

SUUNTO EON STEEL BLACK

ANVÄNDARHANDBOK 3.0

1. Avsedd användning.....	5
2. Säkerhet.....	6
3. Komma igång.....	10
3.1. Enhetsinställningar.....	10
3.2. Display – lägen, vyer och tillstånd.....	10
3.3. Ikoner.....	11
3.4. Produktkompatibilitet.....	12
4. Funktioner.....	13
4.1. Alarm, varningar och meddelanden.....	13
4.2. Dykning på hög höjd.....	15
4.3. Uppstigningshastighet.....	15
4.4. Batteri.....	16
4.5. Bokmärke.....	16
4.6. Etapptaket har brutits.....	17
4.6.1. Algoritmåås.....	17
4.6.2. Varning: dekompressionstaket har brutits	17
4.7. Klocka.....	18
4.8. Kompass.....	18
4.8.1. Kalibrering av kompass.....	19
4.8.2. Inställning av missvisning.....	19
4.8.3. Låsa bäringen.....	20
4.9. Anpassa dyklägen med Suunto-appen.....	20
4.10. Dekompressionsalgoritmer.....	21
4.10.1. Algoritmen Suunto Fused™ RGBM 2.....	21
4.10.2. Algoritmen Bühlmann 16 GF.....	22
4.10.3. Dyksäkerhet.....	24
4.10.4. Syreexponering.....	25
4.11. Dekompressionsdyk.....	25
4.11.1. Sista stoppdjup.....	28
4.12. Dekompressionsprofil.....	28
4.13. Enhetsinformation.....	29
4.14. Display.....	29
4.15. Dykhistorik.....	29
4.16. Dyklägen.....	30
4.16.1. Läget Air/Nitrox.....	30
4.16.2. Trimix-läget.....	31
4.16.3. CCR-läge.....	31
4.16.4. Gauge-läge (mätare).....	32
4.17. Dykplanerare.....	33
4.18. Användning av syreberikad nitrox vid dykning.....	33

4.19. Vändbar display.....	33
4.20. Gasförbrukning.....	34
4.21. Gasblandningar.....	34
4.22. Gastid.....	35
4.23. Språk och enhetsystem.....	36
4.24. Loggbok.....	36
4.25. Multigasdykning.....	36
4.25.1. Ändra gaser under pågående dyk.....	37
4.25.2. Isobarisk motdiffusion (ICD).....	37
4.26. Syreberäkningar.....	38
4.27. Personliga inställningar.....	39
4.28. Dykning med rebreather.....	40
4.28.1. Gaser för slutet system.....	40
4.28.2. gaser för öppet system.....	40
4.28.3. Setpoints.....	41
4.28.4. Reservgaser.....	42
4.29. Återställ vävnader.....	42
4.30. Säkerhetsstopp och djupstopp.....	42
4.31. Samplingshastighet.....	44
4.32. Viloläge och djupt viloläge.....	45
4.33. Yt- och flygförbudstid.....	45
4.34. Suunto-appen.....	46
4.34.1. Synkronisering av loggar och inställningar.....	46
4.35. SuuntoLink.....	47
4.36. Flasktryck	47
4.37. Timer.....	47
4.38. Vattenkontakter.....	48
5. Använd.....	49
5.1. Öppna enhetsinformation.....	49
5.2. Ändra bildskärmens ljusstyrka.....	49
5.3. Ställa in språk och enheter.....	49
5.4. Ställa in tid och datum.....	49
5.5. Så här installerar och parkopplar du en Suunto Tank POD.....	50
5.6. Så här planerar du ett dyk med dykplaneraren.....	53
5.7. Hur du anpassar dyklägen med Suunto-appen.....	54
5.8. Aktivera beräkning av gasförbrukning.....	56
5.9. Lägga till bokmärken.....	56
5.10. Återställa vävnader.....	57
6. Skötsel och support.....	58
6.1. Riktlinjer för hantering.....	58
6.2. Installera repskydd.....	58

6.3. Ändring från rem till gummilina.....	59
6.4. Ladda batteri.....	59
6.5. Support.....	59
6.6. Avfall och återvinning.....	60
7. Referens:.....	61
7.1. Tekniska specifikationer.....	61
7.2. Överensstämmelse.....	64
7.3. Varumärken.....	64
7.4. Patentmeddelande.....	64
7.5. Internationell begränsad garanti.....	64
7.6. Upphovsrätt.....	66
7.7. Dyktermer.....	66


1. Avsedd användning

Dykdatorn Suunto EON Steel Black är designad för användning som en valfri dykutrustning för fritidsdyk. Suunto EON Steel Black är avsedd att användas för olika typer av dykning med flaskor, till exempel dykning med luft, nitrox, trimix och CCR. I läget för dykning med flaskor visar Suunto EON Steel Black dykdator viktig information före, under och efter dyket för att underlätta att göra rätt val. De viktigaste uppgifterna är dykdjup, dyktid och information om dekompression. Utöver det kan Suunto EON Steel Black visa andra värden relaterade till ditt dyk, som uppstigningshastighet, vattentemperatur och kompassriktning. Den hjälper även dykaren att planera dyket och följa dykplanen.


Suunto EON Steel Black kan användas separat eller i kombination med Suunto Tank POD, som mäter flasktrycket och överför tryckavläsningsinformationen till Suunto EON Steel Black dykdator. Kombinationen av Suunto EON Steel Black och Tank POD är personlig säkerhetsutrustning enligt EU-standard 2016/425 och skyddar för risker som finns listade under riskkategori PPE Risk Category III (a): Substanser och blandningar som kan vara hälsoskadliga. Kompletterande utrustning som till exempel djupmätare, sänkbar tryckmätare, timer eller klocka måste användas. Dykaren måste ha tillgång till dekompressionstabeller vid dykning med dykdator.


2. Säkerhet


Typer av säkerhetsåtgärder


 **WARNING:** - används i samband med en åtgärd eller situation som kan resultera i allvarlig skada eller dödsfall.

 **WARNING:** - används i samband med en åtgärd eller situation som resulterar i skada på produkten.

 **OBS:** - används för att understryka viktig information.

 **TIPS:** - används för extra tips om hur du använder enhetens funktioner.

 **WARNING:** Det uppstår fel på alla datorer. Det är möjligt att denna enhet plötsligt inte kan ge korrekt information under ditt dyk. Använd alltid en reservdykenhet och dyk endast med en parkamrat. Endast dykare som har genomgått en utbildning i korrekt användning av dykutrustning får använda denna dykenhet. **DU MÅSTE LÄSA** all tryckt information som medföljer produkten samt användarhandboken online innan du dyker. Underlåtenhet att göra detta kan leda till felaktig användning, allvarliga skador eller dödsfall.

