

# **SUUNTO D5**

## GEBRUIKERSHANDLEIDING

|  |    |
|--|----|
| 1. Beoogd gebruik.....                         | 5  |
| 2. Veiligheid.....                             | 6  |
| 3. Aan de slag.....                            | 10 |
| 3.1. Configuratie apparaat.....                | 10 |
| 3.2. Display: modi, weergaven en standen.....  | 11 |
| 3.3. Pictogrammen.....                         | 12 |
| 3.4. Productcompatibiliteit.....               | 12 |
| 4. Functies.....                               | 13 |
| 4.1. Alarmen, waarschuwingen en meldingen..... | 13 |
| 4.2. Algoritmevergrendeling.....               | 14 |
| 4.3. Duiken op hoogte.....                     | 16 |
| 4.4. Opstijgsnelheid.....                      | 16 |
| 4.5. Batterij.....                             | 17 |
| 4.6. Bladwijzer.....                           | 18 |
| 4.7. Klok.....                                 | 18 |
| 4.8. Kompas.....                               | 18 |
| 4.8.1. Kompas kalibreren.....                  | 19 |
| 4.8.2. Declinatie instellen.....               | 20 |
| 4.8.3. De peiling vergrendelen.....            | 20 |
| 4.9. Duikmodi aanpassen met de Suunto-app..... | 21 |
| 4.10. Decompressiealgoritme.....               | 21 |
| 4.10.1. Veiligheid van duiker.....             | 22 |
| 4.10.2. Zuurstofblootstelling.....             | 22 |
| 4.11. Decompressieduiken.....                  | 23 |
| 4.11.1. Laatste stopdiepte.....                | 26 |
| 4.12. Apparaatinfo.....                        | 26 |
| 4.13. Display.....                             | 26 |
| 4.14. Duikgeschiedenis.....                    | 26 |
| 4.15. Duikmodi.....                            | 27 |
| 4.15.1. Modus lucht/nitrox.....                | 27 |
| 4.15.2. Gauge-modus.....                       | 28 |
| 4.15.3. Freedivingmodus.....                   | 29 |
| 4.16. Duikplanner.....                         | 32 |
| 4.17. Gasverbruik.....                         | 32 |
| 4.18. Gasmengsels.....                         | 32 |
| 4.19. Gastijd.....                             | 33 |
| 4.20. Inactief en diepeslaapstand.....         | 33 |
| 4.21. Taal en eenheden.....                    | 34 |
| 4.22. Logboek.....                             | 34 |
| 4.23. Mobiele meldingen.....                   | 36 |

|  |    |
|--|----|
| 4.24. Duiken met meerdere gassen.....                        | 38 |
| 4.24.1. Gassen aanpassen tijdens een duik.....               | 38 |
| 4.25. Zuurstofberekeningen.....                              | 39 |
| 4.26. Persoonlijke instelling.....                           | 39 |
| 4.27. Veiligheidsstops en dieptestops.....                   | 40 |
| 4.28. Meetfrequentie.....                                    | 42 |
| 4.29. Oppervlaktetijd en vliegverbod.....                    | 42 |
| 4.30. Suunto-app.....  | 43 |
| 4.30.1. Synchroniseren van logboeken en instellingen.....    | 44 |
| 4.31. SuuntoLink.....  | 44 |
| 4.32. Flesdruk.....  | 44 |
| 4.33. Timer.....   | 45 |
| 4.34. Watercontacten.....                                    | 45 |
| 5. Gebruik.....  | 47 |
| 5.1. De wijzerplaat veranderen.....                          | 47 |
| 5.2. Apparaatinfo openen.....                                | 47 |
| 5.3. De helderheid van het display aanpassen.....            | 47 |
| 5.4. Taal en eenheid instellen.....                          | 47 |
| 5.5. Tijd en datum instellen.....                            | 48 |
| 5.6. De wekker zetten.....                                   | 48 |
| 5.7. Een Suunto Tank POD installeren en koppelen.....        | 49 |
| 5.8. Een duik plannen met de duikplanner.....                | 51 |
| 5.9. Duikmodi aanpassen met de Suunto-app.....               | 53 |
| 5.10. Meting van het gasverbruik instellen.....              | 54 |
| 5.11. Dieptemeldingen instellen (alleen voor freediven)..... | 54 |
| 5.12. Favorieten toevoegen.....                              | 55 |
| 6. Verzorging en ondersteuning.....                          | 56 |
| 6.1. Behandelingsrichtlijnen.....                            | 56 |
| 6.2. Installeren krasbescherming.....                        | 56 |
| 6.3. Polsband.....   | 57 |
| 6.4. Batterij opladen.....                                   | 57 |
| 6.5. Ondersteuning.....                                      | 58 |
| 6.6. Weggooien en recyclen.....                              | 58 |
| 7. Referentie.....   | 59 |
| 7.1. Technische specificaties.....                           | 59 |
| 7.2. Naleving.....   | 61 |
| 7.3. Handelsmerk.....  | 61 |
| 7.4. Patentverklaring.....                                   | 62 |
| 7.5. Wereldwijde beperkte garantie.....                      | 62 |
| 7.6. Copyright.....  | 63 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 7.7. Menu.....             | 64 |
| 7.8. Duikterminologie..... | 65 |


# 1. Beoogd gebruik


De duikcomputer Suunto D5 is ontworpen voor gebruik als optionele duikuitrusting bij recreatief duiken. De Suunto D5 is bestemd voor gebruik bij diverse soorten van duiken, bijvoorbeeld lucht-, nitrox-, trimix- en CCR-duiken. De duikcomputer Suunto D5 geeft vóór, tijdens en na het duiken belangrijke informatie weer zodat je de voor jouw veiligheid correcte beslissingen kunt nemen. De belangrijkste informatie betreft duikdiepte, duiktijd en decompressie-informatie. Daarnaast kan de Suunto D5 de gebruiker ook andere duikgerelateerde waarden tonen, zoals opstijgsnelheid, watertemperatuur en kompasrichting. Het helpt de duiker ook zijn of haar duik te plannen en het duikplan te volgen.

De Suunto D5 kan worden gebruikt als losstaand product of in combinatie met de Suunto Tank POD, die de flesdruk meet en dit meetresultaat verzendt naar de Suunto D5 duikcomputer. De combinatie van de Suunto D5 en de Tank POD is een persoonlijk beschermingsmiddel volgens EU-verordening 2016/425 en beschermt tegen risico's die zijn opgenomen in de PBM-risicocategorie III (a): stoffen en mengsels die gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Het is noodzakelijk om aanvullende instrumenten zoals een dieptemeter, onderwatermanometer, timer of horloge te gebruiken. Duikers die met een duikcomputer duiken, moeten decompressietabellen kunnen raadplegen.


## 2. Veiligheid


### Types veiligheidsvoorziening


 **WAARSCHUWING:** - wordt gebruikt als een procedure of situatie ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben.

 **LET OP:** - wordt gebruikt als het product als gevolg van een procedure of situatie schade kan oplopen.

 **OPMERKING:** - wordt gebruikt om belangrijke informatie te benadrukken.

 **TIP:** - wordt gebruikt voor extra tips met betrekking tot kenmerken en functies van het apparaat.

 **WAARSCHUWING:** Elke computer kan defect raken. Het is mogelijk dat dit apparaat tijdens de duik plotseling geen nauwkeurige informatie meer verstrekt. Gebruik altijd een back-upinstrument en duik altijd samen met een buddy. Alleen duikers die zijn opgeleid in het juiste gebruik van duikmaterialen, mogen dit apparaat gebruiken! **JE MOET**, voordat je begint te duiken, de online gebruikershandleiding en alle gedrukte informatie die bij het product wordt geleverd, lezen. Doet je dit niet, dan kan dit leiden tot onjuist gebruik, ernstig letsel of de dood.

 **OPMERKING:** Zorg dat je Suunto-duikcomputer altijd is voorzien van de nieuwste software met updates en verbeteringen. Controleer vóór elke duiktrip op [www.suunto.com/support](http://www.suunto.com/support) of Suunto een nieuwe software-update voor je apparaat heeft. Wanneer er een update beschikbaar is, moet je deze installeren voordat je gaat duiken. Updates worden uitgebracht in lijn met Suunto's filosofie van voortdurende productontwikkeling en -verbetering, zodat je als gebruiker een nog betere ervaring hebt.

### Voorafgaand aan het duiken

Zorg dat je het gebruik, de verschillende displays en de beperkingen van je duikinstrumenten volledig begrijpt. Neem bij vragen over deze handleiding of je duikinstrument contact op met je Suunto-dealer voordat je gaat duiken. Denk er altijd aan dat **JE VERANTWOORDELIJK BENT VOOR JE EIGEN VEILIGHEID!**

Voordat je op een duiktrip gaat, moet je je duikcomputer grondig inspecteren om ervoor te zorgen dat alles goed functioneert.


Controleer het apparaat op de duiklocatie handmatig voordat je het water in gaat.

### Controle van de duikcomputer vóór de duik


Controleer het volgende:


1. Suunto D5 staat in de juiste duikmodus en het display werkt naar verwachting.
2. De hoogte is juist ingesteld.
3. De persoonlijke instellingen zijn correct.
4. De diepe stops zijn juist ingesteld.
5. De juiste eenheden zijn ingesteld.


6. Het kompas is gekalibreerd. Start het kalibreren handmatig in het menu onder **Algemeen** (Algemeen) » **Kompas** (Kompas) » **Kalibreren** (Kalibreren) om te controleren of de geluidssignalen van de duikcomputer werken. Zodra het kalibreren is voltooid, moet u een geluid horen.
7. De batterij is volledig opgeladen.
8. Alle primaire en back-upmeters voor tijd, druk en diepte, zowel digitaal als analoog, correcte, geven consistente meetwaarden aan.
9. Indien je Suunto Tank POD's gebruikt, controleer dan of deze goed zijn gemonteerd en of de kraan van de fles open is. In de gebruikershandleiding van de Suunto Tank POD vind je meer informatie, ook over het juiste gebruik.
10. Indien je Suunto Tank POD's gebruikt, controleer dan of deze goed gekoppeld zijn en of de juiste gassen zijn geselecteerd.

 **OPMERKING:** Meer informatie over de Suunto Tank POD vind je in de handleiding die je bij het product hebt ontvangen.


## Veiligheidsvoorzieningen

 **WAARSCHUWING:** EEN DUIKCOMPUTER MAG ALLEEN DOOR GETRAINDE DUIKERS WORDEN GEBRUIKT! Onvoldoende training voor elk soort duiken, inclusief freediving, kan ertoe leiden dat een duiker fouten maakt, waaronder het onjuist gebruik van gasmengels of onjuiste decompressie, wat kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

 **WAARSCHUWING:** BIJ ELK DUIKPROFIEL BESTAAT ALTIJD KANS OP DECOMPRESSIEZIEKTE, ZELFS BIJ HET VOLGEN VAN EEN DUIKPLAN DAT IS BEREKEND DOOR EEN DUIKCOMPUTER OF MET BEHULP VAN DUIKTABELLEN. GEEN ENKELE PROCEDURE, DUIKCOMPUTER OF DUIKTABEL NEEMT DE KANS OP DECOMPRESSIEZIEKTE (DCS) OF ZUURSTOFVERGIFTIGING VOLLEDIG WEG! De fysiologische toestand van een persoon kan van dag tot dag verschillen. De duikcomputer kan niet met al deze variaties rekening houden. Om het risico op DCS te verminderen, wordt het daarom ten zeerste aangeraden de blootstellinglimieten die op uw instrument worden aangegeven, niet te overschrijden. Als extra voorzorg dient u voordat u gaat duiken een arts te raadplegen over uw fysieke gesteldheid.

 **WAARSCHUWING:** GA NIET VLIEGEN ZOLANG DE DUIKCOMPUTER EEN Vliegverbod AANGEEFT. SCHAKEL ALTIJD DE DUIKCOMPUTER IN OM DE RESTERENDE DUUR VAN HET Vliegverbod TE CONTROLEREN VOORDAT U GAAT VLIEGEN! Het risico op DCS kan sterk toenemen wanneer u tijdens het vliegverbod gaat vliegen of naar een grotere hoogte reist. Lees de aanbevelingen van Divers Alert Network (DAN). Geen enkele regel voor vliegen na het duiken is een garantie voor het volledig voorkomen van decompressieziekte!

 **WAARSCHUWING:** Indien u een pacemaker hebt, raden wij u aan om niet te gaan duiken. Duiken creëert fysieke belasting op het lichaam wat ongeschikt kan zijn voor pacemakers.

 **WAARSCHUWING:** Indien u een pacemaker hebt, moet u een dokter raadplegen voordat u dit apparaat gaat gebruiken. De inductieve frequentie die wordt gebruikt door het apparaat kan de functie van pacemakers verstoren.

**⚠ WAARSCHUWING:** *Allergische reactie of huidirritaties kunnen optreden als het product in aanraking komt met de huid, zelfs al voldoen onze producten aan de normen binnen onze bedrijfstak. In een dergelijk geval dient u het gebruik direct te beëindigen en een dokter te raadplegen.*

**⚠ WAARSCHUWING:** *Niet voor professioneel gebruik! Suunto-duikcomputers zijn alleen bedoeld voor recreatief gebruik. Door de eisen die gesteld worden aan commerciële of professionele duiken, kan de duiker worden blootgesteld aan diepten en omstandigheden die een verhoogd risico op decompressieziekte (DCS) met zich mee brengen. Daarom wijst Suunto er uitdrukkelijk op dat het apparaat niet bestemd is voor commerciële of professionele duikactiviteiten.*

**⚠ WAARSCHUWING:** *GEBRUIK RESERVE-INSTRUMENTEN! Zorg bij het duiken met een duikcomputer dat u altijd beschikt over decompressietabellen en reserve-instrumenten, waaronder een dieptemeter, een onderwatermeter voor uw flesdruk en een timer of horloge.*

**⚠ WAARSCHUWING:** *Om veiligheidsredenen dient u nooit alleen te gaan duiken. Duik altijd met een aangewezen buddy. U moet na een duik tevens gedurende langere tijd bij anderen blijven aangezien het begin van DCS mogelijk wordt vertraagd of ingezet door activiteiten aan het oppervlak.*

**⚠ WAARSCHUWING:** *Voer voorafgaand aan elke duik veiligheidscontroles uit! Controleer altijd dat je duikcomputer goed functioneert en de juiste instellingen heeft voordat je het water in gaat. Controleer dat het display werkt, dat de batterijspanning goed is, dat de tankdruk juist is enzovoorts.*

**⚠ WAARSCHUWING:** *Controleer uw duikcomputer regelmatig tijdens een duik. Als u denkt of tot de conclusie komt dat er problemen zijn met een of meerdere computerfuncties, moet u de duik onmiddellijk afbreken en op veilige wijze terugkeren naar de oppervlakte. Bel Suunto Customer Support en stuur uw computer terug naar een erkend Suunto Service Center voor inspectie.*

**⚠ WAARSCHUWING:** *DE DUIKCOMPUTER MAG NOOIT DOOR TWEE GEBRUIKERS WORDEN GEDEELD OF UITGEWISSELD TIJDENS HET ACTIEVE GEBRUIK ERVAN! De getoonde gegevens zijn niet van toepassing op iemand die het apparaat niet heeft gedragen tijdens een duik of een serie herhalingsduiken. De duikprofielen van het apparaat moeten overeenkomen met die van de gebruiker. Als de duikcomputer tijdens een duik aan de oppervlakte blijft, zullen de gegevens bij latere duiken onjuist zijn. Een duikcomputer kan nooit rekening houden met duiken die zijn uitgevoerd zonder de computer. Daarom kunnen alle duikactiviteiten tot vier dagen voor het aanvankelijke gebruik van de computer leiden tot onjuiste informatie en dit moet worden vermeden.*

**⚠ WAARSCHUWING:** *DUIK NIET MET EEN GAS ALS U DE FLESINHOUD NIET PERSOONLIJK HEBT GECONTROLEERD EN DE GEANALYSEERDE WAARDE NIET ZELF IN DE DUIKCOMPUTER HEBT INGEVOERD! Het niet controleren van de cilinderinhoud en eventueel niet invoeren van de juiste gaswaarden in uw duikcomputer, zal leiden tot onjuiste informatie voor uw duikplan.*



**⚠ WAARSCHUWING:** Het gebruik van duikplannersoftware is geen vervanging voor een goede duikopleiding. Duiken met gemengde gassen brengt gevaren met zich mee die duikers die met lucht duiken vaak niet kennen. Om te duiken met trimix, heliox en nitrox of al deze gassen, moeten duikers een speciale opleiding hebben gevolgd voor het specifieke soort duik.

**⚠ WAARSCHUWING:** Gebruik de Suunto-USB-kabel nooit in een ruimte waar ontvlambare gassen aanwezig zijn. Dit kan ontploffingsgevaar met zich meebrengen.

**⚠ WAARSCHUWING:** Probeer nooit een Suunto USB-kabel uit elkaar te halen of te wijzigen. Dit kan elektrische schokken of brandgevaar met zich meebrengen.

**⚠ WAARSCHUWING:** Gebruik de Suunto USB-kabel niet indien de kabel of onderdelen ervan beschadigd zijn.

**⚠ WAARSCHUWING:** Je mag je apparaat alleen opladen met USB-adapters die voldoen aan de norm IEC 62368-1 en die een maximaal vermogen van 5 V hebben. Niet-conforme adapters kunnen brand of persoonlijk letsel veroorzaken of je Suunto-apparaat beschadigen.

**⚠ LET OP:** Zorg ervoor dat de aansluiting van de USB-kabel NIET een geleidend oppervlak aanraakt. Hierdoor kan de kabel kortsluiten en daardoor onbruikbaar worden.

