raden u aan om de procedure voor beëindiging van de duik onmiddellijk in gang te zetten, aangezien de batterij bijna leeg is en mogelijk niet goed blijft werken. De computer kan uitvallen. Bepaalde functies zoals displayverlichting en akoestische alarmsignalen zijn niet langer beschikbaar.



⚠ WAARSCHUWING

Begin niet aan een duik als het batterijsymbool knippert. De computer kan tijdens de duik uitvallen, wat kan ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben.

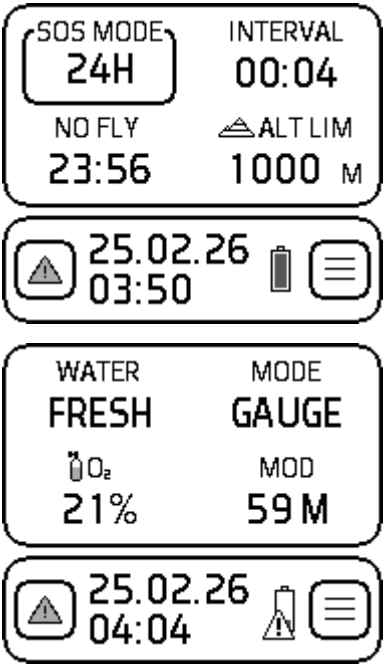
3.10 SOS

Als u langer dan drie minuten ondieper dan 0,8 meter/3 ft zit en een verplichte decompressiestop mist, schakelt de ALADIN 100 over naar de modus SOS. Zodra de ALADIN 100 in de modus SOS staat, wordt het apparaat vergrendeld en functioneert het gedurende 24 uur niet als duikcomputer. Als u de ALADIN 100 tijdens deze 24 uur durende SOS-vergrendeling toch mee onder water neemt, schakelt het apparaat automatisch over naar de modus GAUGE en geeft het geen informatie over decompressie.

⚠ WAARSCHUWING

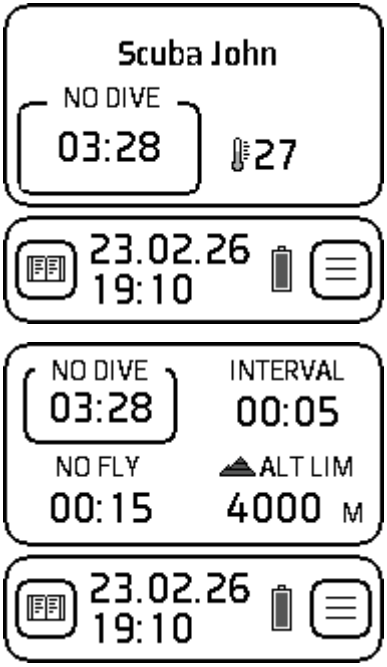
Het missen van een verplichte decompressiestop kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Indien zich na een duik tekenen of symptomen van een decompressie-aandoening voordoen en de duiker laat zich niet direct behandelen, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Ga niet duiken om de symptomen van een decompressie-aandoening te behandelen.

Duik niet terwijl de computer in de SOS-modus staat



3.11 Waarschuwing niet-duiken

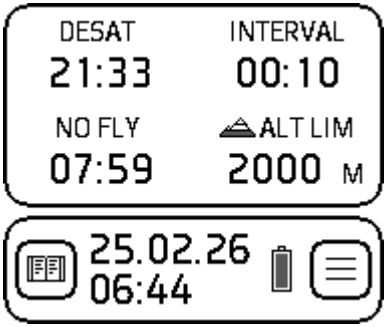
Als de ALADIN 100 een situatie met een verhoogd risico registreert (vanwege een opeenhoping van microbellen tijdens eerdere duiken of bij een CNS O_2 boven de 40%), verschijnt de melding **NO DIVE** (GEEN DUIK) – u krijgt het advies om niet onmiddellijk weer te gaan duiken. De aanbevolen wachttijd voordat u weer mag duiken, wordt links in het midden op het eerste oppervlaktescherm of linksboven op het scherm met gedetailleerde informatie na de duik getoond. In onderstaand voorbeeld wordt aanbevolen om 3 uur en 28 minuten te wachten voordat u weer gaat duiken.



U kunt beter niet duiken zolang de waarschuwing NO DIVE in het scherm staat. Als de waarschuwing wordt ingegeven door de opeenhoping van microbellen (en niet door een CNS O_2 boven de 40%) en u gaat toch duiken, zijn de nultijden korter of is de decompressietijd langer. Bovendien kan de tijd dat de waarschuwing voor microbellen geldt, aan het eind van de duik aanzienlijk oplopen.

3.12 Vliegverbod

De tijd van het vliegverbod is de tijd dat blootstelling aan de gereduceerde druk in de cabine van een vliegtuig (net zoals wanneer u zich naar hoger gelegen gebied begeeft) een decompressieaandoening kan veroorzaken. Deze tijd wordt berekend door het rekenmodel in de computer. Het symbool van het vliegverbod staat links in het midden van het display totdat de tijd is verstreken.



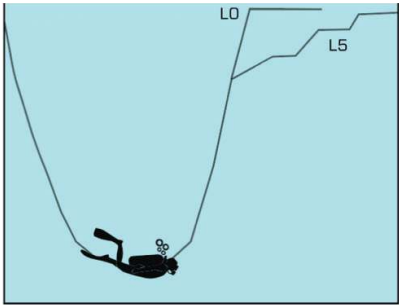
3.13 Duiken met MB-levels

Microbellen zijn kleine belletjes die zich tijdens een duik in het lichaam van een duiker vormen en normaal gesproken tijdens de opstijging en na de duik aan de oppervlakte weer op natuurlijke wijze verdwijnen. Als u binnen de nultijd duikt of decompressiestops maakt, wil dat niet zeggen dat zich in de bloedbaan geen microbellen vormen.
Gevaarlijke microbellen zijn de bellen die in de slagaderlijke bloedsomloop terechtkomen. Een mogelijke reden dat de microbellen vanuit de aderen in de slagaderen terechtkomen, is dat microbellen zich in de longen opeenhopen. SCUBAPRO heeft in de ALADIN 100 technologie geïntegreerd om duikers tegen deze microbellen te beschermen.
Met de ALADIN 100 kunt u op basis van uw specifieke wensen een MB-level kiezen waardoor u in meer of mindere mate tegen microbellen bent beschermd. Wanneer u duikt met MB-levelstops, moet u meer stops maken, waardoor u langer doet over de opstijging en het lichaam meer tijd

heeft om reststikstof af te geven. Dit remt de vorming van microbellen en kan de veiligheid vergroten.
De ALADIN 100 kent 6 MB-levels (L0-L5). Level L0 komt overeen met het bekende decompressiemodel ZH-L16 ADT van SCUBAPRO en vereist geen extra stops vanwege de vorming van microbellen. De levels L1 tot en met L5 bieden extra bescherming tegen de vorming van microbellen – L5 is het hoogste level en biedt de meeste bescherming.
Net als tijdens decompressieduiken of duiken binnen de nultijd geeft de ALADIN 100 de diepte en duur van de eerste levelstop weer plus de totale opstijgtijd zodra de MB-nultijd is verstreken. Aangezien de MB-nultijd korter is dan de gewone nultijd, moet u eerder een stop maken dan een duiker die L0 heeft ingesteld.
Als u een verplichte stop negeert, schakelt de ALADIN 100 simpelweg over naar een lager MB-niveau. In andere woorden, als u vóór de duik kiest voor L4 en u de aanbevolen stops van L4 negeert, past de ALADIN 100 de instelling aan naar L3 of lager.

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

Wanneer twee ALADIN 100 duikcomputers tegelijkertijd worden gebruikt, waarbij één is ingesteld op MB-niveau L5 en de ander op L0, is de nultijd van de computer met L5 korter en moeten er meer stops worden gemaakt voordat de L5-duiker dezelfde decompressieverplichtingen heeft als de L0-duiker. Deze extra stops helpen om de microbellen op te lossen.