 **OBS:** Se till att din Suunto-dykdator alltid har den senaste programvaran med uppdateringar och förbättringar. Före varje dyk kontrollerar du på www.suunto.com/support om Suunto har släppt en ny programuppdatering för din enhet. När en programuppdatering finns tillgänglig måste du installera den innan du dyker. Uppdateringar görs tillgängliga för att förbättra din användarupplevelse och är en del av Suuntos filosofi för kontinuerlig produktutveckling och förbättring.

Innan du dyker

Se till att du förstår hur dykinstrumenten ska användas och vilka begränsningar de har. Om du har några frågor om dykinstrumentet eller dess användarhandbok ska du kontakta din Suunto-återförsäljare innan du dyker. Kom ihåg att **DU ANSVARAR FÖR DIN EGEN SÄKERHET!**

Innan du ger dig av på ett dyk måste du inspektera din dykdator noggrant för att kontrollera att allt fungerar som det ska.

På platsen för dyket genomför du en manuell förkontroll på varje enhet innan du går i vattnet.

Förkontroll av dykdator


Säkerställ att


1. Suunto EON Steel Black är i rätt dykläge och att skärmen fungerar som den ska
2. höjdinställningen är korrekt
3. algoritmen har valts på rätt sätt
4. den personliga inställningen eller gradientfaktorn är korrekt
5. dykstopp är korrekt inställda
6. enhetssystemet är korrekt


7. kompassen är kalibrerad. Starta kalibreringen manuellt i menyn under **Allmänna** (Allmänna inställningar) » **Kompass** (Kompass) » **Kalibrera** (Starta kalibrering av kompass) för att kontrollera att dykdatorns ljud fungerar. Efter en lyckad kalibrering ska du höra ett ljud.
8. Batteriet är helt laddat.
9. Alla huvudsakliga mätare och reservmätare för tid, tryck och djup, både digitala och mekaniska, visar korrekta avläsningar.
10. Om Suunto Tank POD-enheter används kontrollerar du att de är installerade på rätt sätt och att flaskventilen är öppen. Läs användarguiden för Suunto Tank POD för detaljerad information och korrekt bruk.
11. Om Suunto Tank POD-enheter används kontrollerar du att anslutningarna fungerar och att gasvalen är korrekta.


 **OBS:** Relaterad information om Suunto Tank POD finns i anvisningarna som medföljer produkten.


Säkerhetsföreskrifter


 **VARNING:** ENDAST UTBILDADE DYKARE SKA ANVÄNDA EN DYKDATOR. Otillräcklig utbildning inom dykning, inklusive fridykning, kan leda till att en dykare begår misstag, till exempel felaktig användning av gasblandningar eller olämplig dekompression. Dessa misstag kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.

 **VARNING:** DET FINNS RISK FÖR TRYCKFALLSSJUKA (DECOMPRESSION SICKNESS, DCS) FÖR ALLA DYKPROFILER, ÄVEN OM DU FÖLJER DYKPLANEN SOM FÖRESKRIVS AV EN DYKTABELL ELLER DYKDATOR. INGEN PROCEDUR, DYKDATOR ELLER DYKTABELL KAN FÖRHINDRA RISKEN FÖR DCS ELLER SYRGASFÖRGIFTNING! En individs fysiologiska tillstånd kan variera från dag till dag. Dykdatorn kan inte räkna med dessa variationer. Du tillråds starkt att hålla dig väl inom de exponeringsgränser som instrumentet tillhandahåller så att risken för DCS minimeras. Som extra säkerhetsåtgärd bör du rådfråga läkare angående din hälsa innan du dyker

 **VARNING:** DU TILLRÅDS ATT ALLTID UNDVIKA FLYGNING NÄR DATORN RÄKNAR NER FLYGFÖRBUDSTIDEN. AKTIVERA ALLTID DATORN FÖR ATT KONTROLLERA ÅTERSTÅENDE FLYGFÖRBUDSTID FÖRE FLYGNING! Att flyga eller stiga till högre höjd inom flygförbudstiden kan kraftigt öka risken för DCS. Gå igenom rekommendationerna från Divers Alert Network (DAN). Det finns ingen regel för flygning efter dykning som garanterat förhindrar tryckfallssjuka helt.

 **VARNING:** Vi rekommenderar att du inte dyker om du har en pacemaker. Dykning kan påverka kroppen fysiskt på ett sätt som kan vara olämpligt för personer med pacemakers.

 **VARNING:** Om du har en pacemaker bör du rådfråga en läkare innan du dyker. Den induktiva frekvensen som används av enheten kan störa pacemakern.

 **VARNING:** ALLERGISKA REAKTIONER ELLER HUDIRRITATIONER KAN FÖREKOMMA NÄR PRODUKTEN KOMMER I KONTAKT MED HUD, ÄVEN OM VÅRA PRODUKTER UPPFYLLER INDUSTRISTANDARDER. OM DETTA INTRÄFFAR SKA PRODUKTEN OMEDELBART SLUTA ANVÄNDAS OCH LÄKARE RÅDFRÅGAS.

⚠️ VARNING: *Inte avsedd för kommersiell yrkesdykning! Suunto dykdatorer är endast avsedda att användas för rekreativdykning. Kraven på kommersiell eller yrkesmässig dykning kan utsätta dykaren för djup och förhållanden som tenderar att öka risken för tryckfallssjuka (DCS). Därför rekommenderar Suunto starkt att enheten inte används för kommersiell eller yrkesmässig dykning.*

⚠️ VARNING: *ANVÄND BACKUP-INSTRUMENT! Se till att alltid ha med reservinstrument som djupmätare, manometer, timer eller klocka och ha tillgång till dekompressionstabeller när du dyker med en dykdator.*

⚠️ VARNING: *Av säkerhetsskäl bör du aldrig dyka ensam. Dyk med en utsedd parkamrat. Du bör också befinna dig i sällskap av andra under en längre tid efter ett dyk eftersom utveckling av eventuell DCS (dykarsjuka) kan fördröjas eller utlösas av aktiviteter vid ytan.*

⚠️ VARNING: *Utför säkerhetskontroller före varje dyk! Kontrollera alltid att din dykdator fungerar som den ska och att den har rätt inställningar innan du dyker. Kontrollera till exempel att skärmen fungerar, att batterinivån är ok och att flasktrycket är korrekt.*

⚠️ VARNING: *Kontrollera din dykdator regelbundet under ett dyk. Om du tror eller vet att någon funktion inte fungerar som den ska avbryter du dyket direkt och återvänder till ytan på ett säkert sätt. Ring Suuntos kundsupport och lämna in dykdatorn till ett auktoriserat serviceställe.*


