

SUUNTO EON STEEL BLACK

GEBRUIKERSHANDLEIDING 3.0

1. Beoogd gebruik.....	5
2. Veiligheid.....	6
3. Beginnen.....	10
3.1. Configuratie apparaat.....	10
3.2. Display: modi, weergaven en standen.....	10
3.3. Pictogrammen.....	11
3.4. Productcompatibiliteit.....	12
4. Functies.....	13
4.1. Alarmen, waarschuwingen en meldingen.....	13
4.2. Duiken op hoogte.....	15
4.3. Opstijgsnelheid.....	16
4.4. Batterij.....	16
4.5. Favoriet.....	17
4.6. Plafond doorbroken.....	17
4.6.1. Algoritmevergrendeling.....	17
4.6.2. Waarschuwing: Plafond doorbroken	18
4.7. Klok.....	19
4.8. Kompas.....	19
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. Decompressie-algoritmes.....	21
4.10.1. Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme.....	22
4.10.2. Bühlmann 16 GF-algoritme.....	23
4.10.3. Veiligheid van duiker.....	25
4.10.4. Zuurstofblootstelling.....	26
4.11. Decompressieduiken.....	26
4.11.1. Laatste stopdiepte.....	29
4.12. Deco-profiel.....	29
4.13. Apparaatinfo.....	31
4.14. Display.....	31
4.15. Duikgeschiedenis.....	31
4.16. Duikmodi.....	31
4.16.1. Modus lucht/nitrox.....	32
4.16.2. Trimix-modus.....	32
4.16.3. CCR-modus.....	33
4.16.4. Gauge-modus.....	33
4.17. Duikplanner.....	34
4.18. Gebruik bij duiken met verrijkte lucht (Enriched Air Nitrox).....	34

4.19. Kantelbaar display.....	35
4.20. Gasverbruik.....	35
4.21. Gasmengsels.....	35
4.22. Gastijd.....	37
4.23. Taal en eenheden.....	37
4.24. Logboek.....	37
4.25. Duiken met meerdere gassen.....	38
4.25.1. Gassen aanpassen tijdens een duik.....	38
4.25.2. Isobare contra-diffusie (ICD).....	39
4.26. Zuurstofberekeningen.....	40
4.27. Persoonlijke instelling.....	40
4.28. Duiken met rebreather.....	42
4.28.1. Gesloten-circuitgassen.....	42
4.28.2. Open-circuitgassen.....	42
4.28.3. Instelpunten.....	43
4.28.4. Reddingsoperaties.....	44
4.29. Weefsels resetten.....	44
4.30. Veiligheidsstops en dieptestops.....	44
4.31. Opslagfrequentie.....	46
4.32. Stand-by en diepe slaapstand.....	47
4.33. Oppervlaktetijd en vliegverbod.....	47
4.34. Suunto-app.....	48
4.34.1. Synchroniseren van logboeken en instellingen.....	49
4.35. SuuntoLink.....	49
4.36. Flesdruk	49
4.37. Timer.....	50
4.38. Watercontacten.....	50
5. Gebruik.....	51
5.1. Apparaatinfo openen.....	51
5.2. De helderheid van het display aanpassen.....	51
5.3. Taal en eenheid instellen.....	51
5.4. Tijd en datum instellen.....	52
5.5. Een Suunto Tank POD installeren en koppelen.....	52
5.6. Een duik plannen met de duikplanner.....	55
5.7. Duikmodi aanpassen met de Suunto-app.....	56
5.8. Meting van het gasverbruik instellen.....	58
5.9. Favorieten toevoegen.....	58
5.10. Weefsels resetten.....	59
6. Verzorging en ondersteuning.....	61
6.1. Behandelingsrichtlijnen.....	61
6.2. Installeren krasbescherming.....	61

6.3. Band wisselen naar een koord.....	62
6.4. Batterij opladen.....	62
6.5. Ondersteuning.....	63
6.6. Weggooien en recyclen.....	63
7. Referentie.....	64
7.1. Technische specificaties.....	64
7.2. Naleving.....	67
7.3. Handelsmerk.....	67
7.4. Patentverklaring.....	67
7.5. Wereldwijde beperkte garantie.....	67
7.6. Copyright.....	69
7.7. Duikterminologie.....	69

1. Beoogd gebruik

De duikcomputer Suunto EON Steel Black is ontworpen voor gebruik als optionele duikuitrusting bij recreatief duiken. De Suunto EON Steel Black is bestemd voor gebruik bij diverse soorten van duiken, bijvoorbeeld lucht-, nitrox-, trimix- en CCR-duiken. De duikcomputer Suunto EON Steel Black geeft vóór, tijdens en na het duiken belangrijke informatie weer zodat jij de voor jouw veiligheid beste beslissingen kunt nemen. De belangrijkste informatie betreft duikdiepte, duiktijd en decompressie-informatie. Daarnaast kan de Suunto EON Steel Black 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 EON Steel Black 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 EON Steel Black-duikcomputer. De combinatie van de Suunto EON Steel Black 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

Soorten veiligheidsmaatregelen

 **WAARSCHUWING:** - wordt gebruikt in combinatie met een procedure of situatie die kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

 **LET OP:** - wordt gebruikt in combinatie met een procedure of situatie die kan leiden tot schade aan het product.

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

 **TIP:** - wordt gebruikt voor extra tips over het gebruik van de eigenschappen 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 duikreis op www.suunto.com/support of Suunto een nieuwe software-update voor je apparaat heeft. Als er een software-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 EON Steel Black staat in de juiste duikmodus en het display werkt naar verwachting.
2. De hoogte is juist ingesteld.
3. Algoritme is juist geselecteerd.
4. Persoonlijke instelling of gradiëntfactor is correct.

5. De dieptestops zijn juist ingesteld.
6. De juiste eenheden zijn ingesteld.
7. Kompas is gekalibreerd. Start het kalibreren handmatig in het menu onder **Algemeen** (Algemeen) » **Kompas** (Kompas) » **Kalibreren** (Kalibreren) ter controle of de geluidssignalen van de duikcomputer werken. Zodra het kalibreren is voltooid, moet je een geluid horen.
8. De batterij is volledig opgeladen.
9. Alle primaire en back-upmeters voor tijd, druk en diepte, zowel digitaal als analoog, geven correcte, consistente meetwaarden aan.
10. 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.
11. Indien je Suunto Tank POD's gebruikt, controleer dan of deze goed gekoppeld zijn en of de juiste gasen zijn geselecteerd.



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

Veiligheidsmaatregelen



WAARSCHUWING: EEN DUKCOMPUTER MAG ALLEEN DOOR GETRAINDE DUKERS 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 DUKPROFIEL BESTAAT ALTIJD KANS OP DECOMPRESSIEZIEKTE, ZELFS BIJ HET VOLGEN VAN EEN DUKPLAN DAT IS BEREKEND DOOR EEN DUKCOMPUTER OF MET BEHULP VAN DUKTABELLEN. GEEN ENKELE PROCEDURE, DUKCOMPUTER OF DUKTABEL 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 DUKCOMPUTER EEN Vliegverbod AANGEEFT. SCHAKEL ALTIJD DE DUKCOMPUTER 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 DUKCOMPUTER 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 duikplannerssoftware 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:** *Als je de beschermhoes gebruikt, zorg er dan altijd voor dat er geen lucht of vuil onder zit. Verwijder de lucht rond het knopengebied zorgvuldig voordat je gaat duiken. Als je dit niet doet, dan kan dit leiden tot storingen, bijvoorbeeld doordat de knoppen per ongeluk worden ingedrukt tijdens het duiken.*

 **WAARSCHUWING:** *Gebruik de Suunto-USB-kabel nooit in een ruimte waar ontvlambare gassen aanwezig zijn. Dit kan ontplofingsgevaar 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.

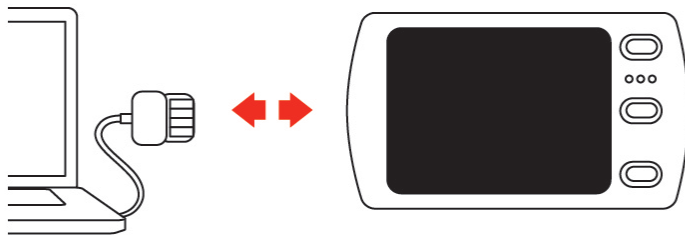
3. Beginnen

3.1. Configuratie apparaat

Voor een optimaal gebruik van je Suunto EON Steel Black, 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 gaan:

1. Activeer het apparaat door het met de USB-kabel aan te sluiten op een pc/Mac



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



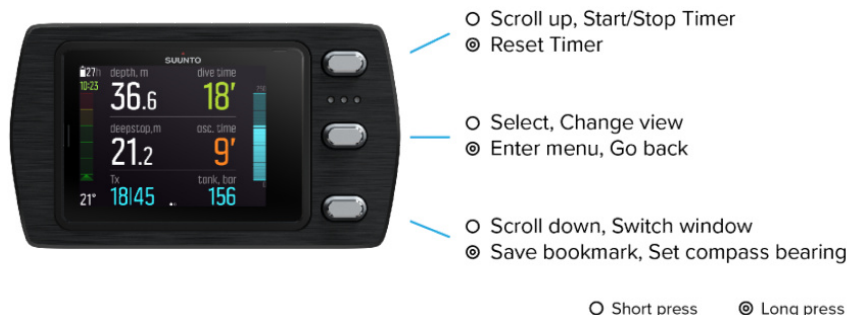
3. Laad het apparaat vóór je eerste duik volledig op.

De opstartwizard neemt je mee langs:

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

3.2. Display: modi, weergaven en standen

Je Suunto EON Steel Black 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 EON Steel Black heeft standaard vier hoofdduikmodi: **Air/Nitrox**, **Trimix**, **CCR** en **Dieptemtr.**

Houd de middelste knop ingedrukt om het **Hoofdmenu** te openen en selecteer de juiste modus voor je duik onder **Duikinstellingen » Modus**.

De Suunto EON Steel Black start automatisch opnieuw op om van modus te veranderen.

Suunto EON Steel Black heeft twee hoofdweergaven: tijd/no deco en kompas. Druk op de middelste knop om de hoofdweergave te wijzigen. Meer weergaven zijn beschikbaar door aanpassing in de Suunto-app.

Meer informatie over de weergaven die in de verschillende modi beschikbaar zijn, vind je onder 4.16. *Duikmodi*.

De Suunto EON Steel Black schakelt automatisch tussen oppervlakte- en duiktoestand. Als je je meer dan 1,2 meter (4 ft) onder de waterspiegel bevindt en watercontact is ingeschakeld, wordt de duikstand geactiveerd.

Wanneer het flesdrukscherm in gebruik is, zie je de volgende informatie:



- Huidige diepte is 19,0 m
- Actief gas is nitrox 32%
- Duiktijd is 22 minuten
- Resterende flesdruk is 120 bar
- Geen-decompressietijd is 50 minuten
- Veiligheidsstop is gepland op 3,0 meter
- 21 resterende duikuren voordat opladen nodig is
- Temperatuur is 20°C
- Exacte tijd is 10.00 uur

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

3.3. Pictogrammen

Suunto EON Steel Black gebruikt de volgende pictogrammen:

	Vliegverbod
--	-------------

	Oppervlaktetijd (intervaltijd)
	Batterijstatus (voor apparaat: laden, OK, laag; voor Tank POD: OK, laag)
	Batterijniveau: getal geeft resterende duiktijd aan voordat het apparaat opnieuw opgeladen moet worden
	Informatie fles-/gasdruk
	Bluetooth

3.4. Productcompatibiliteit

De Suunto EON Steel Black kan samen met de Suunto Tank POD worden gebruikt voor draadloze overdracht van de flesdruk naar de duikcomputer. Er kunnen een of meerdere Tank POD's worden gekoppeld aan de duikcomputer voor multigasduiken.

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.

Met de optionele koordadapterkit voor de Suunto EON Steel Black, kun je de standaard polsband indien gewenst vervangen door een koord (bungee).

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.

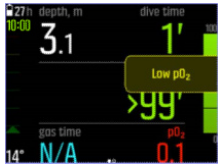
4. Functies

4.1. Alarmen, waarschuwingen en meldingen

De Suunto EON Steel Black 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.