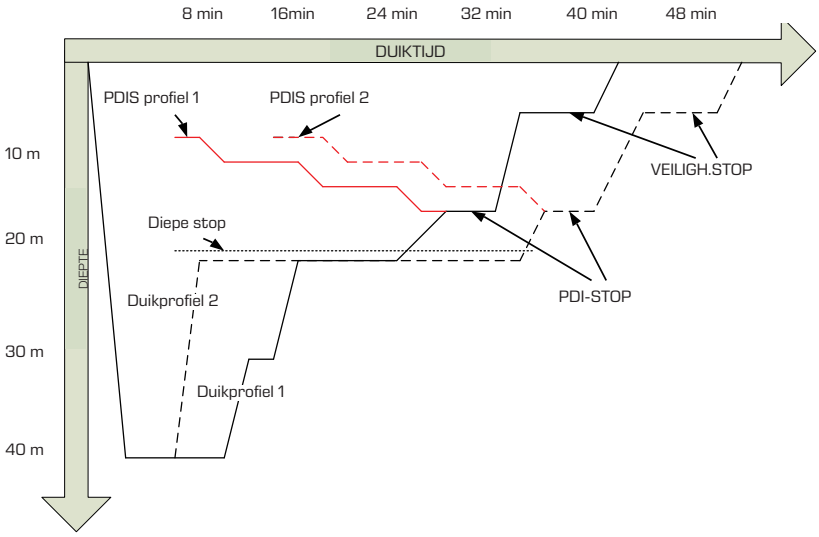
3.14 PDIS (Profile - Dependent Intermediate Stop)

3.14.1 Wat is PDIS?

Het belangrijkste doel van een duikcomputer is dat deze bijhoudt hoeveel stikstof u opneemt, en vervolgens een veilige opstijgprocedure voorstelt. Als u binnen de zogenoemde nultijden duikt, kunt u aan het einde van de duik direct naar de oppervlakte terugkeren, mits u natuurlijk een veilige opstijgsnelheid aanhoudt. Blijft u niet binnen de nultijden (de zogenoemde decompressieduiken), dan moet u op bepaalde diepten stops maken om uw lichaam de tijd te gunnen het teveel aan stikstof vóór het einde van de duik weer af te geven.
In beide gevallen kan het verstandig zijn om tussen de maximaal tijdens de duik bereikte diepte en de oppervlakte of, in geval van een decompressieduik, de eerste (diepste) decompressiestop gedurende enkele minuten een tussenstop te maken.
Een dergelijke tussenstop is aan te raden zodra de omgevingsdruk op de desbetreffende diepte dermate laag is dat uw lichaam voornamelijk stikstof afgeeft, ook al is het drukverschil erg klein. Terwijl u rustig over het rif zwemt en van de duik geniet, krijgt uw lichaam de kans om de stikstof geleidelijk af te geven.
In de afgelopen jaren is een aantal duikcomputers en tabellen uitgebreid met 'diepe' stops, dat wil zeggen stops halverwege de maximaal bereikte diepte en de oppervlakte (of de diepste decompressiestop). Of u nu 2 of 15 minuten doorbrengt op 30 meter/100 ft, de diepe stop op 15 meter/50 ft duurt even lang.
In het geval van PDIS interpreteert de ALADIN 100 uw duikprofiel en stelt de computer op grond van de stikstofopname tot op heden een tussenstop voor. De PDIS-stop verandert in de loop van de duik, omdat deze is gebaseerd op de voortdurend veranderende situatie in uw lichaam. Ondertussen houdt PDIS ook rekening met de hoeveelheid stikstof die tijdens eerdere duiken is opgebouwd, en kunt u er dus ook bij herhalingsduiken op

vertrouwen. Conventionele diepe stops houden hier absoluut geen rekening mee.
In de volgende afbeelding ziet u de reikwijdte van PDIS en de samenhang met de cumulatieve stikstofopname tijdens 2 hypothetische duiken. Ook ziet u het conceptuele verschil tussen PDIS en de 'diepe' stops. In de afbeelding worden 2 duiken met elkaar vergeleken.
Beide kenden een maximale diepte van 40 meter/132 ft, maar verder waren ze heel verschillend.
De duiker met profiel 1 blijft 7 minuten op 40 meter/132 ft, stijgt dan op naar 30 meter/100 ft waar hij 3 minuten blijft, en blijft vervolgens 12 minuten op 20 meter/65 ft. De duiker met profiel 2 blijft nog geen 2 minuten op 40 meter/132 ft en stijgt dan op naar 21 meter/69 ft waar hij 33 minuten blijft. Beide duikers duiken net binnen de nultijd.

De ononderbroken lijn is de PDIS-diepte zoals deze in de loop van de duik met profiel 1 wordt weergegeven, de onderbroken lijn is de PDIS-diepte zoals deze in de loop van de duik met profiel 2 wordt weergegeven. U ziet dat de weergegeven PDIS-diepte toeneemt naarmate het lichaam meer stikstof opneemt maar vanwege de verschillen in blootstelling tussen de twee profielen gaat dit niet gelijk op. De PDIS-stop wordt in het geval van profiel 1 na 25 minuten gemaakt en in het geval van profiel 2 na 37 minuten. Vervolgens wordt een veiligheidsstop op 5 meter/15 ft gemaakt.
De stippellijn is de diepte die de computer zou weergeven in het geval van de conventionele diepe stop. Die diepte zou voor beide profielen gelijk zijn. Diepe stops houden absoluut geen rekening met de duik zelf; de computer kijkt uitsluitend naar de maximale diepte.



3.14.2 Hoe werkt PDIS?

Het wiskundige decompressiemodel van de ALADIN 100, genaamd ZH-L16 ADT MB, traceert uw decompressiestatus en deelt uw lichaam onder in 16 compartimenten. De opname en de afgifte van stikstof in elk afzonderlijk compartiment worden conform de natuurkundige wetten wiskundig gevolgd. De diverse compartimenten simuleren delen van uw lichaam zoals het centraal zenuwstelsel, spieren, botten, huid, enzovoort.
De diepte van de PDIS-stop wordt berekend als de diepte waarop het belangrijkste compartiment voor de decompressieberekening niet langer stikstof opneemt, maar afgeeft. De duiker krijgt het advies om een stop van twee minuten boven de weergegeven diepte te maken (in tegenstelling tot een decompressiestop

waarbij u net onder de aangegeven diepte moet blijven). Tijdens deze tussenstop neemt het lichaam geen stikstof meer op in het belangrijkste compartiment, maar geeft het stikstof af (zelfs al is de drukafname minimaal). Dit in combinatie met de relatief hoge omgevingsdruk voorkomt dat de bellen groter worden. De vier snelste compartimenten, met halfwaardentijden tot 10 minuten, worden buiten beschouwing gelaten bij de bepaling van de diepte voor de PDIS-stop. De reden is dat deze compartimenten alleen 'toonaangevend' zijn voor erg korte duiken, waarbij een tussenstop helemaal niet nodig is.

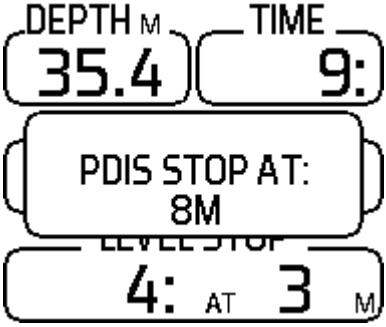
☞ *OPMERKING: de PDIS-stop is geen verplichte stop en vervangt NIET de veiligheidsstop van 3 à 5 minuten op 5 meter/15 ft.*

⚠ WAARSCHUWING

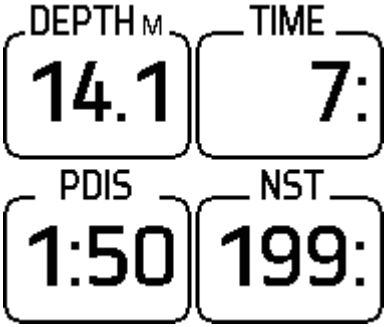
Zelfs als u een PDIS-stop maakt, MOET u op 5 meter/15 ft een veiligheidsstop van 3 à 5 minuten maken. Een stop van 3 à 5 minuten op 5 meter/15 ft aan het einde van de duik is het beste wat u kunt doen!