⚠️ VARNING: *DYKDATORN SKA ALDRIG LÅNAS UT ELLER DELAS MELLAN ANVÄNDARE NÄR DEN ÄR IGÅNG! Informationen kommer inte att vara tillämplig på den som inte burit instrumentet under ett helt dyk eller en sekvens av upprepade dyk. Dykprofilerna på den måste matcha användarens. Om dykdatorn lämnas kvar vid ytan under ett dyk kommer den att ge felaktig information under efterföljande dyk. Ingen dykdator kan ta hänsyn till dyk som gjorts utan datorn. Därmed kan alla dyk som gjorts upp till fyra dagar före första användning av datorn ge felaktig information och måste undvikas.*

⚠️ VARNING: *DYK INTE MED EN GAS OM DU INTE SJÄLV HAR KONTROLLERAT DESS INNEHÅLL OCH FÖRT IN DE ANALYSERADE VÄRDENA I DYKDATORN! Om du inte kontrollerar flaskinnehållet och för in korrekta gasvärden på rätt plats i dykdatorn kommer datorn att lämna felaktig information vid dykplaneringen.*


⚠️ VARNING: *Att använda mjukvara för dykplanering ersätter inte en riktig dykutbildning. Dykning med blandade gaser innebär faror som inte är bekanta för dykare som dyker med luft. För att dyka med trimix, heliox och nitrox eller alla dessa måste en dykare ha särskild utbildning för den typ av dykning de gör.*


⚠️ VARNING: *Om du använder skyddsfodralet ska du alltid se till att det inte finns luft eller smuts under det. Avlägsna luften runt knappområdet innan du dyker. Underlåtenhet att göra det kan leda till fel, till exempel genom att knapparna oavsiktligt trycks in under ett dyk.*

⚠️ VARNING: *Använd inte Suunto USB-kabel i områden med brandfarliga gaser. Det kan orsaka en explosion.*

 **WARNING:** Ta inte isär Suunto USB-kabel eller modifiera den på något sätt. Det kan ge upphov till elektriska stötar eller brand.

 **WARNING:** Använd inte Suunto USB-kabeln om kabel eller kontakter är skadade.

 **WARNING:** Enheten får endast laddas med hjälp av USB-adaptrar som uppfyller kraven i standarden IEC 62368-1 och har en maximal uteffekt på 5 V. Adaptrar som inte uppfyller kraven utgör en brandrisk och en risk för personsador, och kan skada Suunto-enheten.

 **WARNING:** Låt INTE kontaktstiften i USB-kabeln komma i kontakt med någon ledande yta. Detta kan kortsluta kabeln och göra den oanvändbar.

Nöduppstigningar

I det osannolika fall att dykdatorn får tekniska problem under ett dyk följer du nödåtgärderna som tillhandahålls av din certifierade dykorganisations för att omedelbart gå upp till ytan på ett säkert sätt.

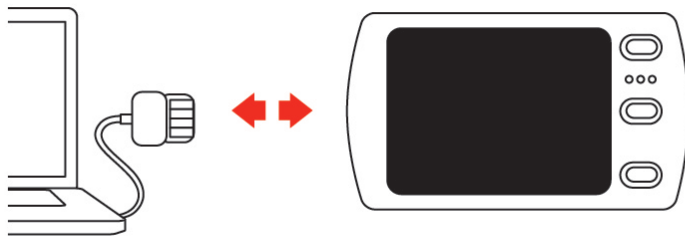
3. Komma igång

3.1. Enhetsinställningar

Lägg lite tid på att anpassa funktioner och skärmar för att få ut det mesta av din Suunto EON Steel Black. Försäkra dig om att du kan din dator och se till att få den inställd som du vill innan du går i vattnet.

Komma igång:

1. Väck din enhet genom att ansluta USB-kabeln till en PC/Mac.



2. Följ startguiden för att ställa in enheten. När enheten är klar aktiveras ytläget.



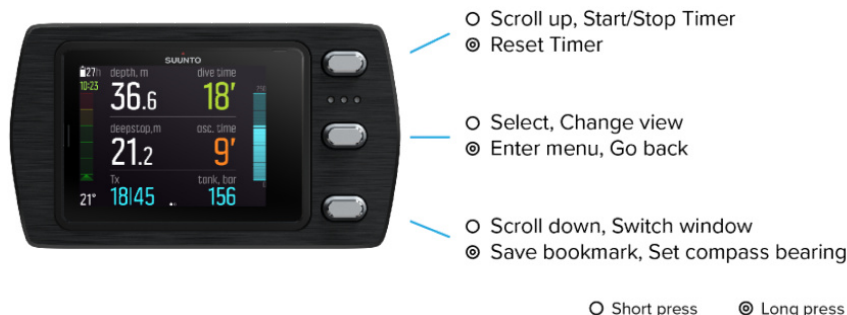
3. Ladda helt före första dyket.

Startguiden guidar dig genom:

- Språk
- Enheter
- Tidsformat (12h/24h)
- Datumformat (dd.mm / mm/dd)
- Anslut till Suunto-appen (rekommenderas)

3.2. Display – lägen, vyer och tillstånd

Din Suunto EON Steel Black har tre knappar med olika funktioner i olika vyer. Långa eller korta tryckningar tar dig till olika funktioner.



Som standard har Suunto EON Steel Black fyra huvudsakliga **dyklägen**: **Air/Nitrox**, **Trimix**, **CCR** och **Mätare**.

Tryck och håll mittknappen nedtryckt för att gå till **Huvudmeny** och välj lämpligt läge för ditt dyk under **Dykeställningar** » **Läge**.

Suunto EON Steel Black startar automatiskt om för att ändra läge.

Suunto EON Steel Black har två huvudsakliga **vyer**: Tid/ingen dekompression och kompass. Ändra huvudvyn genom att trycka på mittknappen. Flera vyer kan finnas tillgängliga genom anpassningar i Suunto-appen.

Mer detaljerad information om vilka vyer som finns tillgängliga i olika dyklägen hittar du i **4.16. Dyklägen**.

Suunto EON Steel Black växlar automatiskt mellan ytläge och dykläge. Om du överskrider 1,2 m (4 ft) under vattennivån och vattenkontakten är igång, aktiveras dykstatusen.

När skärmen för flasktryck används visas följande information:








- Nuvarande djup är 19,0 m
- Aktiv gas är nitrox 32 %
- Dyktid är 22 minuter
- Återstående flasktryck är 120 bar
- Tiden för ingen dekompression är 50 minuter
- Säkerhetsstopp kommer vid 3,0 meter
- 21 timmar av dyktiden återstår innan laddning krävs
- Temperaturen är 20°C
- Exakt tid är 10:00

Växelfönstret i det nedre högra hörnet kan innehålla olika typer av information som kan ändras genom att snabbt trycka på den nedre knappen.