## Noodopstijgingen

In het onwaarschijnlijke geval dat de duikcomputer een storing geeft tijdens een duik, volg je de noodprocedures van het duiktrainingsbureau waarbij je gecertificeerd bent, om onmiddellijk en veilig op te stijgen.

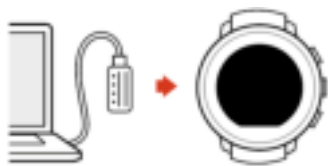
## 3. Aan de slag

### 3.1. Configuratie apparaat

Voor een optimaal gebruik van je Suunto D5 neem je het best even de tijd om functies en displays aan te passen aan je persoonlijke voorkeuren. Het is van groot belang dat je voordat je het water in gaat, weet hoe de duikcomputer werkt en dat deze is geconfigureerd zoals jij dat wilt.

Aan de slag:

1. Start het apparaat door het met een USB-kabel aan te sluiten op een pc/Mac of stroombron. Gebruik een 5 Vdc-USB-poort van 0,5A.



2. Volg de opstartwizard om het apparaat te configureren. Zodra dit is gebeurd, schakelt het apparaat over naar de oppervlaktestand.



3. Laad het apparaat vóór je eerste duik volledig op.

De opstartwizard neemt je mee langs:

- Taal
- Eenheden
- Tijdindeling (12u./24u.)
- Datumindeling (dd.mm of mm/dd)
- Tijd en datum
- Verbinding maken met de Suunto-app (aangeraden)

## 3.2. Display: modi, weergaven en standen

Je Suunto D5 heeft drie knoppen die verschillende functies hebben in verschillende weergaven. De functies verschillen afhankelijk van of je de knoppen lang of kort ingedrukt houdt.



De Suunto D5 heeft drie hoofdduikmodi: **Air/Nitrox**, **Dieptemtr.** en **Free**.

Houd de middelste knop ingedrukt om het **Hoofdmenu** te openen en selecteer de juiste modus voor je duik onder **Duikinstellingen » Modus**. Selecteer **Off** als je de Suunto D5 wilt gebruiken als een gewoon horloge. In dat geval worden alle duikfuncties uitgeschakeld.

De Suunto D5 start automatisch opnieuw op om van modus te veranderen.

De verschillende duikmodi hebben verschillende **weergaven**. Sommige weergaven zijn standaard beschikbaar, andere kunnen worden aangepast in de Suunto-app.

Meer informatie over de weergaven die in de verschillende modi beschikbaar zijn, vind je onder **4.15. Duikmodi**.

De Suunto D5 schakelt automatisch tussen oppervlakte- en duik**toestand**. Als je je meer dan 1,2 meter (4 ft) onder de waterspiegel bevindt, wordt de duikstand geactiveerd.

In een standaardduikdisplay zie je de volgende informatie:



Het schakelvenster kan verschillende soorten informatie bevatten, die kunnen worden gewijzigd door kort op de onderste knop te drukken.

Zie voor een volledig overzicht van de beschikbare menu-items binnen je Suunto D5 **7.7. Menu**.

### 3.3. Pictogrammen

Suunto D5 gebruikt de volgende pictogrammen:

|   |  |
|---|--|
|    | Watercontact   |
|    | Apparaat werkt anders dan gebruikelijk (het watercontact werkt niet naar behoren)                                      |
|    | Vliegverbod  |
|    | Oppervlakte(interval)tijd  |
|    | Bluetooth  |
|    | Vliegmodus   |
|    | Wekker   |
|    | Batterijstatus (voor apparaat: ok, bezig met opladen, bijna leeg, bijna leeg-opladen nodig; voor Tank POD: bijna leeg) |
|  | Batterijspanning - getal staat voor de resterende duiktijd   |
|  | Trilalarm aan  |
|  | Hoorbaar en trilalarm aan  |

### 3.4. Productcompatibiliteit

De Suunto D5 kan samen met de Suunto Tank POD worden gebruikt voor draadloze overdracht van de flesdruk naar de duikcomputer. Meerdere Tank PODs kunnen worden gekoppeld met de duikcomputer.

Je kunt de duikcomputer via Bluetooth koppelen met de Suunto-app. Je kunt je duiklogs overbrengen naar de Suunto-app van de duikcomputer en ze analyseren op je mobiele telefoon. Het is ook mogelijk om duikmodi aan te passen en de instellingen van de duikcomputer te wijzigen via de Suunto-app.

Je kunt deze duikcomputer ook aansluiten op een pc of mac met de bijgeleverde USB-kabel om de software van de duikcomputer te updaten met SuuntoLink.

Gebruik deze duikcomputer niet met accessoires die niet zijn goedgekeurd, en probeer geen draadloze verbinding tot stand te brengen met mobiele apps of apparatuur die niet zijn goedgekeurd of niet officieel worden ondersteund door Suunto.


## 4. Functies

### 4.1. Alarmen, waarschuwingen en meldingen

De Suunto D5 heeft kleurgecodeerde alarmen, waarschuwingen en meldingen. Deze worden duidelijk in het display getoond en vergezeld door een hoorbaar alarm (mits geluid is ingeschakeld). Alarmen zijn altijd rood. Waarschuwingen kunnen rood of geel zijn. Meldingen zijn altijd geel.

De Suunto D5 heeft trilalarmen. De trilfunctie kan worden in- of uitgeschakeld voor duikalarmen, meldingen en waarschuwingen.

Alarmen zijn kritieke gebeurtenissen die altijd onmiddellijke actie vereisen. Wanneer een alarmsituatie zich normaliseert, stopt het alarm automatisch.

| Alarm   | Uitleg  |
|---|---|
|    | De opstijgsnelheid overschrijdt de veilige snelheid van 10 m (33 ft) per minuut gedurende vijf seconden of langer.  |
|  | Decompressieplafond wordt met meer dan 0,6 m (2 ft) overschreden tijdens een decompressieduik. Daal direct af tot onder de plafonddiepte en hervat de normale opstijging. |
|  | Partiële druk van zuurstof overschrijdt veilig niveau (>1,6). Stijg onmiddellijk op of schakel over op een gas met een lager zuurstofpercentage.                          |

Met een waarschuwing wordt jouw aandacht gevestigd op gebeurtenissen die wanneer je niets doet, nadelig zijn voor je gezondheid en veiligheid. Bevestig dat je de waarschuwing gezien hebt door op een knop te drukken.

| Waarschuwing    | Uitleg  |
|-----------------|---|
| <b>CNS 100%</b> | Zuurstofvergiftiging van centraal zenuwstelsel heeft 100% van limiet bereikt            |
| <b>OTU 300</b>  | Aanbevolen daglimiet voor OTU's (Oxygen Tolerance Unit/Oxygen Toxicity Unit) is bereikt |
| <b>Diepte</b>   | Diepte overschrijdt de limiet van je dieptearm  |
| <b>Duiktijd</b> | Duiktijd overschrijdt de limiet van je duiktijdalarm                                    |

| Waarschuwing                      | Uitleg   |
|-----------------------------------|--|
| <b>Gastijd</b>                    | Gastijd is onder de limiet voor het gastijdalarm dat je hebt ingesteld of de flesdruk is lager dan 35 bar (~510 psi), wat betekent dat de gastijd nul is.  |
| <b>Veiligheidsstop doorbroken</b> | Plafond van de vrijwillige veiligheidsstop is met meer dan 0,6 m (2 ft) doorbroken   |
| <b>Tankdruk</b>                   |  <p>De flesdruk is lager dan de limiet voor het alarm van de flesdruk.</p> <p>Er is een ingebouwd alarm van 50 bar dat niet kan worden gewijzigd. Daarnaast kun je zelf een alarm bij een willekeurige flesdruk instellen. De duikcomputer activeert dan een alarm bij zowel de ingestelde waarde als bij 50 bar (725 psi). De flesdruk wordt op het display weergegeven en kleurt geel als de door jou ingestelde waarde bereikt wordt en rood bij 50 bar (725 psi).</p> |

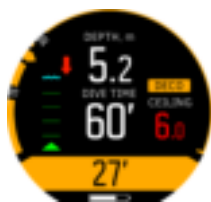
Meldingen worden geactiveerd bij gebeurtenissen die preventieve actie vereisen. Bevestig de melding door op een knop te drukken.

| Melding                       | Uitleg   |
|-------------------------------|--|
| <b>CNS 80%</b>                | Zuurstofvergiftiging van centraal zenuwstelsel heeft 80% van limiet bereikt  |
| <b>OTU 250</b>                | Ongeveer 80% van de aanbevolen daglimiet voor OTU's (Oxygen Tolerance Unit/Oxygen Toxicity Unit) is bereikt  |
| <b>Gas wisselen</b>           | Tijdens een duik met meerdere gassen is het veilig om bij het opstijgen over te schakelen op het eerstvolgende beschikbare gas voor een optimaal decompressieprofiel |
| <b>Batterij leeg</b>          | Ongeveer drie uur duiktijd over  |
| <b>Opladen vereist</b>        | Ongeveer twee uur batterijtijd over; heropladen vereist vóór volgende duik   |
| <b>Tank POD lage batterij</b> | Tank POD lage batterij; opladen is nodig   |

## 4.2. Algoritmevergrendeling

### Het decompressieplafond overstijgen

Wanneer u opstijgt tot meer dan 0,6 meter (2 ft) boven het plafond, kleurt de plafondparameter rood, wijst er een rode pijl omlaag en wordt er een hoorbaar alarm afgegeven.



U moet dan afdalen tot onder het plafond zodat de decompressie wordt voortgezet. Doet u dit niet binnen drie (3) minuten, dan wordt de algoritmeberekening door de Suunto D5 vergrendeld en wordt de tekst **Vergrendeld** (RGBM vergrendeld) weergegeven (zie hieronder). De diepte van het plafond staat niet langer in het display.



## Algoritme vergrendeld

Het Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme wordt gedurende 48 uur vergrendeld wanneer u langer dan drie (3) minuten decompressiestops negeert. Wanneer het algoritme vergrendeld is, is er geen info van het algoritme beschikbaar en wordt in plaats daarvan **Vergrendeld** (RGBM vergrendeld) weergegeven. Het algoritme wordt met het oog op de veiligheid vergrendeld, zodat er geen twijfel over kan bestaan dat de algoritme-informatie niet langer geldig is.

Algoritme vergrendeld in de **Timer**-weergave:



Algoritme vergrendeld in de **No Deco**-weergave:



Het risico van decompressieziekte (DCS) is aanzienlijk groter. In de eerste 48 uur nadat u boven water bent gekomen, is er geen decompressie-informatie beschikbaar.

U kunt met het apparaat duiken wanneer het algoritme is vergrendeld, maar in plaats van de decompressie-informatie ziet u dan **Vergrendeld** (RGBM vergrendeld). Wanneer u duikt terwijl het algoritme is vergrendeld, wordt de duur van de vergrendeling bij bovenkomen opnieuw ingesteld op 48 uur.

### 4.3. Duiken op hoogte


De hoogte-instelling past de decompressieberekening automatisch aan het opgegeven hoogtebereik aan. Je kunt deze vinden onder **Duikinstellingen » Parameters » Hoogte** en kiezen uit drie bereiken:


- 0 – 300 m (0 – 980 ft) (standaard)
- 300 – 1500 m (980 – 4900 ft)
- 1500 – 3000 m (4900 – 9800 ft)


De geen-decompressielimieten worden hierdoor aanzienlijk korter.

De atmosferische druk is in hoger gelegen gebied lager dan op zeeniveau. Wanneer je je naar hoger gelegen gebied hebt begeven, zit er meer stikstof in je lichaam ten opzichte van de evenwichtssituatie op je oorspronkelijke hoogte. Deze 'extra' stikstof wordt langzaam vrijgegeven en uiteindelijk zal het evenwicht worden hersteld. Suunto raadt aan om ten minste drie uur te wachten voordat je gaat duiken op een nieuwe hoogte om voldoende te acclimatiseren.

Voordat je in hoger gelegen gebied gaat duiken, moet je de hoogte-instellingen van de duikcomputer aanpassen zodat bij de berekeningen wordt uitgegaan van de juiste hoogte. De maximale partiële stikstofdruk die in het rekenmodel van de duikcomputer is toegestaan, wordt op basis van de lagere omgevingsdruk naar beneden bijgesteld.

 **WAARSCHUWING:** Wanneer je naar hoger gelegen gebied gaat, kan het evenwicht van opgeloste stikstof in het lichaam tijdelijk worden verstoord. Suunto raadt aan om op de nieuwe hoogte te acclimatiseren voordat je gaat duiken. Om het risico op decompressieziekte te minimaliseren, is het ook belangrijk dat je niet direct na het duiken naar een aanzienlijk hoger gelegen gebied reist.

 **WAARSCHUWING:** *SELECTEER DE JUISTE HOOGTE-INSTELLING!* Als je op meer dan 300 m (980 ft) boven de zeespiegel gaat duiken, moet de hoogte correct ingesteld worden om de duikcomputer de juiste decompressiestatus te laten berekenen. De duikcomputer is niet bedoeld voor gebruik op hoogtes van meer dan 3000 meter (9800 ft) boven de zeespiegel. Als je de juiste hoogte niet hebt ingesteld of op een hoogte boven de maximale limiet gaat duiken, is de duik- en planinformatie niet juist.

 **OPMERKING:** Als je herhalingsduiken maakt op een andere hoogte dan de vorige duik, wijzig je de hoogte-instelling na afloop van de eerdere duik zodat deze overeenkomt met de volgende duik. Dit zorgt voor nauwkeurigere weefselberekeningen.

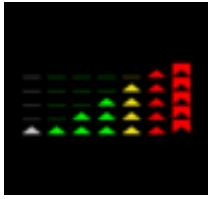
### 4.4. Opstijgsnelheid

Tijdens het duiken laat de balk aan de linkerkant je opstijgsnelheid zien. Eén stap in de balk geeft 2 m (6,6 ft) per minuut weer.

De balk heeft ook een kleurcode:

- **Groen** geeft aan dat de opstijgsnelheid goed is, minder dan 8 m (26 ft) per minuut
- **Geel** geeft aan dat de opstijgsnelheid relatief hoog is, 8-10 m (26-33 ft) per minuut
- **Rood** betekent dat de opstijgsnelheid te hoog is, meer dan 10 m (33 ft) per minuut







Als de maximaal toegestane opstijgsnelheid meer dan vijf seconden wordt overschreden, wordt een alarm afgegeven. Schendingen van de opstijgsnelheid leiden tot langere veiligheidsstops en verplichte veiligheidsstops.

**⚠ WAARSCHUWING: OVERSCHRIJD NOOIT DE MAXIMALE OPSTIJSNELHEID! Te snel opstijgen vergroot de kans op lichamelijk letsel. Maak altijd de verplichte en aanbevolen veiligheidsstops wanneer u de maximale aanbevolen opstijgsnelheid hebt overschreden. Als u de verplichte veiligheidsstop niet uitvoert, wordt dit bij uw volgende duik(en) in het decompressiemodel in aanmerking genomen.**

## 4.5. Batterij

Suunto D5 heeft een oplaadbare lithium-ion batterij. Laad de batterij op door je Suunto D5 aan te sluiten op een stroombron met de bijgeleverde USB-kabel. Als stroombron kun je een USB-poort van 5Vdc, 0,5A of een muuroplader gebruiken.

Het batterijpictogram onderaan de display laat de batterijstatus zien.

| Pictogram   | Uitleg   |
|---|--|
|  | Batterijniveau is oké.   |
|  | Batterijniveau is laag. Minder dan drie (3) uur over.                        |
|  | Batterijniveau is laag. Minder dan twee (2) uur over. Moet opgeladen worden. |
|  | Batterij wordt opgeladen.  |

Voor de Suunto D5 zijn de batterij- en de oplaadmeldingen als volgt:

Wanneer je USB aansluit om op te laden en telkens wanneer je tijdens het opladen op een knop drukt, verschijnt de volgende pop-upmelding:



Wanneer je oplaadt via een stopcontact, zie je het volgende scherm:



In de horloge- en duikweergave (aan de oppervlakte en tijdens duiken) verschijnt een geel pop-upvenster 'Batterij bijna leeg' (zie hieronder) wanneer de batterijduur minder dan drie uur bedraagt. Als je op een knop drukt, verdwijnt de pop-up.



Wanneer de resterende tijd afneemt tot twee uur, verschijnt een rode pop-upmelding 'Opladen nodig' als je aan de oppervlakte bent. Het rode pop-upvenster blijft op het scherm staan en verdwijnt pas wanneer de duikcomputer is opgeladen of je overschakelt naar de tijdweergave. In het geval van diepzeeduiken kun je wanneer de batterijduur onder de twee uur daalt geen duik beginnen met de Suunto D5. Voor freediving is de limiet 30 minuten.



Als de resterende batterijduur tijdens een duik afneemt tot twee uur, verschijnt het rode batterijpictogram (zie de tabel hierboven). Het pop-upvenster wordt pas aan de oppervlakte geopend zodat tijdens een duik de info zichtbaar blijft.

## 4.6. Bladwijzer

Het is heel makkelijk om in Suunto D5 een bladwijzer (tijdstempel) toe te voegen aan de duik die u maakt. Onder 5.12. *Favorieten toevoegen* (Bladwijzers toevoegen) leest u hoe u dit doet.

## 4.7. Klok

Je vindt de tijd- en datuminstellingen van je Suunto D5 onder **Instellingen apparaat**.

Je kunt de tijd- en datumindeling bewerken onder **Eenheden en indelingen**. Ga om deze in te stellen naar 5.5. *Tijd en datum instellen*.

Je kunt een dagelijks alarm activeren onder **Hoofdmenu » Alarmklok**. Meer informatie vind je onder 5.6. *De wekker zetten*.

Het geluid en de trilfunctie staan standaard altijd aan. Je kunt deze instelling voor de wekker niet wijzigen.