Bij een alarm, waarschuwing of melding, wordt een bericht weergegeven als pop-up. Door op een knop te drukken kun je bevestigen dat je het pop-upbericht hebt gezien. De informatie waarvoor om je aandacht wordt gevraagd blijft zichtbaar of kan in het onderste gedeelte van het scherm doorgebladerd worden, totdat de situatie weer normaal is.

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 of verplichte veiligheidsstop 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.
	Partiële druk van zuurstof is onder het veilig niveau (<0,18). Daal onmiddellijk af of ga over op een gas met een hoger 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
CNS 100%	Zuurstofvergiftiging van centraal zenuwstelsel heeft 100% van limiet bereikt

Waarschuwing	Uitleg
OTU 300	Aanbevolen daglimiet voor OTU's (Oxygen Tolerance Unit/Oxygen Toxicity Unit) is bereikt
Diepte	Diepte overschrijdt de limiet van je dieptealarm
Duiktijd	Duiktijd overschrijdt de limiet van je duiktijdalarm
Diluent hoge pO₂	Partiële zuurstofdruk van verdunnend gas overschrijdt het veilige niveau (>1,6); geen direct gevaar tenzij een verdunnend gas wordt gebruikt, bijv. spoeling met verdunnend gas ('diluent flush')
Diluent lage pO₂	Partiële zuurstofdruk van verdunnend gas onder het veilige niveau (< 0,18); geen direct gevaar tenzij een verdunnend gas wordt gebruikt, bijv. spoeling met verdunnend gas ('diluent flush')
Gastijd	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.
Veiligheidsstop doorbroken	Plafond van de vrijwillige veiligheidsstop is met meer dan 0,6 m (2 ft) doorbroken
Tankdruk 	De flesdruk is lager dan de limiet voor het alarm van de flesdruk. Er is een ingebouwd alarm van 50 bar dat niet kan worden gewijzigd. Daarnaast kun je zelf een alarm bij een willekeurige flesdruk tussen 10-360 bar (145-5221 psi) 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).

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

Melding	Uitleg
CNS 80%	Zuurstofvergiftiging van centraal zenuwstelsel heeft 80% van limiet bereikt
OTU 250	Ongeveer 80% van de aanbevolen daglimiet voor OTU's (Oxygen Tolerance Unit/Oxygen Toxicity Unit) is bereikt
Gas wisselen	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

Melding	Uitleg
Batterij leeg	Ongeveer drie uur duiktijd over
Opladen vereist	Ongeveer twee uur batterijtijd over; heropladen vereist vóór volgende duik
Instelpunt overgeschakeld	Instelpunt wordt automatisch of handmatig overgeschakeld tijdens een rebreatherduik. Zie 4.28.3. <i>Instelpunten</i> .
Aangepast setpoint	Instelpunt overgeschakeld op aangepast instelpunt tijdens een rebreatherduik.

4.2. 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.



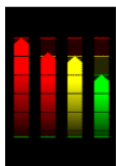
OPMERKING: Als je herhalingsduiken maakt op een andere hoogte dan de vorige duik, wijzig je de hoogte-instelling na afloop van de eerdere duik zodat deze overeenkomt met de volgende duik. Dit zorgt voor nauwkeurigere weefselberekeningen.

4.3. Opstijgsnelheid

Tijdens het duiken laat de balk aan de linkerkant je opstijgsnelheid zien. Eén balkstap komt overeen met 2 m (6,6 ft) per minuut.

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 OPSTIJGSNELHEID! 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.

4.4. Batterij

Suunto EON Steel Black heeft een oplaadbare lithium-ion-batterij. Je kunt de batterij opladen door de Suunto EON Steel Black met behulp van de bijgeleverde USB-kabel op voeding aan te sluiten. Als voedingsbron kun je de USB-poort van je computer gebruiken of een wandoplader.

Het batterijpictogram in de linkerbovenhoek van de display laat de batterijstatus zien. Aan de rechterzijde van het pictogram wordt de geschatte resterende duiktijd in uren weergegeven.

Pictogram	Uitleg
	Geschatte resterende duiktijd is 27 uur; het is nog niet nodig om op te laden
	Geschatte resterende duiktijd is drie (3) uur of minder; je moet opladen
	Geschatte resterende duiktijd is minder dan één (1) uur; direct opladen is nodig Als het oplaadniveau onder de twee (2) uur daalt, kun je geen duik meer beginnen met Suunto EON Steel Black.

Pictogram	Uitleg
	Batterij wordt geladen, het huidige oplaadniveau wordt weergegeven als resterende duiktijd.

Een pop-upmelding geeft aan dat de batterij moet worden opgeladen.



4.5. Favoriet

Het toevoegen van een bookmark (tijdstempel) aan een actief logboek is heel eenvoudig in Suunto EON Steel Black. Zie 5.9. *Favorieten toevoegen* voor de procedure.

4.6. Plafond doorbroken

4.6.1. Algoritmevergrendeling

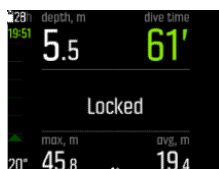
In dit gedeelte wordt omschreven wat er gebeurt als je het decompressieplafond doorbreekt als je duikt volgens het Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme.

Het decompressieplafond doorbreken

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



Je moet dan afdalen tot onder het plafond, zodat de decompressie wordt voortgezet. Doe je dit niet binnen drie (3) minuten, dan wordt de algoritmeberekening door de Suunto EON Steel Black vergrendeld en wordt de tekst **Vergrendeld** weergegeven (zie hieronder). Denk eraan dat er geen plafondwaarde meer is.



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

Algoritme vergrendeld

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.

Je kunt met het apparaat duiken wanneer het algoritme is vergrendeld, maar in plaats van de decompressie-informatie zie je dan **Vergrendeld**. Wanneer je duikt terwijl het algoritme is vergrendeld, wordt de duur van de vergrendeling bij bovenkomen opnieuw ingesteld op 48 uur.

 **OPMERKING:** Wanneer je duikt met het 16 GF-algoritme van Bühlmann wordt het algoritme niet vergrendeld, zelfs niet als je het decompressieplafond doorbreekt en de decompressiestops overslaat. Zie 4.6.2. Waarschuwing: Plafond doorbroken voor meer informatie.

4.6.2. Waarschuwing: Plafond doorbroken

In dit gedeelte wordt omschreven wat er gebeurt als je het decompressieplafond doorbreekt als je duikt volgens het 16 GF-algoritme van Bühlmann.

Het 16 GF-algoritme van Bühlmann heeft niet dezelfde algoritmevergrendeling als het Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme. Als je duikt met het 16 GF-algoritme van Bühlmann, blijft je apparaat het originele duikplan tonen, zelfs als de decompressiestop wordt geschonden. Keur de waarschuwing **SCHENDING TXT-PLAFOND BIJ DUIK** goed door op de middelste knop te drukken.

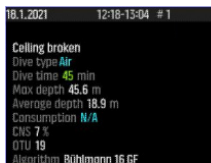


When the warning disappears, **Plafond doorbroken** sign becomes visible on the left side of the screen.

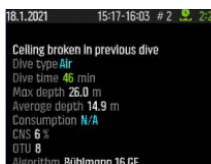


Logboeken

Als het plafond wordt doorbroken tijdens je duik, is dat zichtbaar in je duiklogs. Wanneer je de duik bekijkt in numerieke weergave, wordt **SCHENDING TXT-PLAFOND BIJ DUIK** getoond als kop van de log.



Als je opnieuw duikt na het plafond te hebben doorbroken, heeft de nieuwe duiklog de kop **SCHENDING TXT-PLAFOND VORIGE DUIK**.



Duikplanner

Als het plafond wordt doorbroken tijdens je duik, is dat zichtbaar in de **TXT-DUIKPLANNER**. Een pop-upbericht wordt weergegeven op het scherm: **Een eerder doorbroken plafond is van invloed op de nauwkeurigheid van de planner**. Het bericht verdwijnt na drie seconden of kan worden verwijderd door op de middelste knop te drukken. Wanneer het bericht verdwijnt, kan de planner als gebruikelijk worden gebruikt.

4.7. Klok

Suunto EON Steel Black De tijd- en datuminstellingen staan onder **Instellingen apparaat**.

De tijd- en datumindelingen staan vermeld onder **Eenheden en indelingen** (Eenheden en indelingen). Meer informatie over instellingen vind je onder 5.4. *Tijd en datum instellen*.

4.8. Kompas

Suunto EON Steel Black bevat een digitaal kompas met kantelcompensatie dat als hoofdweergave bekeken kan worden.



4.8.1. Kompas kalibreren

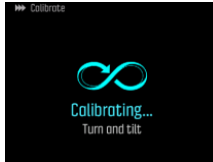
De eerste keer dat je de Suunto EON Steel Black gebruikt en elke keer na het opladen, moet het kompas worden gekalibreerd; als je dit niet doet, kun je het kompas niet activeren. De Suunto EON Steel Black geeft het kalibratiepictogram weer wanneer je de kompasweergave opent.

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 de Suunto EON Steel Black 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 EON Steel Black 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 EON Steel Black.

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° 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°.
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

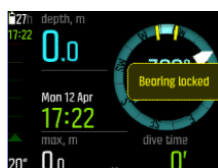
Een peiling is de hoek tussen het noorden en je doel. In andere woorden: de kant die je op wilt gaan. De koers daarentegen, is de daadwerkelijke richting die je volgt.

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

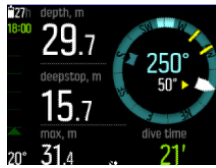
Je kunt de peilingvergrendeling altijd resetten, maar je kunt ze uitsluitend aan de oppervlakte ongedaan maken.

Een peilingvergrendeling instellen:

1. Druk op de middelste knop om naar kompasweergave te schakelen.
2. Houd je Suunto EON Steel Black waterpas vóór je, waarbij je ervoor zorgt dat de bovenkant in de richting van je doel wijst.
3. Houd de onderste knop ingedrukt totdat je de melding **Koers vergrendeld** ziet.



Zodra je een peiling vergrendeld hebt, wordt de positie van de vergrendeling aangegeven op de kompasroos, zoals hieronder weergegeven.



Onder je koers (groot getal in het midden van het kompas) zie je ook het relatieve verschil tussen je peiling en je koers. Dus wanneer je bijvoorbeeld in de exacte richting van je peiling wilt gaan, moet het onderste getal 0° zijn.

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

Je kunt de vergrendelde peiling pas wissen wanneer je terug aan de oppervlakte bent.

Een vergrendelde peiling wissen:

1. Als je boven water bent, houd je 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 **Kompas** te openen.
4. Selecteer **Koers 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 tot 10 verschillende duikmodi aanmaken met elk vier aangepaste weergaven.

Je kunt het volgende aanpassen:

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

Zie 5.7. *Duikmodi aanpassen met de Suunto-app* voor meer informatie.

4.10. Decompressie-algoritmes

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
- Aanpassing in het geval van snelle opstijgingen waarbij zich veel microbellen ('stille bellen') vormen
- Consistentie inbouwen op basis van werkelijke natuurkundige wetten van gaskinetica

Suunto EON Steel Black heeft twee decompressie-algoritmes beschikbaar: Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme en 16 GF-algoritme van Bühlmann. Kies het juiste algoritme voor je duik onder **Duikinstellingen » Parameters » Algoritme**.



OPMERKING: Alle decompressiemodellen zijn theoretisch en hebben hun voordelen en beperkingen. Wanneer je het juiste decompressiealgoritme en de juiste persoonlijke instelling of gradiëntfactoren voor je duik kiest, moet je altijd rekening houden met je persoonlijke factoren, de geplande duik en je duiktraining.



OPMERKING: Hoewel dit mogelijk is, wordt het niet aanbevolen om tussen duiken door het algoritme te veranderen wanneer berekening van tijd voor vliegverbod geactiveerd is.



OPMERKING: Zorg dat je Suunto-duikcomputer altijd is voorzien van de nieuwste software met updates en verbeteringen. Controleer vóór elke duikreis op www.suunto.com/support of Suunto een nieuwe software-update voor je apparaat heeft. Als er een software-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.