3.14.3 Duiken met PDIS

Als de berekende PDIS-stop dieper is dan 8 meter/25 ft, toont de ALADIN 100 deze in het display totdat u tijdens de opstijging op deze diepte komt. De weergegeven waarde verandert tijdens de duik: de ALADIN 100 registreert immers de opname van stikstof in de 16 compartimenten en werkt de diepte van de PDIS continu bij.



Zodra u tijdens de opstijging van een duik binnen de nultijd deze diepte bereikt, worden er twee minuten afgeteld.



Er zijn 3 situaties mogelijk:

1. U heeft 2 minuten doorgebracht op een diepte die niet meer dan 3 meter/10 ft boven de aangegeven diepte ligt. De teller verdwijnt en u heeft de PDIS voltooid.
2. U bent meer dan 0,5 meter/2 ft onder de PDIS gezakt. De teller verdwijnt en wordt opnieuw weergegeven, beginnend bij 2 minuten, zodra u weer de diepte van de PDIS bereikt.
3. U bent tot meer dan 3 meter/10 ft boven de PDIS opgestegen. De waarden en teller van de PDIS verdwijnen van het display en er is geen PDIS gemaakt.

☞ *OPMERKING: de ALADIN 100 geeft geen waarschuwing als u een PDI-stop heeft gemist. Als u een MB-level heeft ingesteld, werkt PDIS op dezelfde manier als hierboven beschreven. In het geval van een MB-level vinden de stops eerder en dieper plaats dan bij L0. Het is dan ook mogelijk dat de PDIS later wordt weergegeven of dat er tijdens bepaalde duiken geen PDIS wordt getoond. Dat is bijvoorbeeld mogelijk in het geval van een ondiepe*

duik met lucht (21% zuurstof) en MB-level L5.

3.15 Duiken op hoogte

3.15.1 Hoogte-alarm na een duik

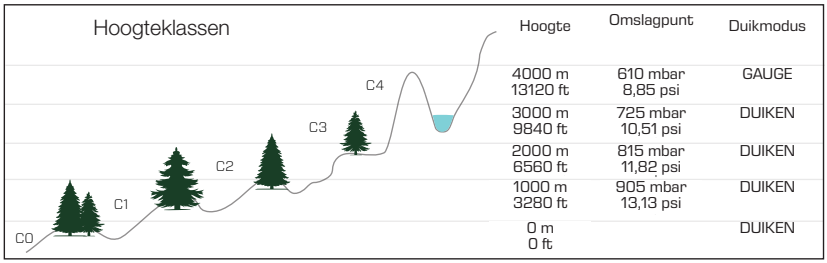
Wanneer u zich naar hoger gelegen gebied begeeft, is dat min of meer te vergelijken met het begin van een opstijging tijdens de duik: u stelt uw lichaam bloot aan een lagere partiële stikstofdruk en geeft stikstof af. Na een duik is de hoeveelheid stikstof in uw lichaam hoger en als u zich op een anders zelfs verwaarloosbare hoogte begeeft, kan dit al voldoende aanleiding zijn voor een decompressie-aandoening. Daarom houdt de ALADIN 100 de omgevingsdruk constant in de gaten en evalueert de computer aan de hand daarvan de hoeveelheid stikstof in uw lichaam en de afgifte ervan. Als de ALADIN 100 een daling van de omgevingsdruk registreert die niet samengaat met de huidige hoeveelheid stikstof in uw lichaam, wordt er een waarschuwing geactiveerd. U wordt gewezen op een mogelijk gevaarlijke situatie.

De ALADIN 100 telt de resterende stikstoftijd af en geeft dit samen met de tijd van het vliegverbod in het scherm met instellingen van de huidige duik aan totdat de aanwezige reststikstof niet langer een risico vormt wanneer u gaat vliegen of de bergen in gaat.

De toegestane hoogte (die volgens de berekening van de ALADIN 100 niet samengaat met uw huidige reststikstof) wordt aangegeven onder de tijd van het vliegverbod en het oppervlakte-interval. Meer informatie vindt u onder **De hoogte, barometerdruk en temperatuur aflezen**.

3.15.2 Hoogte en het decompressie-algoritme

De atmosferische druk wordt bepaald door de hoogte en de weersomstandigheden. Als u gaat duiken, moet u daar zeker rekening mee houden, want de omgevingsdruk is van invloed op de opname en afgifte van stikstof. Het mogelijke hoogtebereik wordt in 5 klassen onderverdeeld:



Hoogte	Omslagpunt	Duikmodus
4000 m 13120 ft	610 mbar 8,85 psi	GAUGE
3000 m 9840 ft	725 mbar 10,51 psi	DUIKEN
2000 m 6560 ft	815 mbar 11,82 psi	DUIKEN
1000 m 3280 ft	905 mbar 13,13 psi	DUIKEN
0 m 0 ft		DUIKEN

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

⚠ WAARSCHUWING

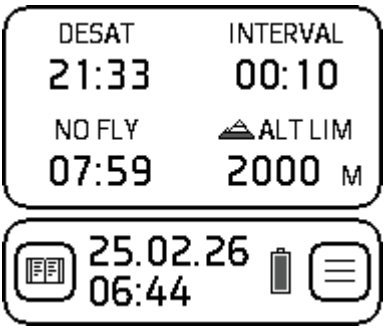
Vanaf hoogteklasse 4 werkt de ALADIN 100 alleen in de modus GAUGE (de duikcomputer schakelt automatisch over).

☞ *OPMERKING: de ALADIN 100 bewaakt de hoogte automatisch: de computer registreert om de 60 seconden de atmosferische druk. Indien een bepaalde drukterugval wordt gemeten, gebeurt er het volgende: de computer geeft de nieuwe hoogteklasse aan en, indien van toepassing, het verboden hoogtebereik; de reststikstoftijd wordt getoond - in dit geval betekent het een aanpassing aan de nieuwe omgevingsdruk. Als u tijdens deze aanpassingstijd aan een duik begint, gaat de ALADIN 100 ervan uit dat het een herhalingsduik is – er is immers reststikstof in het lichaam aanwezig.*

☞ *OPMERKING: wanneer u in de bergen snel afdaalt naar lager gelegen gebied of in een vliegtuig snel opstijgt, kan de duikmodus door de druk worden geactiveerd. De ALADIN 100 detecteert deze 'duik' automatisch en sluit deze na 12 uur af. U kunt de duik ook handmatig beëindigen door de linkerknop ingedrukt te houden. Zo'n duik wordt niet in het logboek van de ALADIN 100 opgeslagen.*

3.15.3 Verboden hoogte

Als u zich naar hoger gelegen gebied begeeft, staat uw lichaam, net als wanneer u na het duiken gaat vliegen, bloot aan een lagere omgevingsdruk. Zoals bij het vliegverbod geeft de ALADIN 100 aan welke hoogten veilig zijn en welke niet. Wanneer u na een duik een bergpas over moet om thuis te komen, kan deze informatie van groot belang zijn. U vindt deze informatie in de duikplanner.



De verboden hoogte wordt rechts getoond. In bovenstaand voorbeeld zijn hoogten boven de 2000 meter (klasse 2) verboden terrein voor de duiker binnen de oppervlakte-intervaltijd van 30 minuten. Wanneer de intervaltijd rechtsboven toeneemt, neemt ook de toegestane hoogte toe vanwege de reststikstoftijd als gevolg van de tijd die in de huidige hoogteklasse wordt doorgebracht.