## 4.8. Kompas

Als de middelste knop herhaaldelijk kort wordt ingedrukt, verschijnt het kompas. Het kompas moet eerst gekalibreerd worden. Zie 4.8.1. *Kompas kalibreren*.

De informatie in het display is afhankelijk van de actieve modus.

In de modus **Air/Nitrox** zie je de volgende informatie in de kompasweergave:



In het alternatieve venster wordt de koers numeriek weergegeven.

In het menu **Algemeen » Kompas** kun je de peiling in- of uitschakelen, het kompas kalibreren en de afwijking instellen.

#### 4.8.1. Kompas kalibreren

De eerste keer dat je de Suunto D5 gebruikt en elke keer na het opladen, moet het kompas worden gekalibreerd; als je dit niet doet, kun je het kompas niet activeren. De Suunto D5 geeft het kalibratiepictogram weer wanneer je de kompasweergave opent

Tijdens het kalibratieproces zal het kompas zichzelf aanpassen aan het omringende magnetische veld.


Omdat er veranderingen kunnen optreden in het omringende magnetische veld, raden wij aan om het kompas voor elke duik opnieuw te kalibreren.

Handmatige kalibratie opstarten:

1. Neem je Suunto D5 van je pols.
2. Houd de middelste knop ingedrukt om het menu te openen.
3. Blader naar **Algemeen » Kompas**.
4. Druk op de middelste knop om **Kompas** te openen.
5. Scrol omlaag of omhoog om **Kalibreren** te selecteren.
6. Start het kalibreren door de duikcomputer rond de X-, Y- en Z-assen te draaien (alsof je een kleine cirkel tekent) zodat het magnetische veld tijdens het kalibreren zo stabiel mogelijk blijft. Probeer de Suunto D5 op dezelfde plek te houden en verplaats hem niet met grote bewegingen
7. Blijf de duikcomputer net zo lang draaien tot het kompas is gekalibreerd.



8. Er klinkt een geluid zodra het kalibreren is voltooid en het scherm schakelt over naar het **Kompas**-menu.

 **OPMERKING:** Als de kalibratie een paar keer achter elkaar mislukt, kan het zijn dat het gebied waar je bent sterke magnetische bronnen heeft, zoals grote metalen objecten. Ga naar een andere locatie en probeer het kompas opnieuw te kalibreren.

### 4.8.2. Declinatie instellen

U dient altijd de declinatie van uw kompas aan te passen aan het gebied waar u gaat duiken, zodat de uitlezingen van uw koers nauwkeurig zijn. Controleer de plaatselijke declinatie via een betrouwbare bron en voer de waarde in op uw Suunto D5.

Om declinatie in te stellen:

1. Houd de middelste knop ingedrukt om naar het menu te gaan.
2. Blader naar **Algemeen/Kompas**.
3. Druk op de middelste knop om **kompas** te openen.
4. Druk op de middelste knop om **Declinatie** te openen.
5. Blader omhoog/omlaag om de declinatiehoek in te stellen: Met  $0,0^\circ$  als beginpunt bladert u omhoog voor een oostwaartse of omlaag voor een westwaartse declinatie. Om declinatie uit te schakelen, stelt u de declinatiehoek in op  $0,0^\circ$ .
6. Druk op de middelste knop om wijzigingen op te slaan en terug te gaan naar het menu **Kompas**.
7. Houd de middelste knop ingedrukt om af te sluiten.

### 4.8.3. De peiling vergrendelen

Een peiling is de hoek tussen het noorden en uw doel. In andere woorden de kant die u op wilt gaan. De koers is daarentegen de daadwerkelijke richting die u volgt.

U kunt een peiling vergrendelen zodat u zich onder water kunt oriënteren en u de juiste kant op gaat. U kunt bijvoorbeeld de peiling ten opzichte van het rif vergrendelen voordat u vanaf de boot het water in gaat.

U kunt de peilingvergrendeling altijd resetten, maar u kunt de vergrendeling uitsluitend aan de oppervlakte ongedaan maken.

De peiling vergrendelen:

1. Druk op de middelste knop om de kompasweergave te openen.
2. Houd de Suunto D5 waterpas vóór u, terwijl de bovenkant in de richting van uw doel wijst.
3. Houd de onderste knop ingedrukt totdat de melding **Bearing locked** (Peiling vergrendeld) verschijnt.



Zodra u de peiling vergrendeld hebt, wordt de vergrendeling met gele streepjes aangegeven:



Als de peiling op  $0^\circ$  staat, staan er geen pijltjes naast de waarde, zoals hierboven. Als de peiling op  $180^\circ$  staat, ziet u naast de waarde twee gele pijltjes:



één geel pijltje wijst in de richting die u moet volgen:



Als u een nieuwe peiling wilt vergrendelen, herhaalt u bovenstaande procedure. Elke vergrendelde peiling wordt samen met het tijdstip in het logboek opgenomen.

U kunt de vergrendelde peiling pas wissen wanneer u terug aan de oppervlakte bent.

Een vergrendelde peiling wissen:

1. Houd boven water de middelste knop ingedrukt om het hoofdmenu te openen.
2. Blader met de bovenste of onderste knop naar **General** (Algemeen) en druk op de middelste knop.
3. Druk op de middelste knop om **Compass** (Kompas) te openen.
4. Selecteer **Clear bearing** (Peiling wissen) met de middelste knop.
5. Houd de middelste knop ingedrukt om af te sluiten.

## 4.9. Duikmodi aanpassen met de Suunto-app

Je kunt het apparaat en de duikinstellingen, zoals duikmodi en weergaves, eenvoudig aanpassen in de Suunto-app. Je kunt maximaal 10 verschillende duikmodi met elk vijf speciale weergaven aanmaken.

Je kunt het volgende aanpassen:

- Naam duikmodus
- Instellingen (bijv. persoonlijke instelling, weergaves, gassen)

Zie 5.9. *Duikmodi aanpassen met de Suunto-app* voor meer informatie.

## 4.10. Decompressiealgoritme

De ontwikkeling van Suunto's decompressiemodel begon al in de jaren 80 toen Suunto het model van Bühlmann op basis van M-waarden implementeerde in Suunto SME. Sindsdien hebben onderzoek en ontwikkeling door interne en externe experts geen moment stilgestaan.

Aan het einde van de jaren 90 implementeerde Suunto het RGBM (Reduced Gradient Bubble Model) van Dr. Bruce Wienke als aanvulling op het eerdere model op basis van M-waarden. De eerste producten die met dit algoritme op de markt kwamen, waren de iconische Suunto Vyper en de Suunto Stinger. De veiligheid van de duiker werd aanzienlijk vergroot, aangezien dit model rekening hield met duikomstandigheden die in de modellen op basis van alleen opgelost gas buiten beschouwing bleven:

- Monitoring van duiken gedurende opeenvolgende dagen
- Berekenen van herhalingsduiken dicht na elkaar
- Reageren op een diepere duik dan de vorige duik
- Aanpassen aan snelle opstijgingen waarbij microbellen ('stille bellen') worden gevormd en zich ophopen
- Consistentie inbouwen op basis van werkelijke natuurkundige wetten van gaskinetica

Het Suunto Fused™ RGBM 2 combineert en verbetert de zeer gerespecteerde Suunto RGBM- en Suunto Fused™ RGBM-decompressiemodellen, die door Suunto samen met Dr. Bruce Wienke zijn ontwikkeld. (Suunto-duikalgoritmen zijn het summum van expertise en kennis die in tientallen jaren van ontwikkeling, testen en vele duizenden duiken zijn vergaard.)

In Suunto Fused™ RGBM zijn de halfwaardetijden van de weefsels afgeleid van Wienkes FullRGBM waarin het menselijke lichaam wordt weergegeven als vijftien verschillende weefselgroepen. FullRGBM maakt gebruik van deze extra weefsels en kan de opname en afvoer van gassen nauwkeuriger weergeven. De stikstof en helium die in de weefsels worden opgenomen en weer wordt afgevoerd, kunnen per weefselgroep worden berekend.

Het Fused™ RGBM 2 ondersteunt duiken met open en gesloten circuit tot een diepte van 150 meter. Vergelijken met eerdere algoritmes is het Fused™ RGBM 2 minder conservatief tijdens diepe duiken op lucht, waardoor de opstijgtijd korter is. Bovendien hoeven de weefsels bij berekening van de duur van het vliegverbod niet langer volledig vrij van restgassen te zijn, waardoor de tijd tussen je laatste duik en je vlucht korter kan zijn.

Een pluspunt is dat het Suunto Fused™ RGBM 2 zich kan aanpassen aan uiteenlopende situaties en daardoor extra veiligheid inbouwt. Voor recreatieve duikers kan het enigszins langere geen-decompressietijden bieden, afhankelijk van de gekozen persoonlijke instelling. Het geeft technische opencircuit-duikers de mogelijkheid om gasmengsels met helium te gebruiken, waardoor de opstijgtijden na diepere en langere duiken korter zijn. Tenslotte is het Suunto Fused RGBM-algoritme een perfect hulpmiddel voor rebreatherduikers die de duikcomputer gebruiken voor niet-gemonitorde duiken met instelpunten.



**OPMERKING:** De Suunto D5 ondersteunt geen duiken met Trimix en CCR.

#### 4.10.1. Veiligheid van duiker

Omdat alle decompressiemodellen zuiver theoretisch zijn en niet daadwerkelijk het lichaam van de duiker monitoren, vormt geen enkel decompressiemodel de garantie dat er geen DCS optreedt.

**⚠ LET OP:** *Gebruik altijd dezelfde persoonlijke en hoogte-instellingen voor de planning en de daadwerkelijke duik. Wanneer je de persoonlijke en de hoogte-instellingen ten opzichte van de geplande instellingen verhoogt, kan dit leiden tot langere decompressietijden op grotere diepte en heb je dus meer ademgas nodig. Er kan onder water een tekort aan ademgas optreden wanneer je je persoonlijke instellingen wijzigt nadat je de duik hebt gepland.*


#### 4.10.2. Zuurstofblootstelling

De berekeningen voor zuurstofblootstelling zijn gebaseerd op tabellen en principes die zijn vastgelegd in de huidige, algemeen geaccepteerde blootstellingstijden. Daarnaast gebruikt de duikcomputer verschillende methoden om de zuurstofblootstelling zo behoudend mogelijk in te schatten. Bijvoorbeeld:

- De weergegeven berekeningen voor zuurstofblootstelling worden omhoog afgerond naar het eerstvolgende percentage.
- De CNS%-limieten tot aan 1,6 bar (23,2 psi) zijn gebaseerd op de limieten in het NOAA Duikhandboek uit 1991.
- Het monitoren van de OTU is gebaseerd op het dagelijkse tolerantieniveau voor de lange termijn en de herstelfactor is verlaagd.

Gegevens gerelateerd aan zuurstof die door de duikcomputer worden weergegeven, zijn ook zodanig opgezet dat alle waarschuwingen en meldingen getoond worden tijdens de overeenkomstige fasen van de duik. De volgende informatie wordt voorafgaand aan en tijdens de duik bijvoorbeeld gegeven als de computer in de Air/Nitrox-modus staat:

- Het geselecteerde O<sub>2</sub>%
- CNS% en OTU
- Hoorbare melding wanneer CNS% 80% bereikt, dan waarschuwing wanneer 100% limiet wordt overschreden.
- Melding wanneer OTU 250 bereikt en waarschuwing wanneer grens van 300 wordt overschreden.
- Hoorbaar alarm wanneer de pO<sub>2</sub>-waarde de vooraf ingestelde limiet overschrijdt (pO<sub>2</sub>-hoog-alarm)

 **WAARSCHUWING:** WANNEER DE AANDUIDING VAN DE ZUURSTOFLIMIETWAARDE AANGEEFT DAT DE MAXIMALE LIMIET IS BEREIKT, DIENT U ONMIDDELLIJK ACTIE TE ONDERNEMEN OM DE ZUURSTOFBLOOTSTELLING TE VERLAGEN. Als u geen actie onderneemt om de zuurstofblootstelling te verlagen nadat een CNS%/OTU-waarschuwing is afgegeven, kan dit het risico op zuurstofvergiftiging, letsel of de dood tot gevolg hebben.

## 4.11. Decompressieduiken

Als je de geen-decompressielimiet overschrijdt, wanneer de geen-decotijd nul is, is je duik een decompressieduik (decoduik). Daarom moet je tijdens de opstijging één of meerdere decompressiestops maken.

Informatie over opstijgen bevat altijd twee waarden:

- **Plafond:** de diepte waar je niet boven mag gaan
- **Stijgtijd:** de optimale opstijgtijd in minuten die je met de desbetreffende gassen nodig hebt om aan de oppervlakte te komen

 **WAARSCHUWING:** STIJG NOOIT TOT BOVEN HET PLAFOND! U mag nooit opstijgen tot boven het decompressieplafond. Om te voorkomen dat u dit per ongeluk doet, raden we aan om altijd iets onder het plafond te blijven.

Tijdens een decompressieduik kunnen er drie soorten stops nodig zijn:

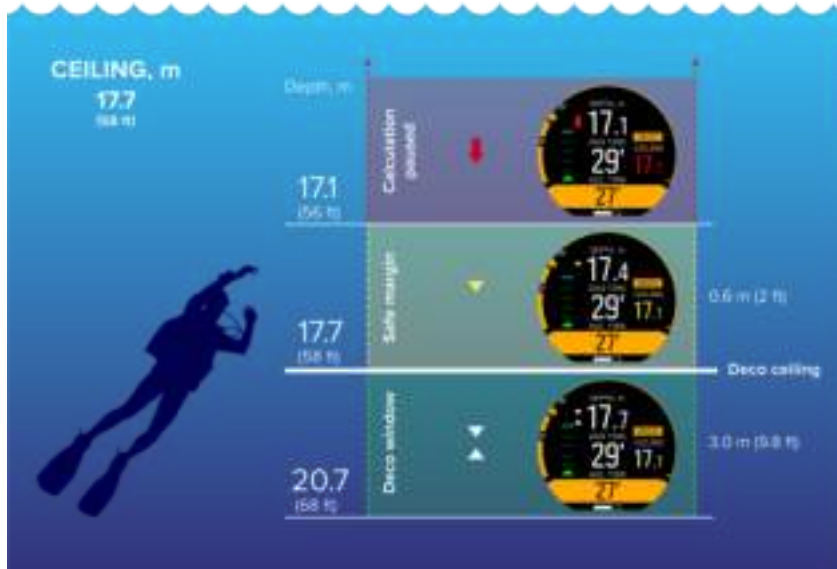
- **Veiligheidsstop:** een aanbevolen stop van drie minuten na elke duik dieper dan 10 meter (33 ft).
- **Diepstop:** een aanbevolen stop wanneer je dieper dan 20 meter (66 ft) duikt.
- **Decompressiestop:** een verplichte stop tijdens een decompressieduik, vereist voor je veiligheid en ter voorkoming van decompressieziekte.

In **Duikinstellingen » Parameters** kun je

- dieptestops in- of uitschakelen (standaard ingeschakeld)

- de tijd van de veiligheidsstop instellen op 3, 4 of 5 minuten (standaard ingesteld op 3 minuten)
- de diepte van de laatste stop instellen op 3,0 m of 6,0 m (standaard ingesteld op 3,0 m)

De volgende illustratie toont een decompressieduik waarbij het plafond 17,7 m (58 ft) is:



Van onder naar boven zie je het volgende in de bovenstaande afbeelding:

1. Het decompressievenster (*deco-venster*) is de afstand tussen de diepte van het decompressieplafond (*deco-plafond*) plus 3,0 m (10 ft) en het decompressieplafond. Dus het decompressievenster in dit voorbeeld ligt tussen 20,7 m (68 ft) en 17,7 m (58 ft). Dit is het gebied waar decompressie plaatsvindt. Hoe dichterbij het plafond blijft, hoe optimaler de decompressietijd is.

Wanneer je opstijgt naar de plafonddiepte en in het decompressievenster komt, verschijnen er voor de diepte twee pijltjes. De omlaag en omhoog gerichte witte pijlen geven aan dat je je binnen het decovenster bevindt.

2. Stijg je op tot boven de diepte van het plafond, dan bevind je je nog steeds binnen de veilige marge die gelijk is aan de diepte van het plafond minus 0,6 meter (2 ft). Dus in dit voorbeeld ligt die tussen 17,7 m (58 ft) en 17,1 m (56 ft). Binnen de veilige marge wordt de decompressie nog steeds berekend, maar krijg je het advies om tot onder de plafonddiepte af te dalen. De plafonddiepte kleurt dan geel en er verschijnt een gele pijl omlaag vóór de plafonddiepte.
3. Stijg je verder op en passeer je de veilige marge, dan wordt de berekening van de decompressie onderbroken totdat je weer onder de limiet gedaald bent. Een hoorbaar alarm en een rode pijl omlaag links van de diepte waarschuwen voor een onveilige decompressie.

Als je het alarm negeert en drie minuten op een diepte boven de veiligheidsmarge blijft, vergrendelt de Suunto D5 de algoritmeberekening en is er tijdens de rest van de duik geen decompressie-informatie beschikbaar. Zie 4.2. *Algoritmevergrendeling*.

## Voorbeelden van decompressieweergaven

Suunto D5 toont altijd de plafondwaarde vanaf de diepste van deze stops.



Hieronder zie je een typisch decompressieduikweergave met de opstijgtijd en de eerste aanbevolen dieptestop op 20,3 meter:




Hieronder zie je een voorbeeld van hoe Suunto D5-displays eruitzien tijdens een optionele dieptestop:




Hieronder zie je een voorbeeld van hoe Suunto D5-displays eruitzien tijdens een verplichte stop:




 **OPMERKING:** Als de duiker langer dan 3 minuten boven het plafond blijft, wordt het decompressiealgoritme vergrendeld.


Tijdens de decompressiestops zal het plafond altijd afnemen hoe dichterbij de diepte van het plafond komt, zodat de decompressie doorlopend plaatsvindt en de opstijgtijd optimaal is.