3.3. Ikoner

Suunto EON Steel Black använder följande ikoner:

	Flygförbudstid
---	----------------

	Yttid (intervall)
	Batteristatus (för enhet: laddar, ok, låg; för tankpåse Ok, låg)
	Batterinivå – siffror anger återstående dyktid innan laddning krävs
	Information om flask-/gastryck
	Bluetooth

3.4. Produktkompatibilitet

Suunto EON Steel Black kan användas med Suunto Tank POD för trådlös överföring av flasktryck till dykdatorn. En eller flera Tank POD-enheter kan kopplas ihop med dykdatorn för dykning med flera gaser.

Du kan parkoppla din dykdator med Suunto-appen via Bluetooth. Du kan föra över dina dykloggar till Suunto-appen från dykdatorn och analysera dem i din mobil. Det är även möjligt att anpassa dyklägen och ändra dykdatorns inställningar i Suunto-appen.

Du kan också ansluta denna dykdator till en PC eller Mac med den medföljande USB-kabeln för att uppdatera dykdatorns mjukvara med SuuntoLink.

Med det valbara bungee adapterkitet för Suunto EON Steel Black kan du byta ut den förvalda remmen med en bungeerem om du vill.

Denna dykdator får inte användas tillsammans med obehöriga tillbehör och försök får inte göras till att ansluta trådlöst med mobilappar eller utrustning som inte är auktoriserad eller officiellt stöds av Suunto.

4. Funktioner

4.1. Alarm, varningar och meddelanden

Suunto EON Steel Black har färgkodade alarm, varningar och meddelanden. De visas tydligt på skärmen med en ljudsignal (om toner är på). Larm är alltid röda. Varningar kan vara röda eller gula. Meddelanden är alltid gula.


När larm, varning eller meddelande inträffar, visas ett meddelande som extrafönster. Meddelanden i extrafönster kvitteras med tryck på valfri knapp. Den information som behöver uppmärksammas finns kvar på skärmen eller som rullbara inslag i det nedre fältet tills situationen återgått till det normala.

Larm är avgörande händelser som alltid kräver omedelbara åtgärder. När en larmsituation återgår till det normala, upphör larmet automatiskt.

Alarm	Förklaring
	Uppstigningshastigheten överskrider säkerhets hastigheten på 10 m (33 ft) per minut med fem sekunder eller mer.
	Dekompressionstaket eller obligatoriskt säkerhetsstopp har överskridits med mer än 0,6 m (2 ft) under ett dekompressionsdyk. Gå omedelbart tillbaka under takdjupet och fortsätt uppstigningen på normalt sätt.
	Syrepartialtrycket överskrider säkerhetsnivån (>1,6). Gå omedelbart upp eller ändra till en gas med lägre syreprocent.
	Syrepartialtrycket är under säkerhetsnivån (<0,18). Gå omedelbart ner eller ändra till en gas med högre syreprocent.

Varningar uppmärksammar dig på händelser som kan påverka din hälsa och säkerhet om inte åtgärder vidtas. Kvittera varningen genom att trycka på valfri knapp.

Varning	Förklaring
CNS 100%	Centrala nervsystemets toxicitetsnivå på 100 %-gränsen
OTU 300	Rekommenderad daglig gräns för enhet för syretolerans/enhet för syretoxicitet (OTU) har uppnåtts
Djup	Djupet överskrider din gräns för djupalarm

Varning	Förklaring
Dyktid	Dyktiden överskrider din larmgräns för dyktiden
Diluent högt pO₂	Syrepartialtrycket (utspädningsgas) överskrider säkerhetsnivån (>1,6); ingen omedelbar fara såvida inte utspädningsgas används, t.ex. diluent flush
Diluent lågt pO₂	Syrepartialtrycket (utspädningsgas) under säkerhetsnivån (<0,18); ingen omedelbar fara såvida inte utspädningsgas används, t.ex. diluent flush
Gastid	Gastiden är under gränsen för inställt gastidsalarm, eller så är flasktrycket under 35 bar (~510 psi), och i så fall är gastiden noll.
Säkerhetsstopp brutet	Taket för det frivilliga säkerhetsstoppet har brutits med mer än 0,6 m (2 ft)
Tanktryck 	Flasktrycket understiger gränsen för flasktrycksalarm. Det finns ett inbyggt larm vid 50 bar som inte kan ändras. Utöver det finns det ett konfigurerbart flasktrycksalarm som du kan ställa in på ett värde mellan 10 och 360 bar (145–5221 psi). Din dykdator visar också ett alarm när det värdet och 50 bar (725 psi) har nåtts. Flasktrycket tvingas fram på skärmen och blir gult efter värdet du ställt in, och rött efter 50 bar (725 psi).

Meddelanden indikerar händelser som kräver förebyggande åtgärder. Kvittera meddelandet genom att trycka på valfri knapp.

Meddelande	Förklaring
CNS 80%	Centrala nervsystemets toxicitetsnivå på 80 %-gränsen
OTU 250	Cirka 80 % av rekommenderad daglig gräns för enhet för syretolerans/ enhet för syretoxicitet (OTU) har uppnåtts
Byta gas	När du gör en uppstigning med flera gaser är det säkrast att växla till nästa tillgängliga gas för optimal dekompressionsprofil.
Låg batterinivå	Ungefär tre timmars dyktid kvar
Omladdning krävs	Ungefär två timmars batteritid kvar; laddning krävs före nästa dyk
Setpoint har växlats	Setpoint växlas automatiskt eller manuellt under ett rebreather-dyk. Se 4.28.3. <i>Setpoints</i> .

Meddelande	Förklaring
Anpassad setpoint	Setpoint växlas till anpassad setpoint under ett rebreather-dyk.

4.2. Dykning på hög höjd

Altitudinställningen justerar dekompressionsberäkningarna enligt det angivna altitudsintervallet. Du hittar inställningen under **Dykinställningar » Parametrar » Höjd** och väljer mellan tre intervall:

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

Till följd av detta reduceras tillåtna gränser avsevärt för stopp utan dekompression.

Det atmosfäriska trycket är lägre på höga höjder än vid havsytan. Efter att ha färdats till en högre höjd kommer du att ha extra kväve i kroppen, jämfört med jämviktssituationen på den ursprungliga höjden. Detta "extra" kväve frigörs gradvis över tid och jämvikten återställs. Suunto rekommenderar att du vänjer dig vid den nya höjden och väntar minst tre timmar innan du börjar dyka.