⚠ WAARSCHUWING

Als de atmosferische druk lager is dan 610 mbar (op hoogten boven de 4000 meter/13300 ft), voert de ALADIN 100 geen decompressieberekeningen meer uit en start de duikcomputer niet in de modus SCUBA (DUIKEN), maar in de modus GAUGE. Ook de duikplanner is op deze hoogte niet beschikbaar.

3.15.4 Decompressieduiken in bergmeren

Om optimale decompressie ook op grotere hoogten mogelijk te maken is de decompressiefase op 3 meter/10 ft in hoogteklassen 1, 2 en 3 onderverdeeld in een fase op 2 meter/7 ft en een fase op 4 meter/13 ft.

Als de atmosferische druk lager is dan 610 mbar (op hoogten boven de 4000 m/13300 ft), voert de ALADIN 100 geen decompressieberekeningen meer uit (automatische overschakeling naar modus GAUGE). Ook de duikplanner is in deze hoogteklasse niet beschikbaar.

3.16 Duiken met nitrox

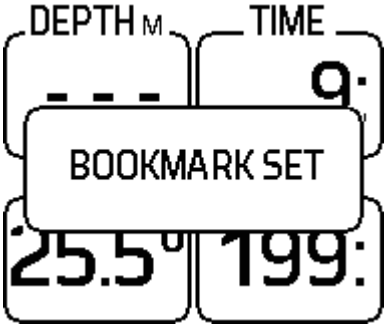
Met de term nitrox wordt verwezen naar ademmengsels bestaande uit zuurstof en stikstof met een zuurstofpercentage boven de 21% (lucht). Aangezien nitrox minder stikstof bevat dan lucht, neemt het lichaam in vergelijking met gewone ademlucht op dezelfde diepte minder stikstof op.
Maar de hogere concentratie zuurstof in nitrox betekent op dezelfde diepte ook een hogere partiële zuurstofdruk (ppO_2) in het ademmengsel. In geval van blootstelling aan een hoge partiële zuurstofdruk kunnen er vergiftigingsverschijnselen optreden. Deze verschijnselen kunnen in twee categorieën worden onderverdeeld:

1. Plotseling optredende effecten als gevolg van een partiële zuurstofdruk boven de 1,4 bar. Deze effecten houden geen verband met langdurige blootstelling aan een hoge partiële zuurstofdruk. Dergelijke plotselinge effecten kunnen verschillen en zijn afhankelijk van de exacte partiële druk op dat moment. Algemeen wordt een limiet van 1,4 bar tijdens het actieve deel van de duik aanvaard en is de maximale partiële zuurstofdruk 1,6 bar.
2. Effecten na langdurige blootstelling aan een partiële zuurstofdruk van meer dan 0,5 bar tijdens herhalingsduiken en/of lange duiken. Dit kan van invloed zijn op het centrale zenuwstelsel en kan schade aan longen en andere vitale organen veroorzaken. Langdurige blootstelling kan worden onderverdeeld in de ernstigere effecten op het centrale zenuwstelsel en de minder gevaarlijke effecten op de longen. De ALADIN 100 gaat op de volgende manier om met de effecten van een hoog ppO_2 en langdurige blootstelling:

Plotseling optredende effecten: Er is op de ALADIN 100 een MOD-alarm ingesteld voor de ppO_2max die de gebruiker heeft ingesteld. Wanneer u het zuurstofpercentage voor de duik instelt, laat de ALADIN 100 u de overeenkomstige MOD voor de ingestelde ppO_2max zien. De standaardwaarde van de ppO_2max af fabriek is 1,4 bar. Dit kunt u wijzigen in een waarde tussen 1,0 en 1,6 bar. U kunt het alarm ook uitschakelen. Onder **Zuurstofpercentage van het gas instellen** leest u hoe u deze instelling wijzigt.
Effecten na langdurige blootstelling: De ALADIN 100 'traceert' de blootstelling aan de hand van de CNS O_2-klok. De effecten kunnen zich voordoen als de mate van blootstelling 100% of hoger is. De ALADIN 100 geeft een alarm af bij het bereiken van deze CNS O_2-waarde. De ALADIN 100 kan u ook waarschuwen als het CNS O_2-niveau 75% is. De CNS O_2-klok staat los van de waarde van de ppO_2max die de gebruiker heeft ingesteld. Tijdens een duik kunnen de CNS O_2 75%-waarschuwing en het CNS O_2 100%-alarm worden geactiveerd (zie de hoofdstukken **CNS O_2 = 75%** en **CNS O_2 = 100%** voor meer informatie).
De CNS O_2-klok stijgt wanneer de partiële zuurstofdruk hoger is dan 0,5 bar, en daalt zodra de partiële zuurstofdruk lager is dan 0,5 bar. Dat betekent dat de CNS O_2-klok altijd daalt wanneer u aan de oppervlakte ademhaalt. Tijdens de duik is de diepte waarop de 0,5 bar wordt bereikt, afhankelijk van het gebruikte mengsel. Bijvoorbeeld:
Lucht: 13 meter/43 ft
32% O_2: 6 meter/20 ft
36% O_2: 4 meter/13 ft

3.17 Bladwijzers instellen

Als u de linkerknop lang indrukt, kunt u bladwijzers instellen om bepaalde momenten tijdens de duik te markeren. De bladwijzers worden opgenomen in het duikprofiel in SCUBAPRO LogTRAK.



4. ACCESSOIRES VOOR ALADIN 100

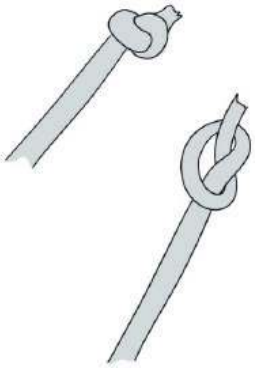
4.1 Elastische polsband

Wanneer u een dik neopreen pak of een droogpak draagt, geeft u mogelijk de voorkeur aan een elastische in plaats van een standaard polsband. De elastieken kunnen worden bevestigd op de hoeken van de ALADIN 100 zodat de duikcomputer goed blijft zitten.

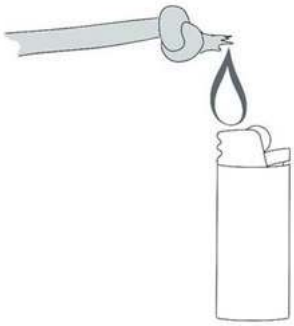


Beschrijving:

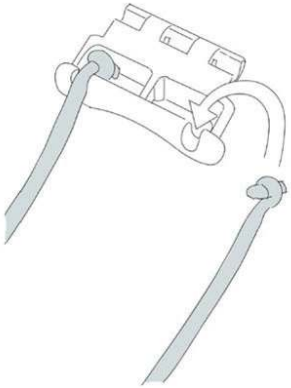
1. Maak aan beide uiteinden van de elastische band een knoop.



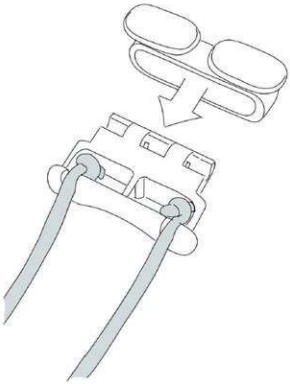
2. Schroei beide uiteinden van de elastische band dicht met een aansteker of een heet mes.



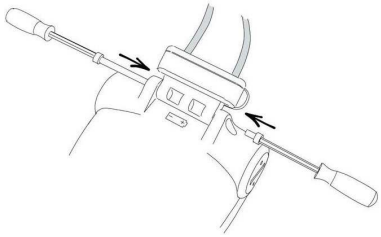
3. Plaats de knopen in het daarvoor openingen voor de band.