 **OPMERKING:** Het wordt altijd aanbevolen om dichtbij het decompressieplafond te blijven bij het opstijgen.

De opstijgtijd is altijd de minimale tijd die nodig is om het oppervlak te bereiken. Deze omvat:

- Vereiste tijd voor dieptestops
- Opstijgtijd van diepte op 10,0 m (33,0 ft) per minuut
- Tijd die nodig is voor decompressie


 **WAARSCHUWING:** Vergeet niet dat, wanneer u met meerdere gassen duikt, de duikcomputer er bij de berekening van de opstijgtijd altijd van uitgaat dat u alle gassen gebruikt die in het menu Gases (Gassen) zijn opgenomen. Controleer vóór de duik altijd of alleen de gassen voor de geplande duik zijn gedefinieerd. Wis de gassen die voor de desbetreffende duik niet beschikbaar zijn.


 **WAARSCHUWING:** DE WERKELIJKE OPSTIJGTIJD KAN LANGER ZIJN DAN DE TIJD DIE DOOR DE DUIKCOMPUTER WORDT WEERGEGEVEN! De opstijgtijd neemt toe als u: (1) langer op diepte blijft, (2) langzamer dan 10 m/min (33 ft/min) stijgt, (3) een decompressiestop maakt onder het plafond, (4) en/of vergeet het gebruikte gasmengsel te wisselen. Deze factoren zijn ook van invloed op de hoeveelheid lucht die u nodig hebt om de oppervlakte te bereiken.

### 4.11.1. Laatste stopdiepte

Je kunt de diepte voor de laatste stopdiepte voor decompressieduiken aanpassen onder **Duikinstellingen » Parameters » Laatste stopdiepte**. Er zijn twee opties: 3 m en 6 m (9,8 ft en 19,6 ft).

De laatste stopdiepte is standaard ingesteld op 3 m (9,8 ft). Dit is de aanbevolen laatste stopdiepte.

 **OPMERKING:** Deze instelling heeft geen invloed op de plafonddiepte tijdens een decompressieduik. De laatste plafonddiepte is altijd 3 m (9,8 ft).

 **TIP:** Overweeg de laatste stopdiepte in te stellen op 6 m (19,6 ft) wanneer je duikt in ruwe zee en stoppen op 3 m (9,8 ft) moeilijk is.

## 4.12. Apparaatinfo

Informatie over uw Suunto D5 vindt u in het apparaat zelf. Deze informatie betreft de naam van het apparaat, het serienummer, de geschiedenis van het apparaat, de software- en hardwareversie en info over naleving van regelgeving inzake radioapparatuur. Meer informatie vindt u op 5.2. *Apparaatinfo openen* (Apparaatinfo).

## 4.13. Display

De display-achtergrondverlichting (led) is standaard ingeschakeld.

De batterij gaat aanzienlijk langer mee wanneer u de helderheid van het display vermindert wanneer er omgevingslicht beschikbaar is. Het display is nog steeds goed afleesbaar.


Hoe u de helderheid van het display aanpast, leest u onder 5.3. *De helderheid van het display aanpassen* (De helderheid van het display aanpassen).

## 4.14. Duikgeschiedenis

Duikgeschiedenis is een overzicht van alle duiken die u met de Suunto D5 hebt gemaakt. De geschiedenis wordt ingedeeld op modus waarin de duik werd gemaakt. In het overzicht per duiktype staan het aantal duiken, het totaal aantal duikuren en de maximale diepte die tijdens alle duiken in de desbetreffende duikmodus is bereikt.

Open de History (Geschiedenis) via **Algemeen » Over D5**:




 **OPMERKING:** Als de geschiedenis meer dan één scherm beslaat, kunt u met de bovenste en onderste knop door de aanvullende informatie bladeren.

## 4.15. Duikmodi

De Suunto D5 heeft standaard drie duikmodi: Air/Nitrox, Free en Gauge (onderste timer). Selecteer de juiste modus voor je duik onder **Duikinstellingen » Modus**. Als je de Off-modus selecteert, kun je je Suunto D5 als een gewoon horloge gebruiken. Alle duikfuncties zijn dan uitgeschakeld.



 **OPMERKING:** De Suunto D5 geeft de namen van alle duikmodi weer in het Engels. Je kunt de namen van de duikmodi wijzigen in de Suunto-app.

### 4.15.1. Modus lucht/nitrox

Standaard is de **Air/Nitrox**-modus voor duiken met gewone lucht en duiken met gasmengsels die verrijkt zijn met zuurstof.

Als je met een nitrox-gasmengsel duikt, kun je je bodemtijden verlengen of het risico op decompressieziekte verminderen. De Suunto D5 verschaft informatie over hoe je je duik kunt aanpassen en binnen de veilige grenzen kunt blijven.

Als je met een nitrox-gasmengsel duikt, moet je zowel het zuurstofpercentage in je fles als de limiet voor de partiële zuurstofdruk invoeren in je Suunto D5. Dit zorgt ervoor dat je correcte stikstof- en zuurstofberekeningen en de correcte maximale werkingsdiepte (MOD) verkrijgt, op basis van de door jou ingevoerde waarden. Het zuurstofpercentage (O<sub>2</sub>%) is standaard ingesteld op 21% (lucht) en de partiële zuurstofdruk (pO<sub>2</sub>) op 1,6 bar (23 psi).

 **OPMERKING:** Suunto raadt aan de partiële zuurstofdruk te veranderen in 1,4 bar (20 psi) wanneer je met een nitrox-gasmengsel duikt.

De Air/Nitrox-modus heeft vier weergaven:

- No deco - de kromming toont de geen-decompressietijd.



- Kompas



- Flesdruk - Meer over de informatie over wat op het display wordt weergegeven lees je onder 4.32. *Flesdruk*.



- Timer (zichtbaar na aanpassing in de Suunto-app)



#### 4.15.2. Gauge-modus

Gebruik je Suunto D5 als een bodemtimer met de **Gauge**-modus.

De timer in het midden van het display toont de duiktijd in minuten en seconden en wordt aan het begin van de duik geactiveerd.

De Gauge-modus is alleen een bodemtimer. Er wordt geen decompressie-algoritme gebruikt, dus bevat het geen decompressie-informatie of -berekeningen.

De Gauge-modus (Dieptemeter) heeft drie weergaven:

- Timer





- Kompas



- Flesdruk - Meer over de informatie over wat op het display wordt weergegeven lees je onder 4.32. *Flesdruk*.



 **OPMERKING:** Na een duik in de Gauge-modus wordt de decompressieberekening gedurende 48 uur vergrendeld. Als je gedurende deze tijd opnieuw duikt in de Air/Nitrox- of Free-modus, zullen het duik algoritme en de decompressieberekening niet beschikbaar zijn en wordt **Vergrendeld** weergegeven op het scherm

 **OPMERKING:** De vergrendelingstijd wordt teruggezet naar 48 uur als je een nieuwe duik start terwijl je apparaat is vergrendeld.

### 4.15.3. Freedivingmodus

Met de **Free**-modus kan de Suunto D5 worden gebruikt als freedivinginstrument.

Ga naar **Hoofdmenu » Duikinstellingen » Modus** om de Free-modus te activeren. Suunto D5 zal heropstarten om van modus te veranderen. Wanneer je de Free-modus activeert, worden bepaalde gegevens op het display weergegeven in het wit. De diepte wordt aangegeven in de ingestelde eenheid (zie 5.4. *Taal en eenheid instellen* [Taal en eenheden instellen]) en de duiktijd wordt in het midden van het display in minuten en seconden weergegeven. De temperatuur staat onder aan het display. Met de onderste knop kun je het veld onder aan het display wisselen.

De freedive begint op 1,2 meter (4 ft) met watercontact of op 3,0 meter (9,8 ft) zonder watercontact. De freedive eindigt wanneer je met watercontact minder diep dan 0,9 meter (3 ft) komt of zonder watercontact minder diep dan 3,0 m (10 ft). Meer informatie over de watercontactsensor vind je hier: 4.34. *Watercontacten*.

De modus Free heeft standaard drie weergaven:

- Tijd
- Diepte
- Kompas

Een vierde weergave is beschikbaar na aanpassing in de Suunto-app:

- Timer

Je kunt tussen deze weergaven schakelen door kort op de middelste knop te drukken.

#### Tijd

Vóór de duiken:



Tijdens de duiken:



## Diepte

Dit is de standaardweergave. De witte pijl links van de boog volgt de diepte. Het gele deel van de boog toont de diepte tussen de maximale diepte (als bepaald door Dieptemelding 5) en de op een na diepste actieve dieptemelding.

Vóór de duiken:



Tijdens de duiken:



## Kompas

Vóór de duiken:



Tijdens de duiken:



## Timer

Deze weergave is alleen beschikbaar na aanpassing in de Suunto-app.

Vóór de duiken:



Tijdens de duiken:



**Aan de oppervlakte na het freediven:**



Wanneer je na het freediven boven water bent, kleuren de gegevens in het display groen. Je kunt je laatste diepte zien, de tijd van je laatste duik, en het aantal duiken dat je hebt gedaan (wit getal met een hashtag).


### Oppervlaktemelding

In de weergave **Timer** wordt de tijd van het oppervlakte-interval onder aan het display in een groen veld in minuten en seconden geteld totdat de waarde is bereikt die je hebt ingesteld in **Hoofdmenu** (Hoofdmenu) » **Duikinstellingen** (Duikinstellingen) » **MELDINGEN** (Meldingen) » **Oppervlakte melden** (Oppervlaktemelding).



Als **Oppervlakte melden** (Oppervlaktemelding) uitstaat, loopt de teller van het oppervlakte-interval 4 uur door. Daarna of na het verstrijken van het vooraf ingestelde oppervlakte-interval verdwijnt de teller van het display. Je Suunto D5 zal de volgende gegevens tonen:



Onder het pictogram voor de oppervlaktetijd geeft de  in het wit de tijd weer die is doorgebracht aan de oppervlakte, in uren en minuten.

Meer informatie over het instellen van dieptemeldingen vind je onder *5.11. Dieptemeldingen instellen (alleen voor freediven)* (Dieptemeldingen instellen).


#### 4.15.3.1. Oppervlaktetimer

Tijdens het freediven kun je de oppervlaktetimer gebruiken om je voor te bereiden op de volgende duik. De Suunto D5 start de teller zodra je 0,9 m (3 ft) bereikt.

## 4.16. Duikplanner

Met de duikplanner van de Suunto D5 kunt u uw volgende duik eenvoudig plannen. De planner toont de beschikbare geen-decompressietijd en gastijden voor uw duik op basis van de diepte, de flesgrootte en het ingestelde gasverbruik.

Met behulp van de duikplanner kunt u ook herhalingsduiken plannen waarbij op basis van de door u ingevoerde geplande oppervlaktetijd rekening wordt gehouden met de reststikstof van voorgaande duiken,

 **OPMERKING:** Het is voor de gasberekeningen van belang dat u de grootte van de fles, de flesdruk en het persoonlijke gasverbruik juist instelt.

Onder *5.8. Een duik plannen met de duikplanner* (Een duik plannen met de Duikplanner) leest u meer over het plannen van uw duiken.

## 4.17. Gasverbruik

Het gasverbruik is de daadwerkelijke snelheid waarmee je tijdens een duik gas verbruikt. In andere woorden, het is de hoeveelheid gas die een duiker in één minuut tijd aan de oppervlakte zou verbruiken. Dit wordt ook de SAC-snelheid (surface air consumption - luchtverbruik aan de oppervlakte) genoemd.

Het gasverbruik wordt gemeten in liters per minuut (kubieke feet per minuut). Dit is een optioneel veld en moet via de Suunto-app aan jouw persoonlijke weergaven in de duikmodus worden toegevoegd.




Hoe je het meten van het gasverbruik instelt, lees je onder *5.10. Meting van het gasverbruik instellen*.


## 4.18. Gasmengsels


De Suunto D5 heeft standaard één gas (lucht). Je kunt het O<sub>2</sub>-percentage en de pO<sub>2</sub>-instellingen wijzigen in het **Gassen**-menu. In de Air/Nitrox-duikmodus moet je het gas (de gassen) selecteren voor een goede werking van het decompressie-algoritme.

Als je meer dan één gas nodig hebt, activeer je de Meerdere gassen-optie in het apparaatmenu onder **Duikinstellingen** » **Parameters**.



 **OPMERKING:** Wanneer je je gas hebt geanalyseerd, moet je het resultaat naar beneden afronden wanneer je het invoert in je Suunto D5. Als het geanalyseerde gas bijvoorbeeld 31,8% zuurstof is, voer dan 31% in. Dit maakt de decompressieberekeningen conservatiever.

 **WAARSCHUWING:** DE DUIKCOMPUTER ACCEPTEERT GEEN DECIMALE WAARDEN VOOR DE ZUURSTOFCONCENTRATIE. ROND DECIMALE WAARDEN NIET NAAR BOVEN AF! Door het afronden worden de stikstofpercentages te laag gewaardeerd wat invloed heeft op de berekeningen voor decompressie.

 **OPMERKING:** Je kunt aanpassen wat je ziet in het **Gassen**-menu met behulp van de Suunto-app.

## 4.19. Gastijd


Gastijd is de tijd in minuten die je met de resterende lucht (gas) van het huidige gasmengsel kunt doen. De tijd is gebaseerd op de flesdruk en je huidige ademhalingsnelheid.

De gastijd is ook sterk afhankelijk van je huidige diepte. Bijvoorbeeld, wanneer alle andere factoren zoals ademhalingsnelheid, flesdruk en flesgrootte gelijk blijven, beïnvloedt de diepte de gastijd als volgt:

- Op 10 meter (33 ft, omgevingsdruk 2 bar) is de gastijd 40 minuten.
- Op 30 m (99 ft, omgevingsdruk 4 bar), is de gastijd 20 minuten.
- Op 70 m (230 ft, omgevingsdruk 8 bar), is de gastijd 10 minuten.

De gastijd wordt onderaan het display in de duikmodus weergegeven. Als je geen Suunto Tank POD hebt gekoppeld, wordt in het veld gastijd n/a weergegeven. Als je een POD hebt gekoppeld maar er worden geen gegevens ontvangen, wordt in het veld -- weergegeven. Mogelijk bevindt de POD zich buiten bereik, is de kraan van de fles dicht of is de batterij van de POD leeg.



 **OPMERKING:** Het is voor de gasberekeningen van belang dat je de grootte van de fles, de flesdruk en het persoonlijke gasverbruik juist instelt. Je vindt deze opties onder **Duikplanner** in het apparaatmenu.

## 4.20. Inactief en diepeslaapstand

Inactief en Diepeslaapstand zijn bedoeld om de levensduur van de batterij te verlengen.

### Inactief

Door op een willekeurige knop op de Suunto D5 te drukken wordt de duikcomputer geactiveerd. De displayverlichting gaat aan (mits ingeschakeld) en de seconden zijn zichtbaar op het horloge (bewegend rood rechthoekje). Na twee minuten schakelt het apparaat over

naar de inactieve modus: het aantal kleuren wordt beperkt om energie te sparen en bewegende elementen worden uitgeschakeld.

## Diepe slaap


De functie Diepe slaap verlengt de levensduur van de batterij wanneer de Suunto D5 enige tijd niet wordt gebruikt. De diepeslaapstand wordt geactiveerd wanneer er één dag is verstreken sinds:

- er een knop werd ingedrukt
- de duikberekening is afgesloten

Suunto D5 De computer wordt weer geactiveerd wanneer deze wordt aangesloten op een pc/oplader, wanneer een knop wordt ingedrukt of indien het watercontact nat wordt.

Wanneer de Suunto D5 niet wordt gebruikt, schakelt het apparaat van de actieve modus over naar de inactieve modus en uiteindelijk naar de diepeslaapstand.

U activeert de Suunto D5 door op een willekeurige knop te drukken, het apparaat aan te sluiten op een computer/oplader of het apparaat onder water te houden zodat het watercontact wordt geactiveerd.

 **OPMERKING:** Als de batterij van de Suunto D5 leeg raakt terwijl het apparaat in de in de diepeslaapstand is, moet u het met behulp van een 5Vdc USB-kabel aansluiten op een oplader of computer om het weer te activeren.

## 4.21. Taal en eenheden

U kunt de taal en de eenheden van het apparaat op elk moment veranderen. Suunto D5 wordt onmiddellijk vernieuwd, waarna de wijzigingen zichtbaar zijn.

Hoe u deze waarden instelt, leest u onder *5.4. Taal en eenheid instellen* (Taal en eenheden instellen).

## 4.22. Logboek

De gelogde duiken staan onder **Logboeken**. Deze duiken worden weergegeven op volgorde van datum en tijd. Bij elke gelogde duik worden de maximale diepte en duiktijd getoond.



Je kunt met de bovenste en onderste knoppen door de loggegevens en het profiel scrollen en met de middelste knop een log selecteren.

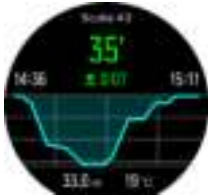
De waarden van elke gelogde duik zijn om de 10 seconden gemeten. De meetfrequentie tijdens freediven is 1 seconde.



Voor meer gedetailleerde loganalyses upload je de duik(en) naar de Suunto-app (4.30. *Suunto-app*).

In de afbeelding hieronder zie je informatie over:


- de start- en stoptijden (14:36, 15:11)
- het diepteprofiel
- de oppervlaktetijd (0:07)
- de max. diepte en de temperatuur op max. diepte (33,0 m, 19 °C)



In het infoscherm van het logboek vind je bijvoorbeeld de volgende informatie van de gelogde nitrox-duik:




Als het geheugen van het logboek vol raakt, worden de oudste duiken gewist om plaats te maken voor meer recente duiken.