Före dykning på hög höjd behöver du justera dykdatorns höjdinställningar så att den tar med den höga höjden i beräkningarna. Det maximalt tillåtna partialtrycket för kväve enligt dykdatorns matematiska modell, reduceras i enlighet med det lägre omgivande trycket.

⚠ VARNING: Att resa till högre höjd kan tillfälligt förändra balansen av löst kväve i kroppen. Suunto rekommenderar att du vänjer dig vid den nya höjden före dykning. Det är även viktigt att du inte reser till en alltför hög höjd direkt efter dyk för att minimera risken för dekompressionssjuka.

⚠ VARNING: STÄLL IN RÄTT HÖJDINSTÄLLNINGAR! Vid dykning på höjder över 300m (980 ft), måste höjdinställningarna ha valts rätt för att datorn ska kunna beräkna dekompressionsstatus. Dykdatorn är inte avsedd att användas på höjder över 3000m (9800 ft). Att inte välja rätt höjdinställning eller att dyka över den maximala höjden kommer att resultera i felaktiga dyk- och planeringsdata.

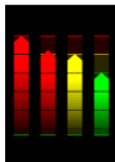
📖 OBS: Om du gör repetitiva dyk på en höjd som skiljer sig från den föregående, ändra höjdinställningarna så de motsvarar nästa dyk, efter att det förra dyket avslutats. Detta ger mer precisa vävnadsberäkningar.

4.3. Uppstigningshastighet

Under ett dyk visar strecket till vänster uppstigningshastigheten. Ett streck motsvarar 2 m (6,6 ft) per minut.

Strecket är också färgkodat

- **Grön** indikerar att uppstigningshastigheten är ok, under 8 m (26 ft) per minut
- **Gul** indikerar att uppstigningshastigheten är ganska hög, 8-10 m (26-33 ft) per minut
- **Röd** indikerar att uppstigningshastigheten är för hög, över 10 m (33 ft) per minut



Om högsta tillåtna uppstigningshastighet överskrids under fem sekunder, genereras ett larm. Överträdelser av uppstigningshastigheterna resulterar i längre säkerhetsstoptider och obligatoriska säkerhetsstopp.

⚠️ VARNING: ÖVERSKRID INTE DEN MAXIMALA UPPSTIGNINGSHASTIGHETEN! Snabba uppstigningar ökar risken för skador. Efter att ha överskridit högsta rekommenderade uppstigningshastighet ska du alltid göra obligatoriska och rekommenderade säkerhetsstopp. Om du inte gör detta obligatoriska säkerhetsstopp kommer dekompressionsmodellen att straffa dina efterföljande dyk.

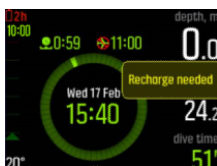
4.4. Batteri

Suunto EON Steel Blackett laddningsbart litiumjonbatteri. Ladda batteriet genom att ansluta Suunto EON Steel Black till en strömkälla med den medföljande USB-kabeln. Som strömkälla kan du antingen använda datorns USB-port eller ett vägguttag.

Batteriikonen i skärmens övre vänstra hörn visar batteristatusen. Till höger om batteriikonen anges beräknad återstående dyktid i timmar.

Ikon	Förklaring
	Beräknad återstående dyktid är 27 timmar; inget omedelbart behov av att ladda
	Beräknad återstående dyktid är tre (3) timmar eller mindre; laddning behövs
	Beräknad återstående dyktid är mindre än en (1) timme; ladda omgående. När laddningsnivån sjunker under två (2) timmar går det inte att påbörja ett dyk med Suunto EON Steel Black.
	Batteriet laddas och visar aktuell laddningsnivå som återstående dyktid

Ett popup-meddelande visar när laddning behövs.



4.5. Bokmärke

Det är enkelt att lägga till ett bokmärke (tidstämpel) i en aktiv logg i Suunto EON Steel Black. Information om proceduren finns i 5.9. *Lägga till bokmärken.*

4.6. Etapptaket har brutits

4.6.1. Algoritmlås

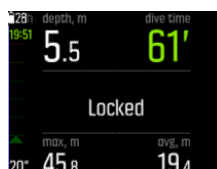
I detta avsnitt beskrivs vad som händer om du bryter dekompressionstaket när du dyker med Suunto Fused™ RGBM 2-algoritmen.

Överstigning av dekompressionstaket

Om du stiger mer än 0,6 m (2 ft) över dekompressionstaket blir takparametern röd, en nedåtpekande röd pil visas och ett larm börjar ljuda.



I sådant fall ska du gå ner under taknivån och fortsätta dekompressionen. Om du inte gör detta inom 3 (tre) minuter låser Suunto EON Steel Black algoritmbereäkningen och visar istället **Låst** (Låst) så som visas nedan. Observera att takvärdet inte längre anges.




I sådant tillstånd ökar risken för tryckfallssjuka avsevärt. Dekompressionsinformation är inte tillgänglig de närmaste 48 timmarna efter att du gått upp till ytan.

Algoritm låst

Låsning av algoritmen är en säkerhetsåtgärd som understryker att algoritminformationen inte längre är tillgänglig.

Det går att dyka med enheten när algoritmen är låst men i stället för dekompressionsinformation visas då **Låst** (Låst). Om du dyker när algoritmen är låst återställs algoritmens låstid till 48 timmar när du kommer upp till ytan.

 **OBS:** När du dyker med Bühlmann 16 GF-algoritmen kommer den inte att vara låst även om du bryter dekompressionstaket och hoppar över dekompressionsstoppen. Mer information finns i 4.6.2. Varning: dekompressionstaket har brutits .

4.6.2. Varning: dekompressionstaket har brutits

I detta avsnitt beskrivs vad som händer om du bryter dekompressionstaket när du dyker med Bühlmann 16 GF-algoritmen.

Bühlmann 16 GF-algoritmen har inte samma algoritmlås som Suunto Fused™ RGBM 2-algoritmen. Om du dyker med Bühlmann 16 GF-algoritmen kommer enheten att fortsätta visa den ursprungliga dykplanen även om dekompressionsstoppet bryts. Godkänn varningen **Etapptaket har brutits** genom att trycka på mittknappen.

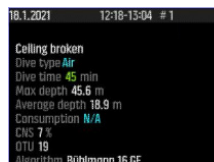


När varningen försvinner visas texten **Etapptaket har brutits** till vänster på skärmen.



Loggar

Om taket bryts under ett dyk visas det i dina dykloggar. När du kontrollerar dyket i den numeriska vyn visas texten **Etapptaket har brutits** som loggens rubrik.



Om du dyker igen efter att taket har brutits får den nya dykloggen rubriken **Etapptaket bröts under föregående dyk**.