4.10.1. Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme

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 Full RGBM waarin het menselijke lichaam wordt weergegeven als vijftien verschillende weefselgroepen. Full RGBM 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 Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme ondersteunt duiken met een open en gesloten circuit tot een diepte van 150 meter. Vergeleken met eerdere algoritmes is het Suunto Fused™ RGBM 2 minder conservatief tijdens diepe duiken op lucht, waardoor de opstijgtijd korter is tijdens decompressieduiken. Bovendien hoeven de weefsels bij berekening van de duur van het vliegverbod niet langer volledig vrij van restgassen te zijn, waardoor de tijd tussen 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: Suunto EON Steel-apparaten met een eerdere softwareversie dan 2.0 gebruiken het Suunto Fused™ RGBM-algoritme. Wanneer het apparaat is bijgewerkt naar de meest recente software, wordt Suunto Fused™ RGBM 2 geïnstalleerd op de duikcomputer.

4.10.2. Bühlmann 16 GF-algoritme

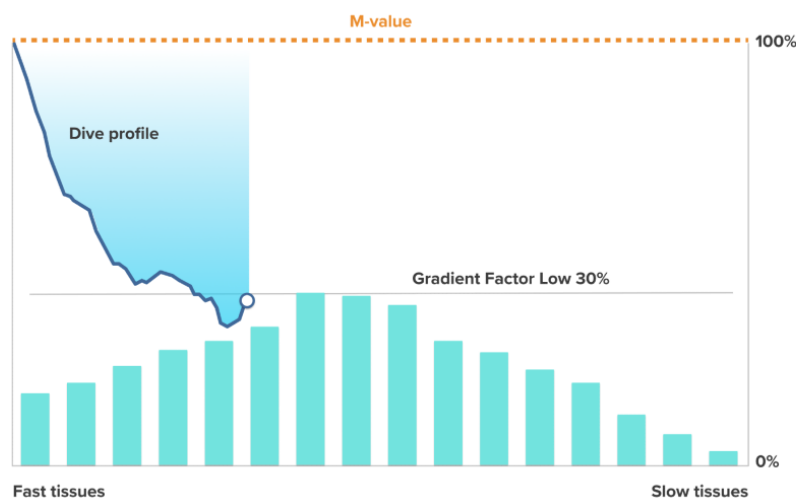
Het Bühlmann-decompressie-algoritme werd ontwikkeld door de Zwitserse arts Dr. Albert A. Bühlmann, die vanaf 1959 onderzoek deed naar decompressietheorie. Het Bühlmann-decompressie-algoritme is een theoretisch wiskundig model dat een omschrijving geeft van de manier waarop inerte gassen het menselijk lichaam binnengaan en verlaten naarmate de omgevingsdruk verandert. In de loop van de jaren zijn meerdere versies van het Bühlmann-algoritme ontwikkeld, die worden toegepast door vele fabrikanten van duikcomputers. Suunto's Bühlmann 16 GF-duikalgoritme is gebaseerd op het model ZHL-16C. Dit model heeft 16 verschillende theoretische weefselgroepen met halfwaardetijden van 4 minuten tot aan 635 minuten.

4.10.2.1. Gradiëntfactoren

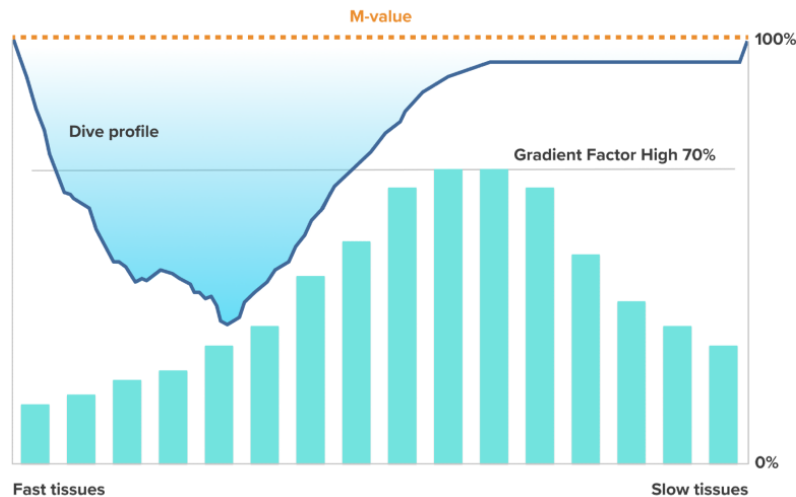
Gradiëntfactor (GF) is een parameter die alleen wordt gebruikt met het Bühlmann-duikalgoritme. GF's zijn een manier om het Bühlmann-algoritme conservatiever te maken door dieptestops toe te voegen aan de duik. GF's zijn opgesplitst in twee afzonderlijke parameters, Gradiëntfactor Laag en Gradiëntfactor Hoog. Door GF's te gebruiken met het Bühlmann-algoritme kun je de veiligheidsmarge voor de duik bepalen door te regelen wanneer verschillende weefselcompartimenten hun aanvaardbare M-waarde bereiken, voor een conservatiever duikprofiel.

Gradiëntfactoren worden altijd gedefinieerd in percentages. De Laag %-waarde bepaalt de eerste dieptestop en de Hoog %-waarde definieert de toegestane M-waarde bij het bereiken van het oppervlak. Met gebruik van deze methode verandert de GF gedurende het opstijgen.

Een veelgebruikte combinatie is GF Laag 30% en GF Hoog 70%. (Ook geschreven als GF 30/70.) Deze instelling betekent dat de eerste stop zou plaatsvinden wanneer het snelste weefsel 30% van de M-waarde bereikt. Hoe lager het eerste nummer is, des te minder oververzadigde oplossing is toegestaan. Als gevolg is de eerste stop vereist wanneer je dieper bent. In de volgende illustratie is GF Laag ingesteld op 30% en reageren de snelste weefselcompartimenten op de 30% limiet van M-waarde. Op deze diepte vindt de eerste decompressiestop plaats.



Wanneer de opstijging voortgezet wordt, gaat de GF van 30% naar 70%. GF 70 duidt op de toegestane hoeveelheid oververzadigde oplossing wanneer je aan het oppervlak komt. Hoe lager de GF Hoog-waarde is, des te langer de ondiepe stop die nodig is om te ontgassen voordat je aan het oppervlak komt. In de volgende illustratie is GF Hoog ingesteld op 70% en reageren de snelste weefselcompartimenten op de 70% limiet van M-waarde. Op dit punt kun je naar de oppervlakte en je duik afronden.



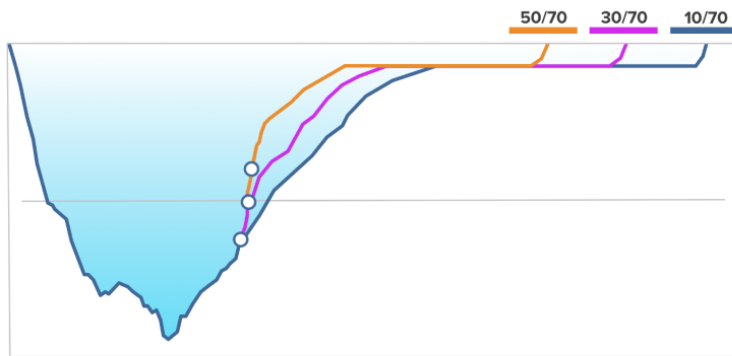
De standaardinstelling van Suunto's Bühlmann 16 GF-duikalgoritme is 30/70. Alle andere waarden dan de standaardwaarden worden niet aanbevolen. Als je de standaardwaarden aanpast, wordt het waardegetal rood en wordt een waarschuwing weergegeven op het scherm.



⚠ WAARSCHUWING: Bewerk de waarden van gradiëntfactoren pas als de gevolgen daarvan begrijpt. Sommige instellingen van gradiëntfactoren kunnen leiden tot een hoog risico van decompressieziekte of ander lichamelijk letsel.

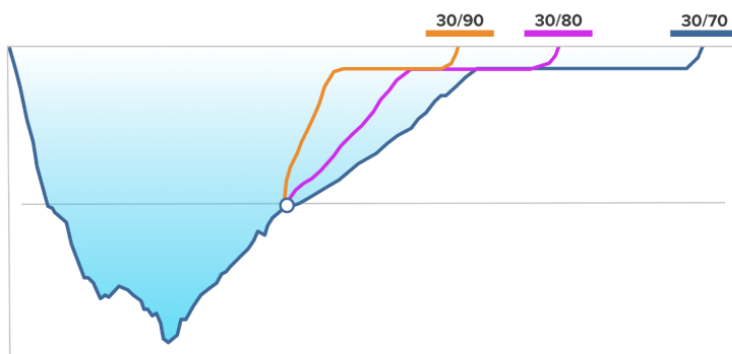
De effecten van gradiëntfactoren op het duikprofiel

GF Laag %-effect op duikprofiel wordt geïllustreerd in de volgende afbeelding. Het toont hoe GF Laag % de diepte bepaalt waar de opstijging begint en de diepte van de eerste decompressiestop. De illustratie laat zien hoe de verschillende GF Laag %-waarden de diepte van de eerste stop wijzigen. Hoe hoger de GF Laag %-waarde is, des te ondieper de eerste stop optreedt.



OPMERKING: Als de GF Laag %-waarde te laag is, kunnen sommige weefsels nog steeds gas opnemen tijdens de eerste stop.

GF Hoog %-effect op het duikprofiel wordt geïllustreerd in de volgende afbeelding. Het laat zien hoe GF Hoog % de decompressietijd bepaalt die wordt doorgebracht in de ondiepe fase van de duik. Hoe hoger de GF Hoog %-waarde is, hoe korter de totale duiktijd is en hoe korter de tijd is die de duiker doorbrengt in ondiep water. Als GF Hoog % wordt ingesteld op een lagere waarde, brengt de duiker meer tijd door in ondiep water en wordt de totale duiktijd langer.



Als je een vergelijking wilt zien van het Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme en het Bühlmann 16 GF-algoritme, ga dan naar suunto.com/support.

4.10.3. 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.

4.10.4. 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 1,6 bar (23,2 psi) zijn gebaseerd op de limieten in het NOAA Duikhandboek van 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- of Trimix-modus staat (als helium geactiveerd is):

- Het selecteerde O₂% (en mogelijk helium %)
- CNS% en OTU (pas zichtbaar na je aanpassing in de Suunto-app)
- Hoorbare melding wanneer CNS% 80% bereikt en daarna een melding als de 100%-limiet is overschreden
- Melding wanneer de OTU 250 bereikt en vervolgens waarschuwing wanneer de limiet van 300 is overschreden
- Hoorbaar alarm wanneer de pO₂-waarde de vooraf ingestelde limiet overschrijdt (pO₂-hoog-alarm)
- Hoorbaar alarm wanneer pO₂-waarde < 0,18 is (pO₂-laag-alarm)

 **WAARSCHUWING:** WANNEER DE AANDUIDING VAN DE ZUURSTOFLIMIETWAARDE AANGEEFT DAT DE MAXIMALE LIMIET IS BEREIKT, DIENT U ONMIDDELIJK 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

Wanneer je tijdens een decompressieduik (decoduik) de niet-decompressielimiet overschrijdt, geeft de Suunto EON Steel Black je de decompressie-informatie die je nodig hebt voor de opstijging. 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:

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 EON Steel Black de algoritmeberekening en is er tijdens de rest van de duik geen decompressie-informatie beschikbaar. Zie 4.6.1. *Algoritmevergrendeling*.

Voorbeelden van decompressieweergaven

Suunto EON Steel Black toont altijd de plafondwaarde vanaf de diepste van deze stops.

In onderstaand display is de plafonddiepte ingesteld op 17,1 meter en bevindt de duiker zich op 17,1 meter. De witte pijlen naast de plafonddiepte geven aan dat de duiker zich binnen het decompressievenster bevindt.



In het volgende voorbeeld ligt de plafonddiepte voor decompressie op 15,2 m en bevindt de duiker zich op 14,7 m. De duiker bevindt zich nog binnen het decompressievenster, maar boven de optimale limiet. Met een gele pijl omlaag wordt aangegeven dat de duiker moet afdalen naar de optimale diepte.