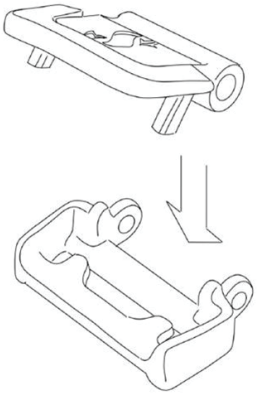
4. Schuif de bandhouder over de onderkant.



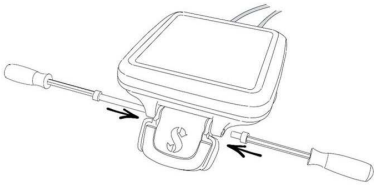
5. Schroef de bandhouder met twee inbusschroeven op de computer



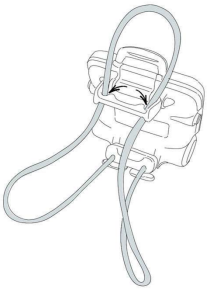
6. Zet de clip in elkaar en plaats de hendel in de houder



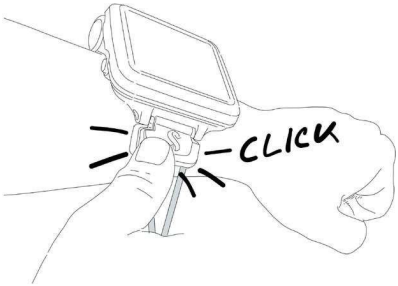
7. Schroef de clip vast aan de computer



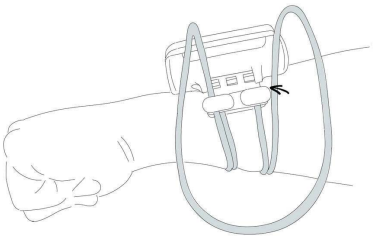
8. Rij de elastische band door de clip. Schuif de elastische band naar buiten in de daarvoor bestemde gleuven.



9. Doe de computer om uw arm en trek aan de elastische band aan totdat het geheel goed zit. Klik op de hendel om de elastische band vast te zetten.



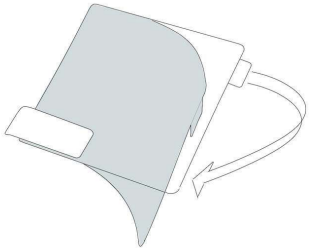
10. De overtollige elastische band kan aan de achterkant van de computer worden bevestigd



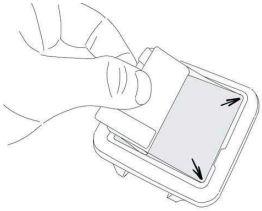
4.2 Beschermfolie aanbrengen

Het apparaat wordt geleverd met beschermfolie die in de fabriek al is aangebracht. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de folie vervangt.

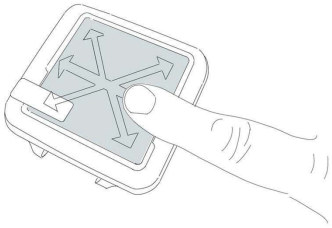
1. Voorbereiding:
   Reinig het scherm met een microvezeldoekje voordat u de beschermfolie aanbrengt. Breng een beetje sop aan op het scherm
2. Haal het grijze schutvel half van de beschermfolie af.



3. Plaats de beschermfolie op het scherm en verschuif de folie zodanig dat deze goed zit Verwijder het andere deel van het schutvel en breng de beschermfolie op het gehele scherm aan.



4. Veeg met uw vinger vanuit het midden naar de hoeken om eventuele resterende luchtbellen onder de folie te verwijderen.



5. Haal de transferfolie eraf.
Om de siliconen band te verwijderen draait u de zeskantschroeven op de hoeken van de bandbevestiging los (zie de illustratie hieronder).

4.3 Siliconen band (optionele accessoire)



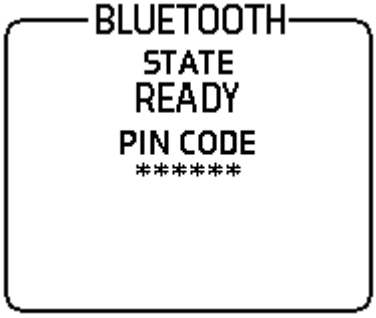
5. INTERFACES VOOR DE ALADIN 100 EN EEN INLEIDING TOT LOGTRAK

5.1 Bluetooth-verbinding tot stand brengen

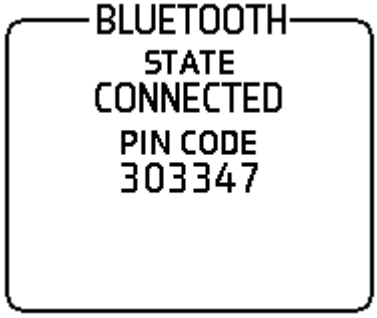
De ALADIN 100 kan via Bluetooth worden verbonden met een desktopcomputer, laptop of handheldapparaat zodat u gegevens van de duik kunt downloaden, de instellingen van de duikcomputer kunt configureren, informatie over de eigenaar kunt toevoegen en firmwareupdates kunt uploaden.
Ga in het hoofdmenu met de rechterknop naar Bluetooth. Druk lang op de rechterknop om de verbinding te initialiseren.



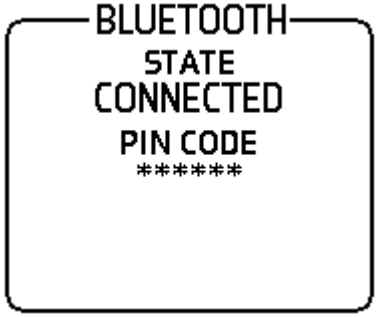
De ALADIN 100 is klaar voor communicatie via Bluetooth. Bluetooth is alleen actief wanneer onderstaand scherm wordt weergegeven.



Om de ALADIN 100 via Bluetooth met een ander apparaat te laten communiceren zet u het apparaat (zoals een iOS® of Android™ handheldapparaat) in de 'scan'-modus. De eerste keer moet u met het oog op veilige communicatie een pincode invoeren. Deze pincode wordt willekeurig gegenereerd door de ALADIN 100 en wordt op het scherm weergegeven.



Zodra de code is geaccepteerd door het apparaat waarmee u verbinding wilt maken, is communicatie mogelijk.



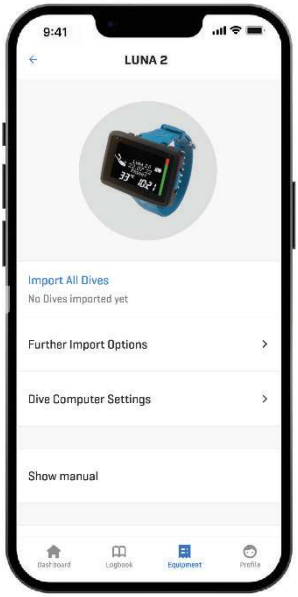
☞ *OPMERKING: als de Bluetooth-verbinding 3 minuten niet gebruikt wordt, verbreekt de ALADIN 100 de verbinding. De duikcomputer schakelt terug naar het oppervlaktescherm om energie te besparen.*

5.2 SCUBAPRO LogTRAK

LogTRAK 2.0 is de software voor het digitale logboek van SCUBAPRO. Hiermee kunt u de gegevens van de duik downloaden en analyseren. LogTRAK 2.0 werkt met de mobiele app waarmee u elke duikcomputer met BLUETOOTH kunt koppelen. Ook is er een webapp beschikbaar waarmee grafieken en gegevens op grotere schermen kunnen worden weergegeven, zodat ze beter kunnen worden geanalyseerd. Het LogTRAK-systeem werkt in de cloud; duiken worden probleemloos gesynchroniseerd op alle platforms.
De mobiele app is beschikbaar in de App Store en de Play Store als 'SCUBAPRO LogTRAK 2.0'. Voor de webapp gaat u naar https://www.scubapro.logtrak.com.