Dykplanerare

Om taket bryts under ett dyk visas det i Dykplanerare. Ett popup-meddelande visas på skärmen med texten **Om etapptaget har brutits tidigare påverkas planerarens noggrannhet**. Meddelandet försvinner efter tre sekunder, men det kan också tas bort genom att trycka på mittknappen. När meddelandet försvinner kan planeraren användas som vanligt.

4.7. Klocka

Inställningar för tid och datum för Suunto EON Steel Black hittar du under **Enhetsinställningar** (Enhetsinställningar).

Inställningar för tid och datum hittar du under **Enheter och format** (Enheter och format). Information om inställning finns i 5.4. *Ställa in tid och datum*.

4.8. Kompass

Suunto EON Steel Black inkluderar en lutningskompenserad digital kompass, tillgänglig som huvudvy.



4.8.1. Kalibrering av kompass

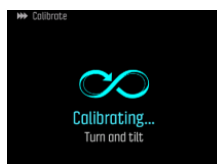
När du börjar använda Suunto EON Steel Black, och efter varje gång den laddats, måste kompassen kalibreras och det krävs för att aktivera den. Suunto EON Steel Black visar kalibreringsikonen när du går till kompassläget.

Under kalibreringsprocessen anpassar sig kompassen till det omgivande magnetfältet.


På grund av förändringar i det omgivande magnetfältet rekommenderas att du kalibrerar kompassen före varje dyk.

Så här startar du kalibreringen manuellt:

1. Ta av din Suunto EON Steel Black.
2. Håll mittknappen nedtryckt för att gå till menyn.
3. Bläddra till **Allmänna** » **Kompass**.
4. Tryck på mittknappen för att gå till **Kompass**.
5. Skrolla upp eller ner för att välja **Kalibrera**.
6. Börja kalibrera enheten genom att rotera den runt koordinatsystemets xyz-axlar (som om du ritade en liten cirkel), så att magnetfältet är så stabilt som möjligt under kalibreringen. Försök att hålla Suunto EON Steel Black på samma plats och gör inga stora rörelser.
7. Upprepa rotationen så länge kalibreringen av kompassen går bra.



8. En ljudsignal indikerar när kalibreringen lyckats, och skärmen återgår till **Kompass**-menyn.

 **OBS:** Om kalibreringen misslyckas flera gånger i rad kanske du befinner dig i ett område med starka magnetkällor, t.ex. stora metallföremål. Flytta då till en annan plats och försök att kalibrera kompassen igen.

4.8.2. Inställning av missvisning

Du ska alltid justera kompassdeklinationen för det område där du dyker för att få korrekta kompassavläsningar. Kontrollera den lokala deklinationen med en betrodd källa och ställ in värdet i Suunto EON Steel Black.

Så ställer du in deklination:

1. Håll mittknappen nedtryckt för att öppna menyn.
2. Bläddra till **General** (Allmänt)/**Compass** (Kompass).
3. Tryck på mittknappen för att öppna **Compass** (Kompass).
4. Tryck på mittknappen igen för att öppna **Declination** (Deklination).
5. Skrolla uppåt/nedåt för att ställa in vinkeln för deklinationen: Med utgångspunkt vid 0,0° skrollar du uppåt mot östlig deklination eller nedåt mot västlig deklination. Stäng av deklinationen genom att ställa in deklinationsvinkeln på 0,0°.

- Tryck på mittknappen för att spara ändringar och gå tillbaka till menyn **Compass** (Kompass).
- Håll mittknappen intryckt för att avsluta.

4.8.3. Låsa bärningen

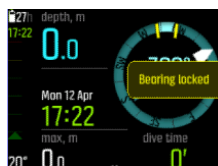
En bäring är vinkeln mellan norr och ditt mål. Enkelt uttryckt är det den riktning du önskar förflytta dig i. Din riktning är å andra sidan din faktiska färdriktning.

Det går att ställa in bäringslåset så att kompassen hjälper dig att hitta rätt under ytan och säkerställer att du håller rätt färdriktning. Du kan till exempel ställa in ett bäringslås mot ett rev innan du lämnar båten.

Du kan återställa bäringslåset när som helst, men du kan bara ta bort det vid ytan.

Så här ställer du in ett bäringslås:

- Tryck på mittknappen för att ta fram kompassvyn.
- Håll Suunto EON Steel Black framför dig med den övre delen i riktning mot ditt mål.
- Håll den nedre knappen intryckt tills aviseringen **Bäring låst** visas.



När du har låst riktningen visas låsningspositionen på kompassrosen som nedan.



Under din kompassriktning (det stora numret i mitten av kompassen) visas även den relativa skillnaden mellan din låsta riktning och den riktning du färdas i. Om du till exempel vill färdas i exakt samma riktning som ditt riktningslås bör det lägre numret vara 0°.

Ställ in ett nytt bäringslås genom att följa proceduren ovan. Varje bäringslås registreras i dykloggen med en tidsstämpel.

För att ta bort bäringslåset från din kompassvy måste du återvända till ytan.

Så här tar du bort ett bäringslås:

- När du befinner dig i ytläge håller du den mittersta knappen nedtryckt för att öppna huvudmenyn.
- Skrolla till **Allmänna** med den övre eller nedre knappen och tryck på mittknappen.
- Tryck på mittknappen för att öppna **Kompass..**
- Välj **Ta bort bäring** med mittknappen.
- Håll mittknappen intryckt för att avsluta.

4.9. Anpassa dyklägen med Suunto-appen

Det är enkelt att anpassa enheten och dykinställningar, som dyklägen och vyer med Suunto-appen. Skapa upp till 10 olika dyklägen med upp till fyra anpassade vyer vardera.

Du kan anpassa följande:

- Namn på dyklägen
- Inställningar (t.ex. personliga inställningar, vyer, gaser)

Mer information finns i 5.7. *Hur du anpassar dyklägen med Suunto-appen.*


4.10. Dekompressionsalgoritmer


Suuntos utveckling av dekompressionsmodell har sitt ursprung på 1980-talet när Suunto började använda Bühlmanns modell baserad på M-värden i Suunto SME. Sedan dess har forskning och utveckling fortsatt med hjälp av både externa och interna experter.


Under sent 90-tal började Suunto använda dr. Bruce Wienkes modell för stigande bubblor (Reduced Gradient Bubble Model, RGBM) vid arbete med den tidigare M-värdesbaserade modellen. De första kommersiella produkterna med funktionen var den berömda Suunto Vyper och Suunto Stinger. Med dessa produkter förbättrades dykarsäkerheten avsevärt eftersom de löste en mängd problem som låg utanför området för modeller med endast upplöst gas:

- Kontinuerlig övervakning av flerdagarsdyk
- Beräkning av upprepade dyk med små mellanrum
- Reaktion på ett dyk som är djupare än det föregående
- Anpassning till snabba uppstigningar som producerar hög uppbyggnad av mikrobubblor (tysta bubblor)
- Överensstämmelse med fysiska lagar för gaskinetik

Suunto EON Steel Black har två dekompressionsalgoritmer: Suunto Fused™ RGBM 2 och Bühlmann 16 GF. Välj lämplig algoritm för dyket under **Dykinställningar** » **Parametrar** » **Algoritm**.