In het volgende voorbeeld ligt de plafonddiepte voor decompressie op 12,4 m en bevindt de duiker zich op 11,0 m. De duiker bevindt zich buiten het decompressievenster en moet afdalen. Met een rode pijl en een alarmgeluid wordt aangegeven dat de duiker dieper moet gaan, en het plafond is in het rood weergegeven.



OPMERKING: Wanneer je duikt met het Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme en het plafond wordt langer dan 3 minuten doorbroken, wordt het decompressie-algoritme vergrendeld.

In de continue opstijgmodus daalt het plafond continu tijdens decompressiestops als je in de buurt van de plafonddiepte bent, zodat de decompressie ononderbroken is en de opstijgtijd optimaal. In de tragsgewijze opstijgmodus blijft het plafond gedurende een bepaalde tijd hetzelfde en gaat dan telkens 3 m (9,8 ft) omhoog.



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. Deco-profiel

Deco-profiel kan worden geselecteerd in **Duikinstellingen » Parameters » Deco-profiel**.

Continue decompressieprofiel

Sinds de tafels van Haldane uit 1908 worden decompressiestops vanouds altijd in vaste stappen uitgevoerd, bijvoorbeeld op 15 m, 12 m, 9 m, 6 m en 3 m. Deze praktische methode werd geïntroduceerd vóór de komst van duikcomputers. Maar in feite decomprimeert een duiker bij het opstijgen in een reeks van meer geleidelijke mini-stapjes, waardoor er een eerder vloeiende decompressiecurve ontstaat.

De komst van microprocessoren heeft Suunto in staat gesteld om het werkelijke decompressiegedrag nauwkeuriger in kaart te brengen. De werkhypothese van het Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme gaat uit van een continue decompressiecurve.

Tijdens een opstijging met decompressiestops berekenen de Suunto-duikcomputers het punt waarop het controlecompartiment de omgevingsdruk grens overschrijdt (dat is het punt waarop de weefseldruk hoger is dan de omgevingsdruk), en het ontgassen begint. Dit noemen we de decompressievloer of de ondergrens. Boven deze vloerdiepte en onder de plafonddiepte bevindt zich het 'decompressievenster'. Het bereik van het decompressievenster is afhankelijk van het duikprofiel.

De ontgassing van het snelle weefsel zal langzaam verlopen op of nabij de vloer, omdat de gradiënt met de buitenomgeving klein is. Bij tragere weefsels kan het zijn dat er nog steeds gasen opgenomen worden en dat de verplichte decompressietijd toeneemt, waardoor het plafond naar beneden kan bewegen en de vloer omhoog kan gaan.

Suunto-RGBM's optimaliseren deze twee tegenstrijdige bewegingen door een langzame opstijgsnelheid te combineren met een continue decompressiecurve. Het komt er allemaal op neer om het uitzettende gas tijdens een opstijging te controleren. Daarom hanteren alle Suunto-RGBM's een maximale opstijgsnelheid van 10 m/minuut, wat in de loop der jaren een effectieve beschermingsmaatregel is gebleken.

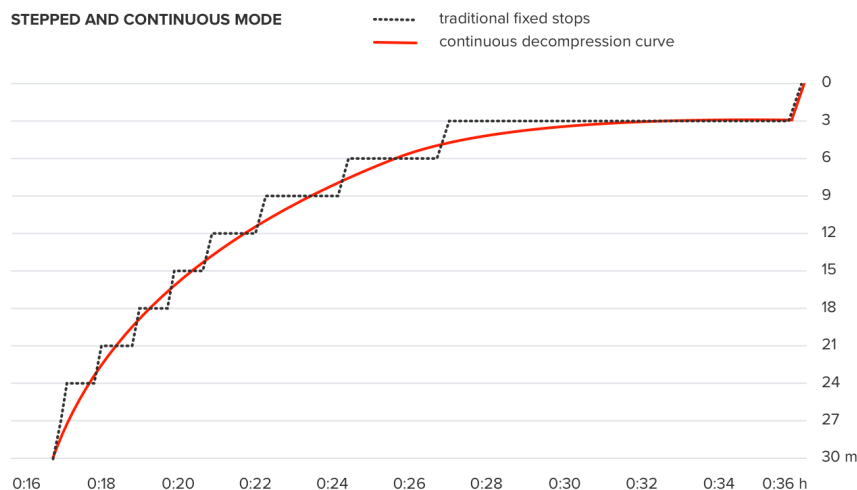
De decompressievloer is het punt waarop het Suunto RGBM probeert de luchtbelcompressie te maximaliseren, terwijl het decompressieplafond de ontgassing maximaliseert.

Het bijkomende voordeel van een model met een decompressieplafond en -vloer, is dat het er rekening mee houdt dat het in turbulent water moeilijk kan zijn om de exacte diepte voor optimale decompressie aan te houden. Door een diepte aan te houden onder het decompressieplafond maar boven de vloer, decomprimeert de duiker nog steeds, zij het langzamer dan optimaal; bovendien biedt dit een extra buffer om het risico dat de duiker door golven boven het decompressieplafond getild wordt, tot een minimum te beperken. Daarnaast zorgt de continue decompressiecurve die Suunto gebruikt voor een veel soepeler en natuurlijker decompressieprofiel dan de traditionele decompressie in 'stappen'.

Suunto EON Steel Black heeft een functie om het decompressieplafond weer te geven. De optimale decompressie vindt plaats in het decompressievenster, dat wordt weergegeven door zowel opwaartse als neerwaartse pijlen. Als de plafonddiepte wordt overschreden, zal een neerwaartse pijl en een hoorbaar alarm de duiker adviseren terug te dalen naar het decompressievenster.

Stappen decompressieprofiel

In dit decompressieprofiel is de opstijging opgedeeld in traditionele trappen of etappes van 3 m (10 ft). In dit model zal de duiker op traditioneel vastgelegde dieptes decompimeren.



*The graph is an example of a typical decompression dive profile. Several variables affect decompression calculations.



OPMERKING: Selectie van decompressieprofiel is beschikbaar voor EON Steel Black-apparaten en EON Steel-apparaten met software-update 2.5.

4.13. Apparaatinfo

Informatie over je Suunto EON Steel Black vind je in het apparaat zelf. Deze informatie omvat de naam van het apparaat, het serienummer, de software- en hardwareversie en info over naleving van regelgeving inzake radioapparatuur. Meer informatie vind je onder 5.1. *Apparaatinfo openen.*

4.14. Display

De led-achtergrondverlichting van het display is altijd aan als het apparaat actief is. Deze kan niet uitgeschakeld worden, maar je kunt de helderheid verlagen en zo de levensduur van de batterij aanzienlijk verlengen.

Hoe je de helderheid van het display aanpast, lees je onder 5.2. *De helderheid van het display aanpassen.*

4.15. Duikgeschiedenis

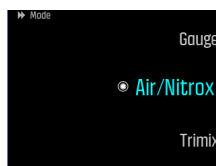
Duikgeschiedenis is een overzicht van alle duiken die je met de Suunto EON Steel Black hebt gemaakt. De geschiedenis wordt ingedeeld op modus waarin de duik werd gemaakt. De samenvatting van elke soort duik bevat het aantal duiken, het totale aantal duikuren en de maximale diepte. Open de Geschiedenis onder **Algemeen » Over EON:**



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

4.16. Duikmodi

De Suunto EON Steel Black heeft standaard vier duikmodi: Air/Nitrox, Trimix, CCR en Gauge (onderste timer). Selecteer de juiste modus voor je duik onder **Duikinstellingen » Modus.**



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

 **OPMERKING:** Alle duikmodi hebben standaard de klassieke weergavestijl. Je kunt deze en andere instellingen wijzigen, maar ook nieuwe weergaven instellen en extra duikmodi creëren in de Suunto-app.

In de Suunto-app kun je nieuwe duikmodi aanmaken of bestaande duikmodi bewerken, schermindelingen aanpassen, helium- en multigasinstellingen en het duiktype (OC/CC) wijzigen.

4.16.1. 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 EON Steel Black 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 EON Steel Black. 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 (O₂%) is standaard ingesteld op 21% (lucht) en de partiële zuurstofdruk (pO₂) 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 standaard twee weergaven:

- Geen deco



- Kompas



 **OPMERKING:** De Air/Nitrox-duikmodus heeft standaard één actief gas. Je kunt dit gas wijzigen in het menu van het apparaat waar het O₂-percentage en de pO₂-waarde kunnen worden gewijzigd. Om met meer dan één gas te kunnen duiken, moet je multigas-duiken activeren onder **Duikinstellingen » Parameters » Meerdere gassen**. Na deze stap kun je nog meer gassen toevoegen in het **Gassen**-menu. De gasinstellingen kunnen ook worden aangepast in Suunto- app.

4.16.2. Trimix-modus

Trimix duikmodus is voor duiken met een ademgas dat bestaat uit zuurstof, stikstof en helium. Door helium toe te voegen, kun je gasmengsels creëren die optimaal zijn voor je duik.

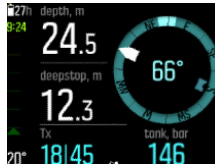
Trimix modus wordt vooral gebruikt voor diepe duiken met een langere duiktijd.

Trimix modus heeft standaard twee weergaven:

- Geen deco



- Kompas



OPMERKING: In de Trimix-modus is de optie meerdere gassen automatisch ingeschakeld in de Suunto EON Steel Black.

OPMERKING: Als duiken met helium is geactiveerd, is de dieptestop standaard aan, en kan deze niet worden uitgeschakeld.

4.16.3. CCR-modus

CCR is een duikmodus voor rebreatherduiken.

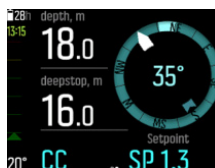
Als je de modus CCR selecteert, heeft je apparaat twee verschillende gasmenu's: **CC-gassen** (geslotencircuit-gassen) en **OC-gassen** (opencircuit-gassen). Voor meer informatie over duiken in de CCR-modus, raadpleeg je 4.28. *Duiken met rebreather*.

CCR modus heeft standaard twee weergaven

- Geen deco



- Kompas



OPMERKING: Als duiken met helium is geactiveerd, is de dieptestop standaard aan, en kan deze niet worden uitgeschakeld.

4.16.4. Gauge-modus

Gebruik Suunto EON Steel Black als een bodemtimer met **Gauge**.

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

Gauge modus heeft standaard twee weergaven.

- Timer



- Kompas



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

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

4.17. Duikplanner

Met de duikplanner van de Suunto EON Steel Black kun je je volgende duik eenvoudig plannen. De planner toont de beschikbare geen-decompressietijd en gastijden voor je 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 5.6. Een duik plannen met de duikplanner (Een duik plannen met de Duikplanner) lees je meer over het plannen van jouw duiken.

4.18. Gebruik bij duiken met verrijkte lucht (Enriched Air Nitrox)

Dit apparaat kan worden gebruikt met nitrox-ademgassen (ook wel zuurstof-stikstof genoemd).

 **WAARSCHUWING:** Gebruik geen nitrox-gasmengsels als je hier niet de juiste training voor hebt gehad. Relevante trainingscursussen over nitrox- en zuurstofduiken zijn van essentieel belang voorafgaand aan het gebruik van dit soort apparatuur met een gas met een zuurstofgehalte van hoger dan 22%.

 **WAARSCHUWING:** Bij het gebruik van nitrox is de maximale werkingsdiepte en de blootstellingstijd afhankelijk van het zuurstofgehalte van het gas.

 **WAARSCHUWING:** Bij het gebruik van nitrox bestaat er een gevaar dat verontreinigende stoffen kunnen leiden tot een zuurstofontsteking.

WAARSCHUWING: Het gebruik van ademgas volgens EN 12021 kan het duikapparaat verontreinigen.

OPMERKING: Voor het minimaliseren van het risico op zuurstofontsteking moeten ventiel(en) van het drukvat altijd langzaam worden geopend.

Voor meer informatie over duiken met nitrox met Suunto Tank POD, raadpleeg je Informatie over veiligheid en regelgeving van Suunto Tank POD, geleverd met je POD of beschikbaar op www.suunto.com/SuuntoTankPodSafety.

4.19. Kantelbaar display

U kunt de display van Suunto EON Steel Black omkeren, zodat de knoppen aan de linker- of rechterkant van de duikcomputer zitten. U kunt de computer dus om beide armen dragen.