5.2.1 SCUBAPRO LogTRAK 2.0 mobiele app

SCUBAPRO LogTRAK 2.0 is het mobiele duiklogboek voor Android™ en iOS® apparaten. Met LogTRAK 2.0 kunt u uw duikinformatie downloaden en analyseren op de meeste mobiele apparaten. U kunt de app voor iOS® downloaden in de App Store en voor Android™ in de Google Play Store.



LogTRAK 2.0 is de perfecte manier om uw duiken te bekijken en te organiseren op het mobiele apparaat, waar u ook bent.
Een duikcomputer koppelen met LogTRAK 2.0:
(koppelen kan alleen via de mobiele app)

1. Open LogTRAK en ga via de navigatiebalk onderaan naar 'Apparatuur'
2. Zet de duikcomputer in de BLUETOOTH-modus zoals beschreven in hoofdstuk 5.1
3. Klik op 'Nieuw toevoegen' in LogTRAK of selecteer de duikcompter in de lijst wanneer deze al eerder was verbonden.
4. Voer de pincode in als u het apparaat voor het eerst koppelt.
5. Gereed

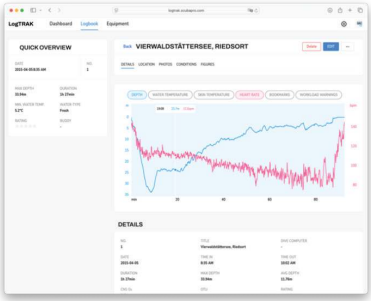
Functies zijn:

- Duiken downloaden en beheren.
- Gegevens analyseren, zoals diepte en temperatuur.
- Extra info over duik toevoegen.
- Voorkeuren instellen (waarschuwingen, eenheden, enz.).
- Firmware van de duikcomputer bijwerken.
- Duikprofielen importeren en exporteren.

- Apparaatinfo openen (ID, hardware - en softwareversie, enz.).
- Instellingen duikcomputer aanpassen.
- Extra informatie toevoegen aan duiken.
- Afbeeldingen aan duiken toevoegen.
- Duiken posten op sociale media.
- Duikbrevetten toevoegen.
- Uw uitrusting beheren.
- Duiken synchroniseren met SSI

5.2.2 Desktopversie SCUBAPRO LogTRAK

De webapp staat op https://www.scubapro.logtrak.com.
Duiken die via de mobiele versie zijn geïmporteerd, worden gesynchroniseerd met de webapp en kunnen op een grote scherm worden bekeken. De webapp biedt alle functies van de mobiele app, behalve het downloaden van duiken en het wijzigen van de instellingen van de duikcomputer.



LogTRAK 2.0 Web biedt de volgende belangrijke functies:
- Duikprofielen importeren en exporteren.
- Extra informatie toevoegen aan duiken.
- Afbeeldingen aan duiken toevoegen.
- Duikbrevetten toevoegen.
- Uw uitrusting beheren.
- .Duiken synchroniseren met SSI

6. DE ALADIN 100 VERZORGEN

6.1 Technische informatie

Hoogtebereik:
met decompressieberekening: van zeeniveau tot circa 4000 meter/13300 ft.
zonder decompressieberekening (modus Gauge) – elke hoogte.
Maximale diepte:
80 meter/262 ft; resolutie is 0,1 m.
De resolutie in feet is altijd 1ft.
Nauwkeurigheid voldoet aan EN13319 en ISO 6425.
Bereik decompressieberekeningen:
0,8 tot 120 meter/3 ft tot 395 ft.
Klok:
quartz uurwerk, tijd, datum, weergave van duiktijd tot 999 minuten.
Percentage zuurstof:
instelbaar tussen 21% en 50%
Gebruikstemperatuur:
-20°C tot +50°C.
Voeding:
AA-batterij.
Gebruikstijd met nieuwe batterij:
maximaal 3 jaar en 300 duikuren. Hoe lang de batterij werkelijk meegaat, hangt hoofdzakelijk af van de temperatuur tijdens gebruik en de instellingen van de displayverlichting, maar ook vele andere factoren spelen een rol.
Bluetooth®-ontvanger:
Werkfrequentie 2402-2478 MHz, max. vermogen < 3 dBm, bereik maximaal circa 2 meter.

6.2 Onderhoud

De dieptemeting van de duikcomputer moet om de twee jaar gecontroleerd worden door een Authorized SCUBAPRO Dealer. Voor de datum van de laatste servicebeurt gaat u vanuit het hoofdmenu naar: **SYSTEM -> DEVICE INFO** (SYSTEEM -> INFO APPARAAT).
Verder is de ALADIN 100 praktisch onderhoudsvrij. U hoeft de computer na de duik alleen maar goed af te spoelen met schoon leidingwater en indien nodig, de batterij te vervangen.

Ter voorkoming van eventuele problemen met de duikcomputer geven wij u het volgende advies zodat u jarenlang plezier van uw computer zult hebben:

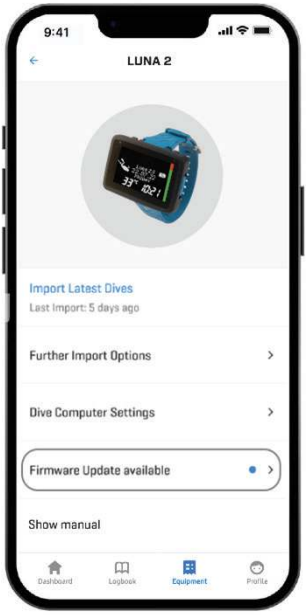
- Laat de duikcomputer niet vallen en stoot hem nergens tegenaan.
- Stel de duikcomputer niet bloot aan de felle zon.
- Berg de duikcomputer niet op in een luchtdichte ruimte, zorg altijd voor ventilatie.
- Als er problemen zijn met de watercontacten, reinig de duikcomputer dan met water en zeep en laat hem goed drogen.
- Gebruik geen siliconenvet op de watercontacten!
- Reinig de duikcomputer niet met vloeistoffen die oplosmiddelen bevatten.
- Controleer vóór iedere duik de batterijspanning
- Breng de duikcomputer naar een Authorized SCUBAPRO Dealer zodra u een foutmelding op het display krijgt.

6.3 De firmware van de ALADIN 100 updaten

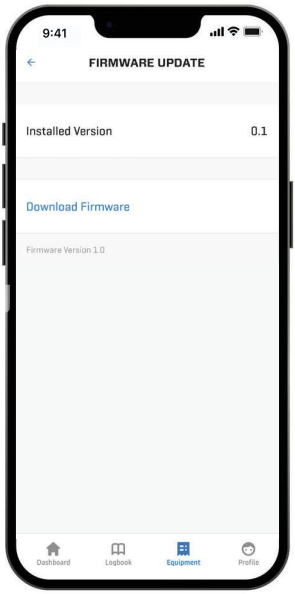
Om de besturingssoftware van de ALADIN 100 duikcomputer bij te werken moet u de Scubapro LogTRAK mobiele app downloaden.

Zo werkt u de software bij:

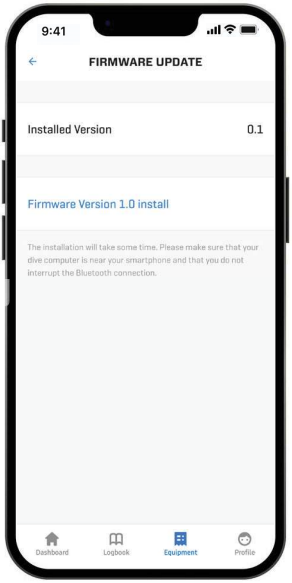
1. Schakel Bluetooth in op de duikcomputer
2. Controleer of Bluetooth is ingeschakeld op uw mobiele apparaat
3. Open de SCUBAPRO LogTRAK 2.0 mobiele app
4. Zoek **Equipment** (Apparatuur) in LogTRAK 2.0
   a) De eerste keer: druk op **Add new** (Nieuwe toevoegen) en selecteer uw duikcomputer. Voer de pincode in die op het scherm van de duikcomputer wordt weergegeven.
   b) Eerder toegevoegde duikcomputer: selecteer de duikcomputer in de lijst.
5. Selecteer **Firmware update available** (Firmware-update beschikbaar).