 **OBS:** Alla dekompressionsmodeller är teoretiska och har olika fördelar och begränsningar. När du väljer en lämplig dekompressionsalgoritm – och en personlig inställning eller en gradientfaktor – ska du alltid ta hänsyn till personliga faktorer, det planerade dyket och din dykerfarenhet.

 **OBS:** Även om det är möjligt att byta algoritm mellan dyk när beräkningen för flygförbudstid är aktiv rekommenderar vi inte detta.

 **OBS:** Se till att din Suunto-dykdator alltid har den senaste programvaran med uppdateringar och förbättringar. Före varje dyk kontrollerar du på www.suunto.com/support om Suunto har släppt en ny programuppdatering för din enhet. När en programuppdatering finns tillgänglig måste du installera den innan du dyker. Uppdateringar görs tillgängliga för att förbättra din användarupplevelse och är en del av Suuntos filosofi för kontinuerlig produktutveckling och förbättring.

4.10.1. Algoritmen Suunto Fused™ RGBM 2

Suunto Fused™ RGBM 2 kombinerar och förbättrar de erkända dekompressionsmodellerna Suunto RGBM och Suunto Fused™ RGBM som utvecklats av Suunto tillsammans med Dr Bruce Wienke. (Suuntos dykalgoritmer är resultatet av expertis och kunskap som byggts upp under flera årtionden av utveckling, tester och tusentals dyk.)

I Suunto Fused™ RGBM 2 härrör vävnadens halveringstider från Wienkes Full RGBM där människokroppen är utformad med femton olika vävnadsgrupper. Full RGBM kan utnyttja

dess ytterligare vävnader och modellera in- och utsläpp av gas mer exakt. Mängderna kväve och helium vid in- och utsläpp av gas i vävnaderna beräknas oberoende av varandra.

Suuntos algoritm Fused™ RGBM 2 har stöd för öppna och slutna dyksystem på djup ner till 150 meter. Jämfört med tidigare algoritmer är Suuntos Fused™ RGBM 2 mindre konservativ vid djupa luftdyk, vilket möjliggör kortare uppstigningstider under dekompressionsdyk. Dessutom kräver algoritmen inte längre att vävnader ska vara helt fria från resterande gaser vid beräkning av flygförbudstid, vilket minskar väntetiden som är nödvändig mellan ditt senaste dyk och en flygresor.

Fördelen med Suunto Fused™ RGBM 2 är extra säkerhet genom dess förmåga att anpassa sig till en mängd olika situationer. För fritidsdykare kan det ge något längre no deco-tider, beroende på vald personliga inställning. För dykare med öppet system tillåter den användning av gasblandningar med helium - vid djupare och längre dyk ger heliumbaserade gasblandningar kortare uppstigningstider. Och slutligen ger Suunto Fused™ RGBM 2-algoritmen för dykare med rebreather det perfekta verktyget för att användas som icke övervakande börvärdesdykdator.



OBS: Suunto EON Steel-enheter med en tidigare programversion än 2.0 använder Suunto Fused™ RGBM-algoritmen. När enheten har uppdaterats till den senaste programvaran installeras Suunto Fused™ RGBM 2 på dykdatorn.

4.10.2. Algoritmen Bühlmann 16 GF

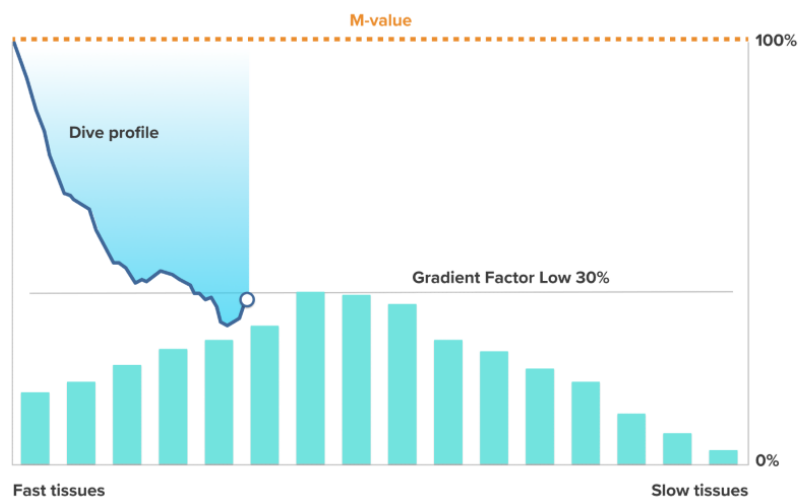
Dekompressionsalgoritmen Bühlmann utvecklades av den schweiziske läkaren Albert A. Bühlmann, som började forska i dekompressionsteori år 1959. Dekompressionsalgoritmen Bühlmann är en teoretisk matematisk modell som beskriver hur inerta gaser kommer in i och lämnar människokroppen när omgivningstrycket förändras. Flera versioner av Bühlmann-algoritmen har utvecklats under årens lopp, och de har använts av många tillverkare av dykdatorer. Suuntos Bühlmann 16 GF-dykalgoritm baseras på modellen ZHL-16C. Denna modell har 16 olika teoretiska vävnadsgrupper med halveringstider från fyra minuter upp till 635 minuter.

4.10.2.1. Gradientfaktorer

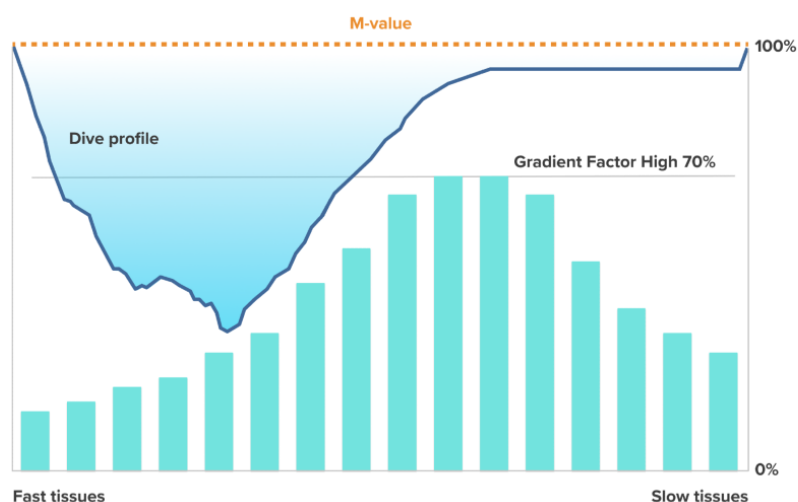
Gradientfaktor (GF) är en parameter som endast används med Bühlmann-algoritmen. Gradientfaktorer är ett sätt att öka försiktigheten för Bühlmann-algoritmen genom att lägga till djupstopp. Gradientfaktorer delas in i två parametrar: gradientfaktor låg och gradientfaktor hög. Om du använder GF med Bühlmann-algoritmen kan du ställa in säkerhetsmarginalen för dyket genom att öka konservatismen i syfte att kontrollera när olika vävnadsrum når sina acceptabla M-värden.