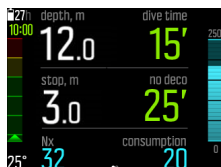
Wijzig de oriëntatie van de knop onder **Algemeen » Apparaatinstellingen » Display kantelen**.

Selecteer **Knoppen rechts** om de knoppen aan de rechterkant te hebben of **Knoppen links** om ze aan de linkerkant te hebben.

4.20. 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. In de traditionele weergave zie je het gasverbruik rechtsonder.



Hoe je het meten van het gasverbruik instelt, lees je onder 5.8. *Meting van het gasverbruik instellen*.

4.21. Gasmengsels

De Suunto EON Steel Black heeft standaard slechts één gas (lucht). Je kunt het O₂-percentage en de pO₂-instellingen wijzigen in het **Gassen**-menu.

Je moet alle gasmengsels die je tijdens de duik wilt gebruiken in het **Gassen**-menu definiëren, zodat het decompressie-algoritme correct werkt.

Als je meer dan één gas nodig hebt, kun je de multigas-optie activeren in het menu van het apparaat onder **Duikinstellingen » Parameters**.

Als je trimix-gasmengsels wilt gebruiken (met helium geactiveerd), moet je helium inschakelen onder **Duikinstellingen » Parameters**. Als je dit gedaan hebt, kun je het heliumpercentage (He%) voor het geselecteerde gas in het **Gassen**-menu wijzigen.

Je kunt ook multigasduiken en helium activeren, de duikmodi configureren en de gasinstellingen wijzigen met behulp van DM5

 **OPMERKING:** Na analyse van het gas rond je de waarde naar beneden af en voer je de afgeronde waarde in voor Suunto EON Steel Black. Als het geanalyseerde gas bijvoorbeeld 31,8% zuurstof is, voer dan 31% in. Dit maakt de decompressieberekeningen conservatiever. Als je de computer moet aanpassen om conservatievere berekeningen te maken, gebruik dan de persoonlijke aanpassingsfunctie om de decompressieberekeningen te beïnvloeden of verlaag de pO_2 -instelling; zo beïnvloed je de blootstelling aan zuurstof volgens de ingevoerde $O_2\%$ en pO_2 -waarden.

 **WAARSCHUWING:** DE DUKCOMPUTER 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:** Wat je ziet in het **Gassen**-menu, kun je aanpassen in de Suunto-app.

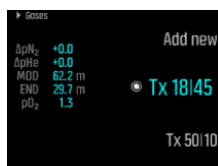
Het is belangrijk om te begrijpen hoe het **Gassen**-menu werkt wanneer meerdere gassen en helium geactiveerd zijn. Je kunt bijvoorbeeld de volgende gassen hebben voor duiken tot 55 m (180,5 ft):

- tx18/45, MOD 62,2 m (pO_2 1,3)
- tx50/10, MOD 2 2m (pO_2 1,6)
- zuurstof, MOD 6 m

In de screenshot hieronder heeft het menu drie gassen en is tx18/45 geselecteerd als het actieve gas. Ook al is maar één gas actief, het decompressiealgoritme berekent toch de opstijgtijd (tijdens de duik) met alle drie de beschikbare gassen.

Om voorafgaand aan een duik een ander actief gas te selecteren:

1. Als je in het **Gassen**-menu bent, druk je op de middelste knop om de gasopties te zien.
2. Scrol met de bovenste of onderste knoppen om **Selecteren** te markeren.
3. Druk nogmaals op de middelste knop om te bevestigen.



Als je maar met één gas duikt, zorg er dan voor dat je alleen dat ene gas geselecteerd hebt in het **Gassen**-menu. Als dat niet het geval is, zal de Suunto EON Steel Black verwachten dat je alle gassen in de lijst zult gebruiken en ontvang je een melding dat je tijdens de duik van gas moet wisselen.

 **OPMERKING:** Als je CCR selecteert, zijn gasmengsels opgedeeld in opencircuit-gassen en geslotencircuit-gassen. Zie 4.28. Duiken met rebreather.

4.22. 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 ademhalingssnelheid.

De gastijd is ook sterk afhankelijk van je huidige diepte. Bijvoorbeeld, wanneer alle andere factoren zoals ademhalingssnelheid, 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 meter (99 ft, omgevingsdruk 4 bar) is de gastijd 20 minuten.
- Op 70 meter (230 ft, omgevingsdruk 8 bar) is de gastijd 10 minuten.

Informatie over gastijd vind je standaard in de duikmodi Air/Nitrox en Trimix. Als je geen Suunto Tank POD hebt gekoppeld, staat er N.v.t. in het gastijdveld. Als je een POD gekoppeld hebt, maar er worden geen gegevens ontvangen, zie je – in het veld. Mogelijk bevindt de POD zich buiten bereik, is de kraan van de fles dicht of is de batterij van de POD leeg.



 **OPMERKING:** Stel de flesgrootte in het **Gassen**-menu in voor nauwkeurige gasverbruikwaarden en gastijdberekeningen.

 **OPMERKING:** De gastijd is 'nul' en wordt rood als de flesdruk onder 35 bar (500 psi) komt.

4.23. Taal en eenheden

Je kunt de taal en het eenhedenstelsel van het toestel altijd wijzigen wanneer je niet duikt. Suunto EON Steel Black wordt onmiddellijk vernieuwd om de wijzigingen weer te geven.

Hoe je deze waarden instelt, lees je onder 5.3. *Taal en eenheid instellen*.

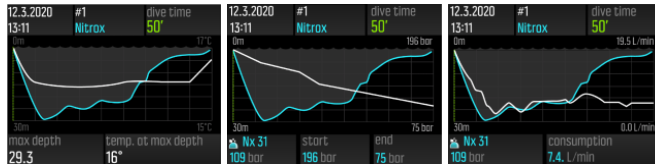
4.24. Logboek

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.

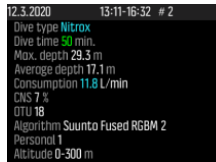


Je kunt met de bovenste en onderste knoppen door de loggegevens en het profiel scrollen en met de middelste knop een log selecteren.

De waarden van elke gelogde duik zijn om de 10 seconden gemeten. Het duikprofiel wordt met een cursor weergegeven zodat je door de vastgelegde gegevens kunt bladeren met de bovenste of onderste knop. Een blauwe lijn geeft de diepte aan en een witte lijn geeft de temperatuur aan. Als je met een Tank POD duikt, zul je ook grafieken van de flesdruk en het gasverbruik zien.



De laatste pagina van het logboek bevat meer gegevens. Druk op de middelste knop om de gemiddelde diepte, het CNS-percentage en de OTU-waarde te bekijken.



Voor meer gedetailleerde loganalyses kun je de duik(en) uploaden naar de Suunto-app.

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 EON Steel Black dat als één duik.

4.25. Duiken met meerdere gassen

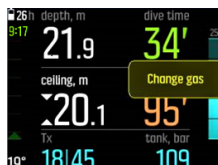
Suunto EON Steel Black Je kunt tijdens een duik wisselen tussen de gassen die in het **Gassen**-menu staan vermeld. Wanneer tijdens de opstijging een beter gas beschikbaar is, word je daar via een melding van op de hoogte gebracht.

Je kunt bijvoorbeeld de volgende gassen hebben voor duiken tot 55 m (180,5 ft):

- tx18/45, MOD 62,2 m (pO₂ 1,3)
- tx50/10, MOD 22 m (pO₂ 1,6)
- zuurstof, MOD 6 m

Tijdens de opstijging krijg je op 22 meter (72 ft) en 6 meter (19,7 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.

4.25.1. 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 EON Steel Black 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 EON Steel Black aan de situatie aanpassen door het nieuwe gasmengsel aan de lijst toe te voegen. De Suunto EON Steel Black 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 gaslijst verwijderen, nieuwe gassen aan de lijst toevoegen en parameters (O_2 , He, pO_2) van niet-actieve gassen wijzigen.

4.25.2. Isobare contra-diffusie (ICD)

Isobare contra-diffusie (ICD) komt voor wanneer de diffusie van verschillende inerte gassen (zoals stikstof en helium) tijdens een duik in verschillende richtingen plaatsvindt. Met andere woorden, een van de gassen wordt opgenomen door het lichaam terwijl een ander gas wordt vrijgegeven. ICD vormt een risico bij duiken met trimix-mengsels.

Dit kan gebeuren tijdens een duik, bijvoorbeeld wanneer een duiker van een trimix-gas wisselt naar nitrox of lichte trimix. Wanneer de wissel wordt uitgevoerd, vindt de diffusie van helium en stikstof snel in tegenovergestelde richtingen plaats. Dit produceert een tijdelijke verhoging in de totale inerte gasdruk wat kan leiden tot decompressieziekte (DCS).

Er zijn momenteel geen algoritmes die ICD kunnen aanpakken. Daarom moet je daar rekening mee houden bij het plannen van trimix-duiken.

Je kunt Suunto EON Steel Black gebruiken om je trimix-gebruik veilig te plannen. Onder het **Gassen**-menu kun je het zuurstofpercentage (O_2) en het helium-percentages (He) aanpassen om de veranderingen in de partiële druk van stikstof (ppN_2) en de partiële druk van helium ($ppHe$) te zien.

Een stijging in partiële druk wordt aangegeven door een positief getal en een daling met een negatief getal. De veranderingen in ppN_2 en $ppHe$ worden weergegeven naast elk gasmengsel waarop je wilt overschakelen. 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. Je kunt een pO_2 -limiet bepalen voor het gas.

Er wordt een ICD-waarschuwing gegenereerd wanneer:

1. de diepte voor gaswissel groter is dan 10 meter (33 ft);

2. het geometrisch gemiddelde van de verandering van de partiële druk van N₂ en de verandering van de partiële druk van He groter is dan 0,35 bar.

Indien deze limieten worden overschreden tijdens een gaswissel, geeft Suunto EON Steel Black het risico op ICD aan zoals hieronder aangegeven:



In dit voorbeeld zijn de beschikbare gasmengsels voor een diepe trimix-duik:

- Trimix 15/55, MOD 76,7 m (pO₂ 1,3)
- Trimix 35/15, MOD 27,1 m (pO₂ 1,3)
- Trimix 50/10, MOD 22 m (pO₂ 1,6)
- Zuurstof, MOD 6 m

Suunto EON Steel Black benadrukt het gevaarlijke ICD wanneer het gasmengsel gewisseld wordt van 15/55 naar 35/15 op een diepte van 27,1 meter.

Indien deze gaswissel wordt uitgevoerd, ligt de verandering in ppN₂ en ppHe ver buiten de veilige limieten.

Een manier om het risico op ICD te vermijden is door het heliumgehalte in het eerste decompressiegasmengsel (trimix 35/15) te verhogen naar een 35/32-trimix-mengsel. Door deze verandering heeft het tweede decompressiegas (trimix 50/10) meer helium nodig om het ICD-risico te vermijden. Het tweede decompressiegasmengsel moet trimix 50/12 zijn. Deze wijzigingen zouden de veranderingen in partiële druk op een veilig niveau houden en het gevaar van een plotselinge ICD wegnemen.

4.26. Zuurstofberekeningen

Tijdens een duik berekent de Suunto EON Steel Black de partiële zuurstofdruk (pO₂), de vergiftiging van het centraal zenuwstelsel (CNS%) en de zuurstofvergiftiging van de longen, aan de hand van OTU ('Oxygen Toxicity Units' of zuurstofvergiftigingseenheden). 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 Air/Nitrox-duikmodus pas weergegeven wanneer ze 80% van de aanbevolen limiet bereiken. Als de waarden van een van de twee 80% bereikt, zal de EON Steel je een melding geven en blijft de waarde zichtbaar op het scherm. In standaard Trimix-modus worden de CNS%- en OTU-waarden op het scherm weergegeven als informatie waar je kunt door scrollen.



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

4.27. 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 FusedT™ 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)

Persoonlijk niveau	Uitleg
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.

4.28. Duiken met rebreather

De Suunto EON Steel Black heeft standaard één modus voor duiken met rebreather, de CCR-modus. Deze modus gebruikt vaste hoge/lage instelpuntwaarden die je in de duikcomputer of via de Suunto-app kunt aanpassen.