 **OPMERKING:** Als je bovenkomt en dan binnen vijf minuten weer duikt, telt je Suunto D5 dat als één duik.

## 4.23. Mobiele meldingen

Als uw horloge is gekoppeld aan de Suunto-app op uw smartphone, kunt u op uw horloge meldingen ontvangen van bijvoorbeeld inkomende gesprekken of sms-berichten.

 **OPMERKING:** Het is mogelijk dat berichten van bepaalde communicatie-apps niet compatibel zijn met Suunto D5.

Wanneer u uw horloge koppelt aan de app, staan meldingen standaard ingeschakeld. U kunt ze uitschakelen onder **Algemeen » Connectiviteit**.

### Sms- en oproepmeldingen

Als er een sms-melding binnenkomt, verschijnt er een pop-up op het scherm. U kunt het bericht 10 seconden lang zien. De huidige tijd is dan zichtbaar bovenaan de wijzerplaat.



Als het bericht niet op het scherm past, kunt u door de volledige tekst bladeren door op de onderste knop te drukken.


Als u wordt gebeld op je telefoon, zal u een melding van een inkomend gesprek zien op uw horloge.



Druk op de onderste knop als u uw apparaat wilt dempen en de trillingen wilt uitschakelen. U kunt een oproep niet beantwoorden of afwijzen vanaf uw Suunto D5.

Als u een oproep hebt gemist, wordt dat gedurende 2 seconden op de wijzerplaat van het horloge aangegeven; uw horloge trilt dan tegelijkertijd.



 **OPMERKING:** Geluiden en trillingen kunt u in- en uitschakelen onder **Algemeen » Instellingen apparaat**.

## Meldingengeschiedenis

U kunt ongelezen meldingen en gemiste oproepen vinden in de meldingengeschiedenis op uw horloge.

Open het hoofdmenu en ga dan naar **Algemeen » Meldingen**. Daar ziet u de laatste 10 meldingen. Bovenaan het scherm kunt u zien wanneer u de sms of de oproep ontvangen hebt.



Als u de meldingen wilt verwijderen, kies dan **Alles wissen**.



## 4.24. Duiken met meerdere gassen

Je kunt tijdens een duik met je Suunto D5 wisselen tussen de gassen die in het **Gassen**-menu vermeld staan. Wanneer tijdens de opstijging een beter gas beschikbaar is, word je daar via een melding van op de hoogte gebracht.

Je kunt bijvoorbeeld de volgende gassen hebben voor duiken tot 40 m (131,2 ft):

- Nitrox 26% (1,4 pO<sub>2</sub>) (voor bodem)
- Nitrox 50% (1,6 pO<sub>2</sub>) (decompressiegas)
- Nitrox 99% (1,6 pO<sub>2</sub>) (decompressiegas)

Tijdens de opstijging krijg je op 22 meter (72 ft) en 6 meter (20 ft) – de MOD (maximale duikdiepte) van het gas – een melding voor een gaswissel.

Een pop-upbericht vertelt je wanneer de gaswissel uit te voeren, zoals hieronder weergegeven:



**⚠ WAARSCHUWING:** *Vergeet niet dat wanneer je met meerdere gassen duikt, de duikcomputer er bij de berekening van de opstijgtijd altijd van uitgaat dat je alle gassen gebruikt die in het menu **Gassen** zijn opgenomen. Controleer vóór de duik altijd of alleen de gassen voor de geplande duik zijn gedefinieerd. Wis de gassen die voor de desbetreffende duik niet beschikbaar zijn.*

De Air/Nitrox-duikmodus heeft standaard slechts één gas in de gassenlijst. Om meer gassen toe te voegen, activeer je multigasduiken door **Meerdere gassen** 'Aan' te zetten onder **Duikinstellingen** » **Modus** » **Parameters**. Je Suunto D5 zal heropstarten om de veranderingen op te slaan. Wanneer multigasduiken is geactiveerd, kun je in totaal drie gassen toevoegen.

### 4.24.1. Gassen aanpassen tijdens een duik


Het aanpassen van gassen is alleen voor noodgevallen. Bijvoorbeeld in het geval dat een duiker door onvoorziene omstandigheden een gasmengsel verliest; de duiker kan zich dan aanpassen aan de situatie door dat gasmengsel uit de gassenlijst van de Suunto D5 te verwijderen. Zo kan de duiker blijven duiken en correcte decompressie-informatie ontvangen die door de duikcomputer wordt berekend.

In een ander geval, als je om de een of andere reden zonder gas komt te zitten en een gasmengsel van een duikbuddy moet gebruiken, kun je je Suunto D5 aan de situatie aanpassen door het nieuwe gasmengsel aan de lijst toe te voegen. De Suunto D5 berekent de decompressie opnieuw en toont de juiste informatie.

**📄 OPMERKING:** *Deze functie is standaard niet ingeschakeld. Deze moet worden geactiveerd en creëert een extra stap in het gasmenu tijdens de duik. Deze functie is alleen beschikbaar indien meerdere gassen zijn geselecteerd voor de duikmodus.*

Om het wijzigen van gassen mogelijk te maken, schakel je de functie in het instellingenmenu in onder **Duikinstellingen** » **Parameters** » **Gassen aanpassen**.

Na het inschakelen kun je tijdens een duik met meerdere gassen een nieuw gas toevoegen of een bestaand gas in de gaslijst selecteren om het te verwijderen.


 **OPMERKING:** Je kunt het gas dat momenteel in gebruik is (actief gas) niet wijzigen of verwijderen.

Als **Gassen aanpassen** ingeschakeld is, kun je gassen die niet in gebruik zijn van de gassenlijst verwijderen, nieuwe gassen aan de lijst toevoegen en parameters (O<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>) van niet-actieve gassen wijzigen.

## 4.25. Zuurstofberekeningen

Tijdens de duik berekent de Suunto D5 de partiële zuurstofdruk (pO<sub>2</sub>), de zuurstofvergiftiging van het centrale zenuwstelsel (CNS%) en de zuurstofvergiftiging van de longen, die wordt uitgedrukt in OTU's (oxygen toxicity units). De zuurstofberekeningen zijn gebaseerd op de huidige algemeen geaccepteerde tabellen en principes met betrekking tot blootstellingstijden.

Standaard worden de CNS% en OTU-waarden in de duikmodus Air/Nitrox pas weergegeven wanneer ze 80% van de aanbevolen limiet bereiken. Wanneer een waarde op 80% komt, waarschuwt de Suunto D5 en blijft de waarde in het display staan.

 **OPMERKING:** Je kunt de weergaven zo aanpassen dat de CNS%- en OTU-waarden altijd worden weergegeven.

## 4.26. Persoonlijke instelling

Het Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme kent 5 opties voor persoonlijke instellingen (+2, +1, 0, -1, -2). Deze opties hebben betrekking op decompressiemodellen. +2 en +1 zijn conservatievere modellen, terwijl -2 en -1 agressiever zijn. 0 is de standaardinstelling en is neutraal, voor ideale omstandigheden. Conservatief betekent in het algemeen veiliger. In de praktijk betekent het dat de duiktijd op een bepaalde diepte korter is vanwege de decompressieverplichting (korte geen-decompressietijd).

Conservatief houdt ook in dat de duiker meer tijd kwijt is aan decompressie. Voor recreatieve duikers betekent een conservatief model dat ze minder tijd in het water doorbrengen om decompressiestops te mijden. Voor technische duikers daarentegen betekent het dat zij meer tijd in het water doorbrengen vanwege de langere decompressiestops tijdens de opstijging.

In het geval van een agressief model is het gezondheidsrisico groter. Recreatieve duikers kunnen langer duiken als zij een agressief model gebruiken, maar de kans op decompressieziekte (DCS) is dan veel groter.

Standaard zijn Suunto Fused™ RGBM en Fused™ RGBM 2 ingesteld op 0, een compromis tussen meer en minder conservatief. Wil je deze instelling aanpassen, dan kun je kiezen voor een meer of minder conservatieve berekening.

Diverse risicofactoren, zoals je gezondheid en levensstijl, kunnen van invloed zijn op je gevoeligheid voor DCS. Dergelijke factoren verschillen per duiker en zelfs per dag.

Persoonlijke risicofactoren die de kans op DCS vergroten, zijn onder andere:

- blootstelling aan lage temperaturen – watertemperatuur onder 20 °C (68 °F)
- ondergemiddelde lichamelijke conditie
- leeftijd, in het bijzonder boven de 50

- vermoeidheid (overmatige inspanning, slaapgebrek of een vermoeiende reis)
- uitdroging (beïnvloedt de circulatie, kan het ontgassen vertragen)
- stress
- uitrusting die strak zit (kan het ontgassen vertragen)
- obesitas (BMI die op obesitas duidt)
- hartaandoening patent foramen ovale (PFO)
- sporten vóór of na de duik
- inspanning tijdens een duik (versnelde bloedcirculatie en grotere toevoer van gas naar weefsels)

**⚠ WAARSCHUWING:** KIES DE JUISTE PERSOONLIJKE INSTELLING! Het wordt aangeraden deze optie te gebruiken wanneer er sprake is van factoren die de kans op decompressieziekte verhogen. U verkrijgt dan een conservatiever duikplan. Als u niet de juiste persoonlijke instelling kiest, zal dit resulteren in foutieve duik- en plangegevens.

Aan de hand van de vijf persoonlijke instellingen kun je het algoritme aanpassen aan jouw gevoeligheid voor DCS. Je vindt de instelling onder **Duikinstellingen » Parameters » Persoonlijk**.

| Persoonlijk niveau        | Uitleg   |
|---------------------------|--|
| Nog minder behoudend (-2) | Ideale omstandigheden, uitstekende lichamelijke conditie, zeer ervaren en recentelijk veel gedoken |
| Min streng (-1)           | Ideale omstandigheden, goede lichamelijke conditie, ervaren en recentelijk gedoken                 |
| Standaard (0)             | Ideale omstandigheden (standaard waarde)   |
| Behoudend (+1)            | Er is sprake van enkele risicofactoren of risicovolle omstandigheden                               |
| Meer behoudend (+2)       | Er is sprake van diverse risicofactoren of risicovolle omstandigheden                              |

**⚠ WAARSCHUWING:** De persoonlijke correctiefactoren 0, -1 of -2 brengen een hoog risico op DCS, ander persoonlijk of dodelijk letsel met zich mee.

## 4.27. Veiligheidsstops en dieptestops

Plafonds voor veiligheidsstops en dieptestops worden tijdens een stop altijd weergegeven als een constante diepte. Tijden van veiligheidsstops en dieptestops worden afgeteld in minuten en seconden.

### Veiligheidsstop

Er zijn twee soorten veiligheidsstops: vrijwillige en verplichte. De veiligheidsstop is verplicht als een schending van de opstijgsnelheid heeft plaatsgevonden tijdens de duik. De verplichte veiligheidsstop wordt rood weergegeven, en de vrijwillige veiligheidsstop wordt geel weergegeven.



Geadviseerd wordt om aan het eind van elke duik dieper dan 10 meter (33 ft) een veiligheidsstop van drie (3) minuten te maken.

De tijd van de veiligheidsstop wordt bijgehouden als je je tussen 2,4 en 6 meter (7,9 en 19,6 ft) diepte bevindt. Dit wordt links van de diepte van de stop aangegeven met pijltjes omhoog/omlaag. De tijd van de veiligheidsstop wordt getoond in minuten en seconden. De veiligheidsstop kan langer dan drie (3) minuten zijn wanneer je tijdens de duik te snel opstijgt. Een schending van de opstijgsnelheid verhoogt de tijd van de veiligheidsstop met minimaal 30 seconden. Als schendingen meerdere malen hebben plaatsgevonden, is de bijkomende stoptijd langer. Veiligheidsstops kunnen worden ingesteld op drie (3), vier (4) of vijf (5) minuten.

De vrijwillige veiligheidsstop wordt geel weergegeven:



De verplichte veiligheidsstop wordt rood weergegeven:

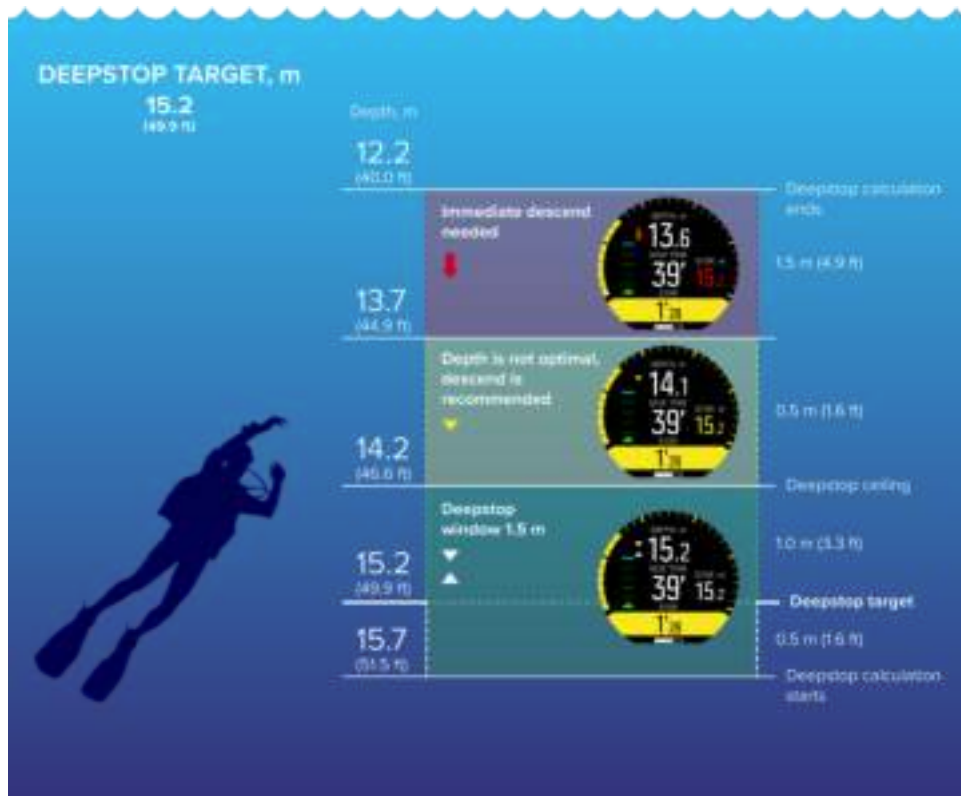


## Dieptestop

Dieptestops worden pas geactiveerd als je dieper duikt dan 20 m (66 ft). Tijdens de opstijging worden dieptestops geactiveerd wanneer je halverwege de maximale diepte komt. De dieptestops worden op dezelfde manier getoond als de veiligheidsstops. Je bent in het gebied voor de dieptestop als vóór de aangegeven diepte van de dieptestop pijltjes omhoog/omlaag staan en de dieptestoptijd loopt. Het venster van de dieptestop is  $\pm 1,5$  meter (4,9 ft). De berekening start op de aangegeven diepte van de dieptestop plus 0,5 meter (1,6 ft). De berekening eindigt wanneer je 3 meter (9,8 ft) onder de diepte voor de dieptestop komt.

Er kan meer dan één dieptestop zijn tijdens de opstijging. Als je bijvoorbeeld een duik naar 42 meter (137,8 ft) maakt, is de eerste dieptestop ingesteld op 21 meter (68,9 ft) en de tweede op 10,5 meter (34,4 ft). De tweede dieptestop duurt twee minuten.

In het volgende voorbeeld duikt de duiker naar maximaal 30,4 meter (99,7 ft) en moet hij op 15,2 meter (49,9 ft) een dieptestop maken:



Dieptestops worden geactiveerd onder de 20 m. In dit geval moet de duiker de dieptestop tijdens de opstijging op de helft van de maximale diepte maken; dat is op 15,2 meter diepte (49,9 ft).

Bij een dieptestop op 15,2 meter (49,9 ft) start de berekening op 15,7 meter (51,5 ft) en stopt deze op 12,2 meter (40,0 ft). Het venster van de dieptestop is +/- 1,5 meter (4,9 ft) – wanneer de duiker zich binnen dit venster bevindt, wordt dit aangegeven met twee witte pijltjes die naar elkaar wijzen op het display.

Wanneer de duiker opstijgt tot boven het plafond voor de dieptestop (in dit geval is dat 14,2 meter of 46,6 ft), wordt met een geel pijltje omlaag aangegeven dat de diepte niet optimaal is. Het is aangeraden om af te dalen. Ook de aangegeven diepte voor de dieptestop kleurt geel.

Als de duiker toch verder opstijgt verschijnt er na 0,5 meter (1,6 ft) een rood pijltje omlaag en klinkt er een alarm dat aangeeft dat de duiker onmiddellijk weer dieper moet gaan. De berekening van de dieptestop blijft nog 1,5 meter (4,9 ft) lopen, maar stopt daarna. In bovenstaand voorbeeld gebeurt dit op 12,2 meter (40,0 ft).

## 4.28. Meetfrequentie

De Suunto D5 gebruikt een vaste frequentie van 10 seconden voor het vastleggen van alle logboekopnamen, behalve in de modus Free. De modus Free gebruikt een meetfrequentie van 1 seconde.

## 4.29. Oppervlaktetijd en vliegverbod

Na een duik toont de Suunto D5 de oppervlaktetijd sinds de vorige duik en wordt de aanbevolen tijd van het vliegverbod afgeteld. Gedurende de tijd van het vliegverbod moet je vliegen of reizen naar grotere hoogte vermijden.