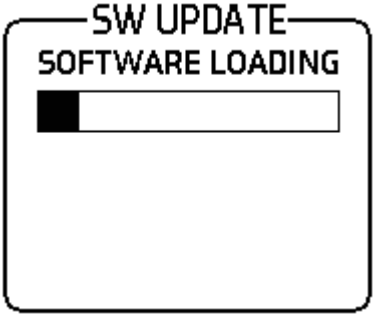
6. Druk op **Download Firmware** (Firmware downloaden).



7. Druk op **Firmware Version XX install** (Firmware versie XX installeren) om de installatie te starten.



In de voortgangsbalk kunt u de status van de overdracht volgen.



Zodra de software is gedownload, wordt de ALADIN 100 automatisch opnieuw geprogrammeerd.



☞ *OPMERKING: de ALADIN 100 controleert de batterijspanning voordat het bijwerken wordt gestart. Als de batterijspanning te laag is, kan de update van de software niet worden uitgevoerd. Om de ALADIN 100 te kunnen bijwerken moet eerst de batterij worden vervangen.*

6.4 De batterij van de ALADIN 100 vervangen

⚠ WAARSCHUWING

De batterij van de ALADIN 100 kan door de gebruiker worden vervangen. Dit dient uitermate zorgvuldig te gebeuren zodat er geen water in het compartiment loopt. De garantie dekt geen schade door het onjuist vervangen van de batterij.

De ALADIN 100 slaat de gegevens van de weefselverzadiging op in niet-vluchtig geheugen. De informatie gaat dus niet verloren als de batterij wordt verwisseld.

⚠ WAARSCHUWING

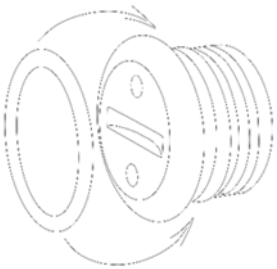
in het geval van lekkage op de deksel van het batterijcompartiment kan de de ALADIN 100 als gevolg van waterlekkage onherstelbaar defect raken of zonder voorafgaande waarschuwing uitvallen.

Open het batterijcompartiment altijd in een droge, schone omgeving.
Open het batterijcompartiment alleen om de batterij te verwisselen.
Procedure:

- Maak de duikcomputer droog met een zachte doek.
- Draai de schroeven van het deksel van het batterijcompartiment (1) tegen de klok in los met een muntstuk.
- Verwijder voorzichtig de oude o-ring (2). Let op dat u de afdichtende vlakken niet beschadigt.



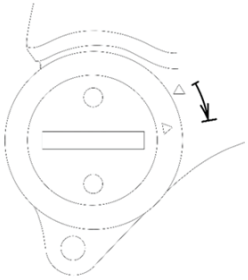
- Haal de oude batterij eruit. Raak de batterijcontacten van de duikcomputer niet aan.
- Vet de nieuwe o-ring in met standaard siliconenvet.
- Schuif de o-ring over het afdichtende vlak op het batterijdeksel. Om beschadiging van de O-ring te voorkomen moet u deze vanaf de buitenkant plaatsen, niet vanaf de kant met de schroefdraad.



⚠ BELANGRIJK

Plaats altijd een nieuwe o-ring als u de batterij vervangt en gooi de oude o-ring weg. Controleer of de nieuwe o-ring in goede staat is en of o-ring en het afdichtende vlak vrij van stof en vuil zijn. Indien nodig reinigt u de onderdelen met een zachte, pluisvrije doek. Gebruik uitsluitend originele o-ringen van SCUBAPRO.

- Controleer de polariteit voordat u de batterij plaatst. De ALADIN 100 kan beschadigd raken als de batterijen verkeerd worden geplaatst. Plaats de batterij zoals op het batterijcompartiment staat aangegeven.
- Plaats het deksel van het batterijcompartiment terug en schroef deze vast. Draai het deksel totdat de twee pijlen op de kast en de batterijdeksel zodanig zijn uitgelijnd dat de markering iets voorbij de pijl staat.



- Nadat de batterij is vervangen, voert de duikcomputer een automatische test uit.
- Gooi de batterij en de o-ring op een milieuvriendelijke manier weg.

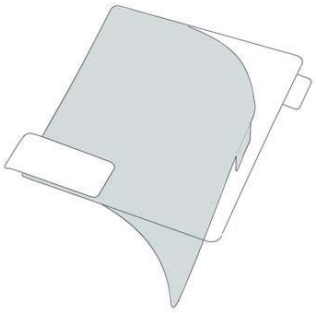
⚠ WAARSCHUWING

Schade aan de duikcomputer als gevolg van een onjuist vervangen batterij valt niet onder de garantie.

☞ *OPMERKING: Voor de beste resultaten gebruikt u de batterijset die verkrijgbaar is bij uw Authorized SCUBAPRO Dealer.*

6.5 Displaybeschermer

De ALADIN 100 wordt vanuit de fabriek geleverd met displaybescherming. Deze folie kan indien nodig eenvoudig worden vervangen.



☞ *OPMERKING: zitten er na het aanbrengen van de bescherming luchtbellen onder de folie, probeer ze niet weg te strijken - na de eerste duik zijn ze als gevolg van de waterdruk weg.*

6.6 Garantie

Op de ALADIN 100 zit twee jaar garantie op materiaal- en fabricagefouten bij recreatief gebruik en één jaar in het geval van verhuur of commercieel gebruik. De garantie is uitsluitend van kracht als de duikcomputer is gekocht bij een Authorized SCUBAPRO Dealer. Reparatie aan c.q. vervanging van de duikcomputer verlengt de garantietermijn niet.

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

1. Overmatige slijtage.
2. Van buitenaf, bijvoorbeeld transportschade, schade als gevolg van stoten en schokken, weersinvloeden of andere natuurlijke fenomenen.
3. Service of reparatie aan of het openen van de computer door een persoon die hiertoe geen toestemming heeft van de fabrikant.
4. Druktesten die niet in water worden uitgevoerd.
5. Duikongevallen.
6. De kast openen.
7. Commercieel gebruik.
8. Blootstelling van het product aan chemicaliën, waaronder, maar niet beperkt tot, antimuggenmiddel en zonnebrandmiddelen.
9. Reparatie met niet-goedgekeurde onderdelen.
10. Het gebruik van software of accessoires die niet door de fabrikant zijn geleverd

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

Als u aanspraak maakt op garantie, moet u het product samen met het gedateerde bewijs van aankoop inleveren bij een Authorized SCUBAPRO Dealer. Op www.scubapro.com vindt u de dealer bij u in de buurt.

7. NALEVING

7.1 Kennisgevingen inzake regelgeving CE

CE

7.1.1 Europese Richtlijn voor radioapparatuur

Hierbij verklaart Uwatec AG dat de radioapparatuur van het type DA14531MOD voldoet aan de Richtlijn 2014/53/EU.

7.1.2 Europese norm voor dieptemeters

De ALADIN 100 voldoet ook aan de Europese norm EN13319:2000 (EN 13319:2000 – Dieptemeters en gecombineerde diepte- en tijdmeetinstrumenten – Functionele en veiligheidseisen, beproevingsmethoden).

7.1.3 Europese Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit

Het duikinstrument ALADIN 100 voldoet aan de Europese Richtlijn 2014/30/EU.