Suunto raadt aan om de klassieke of grafische stijl te gebruiken voor rebreatherduiken. Je kunt echter ook voor opvallende weergaven kiezen en desgewenst velden aanpassen.

Met de vaste instelpuntberekening kan de Suunto EON Steel Black gebruikt worden als een back-upduikcomputer tijdens duiken met rebreather. Je computer controleert of volgt de rebreather op geen enkele manier.

Wanneer je jouw persoonlijke multigas-modus selecteert voor CCR (rebreather met gesloten circuit)-duiken in de duikmodus, zal je apparaat twee verschillende gasmenu's hebben: **CC-gassen** (geslotencircuit-gassen) en **OC-gassen** (opencircuit-gassen).

 **OPMERKING:** Voor duiken met rebreather mag de Suunto EON Steel Black uitsluitend worden gebruikt als back-upapparaat. De belangrijkste controle- en opvolgprocedures van je gassen moeten via de rebreather zelf worden uitgevoerd.

4.28.1. Gesloten-circuitgassen

Bij een rebreatherduik heb je minimaal twee gesloten-circuitgassen nodig: het ene is de fles met pure zuurstof en het andere is een verdunnend gas. Je kunt indien nodig extra verdunnende gassen bepalen.

Je kunt alleen maar verdunnend(e) gas(sen) toevoegen aan de gaslijst. De Suunto EON Steel Black gaat er standaard van uit dat er zuurstof wordt gebruikt, dus dit wordt niet weergegeven in de gaslijst.

Om ervoor te zorgen dat de weefsel- en zuurstofberekeningen correct zijn, moet je altijd de juiste zuurstof- en heliumpercentages van de verdunnende gas(sen) die je gebruikt in de duikcomputer (of via de Suunto-app) invoeren. De verdunnende gassen die bij een rebreatherduik worden gebruikt, staan in het hoofdmenu onder **CC-gassen**.

4.28.2. Open-circuitgassen

Net zoals met verdunnende gassen, moet je altijd de juiste zuurstof- en heliumpercentages van bail-outgassen (en bijkomende gassen) definiëren om te zorgen voor correcte weefsel- en zuurstofberekeningen. Bail-outgassen voor een rebreatherduik worden gedefinieerd onder **OC-gassen** in het hoofdmenu.

4.28.3. Instelpunten

De rebreather-duikmodus heeft twee instelpuntwaarden: laag en hoog. Beide kunnen ingesteld worden:

- Laag instelpunt: 0,4 – 0,9 (standaard: 0,7)
- Hoog instelpunt: 1,0 – 1,5 (standaard: 1,3)

Doorgaans hoeft je de standaard instelpuntwaarden niet te wijzigen. Je kunt ze echter naar behoefte wijzigen in de Suunto-app of in het hoofdmenu.

Om de instelwaarden te wijzigen in de Suunto EON Steel Black:

1. Houd in de oppervlakte-toestand de middelste knop ingedrukt om het hoofdmenu te openen.
2. Scrol naar **Instelpunt** met de bovenste knop en selecteer met de middelste knop.
3. Scrol naar **Laag instelpunt** of **Hoog instelpunt** en selecteer met de middelste knop.
4. Stel de instelwaarde in met de onderste of bovenste knop en bevestig met de middelste knop.
5. Houd de middelste knop ingedrukt om het menu af te sluiten.

Schakelen tussen instelpunten

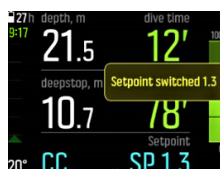
Er kan automatisch geschakeld worden tussen instelpunten, afhankelijk van de diepte. De diepte voor het overschakelen naar de lage instelpuntwaarde is standaard 4,5 m (15 ft) en 21 m (70 ft) voor overschakelen naar de hoge instelpuntwaarde.

Het automatisch schakelen tussen instelpunten is standaard uitgeschakeld voor het hoge instelpunt.

Om automatisch schakelen tussen instelpunten te veranderen in de Suunto EON Steel Black:

1. Houd in de oppervlakte-toestand de middelste knop ingedrukt om het hoofdmenu te openen.
2. Scrol naar **Instelpunt** met de bovenste knop en selecteer met de middelste knop.
3. Scrol naar **Overschakelen laag** of **Overschakelen hoog** en selecteer met de middelste knop.
4. Stel met de onderste of bovenste knop de dieptewaarde voor het schakelen tussen instelpunten in en bevestig met de middelste knop.
5. Houd de middelste knop ingedrukt om het menu af te sluiten.

Pop-upmeldingen



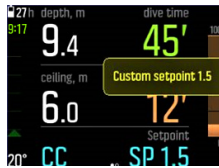
Tijdens een rebreatherduik kun je ook op elk gewenst moment naar een aangepast instelpunt overschakelen.

Om een aangepast instelpunt te wijzigen:

1. Houd tijdens het duiken in een rebreathermodus de middelste knop ingedrukt om het hoofdmenu te openen.
2. Scrol naar **Aangepast instelpunt** en selecteer met de middelste knop.

3. Pas de instelpuntwaarde naar behoefte aan met de onderste of bovenste knop en bevestig met de middelste knop.

Een pop-upmelding bevestigt het wijzigen van het aangepast instelpunt.



 **OPMERKING:** Wanneer je overschakelt naar een aangepast instelpunt, wordt het automatische schakelen tussen instelpunten voor de rest van de duik uitgeschakeld.

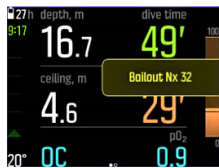
4.28.4. Reddingsoperaties

Als je op enig moment tijdens een rebreather-duik vermoedt dat er een defect is, moet je overschakelen naar een reddingsgas en de duik afbreken.

Wijzigen naar een reddingsgas:

1. Houd de middelste knop ingedrukt om het hoofdmenu te openen.
2. Blader naar **OC-gassen** en maak een selectie met de middelste knop.
3. Blader naar het gewenste reddingsgas en maak een selectie met de middelste knop.

Nadat een reddingsgas is geselecteerd, wordt het instelpuntveld vervangen door de pO₂-waarde van het geselecteerde gas voor open circuit.



Als het defect wordt gecorrigeerd of de duiksituatie anderszins wordt genormaliseerd, kun je terugschakelen naar een verdunningsmiddel door dezelfde procedure als hierboven te volgen, maar een keuze te maken uit **CC-gassen**.

4.29. Weefsels resetten

Je kunt weefselcompartimenten te resetten, ofwel de gegevens betreffende de resterende stikstof en helium na een duik te wissen. Na een weefselreset zijn eerdere duiken niet van invloed op de berekeningen van het duikalgoritme. Zie 5.10. *Weefsels resetten* voor details over weefsel resetten.

4.30. 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 19,8 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:



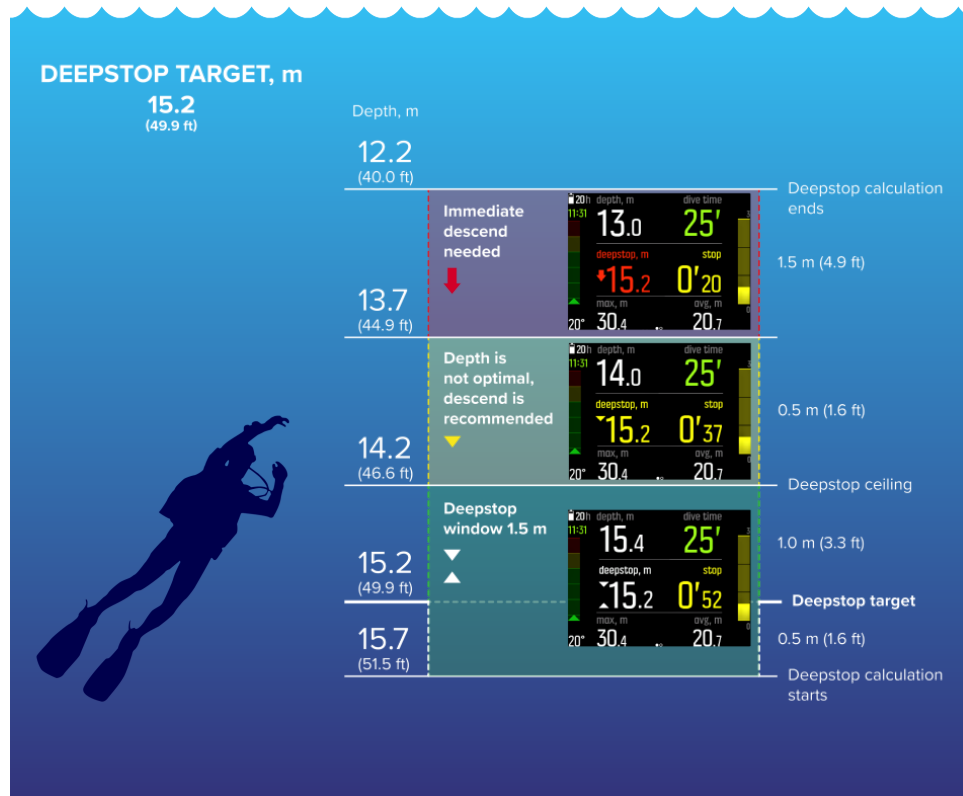
OPMERKING: Het overslaan van een verplichte veiligheidsstop vergrendelt het duik algoritme niet.

Deepstop

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 dieptestopgebied als vóór de aangegeven diepte van de dieptestop omhoog/omlaag-pijlen 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 (10 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:



Vanaf 20,0 meter diepte (66 ft), wordt de dieptestop geactiveerd. 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 m (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).

OPMERKING: Om veiligheidsredenen kun je dieptestops niet uitschakelen indien helium (trimix-gasmengsels) is ingeschakeld voor de gebruikte duikmodus. Wanneer helium niet wordt gebruikt, kunnen dieptestops worden in- en uitgeschakeld. Het is echter aanbevolen om de dieptestops voor alle duiken aan te zetten. Als dieptestops zijn ingeschakeld maar tijdens een duik worden overgeslagen, heeft dat gevolgen voor je volgende duik; die zal dan conservatiever zijn.

4.31. Opslagfrequentie

Suunto EON Steel Black gebruik een vaste frequentie van 10 seconden voor het vastleggen van alle logboekopnamen.

4.32. Stand-by en diepe slaapstand

Stand-by en diepe slaapstand zijn twee functies die zijn ontworpen om de levensduur van de batterij te verlengen. Stand-by is een aanpasbare instelling die het scherm na een bepaalde tijd uitschakelt om de batterij te sparen als je Suunto EON Steel Black niet wordt gebruikt.

De stand-bytijd aanpassen:

1. Houd de middelste knop ingedrukt om naar het menu te gaan.
2. Blader naar **Algemeen » Instellingen apparaat » Stand-by**.
3. Druk op de middelste knop om stand-by te activeren.
4. Blader omhoog/omlaag om de gewenste stand-bytijd in minuten te selecteren.
5. Druk op de middelste knop om wijzigingen op te slaan en terug te keren naar het instellingenmenu van het apparaat.
6. Houd de middelste knop ingedrukt om af te sluiten.

Diepe slaap

De functie Diepe slaap verlengt de levensduur van de batterij wanneer de Suunto EON Steel Black enige tijd niet wordt gebruikt. De diepeslaapstand wordt geactiveerd wanneer er twee dagen zijn verstreken sinds:

- er een knop werd ingedrukt
- de duikberekening is afgesloten

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

4.33. Oppervlaktetijd en vliegverbod

Na een duik toont de Suunto EON Steel Black 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. Deze tijd bedraagt altijd minimaal 12 uur. Bedraagt de desaturatietijd minder dan 75 minuten, dan wordt geen vliegverbod getoond. Maximaal vliegverbod is 72 uur.

Als decompressie tijdens een duik wordt overgeslagen waardoor het duikalgoritme 48 uur wordt vergrendeld (zie 4.6.1. *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 EON Steel Black 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 DUKCOMPUTER EEN Vliegverbod AANGEEFT. SCHAKEL ALTIJD DE DUKCOMPUTER 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!