De tijd van het vliegverbod is de aanbevolen minimale oppervlaktetijd na een duik die je moet wachten voordat je gaat vliegen. Dit is altijd minimaal 12 uur en langer dan 12 uur indien de desaturatietijd langer is. Bedraagt de desaturatietijd minder dan 75 minuten, dan wordt geen vliegverbod getoond.

Als decompressie tijdens een duik wordt overgeslagen waardoor het duikalgoritme 48 uur wordt vergrendeld (zie 4.2. *Algoritmevergrendeling*), is de tijd van het vliegverbod altijd 48 uur. Ook wanneer de duik in de Gauge-modus (bottomtimer) wordt gemaakt, geldt een vliegverbod van 48 uur.

Met Suunto Fused™ RGBM 2 heeft de instelparameter die je selecteert (-2, -1, 0, +1, +2), invloed op het vliegverbod. Hoe conservatiever je persoonlijke instellingen, hoe langer het vliegverbod zal zijn. Een agressievere (minder conservatieve) persoonlijke instelling zal resulteren in kortere vliegverboden.

Zodra de tijd van het vliegverbod zoals berekend door je Suunto D5 met Suunto Fused™ RGBM 2 is verstreken, kun je weer in een passagiersvliegtuig stappen waar de druk in de cabine maximaal vergelijkbaar is met de luchtdruk op 3000 meter.

**⚠ WAARSCHUWING:** GA NIET VLIEGEN ZOLANG DE DUIKCOMPUTER EEN Vliegverbod AANGEEFT. SCHAKEL ALTIJD DE DUIKCOMPUTER IN OM DE RESTERENDE DUUR VAN HET Vliegverbod TE CONTROLEREN VOORDAT U GAAT VLIEGEN! Het risico op DCS kan sterk toenemen wanneer u tijdens het vliegverbod gaat vliegen of naar een grotere hoogte reist. Lees de aanbevelingen van Divers Alert Network (DAN). Geen enkele regel voor vliegen na het duiken is een garantie voor het volledig voorkomen van decompressieziekte!

## 4.30. Suunto-app

Met de Suunto-app kun je de apparaat- en duikinstellingen eenvoudig aanpassen. Raadpleeg 4.9. *Duikmodi aanpassen met de Suunto-app* en 5.9. *Duikmodi aanpassen met de Suunto-app*.

Je kunt je duiklogs ook draadloos overbrengen naar de app, waar je je duikavonturen kunt volgen en delen.

Koppelen met de Suunto-app in iOS:

1. Download en installeer de Suunto-app op je compatibele Apple-apparaat via de App Store. De app-beschrijving bevat de laatste compatibiliteitsinformatie.
2. Start de Suunto-app en schakel Bluetooth in als het nog niet aan is. Laat de app op de voorgrond draaien.
3. Als je je Suunto D5 nog niet ingesteld hebt, kun je dat nu doen (zie 3. *Aan de slag*).
4. Tik op het horlogepictogram in de linkerbovenhoek van het scherm en tik op het '+'-pictogram om een nieuw apparaat toe te voegen.
5. Selecteer je duikcomputer in de lijst met gevonden apparaten en tik op [KOPPELEN].
6. Voer de code die wordt weergegeven op het display van je duikcomputer, in het veld voor koppelingsverzoeken op je mobiele apparaat in.
7. Tik op [KOPPELEN] onderaan het koppelingsveld.

Koppelen met de Suunto-app in Android:

1. Download en installeer de Suunto-app op je compatibele Android-apparaat via Google Play. De app-beschrijving bevat de laatste compatibiliteitsinformatie.
2. Start de Suunto-app en schakel Bluetooth in als het nog niet aan is. Laat de app op de voorgrond draaien.
3. Als je je Suunto D5 nog niet ingesteld hebt, kun je dat nu doen (zie 3. *Aan de slag*).
4. Tik op het horlogepictogram in de rechterbovenhoek van het scherm.
5. Selecteer je duikcomputer in de lijst met gevonden apparaten en tik op [KOPPELEN].
6. Voer de code die wordt weergegeven op het display van je duikcomputer, in het veld voor koppelingsverzoeken op je mobiele apparaat in.
7. Tik op [KOPPELEN] onderaan het koppelveld.



**OPMERKING:** *Je kunt geen apparaten koppelen als de vliegtuigmodus is ingeschakeld. Schakel de vliegtuigmodus uit voordat je koppelt.*

#### 4.30.1. Synchroniseren van logboeken en instellingen

Om logs en instellingen te kunnen synchroniseren, moet je eerst de Suunto-app installeren.

Logboeken downloaden van je Suunto D5 en instellingen synchroniseren:

1. Verbind de Suunto D5 met je mobiele apparaat via Bluetooth.
2. Open de Suunto-app.
3. Wacht tot de synchronisatie is voltooid.

Er verschijnen nieuwe duiklogboeken in je activiteitengeschiedenis, gesorteerd op datum en tijd.

## 4.31. SuuntoLink

Gebruik SuuntoLink om de software van je Suunto D5 bij te werken. Download en installeer SuuntoLink op je pc of je mac.

Wij raden je aan je duikhorloge bij te werken wanneer er een nieuwe softwareversie beschikbaar is. Als er een update beschikbaar is, word je hiervan op de hoogte gesteld via SuuntoLink en via de Suunto-app.

Ga naar [www.suunto.com/SuuntoLink](http://www.suunto.com/SuuntoLink) voor meer informatie.

De software van je duikcomputer updaten:

1. Sluit je Suunto D5 aan op de computer met de bijgeleverde USB-kabel.
2. Open SuuntoLink als het nog niet opgestart is.
3. Klik in SuuntoLink op 'Update'.



**TIP:** *Om je duiken te synchroniseren, verbind je het apparaat met de Suunto-app vóór de software-update.*

## 4.32. Flesdruk

U kunt uw Suunto D5 gebruiken met in totaal maximaal drie Suunto Tank PODs voor draadloze overdracht van de flesdruk.

Hoe u een Suunto Tank POD installeert en koppelt, leest u onder 5.7. *Een Suunto Tank POD installeren en koppelen*

In de weergave van de flesdruk kunt u onderstaande schermen tegenkomen.

In het alternatieve venster wordt de daadwerkelijke flesdruk standaard in een blauw veld weergegeven. In de boog ziet u ook een blauwe pijl. Het blauwe deel van de boog geeft het bereik aan tussen de waarde die u voor het alarm van de flesdruk hebt ingesteld, en de daadwerkelijke flesdruk:



In het volgende voorbeeld is het alarm voor de flesdruk ingesteld op 100 bar. De flesdruk is 75 bar zoals in het alternatieve venster onderaan aangegeven. Wanneer het alarm van de flesdruk is ingeschakeld en de waarde tussen de ingestelde waarde en 50 bar ligt, wordt de flesdruk in een geel veld in het alternatieve venster getoond en is het desbetreffende bereik in de boog ook geel:



Zodra de flesdruk onder 50 bar komt (het rode deel van de boog), wordt de daadwerkelijke flesdruk in een rood veld in het alternatieve venster getoond en wordt er een alarm afgegeven:



### 4.33. Timer

De Suunto D5 heeft een timer die kan worden gebruikt voor specifieke acties die getimed moeten worden tijdens het duiken of aan de oppervlakte. De timer wordt onderaan het scherm getoond als een item dat doorgebladerd kan worden.

Gebruik van de timer:

1. Druk op de bovenste knop om de timer te starten.
2. Druk nogmaals op de bovenste knop om de timer te pauzeren.
3. Houd de bovenste knop ingedrukt om de timer te resetten.

Het starten en stoppen van de timer wordt in het duiklogboek opgeslagen.

### 4.34. Watercontacten

De Suunto D5 heeft een watercontactfunctie die herkent wanneer het toestel in contact komt met water. Onder water worden de polen van het watercontact door het geleidend vermogen van het water met elkaar verbonden.

Suunto D5 schakelt over naar de duikmodus zodra water wordt gedetecteerd. De duik begint

- op 1,2 meter (4 ft) als het watercontact is ingeschakeld, of
- op 3,0 meter (9,8 ft) als het watercontact niet is ingeschakeld,

en eindigt

- als watercontact is ingeschakeld en je minder diep dan 0,9 meter (2,9 ft) komt tijdens een freedive of 1,2 meter (3,9 ft) tijdens een duik met perslucht, of
- als watercontact niet is ingeschakeld en je op 3,0 meter (9,8 ft) diepte komt.

Wanneer de computer onder water is, verschijnt een pictogram met golfjes boven de opstijgindicator. Onder 3.2. *Display: modi, weergaven en standen* vind je een overzicht van de pictogrammen in het duikscherm.

Pictogram watercontact:



Watercontactpictogram in **Free**-modus **Diepteweergave**:



**⚠ LET OP:** Als je een vraagteken in een geel vierkant ziet, betekent dit dat het apparaat abnormaal functioneert. Het kan bijvoorbeeld betekenen dat het watercontact niet werkt zoals verwacht. Schakel over op je back-upinstrument, breek de duik onmiddellijk af en maak een veilige opstijging naar de oppervlakte. Neem contact op met de Suunto-klantenservice en bied de computer voor controle aan bij een erkend Suunto-servicecentrum.



## 5. Gebruik

### 5.1. De wijzerplaat veranderen

Vanaf software-update 3 is er een nieuwe analoge wijzerplaat beschikbaar op je Suunto D5.

De wijzerplaat veranderen:

1. Ga naar **Hoofdmenu » Algemeen » Instellingen apparaat**.
2. Scrol naar **Tijdweergave** en druk op de middelste knop om het menu te openen.
3. Selecteer een wijzerplaat met de middelste knop.



4. Selecteer de kleur van de wijzerplaat met de middelste knop.

### 5.2. Apparaatinfo openen

Openen van Suunto D5-informatie:

1. Houd de middelste knop ingedrukt om het hoofdmenu te openen.
2. Blader naar **Algemeen** met de bovenste of onderste knoppen en druk op de middelste knop.
3. Druk op de middelste knop om **Over D5** te openen.
4. Blader naar **Info D5**, druk op middelste knop om het menu te openen. Je kunt daar de softwareversie van het apparaat, het serienummer, enz. controleren.
5. Blader met de onderste knop door alle informatie.
6. Houd de middelste knop ingedrukt om terug te gaan en het menu af te sluiten.

### 5.3. De helderheid van het display aanpassen

De helderheid aanpassen:

1. Ga naar **Algemeen » Instellingen apparaat » Helderheid**.
2. Selecteer default (standaard), high (hoog), very high (zeer hoog), low (laag) of very low (zeer laag).
3. U kunt de helderheid van het display verminderen of uitschakelen wanneer er voldoende omgevingslicht is. Zo gaat de batterij aanzienlijk langer mee.




### 5.4. Taal en eenheid instellen

De taal en eenheden van het apparaat aanpassen:

1. Ga naar **Hoofdmenu » Algemeen » Instellingen apparaat » Taal** en selecteer je taal.
2. Ga naar **Hoofdmenu » Algemeen » Instellingen apparaat » Eenheden en indelingen**.



3. Selecteer **Datumindeling, Eenheden of Tijdsindeling**.
4. Maak met de bovenste en onderste knop je selectie uit de beschikbare indelingen.

 **OPMERKING:** Onder eenheidsinstellingen heb je de optie om metrisch of Engels te selecteren als globale instelling: dit is van invloed op alle metingen.

5. Wil je voor specifieke metingen een specifieke eenheid kiezen, ga dan naar **Geavanceerd**. Je kunt dan bijvoorbeeld instellen dat de diepte volgens het metrische stelsel wordt aangegeven en de flesdruk volgens het Engelse stelsel.

## 5.5. Tijd en datum instellen.

De tijd en datum aanpassen

1. Houd de middelste knop ingedrukt om het menu te openen.
2. Blader naar **Algemeen » Instellingen apparaat » Tijd & datum**.
3. Blader naar **Tijd instellen** of **Datum instellen** met de bovenste of onderste knop.
4. Druk op de middelste knop om de instelling te kiezen.
5. Pas de instelling aan met de onderste of bovenste knop.
6. Druk op de middelste knop om naar de volgende instelling te gaan.
7. Druk na het instellen van de laatste waarde opnieuw op de middelste knop om de wijzigingen op te slaan en terug te keren naar het **Tijd & datum**-menu.
8. Houd zodra je klaar bent, de middelste knop ingedrukt om het menu te verlaten.

Tijd- en datumindeling wijzigen

1. Houd de middelste knop ingedrukt om het menu te openen.
2. Blader naar **Algemeen » Instellingen apparaat » Eenheden en indelingen**.
3. Blader naar **Tijdsindeling** of **Datumindeling** met de bovenste of onderste knop.
4. Volg bovenstaande stappen 5 tot en met 8 om de indeling te wijzigen en op te slaan.

## 5.6. De wekker zetten

Activeer de wekker in het **Hoofdmenu » Alarmklok**:

1. Zet de wekker met de bovenste of onderste knop aan of uit.




2. Met de middelste knop kunt u velden wijzigen en met de bovenste en onderste knop kunt u de uren en minuten instellen.



3. Houd de middelste knop ingedrukt om het menu te verlaten.

In onderstaand voorbeeld zet u de wekker op 7.15 uur:




 **OPMERKING:** de wekker gaat elke dag om deze tijd af totdat u de functie uitschakelt.

## 5.7. Een Suunto Tank POD installeren en koppelen

### Een Suunto Tank POD installeren en koppelen:

1. Installeer de Tank POD zoals beschreven staat in de beknopte *Tank POD-handleiding* of in de *Tank POD-gebruikershandleiding*.
2. Na het installeren van de Tank POD en het openen van de kraan, wacht je tot de groene led-lampjes op de Tank POD gaan knipperen.
3. Als het scherm van je Suunto D5 leeg is, druk dan op een willekeurige toets om het te activeren.
4. Koppelen door nabijheid: Houd je Suunto D5 naast de Tank POD. Volg de instructies in het gedeelte 'Tank POD aansluiten' van de *Tank POD-gebruikershandleiding*.
5. Na enkele seconden wordt een menu met het serienummer van de Tank POD, de batterijstatus en de flesdruk geopend. Selecteer het juiste gas in de lijst om te koppelen met je apparaat en druk op de middelste knop om koppelen te bevestigen.



 **OPMERKING:** De batterijspanning die tijdens het koppelen van de Tank POD wordt getoond, is slechts een indicatie.

6. Herhaal bovenstaande procedure voor alle andere Tank POD's en selecteer voor elke POD een ander gas

### Je kunt de Suunto Tank POD('s) ook koppelen via het menu:

1. Selecteer welke Tank POD je met welk gas wilt gebruiken door voor elk gas een Tank POD te selecteren in het **Gassen**-menu.



2. Controleer of de Tank POD geactiveerd is door te controleren of de flesdruk op het scherm wordt weergegeven en binnen bereik is. In het menu wordt de Tank POD aangegeven met het serienummer dat op de Tank POD staat vermeld.

In de hoofdweergaven van de duik wordt slechts één flesdruk getoond die overeenkomt met het actieve gas. Bij het verwisselen van gas wijzigt de weergegeven tankdruk dienovereenkomstig.

**⚠ WAARSCHUWING:** Indien er meerdere duikers gebruik maken van Tank POD's, moet u altijd voordat u gaat duiken controleren of het POD-nummer van uw geselecteerde gas overeenkomt met het serienummer op uw POD.

**📖 OPMERKING:** Het serienummer staat op de metalen voet en ook op de deksel van de Tank POD.



**🗨 TIP:** Haal de druk van de Tank POD wanneer je niet duikt; zo bespaar je batterijspanning. Sluit de fleskraan en haal de druk van de regelaar.

**De Tank POD ontkoppelen van een specifiek gas en verwijderen door deze naast de duikcomputer te houden:**

1. Houd je Tank POD naast je duikcomputer terwijl de flesdruk-weergave is geopend:



2. Blader naar het gas waarvan je de Tank POD wilt verwijderen:



3. Selecteer **Ontkoppelen**:



4. De Tank POD staat niet langer in het overzicht met geselecteerde gassen:



### De Tank POD ontkoppelen van een specifiek gas en verwijderen via het menu:

1. Selecteer het gas waarvan je de Tank POD wilt verwijderen in het menu **Gassen**:



2. Selecteer de Tank POD die je wilt verwijderen (let op het serienummer):



3. Selecteer **Ontkoppelen**:




4. De Tank POD staat niet langer in het overzicht met geselecteerde gassen:




## 5.8. Een duik plannen met de duikplanner

Neem de instellingen van de planner door en stel ze in op basis van jouw persoonlijke voorkeuren, voordat je je eerste duik plant. Open de planner en pas instellingen aan onder **Hoofdmenu** (Hoofdmenu) » **Duikplanner** (Duikplanner).

1. Stel eerst de waarden in voor:
  - persoonlijk gasverbruik (standaardwaarde: 25 l/min/0,90 ft<sup>3</sup>)
  - flesdruk (standaardwaarde: 200 bar/3000 psi)
  - flesgrootte (standaardwaarde: 12 liter/80 ft<sup>3</sup>, 3000 psi)

 **OPMERKING:** Met het oog op de gasberekeningen is het van belang dat deze waarden correct zijn ingesteld.

2. Met de onderste en bovenste knop kun je de waarden respectievelijk verlagen en verhogen. Ben je niet zeker van je persoonlijke luchtverbruik, gebruik dan de standaardwaarde van 25 l/min (0,90 ft<sup>3</sup>/min).

 **OPMERKING:** De verwachte gastijd wordt berekend op basis van de flesdruk aan het begin van de duik min 35 bar (510 psi).

In **Planner bekijken** zie je het plan dat voor de duik is berekend.



De berekende geen-decompressietijd is gebaseerd op de duikdiepte en het gasmengsel. Eventuele reststikstof van eerdere duiken, alsook de oppervlaktetijd, wordt in aanmerking genomen. **Gastijd** is afhankelijk van de duikdiepte, het gasmengsel, persoonlijk verbruik en flesgrootte/-druk.