7.1.4 Europese verklaring van overeenstemming

De volledige tekst van de Europese verklaring van overeenstemming is beschikbaar op www.scubapro.eu/nl/conformiteitsverklaringen-scubapro.

7.2 Kennisgevingen inzake regelgeving FCC en ISED

7.2.1 Verklaring inzake modificatie

Uwatec keurt wijzigingen of modificaties aan dit apparaat door de gebruiker niet goed. In het geval van wijzigingen of modificaties komt het recht van de gebruiker om deze apparatuur te gebruiken te vervallen.

7.2.2 Verklaring inzake interferentie

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regelgeving en aan de RSS norm(en) van Industry Canada inzake van vergunning vrijgestelde apparatuur. Gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet bestand zijn tegen elke storing die het ontvangt, inclusief storing die kan leiden tot ongewenst functioneren.

7.2.3 Kennisgeving inzake draadloos

Deze apparatuur voldoet aan de limieten voor blootstelling aan radioactieve straling die de FCC/ISED heeft gesteld voor de onbeveiligde omgeving, en voldoet aan de richtlijnen die de FCC heeft opgesteld voor blootstelling aan radiofrequentie (RF), en aan RSS-102 van de regelgeving van de ISED inzake blootstelling aan radiofrequentie (RF). Deze zender mag niet worden geplaatst bij of worden gebruikt samen met een andere antenne of zender.
De ALADIN 100 bevat FCC ID: Y82-DA 14531MOD. De FCC-ID kan elektronisch worden weergegeven in **MENU->SYSTEM->DEVICE INFO** (MENU->SYSYSTEEM -> INFO APPARAAT).

7.2.4 FCC-kennisgeving inzake digitale apparatuur uit klasse B

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de limieten voor een digitaal apparaat uit klasse B, conform Deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze limieten zijn bepaald met het oog op een redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie in een woonomgeving. Dit apparaat genereert en gebruikt radiogolven en kan mogelijk radiogolven uitzenden. De apparatuur kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructies, schadelijke interferentie bij radiocommunicatie veroorzaken. Er bestaat echter geen garantie dat er geen interferentie optreedt in een specifieke installatie. Indien dit apparaat toch schadelijke interferentie op de ontvangst van radio of televisie veroorzaakt, wat vastgesteld kan worden door de apparatuur uit en weer aan te schakelen, dan wordt de gebruiker aanbevolen om de interferentie te corrigeren door één van de volgende maatregelen uit te voeren:

1. Richt of plaats de ontvangstantenne opnieuw.

2. Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
3. Sluit de apparatuur op een stopcontact in een ander circuit aan dan het circuit waarop de ontvanger is aangesloten.
4. Vraag advies aan de dealer of aan een ervaren radio- of televisiemonteur.
5. CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Dit digitale apparaat uit Klasse B voldoet aan de Canadese ICES-003-norm.

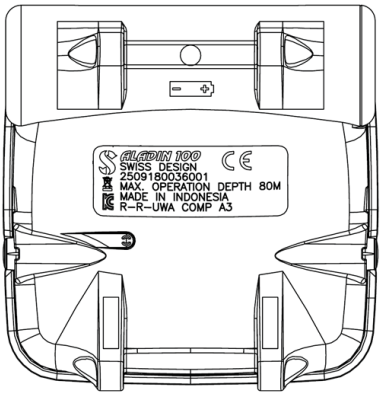
7.3 Productiedatum

De productiedatum kan worden afgeleid uit het serienummer van het apparaat. Het serienummer is altijd 13 tekens lang: JJMMDDXXXXXXX.
De eerste twee cijfers van het serienummer staan voor het jaar (JJ), het derde en vierde cijfer geven de maand (MM) aan en het vijfde en zesde cijfer staan voor de dag van de maand (DD) waarop het apparaat is geproduceerd

7.4 Fabrikant

UWATEC AG
Bodenaeckerstrasse 3
CH-8957 Spreitenbach
ZWITSERLAND

7.5 Markeringen



De markeringen in de bovenstaande afbeelding vertegenwoordigen het volgende:

- **CE** - Europese Gemeenschap
- **2509180036001 -** Serienummer
- **ALADIN 100 -** Productnaam
- **Maximale gebruiksdiepte -** diepte in meters
- **Gemaakt in (land) -** plaats van productie
-  - Afval van elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)
-  - Batterijsymbool ten behoeve van uitlijning



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

V 0.3 - 04/2026 - Artbook.net 21885/26

8. VERKLARENDE WOORDENLIJST

CNS O_2	Zuurstofvergiftiging van het centrale zenuwstelsel (CNS)
DESAT	Desaturatietijd of reststikstoftijd. De tijd die het lichaam nodig heeft om de stikstof die tijdens de duik werd opgenomen, weer af te geven
Duiktijd	De tijd die wordt doorgebracht dieper dan 0,8 meter/3 ft
Gas	Het primaire gas dat is ingesteld voor het ZH-L16 ADT MB-algoritme
GEM	Gemiddelde diepte, berekend vanaf het begin van de duik of vanaf het moment van resetten
INT.	Oppervlakte-interval, de tijd vanaf het moment dat de duik wordt afgesloten
Maximale diepte	De maximale diepte die tijdens de duik wordt bereikt
MB	Microbellen - kleine belletjes die tijdens en na een duik in het lichaam van een duiker kunnen worden opgebouwd
MB-level	Een van de zes stappen of levels (L0 tot en met L5) in het aanpasbare algoritme van SCUBAPRO
MOD	Maximale duikdiepte of Maximum Operating Depth. De diepte waarop de partiële zuurstofdruk (ppO_2) het maximaal toegestane niveau (ppO_2max) bereikt. Als u dieper gaat dan de MOD, wordt u blootgesteld aan een onveilig (ppO_2)-niveau
NIET DUIKEN	De tijd die u minimaal moet wachten voordat u weer gaat duiken
Nitrox	Een ademmengsel dat bestaat uit zuurstof en stikstof, met een zuurstofgehalte van 22% of hoger. In deze handleiding wordt lucht beschouwd als een speciaal soort nitrox
Nultijd (NST)	De tijd die u op de huidige diepte kunt blijven om een directe opstijging naar de oppervlakte te kunnen maken zonder decompressiestops
O_2	Zuurstof
O_2%	Het zuurstofpercentage waarop de computer alle berekeningen baseert
OPP.INT	Oppervlakte-interval (Surface Interval). De tijd die gaat lopen vanaf het moment dat de duik wordt afgesloten
OTU	Eenheid voor zuurstofvergiftiging. De mate van pulmonale zuurstofvergiftiging als gevolg van het continu ademen van 100% O_2 bij een druk van 1 bar gedurende 1 minuut
PDIS	Profile Dependent Intermediate Stop is een extra diepe stop die door de duikcomputer wordt geadviseerd op de diepte waar het 5de, 6de of 7de compartiment stikstof gaat afgeven
ppO_2	Partiële zuurstofdruk. Dit is de zuurstofdruk in het ademmengsel. Deze druk wordt berekend aan de hand van diepte en zuurstofpercentage. Een ppO_2 boven 1,6 bar wordt als gevaarlijk beschouwd
ppO_2 max	De maximaal toegestane waarde van ppO_2. Samen met het zuurstofpercentage is deze waarde bepalend voor de MOD
SOS-modus	Het resultaat van een duik waarbij u de verplichte decompressiestops niet heeft gemaakt

TAT	Totale opstijgtijd. De tijd die de duiker nodig heeft om vanaf de huidige diepte naar de oppervlakte terug te keren
UTC	Universal Time Coordinated heeft betrekking op het wijzigen van tijdzones wanneer u op reis bent
VLIEGVERBOD	De tijd die u minimaal moet wachten voordat u gaat vliegen of zich naar hoogten van 2000 meter/6562 ft of meer begeeft