4.34. Suunto-app

Met de Suunto-app kun je de apparaat- en duikinstellingen eenvoudig aanpassen. Raadpleeg 4.9. Duikmodi aanpassen met de Suunto-app en 5.7. 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 EON Steel Black nog niet ingesteld hebt, kun je dat nu doen (zie 3.1. Configuratie apparaat).
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 uit is. Laat de app op de voorgrond draaien.
3. Als je je Suunto EON Steel Black nog niet ingesteld hebt, kun je dat nu doen (zie 3.1. Configuratie apparaat).
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 koppelingsveld.

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

4.34.1. Synchroniseren van logboeken en instellingen

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

Logboeken downloaden van je Suunto EON Steel Black en instellingen synchroniseren:

1. Verbind de Suunto EON Steel Black 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.

4.35. SuuntoLink

Gebruik SuuntoLink om de software van je Suunto EON Steel Black 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 voor meer informatie.

De software van je duikcomputer updaten:

1. Sluit je Suunto EON Steel Black 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.

4.36. Flesdruk

Je Suunto EON Steel Black kan worden gebruikt met het totale aantal van twintig (20) gassen per duikmodus, die elk kunnen beschikken over een Suunto Tank POD voor draadloze overdracht van flesdruk.

Hoe je een Suunto Tank POD installeert en koppelt, lees je onder 5.5. *Een Suunto Tank POD installeren en koppelen*.

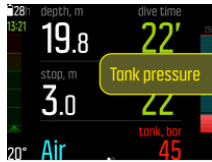
In de weergave van de flesdruk kun je onderstaande schermen tegenkomen.

In het volgende voorbeeld is het alarm voor de flesdruk ingesteld op 100 bar. De flesdruk is 75 bar zoals aangegeven in het schakelvenster rechtsonder.

De flesdruk wordt in het geel weergegeven wanneer ze meer dan 50 bar (720 psi) bedraagt en onder de door de gebruiker ingestelde alarmwaarde voor de flesdruk ligt:



Wanneer de flesdruk onder de 50 bar zakt (720 psi), wordt de actuele flesdrukwaarde in het schakelvenster in het rood weergegeven en wordt er een verplicht alarm geactiveerd:



4.37. Timer

De Suunto EON Steel Black heeft een timer die kan worden gebruikt voor specifieke acties die getimed moeten worden tijdens het duiken of aan de oppervlakte. De timer wordt rechtsonder getoond als een item waardoor gebladerd kan worden.

 **OPMERKING:** In de timer-weergave wordt de timer weergegeven als een analoog horloge.

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.

4.38. Watercontacten

Suunto EON Steel Black 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 (10 ft) als het watercontact niet is ingeschakeld

en eindigt

- als watercontact is ingeschakeld en je minder diep dan 1,2 meter (4 ft) komt, of
- als watercontact niet is ingeschakeld en je op 3,0 meter (10 ft) diepte komt.

Als watercontact actief is worden de cijfers van de dieptemeting in het wit weergegeven.

5. Gebruik

5.1. Apparaatinfo openen

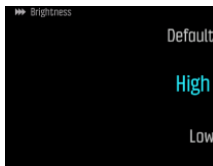
Openen van Suunto EON Steel Black-informatie:

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 EON** te openen.
4. Blader naar **EON info**, 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.

5.2. De helderheid van het display aanpassen

De helderheid aanpassen:

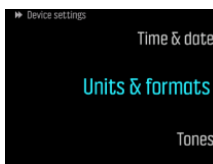
1. Ga naar **Algemeen » Instellingen apparaat » Helderheid**.
2. Kies tussen standaard, hoog of laag.
3. Zet de helderheid van het display lager om de levensduur van de batterij aanzienlijk te verlengen.



5.3. 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.

5.4. 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.

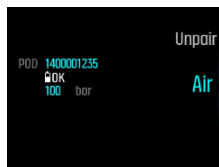
Tijd- en datumindeling wijzigen

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.

5.5. Een Suunto Tank POD installeren en koppelen

Een Suunto Tank POD installeren en koppelen:

1. Installeer de Tank POD zoals beschreven staat in de *Tank POD-snelgids* 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 ledlampjes op de Tank POD gaan knipperen.
3. Als het scherm van je Suunto EON Steel Black leeg is, druk je op een willekeurige toets om het te activeren.
4. Nabijheidskoppelen gebruiken: Houd je Suunto EON Steel Black 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.

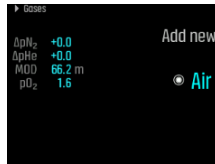


 **OPMERKING:** De batterijspanning die tijdens het koppelen van de Tank POD wordt getoond, is slechts een indicatie.

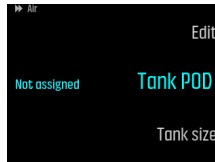
6. Herhaal bovenstaande procedure voor alle andere Tank POD's en selecteer voor elke POD een ander gas.

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

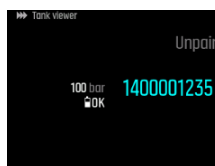
1. In het menu **Gassen** selecteer je het gas waarmee je je Tank POD wilt koppelen.



2. Druk op de middelste knop voor het openen van de gasinstellingen en selecteer **Tank POD**.



3. Selecteer in de lijst met Tank POD's degene die overeenkomt met het serienummer van je Tank POD.



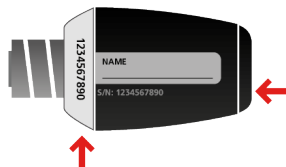
4. Zorg ervoor dat de Tank POD is geactiveerd door na te gaan of de flesdrukwaarde wordt getoond op het scherm en de groene led van de POD knippert.



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.



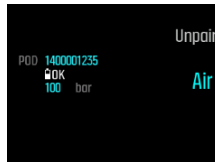
🔍 TIP: Haal de druk van de Tank POD wanneer je niet duikt; zo bespaar je batterijspanning. Sluit de fleskraan en haal de druk van de regelaar.

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

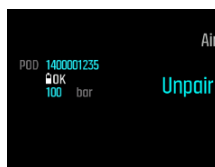
1. Houd je Tank POD naast je duikcomputer terwijl de flesdruk-weergave is geopend:



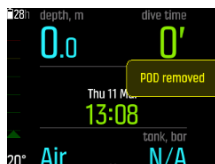
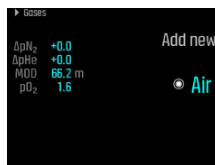
2. **Gassen** menu wordt geopend. Selecteer het gas waarvan je je Tank POD wilt ontkoppelen:



3. Selecteer **Ontkoppelen**:

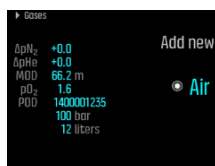


4. Je Tank POD wordt verwijderd uit de lijst met geselecteerde gassen:

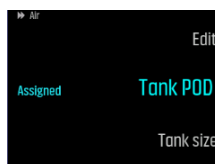


De Tank POD ontkoppelen van een specifiek gas en verwijderen via het menu:

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



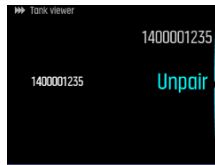
2. Druk op de middelste knop voor het openen van de gasinstellingen en selecteer **Tank POD**.



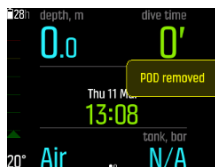
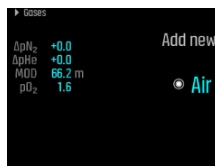
3. Selecteer de Tank POD die je wilt ontkoppelen (controleer het serienummer):



4. Selecteer **Ontkoppelen**:



5. Je Tank POD wordt verwijderd uit de lijst met geselecteerde gassen:



5.6. 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 ft³)
- flesdruk (standaardwaarde: 200 bar/3000 psi)
- flesgrootte (standaardwaarde: 12 liter/80 ft³, 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 ft³/min).

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

Je kunt de duikdiepte, het O₂-percentage van het duikgas en het oppervlaktetijdsinterval aanpassen in **Planner bekijken**.

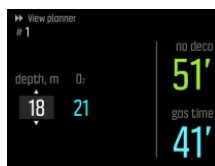
Op basis van deze parameters geeft de **Duikplanner** de geen-decompressietijd aan, zodat jij makkelijker kunt plannen. Als de flesgrootte, de flesdruk en het gasverbruik ingevoerd zijn, toont de planner ook een berekening van de gastijd.



De berekende geen-decompressietijd is gebaseerd op de duikdiepte en het gasmengsel. Er wordt rekening gehouden met eventuele reststikstof van eerdere duiken, alsook met de tijd aan de oppervlakte. De **Gastijd** is afhankelijk van de duikdiepte, het gasmengsel, het persoonlijk verbruik, de flesgrootte en de flesdruk.

Planning van de eerste duik in een reeks

1. Bewerk diepte en mengsel in **Planner bekijken**.
2. Wanneer je bijvoorbeeld 18 meter invoert en perslucht als gasmengsel gebruikt, zie je dit:



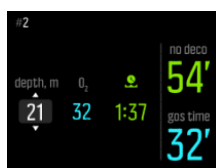
In dit voorbeeld zijn de berekende waarden:

- 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.



5.7. Duikmodi aanpassen met de Suunto-app

Om de Suunto EON Steel Black aan te passen:

1. Download en installeer de Suunto-app via de app store van je mobiele iOS/Android-apparaat.
2. Zet Bluetooth aan op je telefoon en laat de app de beschikbare Suunto-apparaten vinden.
3. Koppel je Suunto EON Steel Black met 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 EON Steel Black 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:

Naam van de **duikmodus** aanpassen

- Kies een naam voor de duikmodus en voeg deze toe. De naam mag maximaal 15 tekens lang zijn.
- Kies een korte, eenvoudige naam waaraan je de door jouw aangepaste functies en informatie snel herkent.

Duiktype **selecteren**

- Selecteer type duik: Meter-, CCR- of OC.
- Voor meer informatie verwijzen we je naar de gedetailleerde duikmodusbeschrijvingen onder 4.16. *Duikmodi*.

Instellingen **selecteren**

- Configureer de instellingen die je voor je duik nodig hebt (bijv. stops, alarmen).
- De instelmogelijkheden zijn afhankelijk van het geselecteerde duiktype.
- Zie de respectieve hoofdstukken van de gebruikershandleiding voor meer informatie over elke instelling.

Weergaven **aanpassen**

- Je kunt tot vier aangepaste weergaven creëren voor elke duikmodus.
- Selecteer een nieuwe weergave uit de lijst van opgeslagen weergaven. Je kunt kiezen uit de weergaven: Geen-deco (standaard), Kompas, Flesdruk en Timer.
- Pas de stijl van de weergave aan. Kies tussen opvallende, grafische of klassieke stijl:
 - Opvallende stijl geeft belangrijke informatie weer in grote getallen:



- Grafische stijlen geven de informatie weer zonder aanvullende visuele elementen:



- De klassieke weergave laat de informatie zien op een traditionele wijze met getallen:



- Wijzig, verwijder of voeg nieuwe aanpasbare velden toe binnen elke weergave.
- Zie voor meer informatie over de weergaven in de verschillende duikmodi de respectieve secties onder 4.16. *Duikmodi*.

Gassen toevoegen en bewerken

- Configureer wat je ziet in het **Gassen**-menu van je Suunto EON Steel Black-apparaat.
- Schakel **Meerdere gassen** in of uit.
- Wanneer **Meerdere gassen** ingeschakeld is, voeg je nieuwe gassen toe.

 **OPMERKING:** Ga voor gedetailleerd ondersteuningsmateriaal over het aanpassen van de duikmodus in de Suunto-app naar www.suunto.com/Support/dive-computers-and-instruments-support/suunto-eon-steel-black/.

5.8. Meting van het gasverbruik instellen

Wanneer je je Suunto EON Steel Black 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.

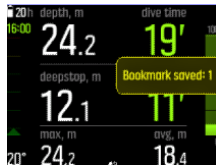
De meting van het gasverbruik inschakelen:

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.

5.9. 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.

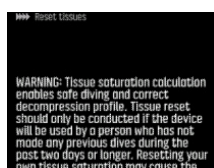
5.10. Weefsels resetten

Je kunt **Weefsels resetten** vinden onder **Algemeen » Over EON » Terug naar fabrieksinstellingen**.