## Planning van de eerste duik in een reeks

1. Bewerk diepte en mengsel in **Planner bekijken**.
2. Wanneer je bijvoorbeeld 18 meter invoert en een mengsel met 21% zuurstof gebruikt, zie je dit:



In dit voorbeeld zijn de berekende waarden:

- a. Duiknummer in de duikreeks: 1
- b. Beschikbare geen-decompressietijd: 51 minuten
- c. Overblijvende gastijd: 41 minuten

## Extra duiken plannen

In de duikplanner kun je de oppervlaktetijd telkens met 10 minuten aanpassen. De maximale waarde die je kunt instellen is 48.00 uur.


In het onderstaande voorbeeld is de oppervlaktetijd vóór de tweede duik 1 uur en 37 minuten. Pas de oppervlaktetijd aan om te zien hoe deze de geen-decompressietijd beïnvloedt.



## 5.9. Duikmodi aanpassen met de Suunto-app

Om de Suunto D5 aan te passen:

1. Download en installeer de Suunto-app via de app store van je iOS-/Android-apparaat.
2. Schakel Bluetooth in op je telefoon en laat de app de beschikbare Suunto-apparaten vinden.
3. Koppel je Suunto D5 aan de app.
4. Selecteer **Aanpassing duikmodus**. Je kunt nieuwe duikmodi aanmaken en bestaande wijzigen.

 **OPMERKING:** Wanneer je duikmodi aanmaakt of wijzigt, moet je de wijzigingen synchroniseren met je Suunto D5 om de instellingen op je apparaat op te slaan. Synchronisatie gebeurt automatisch wanneer veranderingen worden gedetecteerd en je kunt het proces ook handmatig starten.

**Aanpassing duikmodus** omvat de volgende stappen:

### De naam van de duikmodus aanpassen

- Voeg je aangepaste duikmodusnaam toe. De maximumlengte voor de naam is 15 tekens.
- Gebruik een korte, eenvoudige naam die je helpt de kenmerken en informatie te identificeren die je in deze modus hebt aangepast.

### Bepalen van duikstijl en -type

- Selecteer Freediving voor freediving en Scuba voor alle andere duiken.
- Raadpleeg voor meer informatie de gedetailleerde duikmodusbeschrijvingen onder **4.15. Duikmodi**.

### Instellingen selecteren

- Stel de instellingen in die je voor je duik nodig hebt (bijv. stops, alarmen, meldingen).
- De instelmogelijkheden zijn afhankelijk van de gekozen duikstijl en het gekozen type.
- Zie de respectieve hoofdstukken van de gebruikershandleiding voor meer informatie over elke instelling.


### Weergaven aanpassen

- Maak tot vier aangepaste weergaven naast de vaste weergave **De hele dag** voor elke duikmodus.
- Merk op dat alleen de **De hele dag**-weergave beschikbaar is voor de Off-modus.
- Selecteer een nieuwe weergave uit de lijst van opgeslagen weergaven. Je kunt kiezen uit de weergaven Geen-deco (standaard), Kompas, Flesdruk en Timer.

- Wijzig, verwijder of voeg nieuwe aanpasbare velden toe binnen elke weergave.
- Raadpleeg voor meer informatie over weergaven in de verschillende duikmodi de respectieve onderdelen onder 4.15. *Duikmodi*.

## Gassen toevoegen en bewerken

- Configureer wat je ziet in het **Gassen**-menu in je Suunto D5 apparaat.
- Schakel **Meerdere gassen** in of uit.
- Wanneer **Meerdere gassen** aan is, voeg je nieuwe gassen toe.

 **OPMERKING:** Ga voor gedetailleerde instructies over het aanpassen van de duikmodus in de Suunto-app naar <https://www.suunto.com/support/suunto-d5/>.


## 5.10. Meting van het gasverbruik instellen

Wanneer je je Suunto D5 in de Suunto-app aanpast om het veld voor het gasverbruik in het schakelvenster op te nemen, zal deze informatie altijd beschikbaar en zichtbaar zijn tijdens een duik waarbij je het gas gebruikt waarmee de Tank POD is gekoppeld.

 **TIP:** Zorg ervoor dat de flesgrootte juist is ingevoerd.

De meting van het gasverbruik inschakelen:

1. Voeg het gasverbruikveld toe aan je aangepaste duikmodus in de Suunto-app.
2. Een Suunto Tank POD installeren en koppelen.
3. Zodra je het juiste gas hebt geselecteerd en terug in de hoofdtijdweergave bent, houd je de middelste knop ingedrukt om het menu te openen.
4. Scrol naar **Gassen** met de onderste knop en maak je selectie met de middelste knop.
5. Scrol naar het gas dat je zojuist hebt geselecteerd op je Tank POD en selecteer het met de middelste knop.
6. Scrol naar **Tankgrootte** en selecteer met de middelste knop.
7. Controleer de grootte van de tank en verander de grootte met de bovenste of onderste knop als dat nodig is. Bevestig de wijziging met de middelste knop.
8. Houd de middelste knop ingedrukt om het menu af te sluiten.

 **OPMERKING:** Voor nauwkeurig gasverbruik moet je de flesgrootte opgeven. Als je de flesgrootte leidt niet opgeeft, kan dat leiden tot onjuiste waarden voor gasverbruik.

## 5.11. Dieptemeldingen instellen (alleen voor freediven)

Je kunt voor freediving één oppervlaktemelding en vijf onafhankelijke dieptemeldingen instellen, bijvoorbeeld wanneer het tijd is om aan de vrije val of mouthfilling te beginnen. Elke melding wordt gegeven op de gedefinieerde diepte en kan in- of uitgeschakeld worden.

Ga in de Free-modus naar **Hoofdmenu** » **Duikinstellingen** » **MELDINGEN**.



Selecteer Oppervlakte melden of Melding diepte 1, 2, 3, 4, of 5 met de bovenste of onderste knop.

De meldingen zijn standaard uitgeschakeld. Dieptemeldingen instellen:

1. Zet de meldingen aan met de bovenste knop.
2. Schakel met de middelste knop horizontaal tussen de velden om het type alarm en de diepte van de melding te selecteren. Je kunt geluid, trillen of allebei selecteren.



3. Ga naar het meest rechtse veld met de middelste knop om de diepte in meters in te stellen.

Opmerking: De diepte van de meldingen kan worden ingesteld tussen 3 en 99 meter. Standaard:

- Melding diepte 1 is ingesteld op 3,0 m
- Melding diepte 2 is ingesteld op 5,0 m
- Melding diepte 3 is ingesteld op 10,0 m
- Melding diepte 4 is ingesteld op 15,0 m
- Melding diepte 5 is ingesteld op 20,0 m en de maximumwaarde voor de dieptemeter wordt weergegeven


Wanneer je de meldingsdiepte bereikt, wordt je gewaarschuwd door het alarm dat je hebt geselecteerd (geluid, trilling of beide).

## 5.12. Favorieten toevoegen

Houd tijdens je duik de onderste knop ingedrukt om een bladwijzer (tijdstempel) aan de duik in het logboek toe te voegen.



Bladwijzers slaan de volgende informatie op: tijdstempel, diepte, temperatuur en druk als een Tank POD wordt gebruikt. Na de duik kun je de gegevens zien in de Suunto-app.

 **OPMERKING:** In kompasweergave wordt het lager vergrendeld door de onderste knop ingedrukt te houden.

## 6. Verzorging en ondersteuning


### 6.1. Behandelingsrichtlijnen

Suunto D5 met zorg behandelen. De gevoelige interne elektronische componenten kunnen worden beschadigd als het apparaat valt of anderszins verkeerd wordt behandeld.

Als je je duikcomputer mee op reis neemt, zorg er dan voor dat hij veilig verpakt in je ruim- of handbagage zit. Doe de duikcomputer in een tas of andere houder en let op dat hij niet kan verschuiven, nergens tegenaan kan stoten en niet kan vallen.

Als je gaat vliegen, zet je de duikcomputer in de vliegmodus onder **Algemeen » Connectiviteit**.


Probeer de Suunto D5 niet zelf te openen of te repareren. Als je problemen ervaart met het apparaat, neem dan contact op met je dichtstbijzijnde geautoriseerde Suunto Service Center.

 **WAARSCHUWING:** *LET EROP DAT HET APPARAAT WATERDICHT BLIJFT! Vocht in het apparaat kan het instrument ernstig beschadigen. Alleen een erkend Suunto-servicecentrum mag onderhoud aan het apparaat uitvoeren.*


Na gebruik moet je de duikcomputer afspoelen en drogen. Spoel hem na elke duik in zout water zeer zorgvuldig af.


Besteed extra aandacht aan de druksensoren, watercontacten, knoppen en de USB-poort. Als je de USB-kabel gebruikt voordat je de duikcomputer hebt afgespoeld, moet je de kabel (het uiteinde aan de kant van het apparaat) ook afspoelen.

Je kunt de computer na gebruik spoelen met zoet water en milde zeep en de behuizing zorgvuldig met een vochtige zachte doek of zeemdoek afnemen.

 **OPMERKING:** *Laat je Suunto D5 nooit in een emmer met water liggen (om af te spoelen). Het display blijft ingeschakeld onder water en verbruikt dan ook batterijspanning.*

Gebruik alleen originele Suunto-accessoires - schade veroorzaakt door niet-originele accessoires valt niet onder de garantie.

 **WAARSCHUWING:** *Gebruik geen perslucht of waterslang onder hoge druk om je duikcomputer te reinigen. Hierdoor kan de druksensor in de duikcomputer permanent beschadigd raken.*

 **TIP:** *Denk eraan om je Suunto D5 te registreren op [www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register) voor gepersonaliseerde ondersteuning.*

### 6.2. Installeren krasbescherming

Gebruik de bijgeleverde krasbescherming om uw Suunto D5 tegen krassen te kunnen beschermen.

Installeren van de krasbescherming:

1. Zorg ervoor dat het glas van de display schoon en droog is.
2. Haal de beschermlaag van de ene zijde af.
3. Plaats de zelfklevende zijde op het ene uiteinde van de display.



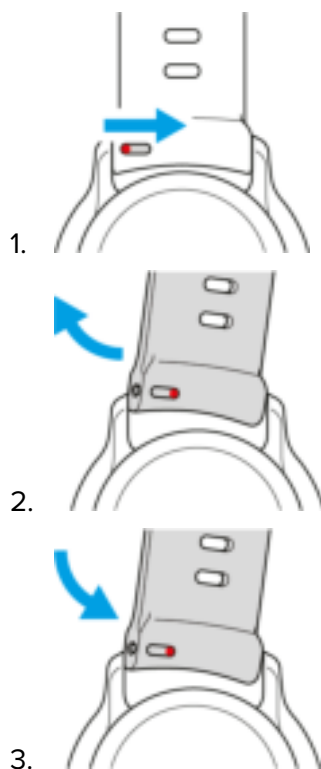
4. Haal de beschermlaag van de andere zijde af.
5. Druk mogelijke luchtballen weg met een zacht hulpmiddel dat een rechte kant heeft.

Bekijk de video op: *YouTube*.

### 6.3. Polsband

Suunto D5 De polsband is gemaakt van silicone. Deze band zit prettig om de pols en kan zonder gereedschap worden vervangen.

Schuif om de band te verwijderen het pennetje naar rechts (zie afbeelding).



### 6.4. Batterij opladen

Laad de Suunto D5 op met de bijgeleverde USB-kabel. Gebruik voor het opladen een USB-poort van 5 Vdc, 0,5 A als stroombron. Als de batterij bijna leeg is, zal het display tijdens het opladen tot een bepaalde batterijspanning zwart zijn.



**OPMERKING:** *Terwijl de Suunto D5 met de USB-kabel is aangesloten op een computer, kun je de knoppen niet gebruiken. Wanneer je de computer via het stopcontact oplaadt of als de computer overschakelt naar de slaapmodus, werken de knoppen weer.*

**⚠ WAARSCHUWING:** *Je mag je apparaat alleen opladen met USB-adapters die voldoen aan de norm IEC 62368-1 en die een maximaal vermogen van 5 V hebben. Niet-conforme adapters kunnen brand of persoonlijk letsel veroorzaken of je Suunto-apparaat beschadigen.*

**⚠ LET OP:** *GEBRUIK de USB-kabel NIET wanneer de Suunto D5 nat is. Dit kan een elektrische storing veroorzaken. Let op dat de stekker van de kabel droog is en het rond de stekkeraansluiting op het apparaat niet vochtig is.*

**⚠ LET OP:** *Zorg ervoor dat de aansluiting van de USB-kabel NIET een geleidend oppervlak aanraakt. Hierdoor kan de kabel kortsluiten en daardoor onbruikbaar worden.*

Je kunt oplaadbare batterijen een beperkt aantal keren opladen. Uiteindelijk moet de batterij mogelijk worden vervangen. De batterij mag alleen worden verwisseld bij een erkend Suunto-servicecentrum.

## 6.5. Ondersteuning

Voor ondersteuning kunt u terecht op [www.suunto.com/support/suunto-d5](http://www.suunto.com/support/suunto-d5).

Op onze website vindt u onder Ondersteuning een uitgebreide selectie aan materialen, zoals de gebruikershandleiding, veelgestelde vragen, instructievideo's, mogelijkheden voor service en reparatie, zoekfunctie voor duikservicecentra, de garantievoorwaarden en de contactgegevens van onze klantenservice.

Als u op de website het antwoord op uw vragen niet vindt, kunt u contact opnemen met onze klantenservice. Wij helpen u graag.

## 6.6. Weggooien en recyclen

Gooi het apparaat weg in overeenstemming met de plaatselijke wet- en regelgeving voor elektronisch afval en batterijen. Gooi het apparaat niet weg met het normaal huishoudelijk afval. Als u wilt, kunt u het apparaat terugbrengen naar uw dichtstbijzijnde Suunto-verkoper.

Het onderstaande symbool geeft aan dat dit apparaat binnen de Europese Unie moet worden weggegooid in overeenstemming met de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA). Volg de lokale praktijken van de lidstaten voor het inzamelen van elektronisch afval op.



De juiste inzameling en recycling van batterijen en elektronische apparaten helpt om hulpbronnen te besparen en minimaliseert de impact ervan op het milieu.

## 7. Referentie

### 7.1. Technische specificaties

#### Afmetingen en gewicht:

- Lengte: 53 mm/2,08 in
- Breedte: 53 mm/2,08 in
- Hoogte: 16,5 mm/10,65 in
- Gewicht: 90 g/3,17 oz

#### Werkingsomstandigheden

- Normaal hoogtebereik: 0 tot 3000 m/9800 ft boven zeespiegel
- Werkingstemperatuur (duiken): 0 °C tot +40 °C/32 °F tot +104 °F
- Werkingstemperatuur (niet-duiken): -20 °C tot +50 °C (-4 °F tot +122 °F)
- Opslagtemperatuur: -20 °C tot +50 °C/-4 °F tot +122 °F
- Aanbevolen oplaadtemperatuur: 0 °C tot +35 °C/+32 °F tot +95 °F
- Onderhoudscyclus: 500 duikuren of twee jaar, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet



**OPMERKING:** Laat de duikcomputer niet in direct zonlicht liggen!

#### Dieptemeter

- Druksensor met temperatuurcompensatie
- Nauwkeurig tot 100 m/328 ft conform EN 13319 en ISO 6425
- Weergavebereik diepte: 0 tot 300 m/0 tot 984 ft
- Resolutie: 0,1 m van 0 tot 100 m/1 ft van 0 tot 328 ft

#### Temperatuurweergave:

- Resolutie: 1 °C/1.5 °F
- Weergavebereik: -20 tot +50 °C/-4 tot +122 °F
- Nauwkeurigheid: ± 2 °C/± 3,6 °F binnen 20 minuten na temperatuurverandering in temperatuurbereik tussen 0 °C en 40 °C/32 °F en 104 °F

#### Wordt weergegeven in Air/Nitrox-duikmodus

- Zuurstof %: 21-99
- Weergaven in modus voor duiken met gemengde gassen: 0,0-3,0 bar
- CNS%: 0–500% met 1% resolutie
- OTU: 0-1000

#### Andere weergaven

- Duiktijd: 0 tot 999 min.
- Tijd aan de oppervlakte: 0 tot 99 u. 59 min.

- Duikteller: 0 tot 99 voor herhaalde duiken
- Geen-decompressietijd: 0 tot 99 min. (>99 boven 99)
- Plafonddieptes: 3,0 tot 200 m/9,8 tot 656 ft
- Opstijgtijd: 0 tot 999 min (>999 na 999)

## Kalenderklok

- Nauwkeurigheid:  $\pm 5$  s/maand (0 °C tot 50 °C/32 °F tot 122 °F)
- 12-/24-uursweergave

## Kompas

- Nauwkeurigheid:  $\pm 15^\circ$
- Resolutie:  $1^\circ$
- Max. kanteling: 45 graden
- Balans: globaal

## Timer

- Nauwkeurigheid: 1 seconde
- Weergavebereik: 0'00-99'59
- Resolutie: 1 seconde

## Logboek

- Meetfrequentie: 10 seconden
- Meetfrequentie freediving: 1 seconde
- Geheugencapaciteit: ongeveer 200 duikuren of 400 duiklogs, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet

## Weefselberekeningsmodel

- Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme (ontwikkeld door Suunto en Bruce R. Wienke, BSc, MSc, PhD)
- 15 weefselcompartimenten
- Halfwaardetijden voor stikstof in weefselcompartimenten: 1, 2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 320, 400, 480, 560 en 720 min. De halfwaardetijden voor het opnemen en afvoeren van stikstof zijn gelijk.
- M-waarden met gereduceerde gradiënten (variabel) zijn gebaseerd op duikgewoonten en -overtredingen. De M-waarden worden berekend tot 100 uur na de duik
- Berekeningen van blootstellingswaarden (CNS% en OTU) zijn gebaseerd op de aanbevelingen van R.W. Hamilton, PhD, en de op dit moment geldende tabellen en principes inzake tijdslimieten voor blootstelling.