1. Blader omlaag naar **Weefsels resetten**.



2. Druk op de middelste knop om **Weefsels resetten** te openen.
3. Lees aandachtig de waarschuwing die wordt weergegeven op het scherm. Je kunt omlaag bladeren met de middelste en onderste knoppen.



 **WAARSCHUWING:** Berekening van weefselverzadiging maakt veilig duiken en een correct decompressieprofiel mogelijk. Een weefselreset moet worden uitgevoerd als het apparaat wordt gebruikt door een persoon die in de afgelopen twee dagen of langer geen eerdere duiken heeft gemaakt. Het resetten van je eigen weefselverzadiging kan leiden tot het risico op decompressieziekte. Als je in de afgelopen twee dagen hebt gedoken, adviseren wij je om de weefselverzadiging niet te resetten en het conservatievere duikprofiel te volgen. Een weefselreset kan niet ongedaan worden gemaakt. Een weefselreset verwijdert je duikgeschiedenis niet en heeft geen invloed op andere instellingen van het apparaat. Met een weefselreset bevestig je dat je de mogelijke risico's begrijpt en dat je verantwoordelijk bent voor je eigen veiligheid.

4. Onder wordt de waarschuwingstekst **Weefsels resetten** weergegeven op het scherm. Druk op de middelste knop om weefsels te resetten.
5. Druk nogmaals op de middelste knop om te bevestigen.



6. **Reset gereed** wordt weergegeven op het scherm.

6. Verzorging en ondersteuning

6.1. Behandelingsrichtlijnen

Suunto EON Steel Black 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 EON Steel Black 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 EON Steel Black 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 EON Steel Black te registreren op www.suunto.com/ register voor gepersonaliseerde ondersteuning.

6.2. Installeren krasbescherming

Gebruik de bijgeleverde krasbescherming om uw Suunto EON Steel Black 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 bescherm laag van de ene zijde af.
3. Plaats de zelfklevende zijde op het ene uiteinde van de display.
4. Haal de bescherm laag van de andere zijde af.
5. Druk mogelijke luchtballen weg met een zacht hulpmiddel dat een rechte kant heeft.

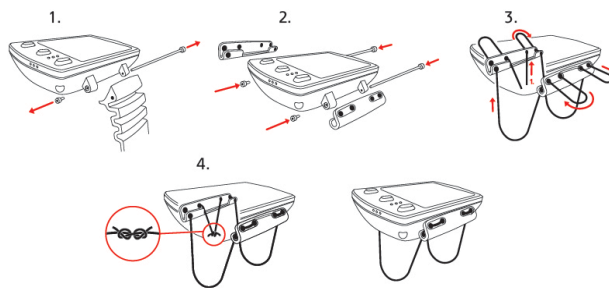
Bekijk de video op: *YouTube*.

6.3. Band wisselen naar een koord

Je kunt indien gewenst wisselen tussen een polsband en een koord. Het koord zit in het doosje van je Suunto EON Steel Black.

Zo installeer je het koord:

1. Verwijder het bandje.
2. Maak de koordadapters vast.
3. Voer het koord door de beide adapters.
4. Maak een veilige knoop aan het einde van het koord en knip de rest af.



6.4. Batterij opladen

Laad de Suunto EON Steel Black op met de bijgeleverde USB-kabel. Gebruik voor het opladen een USB-poort van 5 Vdc, met minimaal 0,8 A als voedingsbron. Als de batterij bijna leeg is, zal het display tijdens het opladen tot een bepaalde batterijspanning zwart zijn. Wanneer de batterij zo leeg is dat het apparaat niet kan worden ingeschakeld, knippert er rode ledlampje naast het display. Het knipperen stopt wanneer de batterij voldoende vermogen heeft om het apparaat te starten. Als het rode ledlampje stopt met knipperen terwijl het display nog steeds uit is, stopt het opladen. Verwijder de oplaadkabel en sluit hem weer aan om verder te gaan met opladen.

Wanneer het apparaat is ingeschakeld en de batterij wordt opgeladen, wordt het batterijsymbool in de linkerbovenhoek van het display groen.

⚠ 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 EON Steel Black 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 aanvullende ondersteuning ga je naar *de pagina Productondersteuning*.

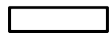
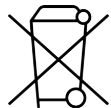
Op onze website vind je onder Ondersteuning een uitgebreide selectie aan materialen, zoals de gebruikershandleiding, veelgestelde vragen, instructievideo's, mogelijkheden voor service en reparatie, zoekfunctie voor duikservicecentra, de garantievoorwaarden en de contactgegevens van onze klantenservice.

Als je op de website het antwoord op je vragen niet kunt vinden, kun je contact opnemen met onze klantenservice. Wij helpen je 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: 104,6 mm/4,12 in
- Breedte: 60,5 mm/2,38 in
- Hoogte: 23,1 mm/0,91 in
- Gewicht: 347 g/12,2 oz

Werkingsomstandigheden

- Normaal hoogtebereik: 0 tot 3000 m/9800 ft boven zeespiegel
- Werkingstemperatuur: 0 °C tot +40 °C/32 °F tot +104 °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: *Duiken bij vriestemperaturen kan de duikcomputer beschadigen. Zorg ervoor dat het apparaat niet bevriest wanneer het nat is.*



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



WAARSCHUWING: *Stel het apparaat niet bloot aan temperaturen boven of onder de aangegeven limieten. Dit kan beschadiging veroorzaken of ertoe leiden dat je wordt blootgesteld aan veiligheidsrisico's.*

Dieptemeter

- Druksensor met temperatuurcompensatie
- Maximale werkingdiepte: 150 m/492 ft (conform EN 13319)
- Maximale statische druk: 15 bar (conform EN 13319 en ISO 6425)
- Nauwkeurigheid: ± 1% van de volledige schaal of beter van 0 tot 150 m/492 ft bij 20 °C/68 °F (conform EN-EN 13319)
- Weergavebereik diepte: 0 tot 300 m/984 ft
- Resolutie: 0,1 m van 0 tot 100 m/1 ft van 0 tot 328 ft; 1 m van 100 tot 150 m/1 ft van 328 tot 392 ft

Temperatuurweergave:

- Resolutie: 1 °C/1.5 °F
- Weergavebereik: -20 °C tot +50 °C/-4 °F tot +122 °F
- Nauwkeurigheid: ± 2 °C/± 3.6 °F binnen 20 minuten na temperatuurverandering in temperatuurbereik tussen 0 °C tot 40 °C/32 °F tot 104 °F

Weergaven in modus voor duiken met gemengde gassen

- Helium %: 0-95
- Zuurstof %: 5-99
- 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)
- Opstijgtijd: 0 tot 999 min (>999 na 999)
- Plafonddieptes: 3,0 tot 300 m/10 tot 984 ft

Kalenderklok

- Nauwkeurigheid: ± 25 sec./maand (bij 20 °C/68 °F)
- 12-/24-uursweergave

Kompas

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

Timer

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

Logboek

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

Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme voor weefselberekening

- 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.

- Halfwaardetijden van weefselcompartimenten worden gedeeld door een constante factor om de halfwaardetijden voor helium te verkrijgen.
- 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.

Bühlmann 16 GF-algoritme voor weefselberekening

- Ontwikkeld door de Zwitserse arts Albert A. Bühlmann, M.D.
- Suunto heeft de Bühlmann ZHL-16C-versie gebruikt als basis voor de ontwikkeling
- 16 weefselcompartimenten
- Halfwaardetijden voor stikstof in weefselcompartimenten: 4, 8, 12.5, 18.5, 27, 38.3, 54.3, 77, 109, 146, 187, 239, 305, 390, 498, 635
- Het model gaat uit van een door perfusie beperkte gasuitwisseling en van meerdere parallelle weefselcompartimenten en maakt gebruik van een omgekeerd exponentieel model voor het opnemen en het afvoeren van gasen, die beide worden verondersteld in de opgeloste fase plaats te vinden (zonder vorming van bellen).

Batterij

- Type: 3,7 V oplaadbaar lithium-ion
- Opladen: USB: 5 Vdc, 0,8 A
- Batterijduur: helemaal opgeladen, min. 20 uren duiktijd

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 leeglopen; dit kan niet vooraf worden getest.



OPMERKING: Je kunt oplaadbare batterijen een beperkt aantal keren opladen. Uiteindelijk moet de batterij mogelijk worden vervangen. Probeer de batterij niet zelf te vervangen! Deze moet altijd worden vervangen door een geautoriseerd Suunto Service Center.



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).

Radiozendontvanger

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

Radiozendontvanger onderwater

- Frequentieband: één kanaal 123 kHz
- Maximaal uitgangsvermogen: 360 mW
- Bereik: 1,5 m/4,9 ft

Fabrikant

Suunto Oy

Tammiston kauppatie 7 A

FI-01510 Vantaa FINLAND

7.2. Naleving

Voor informatie over de naleving van de voorschriften, raadpleeg je de brochure “Productveiligheid en informatie over regelgeving” die je bij je Suunto EON Steel Blackgekregen hebt; deze is ook beschikbaar op www.suunto.com/suuntoeonsteelblack/safetyandregulatoryinformation.

7.3. Handelsmerk

Suunto EON Steel Black 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 garantieservice

U kunt alleen aanspraak maken op de garantieservice van Suunto als u in het bezit bent van een aankoopbewijs. U moet tevens uw product online registreren op www.suunto.com/register om wereldwijd gebruik te maken van internationale garantieservices. Voor instructies over het verkrijgen van de garantieservice gaat u naar 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

7.7. Duikterminologie

Term	Uitleg
Hoogteduik	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 decompressieduik.
CCR	Rebreather met gesloten circuit Persluchtinstrument dat het uitgeademde gas hergebruikt
Plafond	Bij een decompressieduik is dit de geringste diepte tot waar een duiker mag opstijgen, op basis van de berekende concentratie aan inert gas.
CNS	Vergiftiging van het centraal zenuwstelsel. 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.
Compartiment	Zie Weefselgroep
DCS	Decompressieziekte/duikersziekte. Een verzamelnaam voor aandoeningen die direct of indirect voortvloeien uit de vorming van stikstofbellen in de weefsels of

Term	Uitleg
	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).
Decompressievenster	Het dieptebereik tussen de ondergrens of de vloer en het plafond waarbinnen een duiker tijdens een decompressieduik enige tijd moet stoppen voordat hij de opstijging mag voortzetten.
Duikreeksen	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.
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.
END	Equivalente Narcotische Diepte wordt gebruikt als een manier om het narcotische effect van een ademgas in te schatten, meestal gebruikt bij trimix-gasmengsels. Voor een bepaald ademgasmengsel en een bepaalde diepte geeft de END aan op welke diepte hetzelfde narcotische effect optreedt wanneer perslucht wordt ingeademd.
Vloer	De grootste diepte tijdens een decompressieduik waarbij het aanbevolen wordt te stoppen voor een effectieve decompressie.
He%	Heliumpercentage of aandeel helium in het ademgas.
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.
Multiniveau duik	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 sportduikers waarin meer zuurstof zit dan in gewone lucht.
Geen-deco	Geen-decompressie stoptijd. De tijd die een duiker op een bepaalde diepte mag blijven zonder dat hij tijdens

Term	Uitleg
	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-decompressie tijdslimiet.
OC	Open circuit. Persluchtinstrument dat het uitgeademde gas uitstoot.
OTU	Eenheid voor zuurstoftolerantie (Oxygen Tolerance Unit). 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 gasmengsel veilig kan worden gebruikt. In geval van nood mag de partiële zuurstofdruk niet hoger zijn dan 1,6 bar. Bij overschrijding van deze limiet riskeer je onmiddellijke zuurstofvergiftiging.
Herhalingsduik	Elke duik waarbij de geen-decompressielimieten worden beïnvloed door de resterende stikstof die is opgenomen tijdens voorgaande duiken.
Resterend stikstof	De hoeveelheid overtollige stikstof die in het lichaam van een duiker achterblijft na één of meerdere duiken.
RGBM	Bellenmodel met gereduceerde gradiënt (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.
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 van de lichaamsweefsels op basis waarvan decompressietabellen worden samengesteld of decompressieberekeningen worden uitgevoerd.

Term	Uitleg
Trimix	Een ademgasmengsel van helium, zuurstof en stikstof.



SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

www.suunto.com/support

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.