## Batterij

- Type: herlaadbaar lithium-ion
- Levensduur batterij:  
volledig opgeladen: tot 6-12 duikuren of 6 dagen in tijdsmodus

De volgende omstandigheden zijn van invloed op de verwachte levensduur van de batterij:

- De omstandigheden waarin het apparaat wordt gebruikt en bewaard (bijvoorbeeld temperatuur/koude omstandigheden). Bij temperaturen onder 10° C/50 °F is de verwachte levensduur van de batterij ongeveer 50-75% van de levensduur bij 20 °C/68 °F.
- De kwaliteit van de batterij Sommige lithiumbatterijen kunnen onverwacht leeg raken, wat niet van tevoren kan worden getest.



**OPMERKING:** *Je kunt oplaadbare batterijen een beperkt aantal keren opladen. Uiteindelijk moet de batterij mogelijk worden vervangen. De batterij mag alleen worden verwisseld bij een erkend Suunto-servicecentrum.*



**OPMERKING:** *Bij een lage temperatuur kan de batterijwaarschuwing geactiveerd worden, ook al heeft de batterij voldoende capaciteit voor een duik in water met een hogere temperatuur (40 °C of lager).*

## Radiozendentvanger

- Compatibel met Bluetooth® Smart
- Frequentieband: 2402-2480 MHz
- Maximaal uitgangsvermogen: <4 dBm
- Bereik: ~3 m/9,8 ft

## Onderwater radio-ontvanger

- Frequentieband: één kanaal 123 kHz
- Bereik: 1,4 m/4,6 ft

## Fabrikant

Suunto Oy

Tammiston kauppatie 7 A

FI-01510 Vantaa FINLAND

## 7.2. Naleving

Raadpleeg voor informatie over de naleving van de voorschriften de brochure “Productveiligheid en informatie over regelgeving” die je bij je Suunto D5 gekregen hebt; deze is ook beschikbaar op <https://www.suunto.com/suuntod5safety>.

## 7.3. Handelsmerk

Suunto D5 logo's en andere handelsmerken van het merk Suunto, evenals modelnamen, zijn geregistreerde en niet-geregistreerde handelsmerken van Suunto Oy. Alle rechten voorbehouden.

## 7.4. Patentverklaring

Dit product wordt beschermd door de volgende patenten, octrooiaanvragen en de bijbehorende nationale rechten: US 13/803,795, US 13/832,081, US 13/833,054, US 14/040,808, US 7,349,805, en US 86608266.

Aanvullende patentaanvragen kunnen ingediend zijn.

## 7.5. Wereldwijde beperkte garantie

Suunto garandeert dat Suunto of een door Suunto geautoriseerd servicecentrum (hierna te noemen servicecentrum) gedurende de garantieperiode, ter eigen beoordeling, defecten in materialen of uitvoering gratis zal herstellen door a) reparatie, b) vervanging of c) terugbetaling, onderhevig aan de voorwaarden en condities van deze internationale beperkte garantie. Deze wereldwijde beperkte garantie is geldig en afdwingbaar ongeacht het land van aankoop. De wereldwijde beperkte garantie heeft geen invloed op uw juridische rechten, zoals verleend onder dwingend nationaal recht dat van toepassing is op de verkoop van consumentengoederen.

### Garantieperiode

De wereldwijde beperkte garantieperiode begint op de datum van de oorspronkelijke aankoop in de winkel.

De garantieperiode is twee (2) jaar voor horloges, smartwatches, duikcomputers, hartslagmeters, duikzenders, mechanische duikinstrumenten en mechanische precisie-instrumenten tenzij anders aangegeven.

De garantieperiode is één (1) jaar voor accessoires inclusief, maar niet beperkt tot Suunto-borstriemen, horlogebandjes, opladers, kabels, oplaadbare batterijen, riemen, armbanden en slangen.

De Garantieperiode is vijf (5) jaar voor storingen die te wijten zijn aan de sensor voor dieptemeting (druksensor) op Suunto-duikcomputers.

### Uitsluitingen en beperkingen

Onder deze wereldwijde beperkte garantie bestaat geen dekking voor:

1. a. normale slijtage zoals krassen, slijtplekken of veranderingen in kleur en/of materiaal van niet-metaalachtige riemen, b) gebreken veroorzaakt door hardhandige hantering, of c) gebreken of schade die voortvloeien uit gebruik anders dan bedoeld of aanbevolen, slecht onderhoud, nalatigheid, en ongelukken zoals laten vallen of stoten;
2. documentatiemateriaal en verpakking;
3. defecten of beweerde defecten die veroorzaakt zijn door het gebruik met een product, accessoire, softwaretoepassing en/of service die niet is geproduceerd of geleverd door Suunto;
4. niet-oplaadbare batterijen.

Suunto garandeert niet dat het product ononderbroken of zonder fouten zal werken, of dat het product zal werken in combinatie met enige hardware of software die door een derde partij wordt geleverd.

Deze wereldwijde beperkte garantie is niet afdwingbaar indien het product of de accessoire:

1. meer geopend is dan het bedoelde gebruik;

2. gerepareerd is met gebruik van niet geautoriseerde reserveonderdelen; aangepast of gerepareerd is door een niet geautoriseerd servicecentrum;
3. het serienummer is verwijderd, is gewijzigd of op enigerlei wijze onleesbaar is gemaakt, zoals bepaald naar goeddunken van Suunto; of
4. is blootgesteld aan chemicaliën, inclusief maar niet beperkt tot zonnecrème en insectenafweermiddel.

## Toegang tot de Suunto garanteservice

U kunt alleen aanspraak maken op de garanteservice van Suunto als u in het bezit bent van een aankoopbewijs. U moet tevens uw product online registreren op [www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register) om wereldwijd gebruik te maken van internationale garanteservices. Voor instructies over het verkrijgen van de garanteservice gaat u naar [www.suunto.com/warranty](http://www.suunto.com/warranty), neemt u contact op met uw lokale geautoriseerde Suunto-leverancier of belt u het Suunto Contact Center.

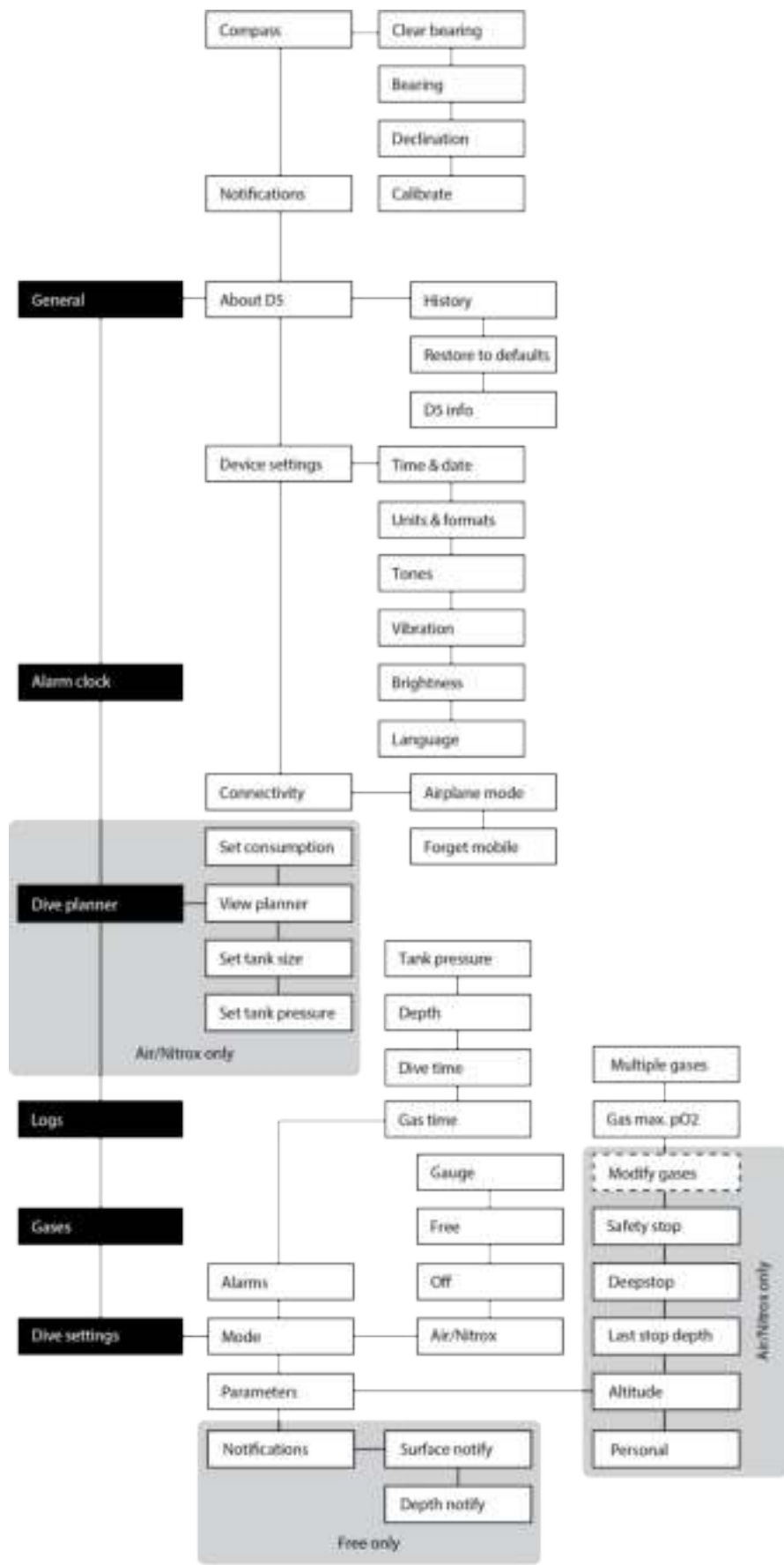
## Beperkte aansprakelijkheid

Binnen het maximale vermogen zoals in de van toepassing zijnde wet- en regelgeving is opgenomen, is deze wereldwijde beperkte garantie uw enige en exclusieve rechtsmiddel en vervangt alle andere garanties zowel impliciet als expliciet. Suunto kan niet aansprakelijk worden gehouden voor bijzondere, incidentele of gevolgschade of schadevergoedingen, inclusief maar niet beperkt tot verlies van verwachte voordelen, verlies van gegevens, kapitaalkosten, kosten van vervangende apparatuur of voorzieningen, claims van derden, schade aan eigendommen als gevolg van de aankoop of het gebruik van het item of als gevolg van garantiebreuk, nalatigheid, benadeling of enige juridische of billijke grondslag, zelfs als Suunto op de hoogte was van de kans op dergelijke schade. Suunto kan niet aansprakelijk worden gehouden voor vertraging bij het verlenen van garanteservice.

## 7.6. Copyright

Copyright © Suunto Oy. Alle rechten voorbehouden. Suunto, productnamen van Suunto, de logo's en andere handelsmerken van het merk Suunto, evenals modelnamen, zijn geregistreerde en niet-geregistreerde handelsmerken van Suunto Oy. Dit document en zijn inhoud zijn eigendom van Suunto Oy en zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik door cliënten teneinde kennis en informatie te verwerven aangaande de werking van Suunto producten. De inhoud mag niet worden gebruikt of verspreid voor andere doeleinden en/of op andere wijze worden gecommuniceerd, vrijgegeven of gereproduceerd zonder voorafgaande toestemming van Suunto Oy. Ondanks het feit dat wij zo zorgvuldig mogelijk zijn geweest in de samenstelling en accuraatheid van de informatie in dit document, kan hier geen garantie van accuraatheid aan worden ontleend of verondersteld. De inhoud van dit document is zonder kennisgeving vooraf, onderhevig aan wijzigen. De meest recente versie van deze documentatie kan worden gedownload via [www.suunto.com](http://www.suunto.com)

## 7.7. Menu





## 7.8. Duikterminologie

| Term               | Toelichting   |
|--------------------|---|
| Duik op hoogte     | Een duik die wordt gemaakt op een hoogte van 300 meter (1000 ft) of meer boven zeeniveau.   |
| Opstijgsnelheid    | De snelheid waarmee de duiker opstijgt naar de oppervlakte.   |
| Opstijgtijd        | De minimale tijd die nodig is om de oppervlakte te bereiken bij een duik met decompressiestops.   |
| Plafond            | Bij een duik met decompressiestops is dit de geringste diepte tot waar een duiker mag opstijgen, op basis van de berekende concentratie inert gas.  |
| CNS                | Vergiftiging van het centraal zenuwstelsel (Central Nervous System). De vergiftiging wordt veroorzaakt door zuurstof. Dit kan verschillende neurologische symptomen veroorzaken. Het meest ernstig zijn epilepsie-achtige stuiptrekkingen die verdrinking tot gevolg kunnen hebben. |
| CNS%               | Procentuele limiet voor zuurstofvergiftiging van het centraal zenuwstelsel (Central nervous system toxicity).   |
| Compartiment       | Zie Weefselgroep  |
| DCS                | Decompressieziekte/aandoening Een verzamelnaam voor aandoeningen die het direct of indirect voortvloeien uit de vorming van stikstofbellen in de weefsels of vloeistoffen van het lichaam als gevolg van inadequate decompressie.   |
| Decompressie       | De tijd die een duiker doorbrengt op de diepte of binnen het dieptebereik van een decompressiestop met als doel de opgenomen stikstof op natuurlijke wijze uit het lichaam af te voeren (ontgassen).  |
| Decompressiebereik | Het dieptebereik tussen de ondergrens en het plafond waarbinnen een duiker tijdens een decompressieduik enige tijd moet stoppen voordat hij de opstijging mag voortzetten.  |
| Reeks duiken       | Een reeks herhalingsduiken waarbij de duikcomputer uitgaat van een teveel aan stikstof in het lichaam. Zodra de overmatige stikstof is afgevoerd, wordt de duikcomputer gedeactiveerd.  |

| Term                  | Toelichting   |
|-----------------------|---|
| Duiktijd              | De tijd die verstrijkt zodra de duiker vanaf het wateroppervlak afdaalt, tot het moment dat hij aan het einde van de duik weer boven water komt.  |
| Ondergrens            | De grootste diepte tijdens een decompressieduik waarop decompressie plaatsvindt.  |
| MOD                   | De maximale duikdiepte (Maximum operating depth of MOD) van het ademgas is de diepte waarop de partiële zuurstofdruk ( $pO_2$ ) van het gasmengsel een veilige limiet overschrijdt.   |
| Multilevelduik        | Een enkele of herhalingsduik waarbij de duiker niet de gehele duiktijd op de maximale diepte doorbrengt en de geen-decompressielimieten niet uitsluitend worden bepaald door de maximaal bereikte diepte.   |
| Nitrox (Nx)           | Een gasmengsel voor recreatieve duikers waarin meer zuurstof zit dan in gewone lucht.   |
| No deco               | Geen-decompressielimiet. De tijd die een duiker op een bepaalde diepte mag blijven zonder dat hij tijdens de opstijging een of meer decompressiestops hoeft te maken.   |
| Geen-decompressieduik | Elke duik waarbij de duiker op elke moment een directe ononderbroken opstijging naar de oppervlakte mag maken.  |
| Geen-decotijd         | Afkorting van geen-decompressietijd   |
| OTU:                  | Eenheid waarin zuurstofvergiftiging wordt uitgedrukt. Hiermee wordt aangegeven in hoeverre er sprake is van zuurstofvergiftiging in het lichaam als gevolg van blootstelling aan een te hoge partiële zuurstofdruk. Veelvoorkomende symptomen zijn irritatie van het longweefsel, een branderig gevoel op de borst, hoesten en een verminderde vitale capaciteit van de longen. |
| $O_2\%$               | Zuurstofpercentage of aandeel zuurstof in het ademgas. Gewone lucht bevat 21% zuurstof.   |
| $pO_2$                | Partiële zuurstofdruk Beperkt de maximale diepte waarop een nitroxmengsel veilig kan worden gebruikt. Voor duiken met nitrox geldt een maximale partiële zuurstofdruk van 1,4 bar. In geval van nood mag de partiële zuurstofdruk niet hoger zijn dan 1,6 bar. Bij overschrijding van deze limiet riskeert u onmiddellijk zuurstofvergiftiging.                                 |

| Term            | Toelichting  |
|-----------------|--|
| Herhalingsduik  | Elke duik waarbij de geen-decompressielimieten worden beïnvloed door de resterende stikstof die is opgenomen tijdens voorgaande duiken.                          |
| Reststikstof    | De hoeveelheid overtollige stikstof die in het lichaam van een duiker achterblijft na één of meerdere duiken.  |
| RGBM            | Reduced gradient bubble model. Modern algoritme voor het volgen van zowel opgeloste als vrije gassen in de weefsels van een duiker.                              |
| Scuba           | Self-contained underwater breathing apparatus ofwel de duikset.  |
| Oppervlaktetijd | De tijd die verstrijkt tussen het moment dat een duiker na een duik aan de oppervlakte komt, tot het moment dat hij aan de afdaling van de volgende duik begint. |
| Weefselgroep    | Theoretisch concept op basis van de lichaamsweefsels op basis waarvan decompressietabellen worden samengesteld of decompressieberekeningen worden uitgevoerd.    |





# SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

[www.suunto.com/support](http://www.suunto.com/support)

[www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register)

**Manufacturer:**

Suunto Oy  
Tammiston kauppatie 7 A,  
FI-01510 Vantaa FINLAND



© Suunto Oy 03/2022

Suunto is a registered trademark of Suunto Oy. All Rights reserved.