Gradientfaktorer anges alltid i procent. Låg %-värdet avgör det första djupstoppet, medan Hög %-värdet fastställer det acceptabla M-värdet vid ytan. Om du använder denna metod ändras gradientfaktorn under hela uppstigningen.

En vanlig kombination är GF låg 30 % och GF hög 70 %. (Skrivs även GF 30/70.) Denna inställning innebär att det första stoppet sker när den ledande vävnaden når 30 % av dess M-värde. Ju lägre den första siffran är, desto mindre övermättnad tillåts. Till följd av detta måste det första stoppet göras på ett större djup. I följande illustration är värdet för GF låg inställt på 30 %, och de ledande vävnadsrummen reagerar på 30 %-gränsen av M-värdet. På detta djup sker det första dekompressionsstoppet.



När uppstigningen fortsätter ökar GF från 30 % till 70 %. GF 70 anger nivån av övermättnad som tillåts när du når ytan. Ju lägre värdet är för GF hög, desto längre måste det grunda stoppet vara för att gasutsläpp ska ske innan du når ytan. I följande illustration är värdet för GF hög inställt på 70 %, och de ledande vävnadsrummen reagerar på 70 %-gränsen av M-värdet. Vid den här punkten kan du komma tillbaka upp till ytan och avsluta dyket.



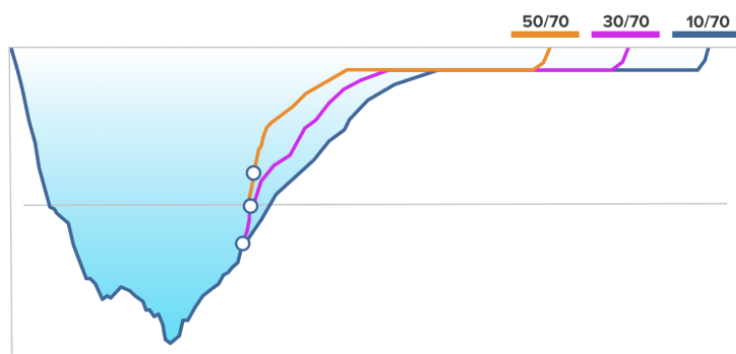
Standardinställningen för Suuntos Bühlmann 16 GF-dykalgoritm är 30/70. Inga värden förutom standardvärdena rekommenderas. Om du ändrar standardvärdena blir värdet rött och en varning visas på skärmen.



⚠️ WARNING: Redigera inte gradientfaktorvärdena förrän du förstår vilken inverkan de har. Vissa inställningar för gradientfaktorer kan leda till stor risk för dykarsjuka eller andra personskador.

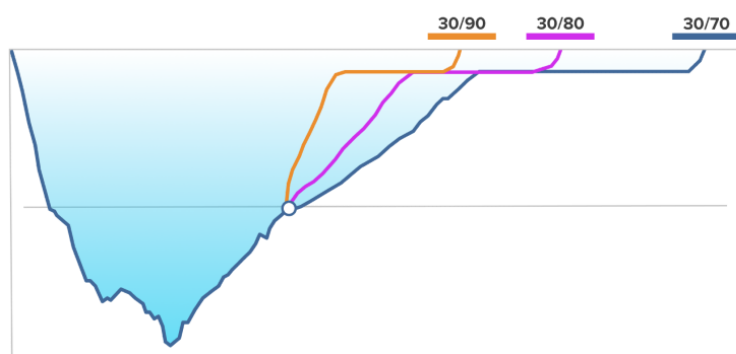
Effekterna av gradientfaktorer på dykprofilen

Effekten av GF Låg % på dykprofilen visas i följande bild. Den visar hur GF Låg % avgör djupet där uppstigningen börjar sakta ner, samt djupet där det första dekompressionsstoppet sker. Bilden visar hur olika GF-värden för Låg % påverkar djupet för det första stoppet. Ju högre GF-värdet för Låg % är, desto grundare måste det första stoppet ske.



OBS: Om GF-värdet för Låg % är för lågt kan vissa vävnader fortfarande släppa in gas när det första stoppet görs.

Effekten av GF Hög % på dykprofilen visas i följande bild. Den visar hur GF Hög % avgör dekompressionstiden i den grunda fasen av dyket. Ju högre GF-värdet för Hög % är, desto kortare blir den totala dyktiden och desto mindre tid befinner sig dykaren på grunt vatten. Om GF Hög % är inställt på ett lägre värde befinner sig dykaren längre tid på grunt vatten, och den totala dyktiden blir längre.



En jämförelse mellan Suunto Fused™ RGBM 2-algoritmen och Bühlmann 16 GF-algoritmen finns på suunto.com/support.

4.10.3. Dyksäkerhet

Eftersom alla dekompressionsmodeller är rent teoretiska och inte övervakar dykarens faktiska kropp, kan ingen dekompressionsmodell garantera att tryckfallssjuka inte ska inträffa.

⚠ VARNING: Använd alltid samma personliga och höjdinställningar för det faktiska dyket och för planeringen. Att öka inställningarna för personlig justering jämfört med planerat och att öka inställningarna för höjjustering kan leda till längre dekompressionstider på större djup och därmed större erforderad gasvolym. Du kan då få slut på andningsgas under vattnet om de personliga justeringsinställningarna har ändrats efter dykplaneringen.

4.10.4. Syreexponering

Beräkningar av syreexponering grundar sig på för tillfället accepterade tabeller och principer när det gäller tidsgränser för exponering. Utöver detta använder dykdatorn flera metoder för att försiktigt uppskatta syrgasexponeringen. Till exempel:

- Beräkningarna för syreexponering som visas höjs till nästa högre procentenhet.
- Gränserna CNS% upp till 1,6 bar (23,2 psi) baseras på 1991 års gränser i dykmanualen NOAA.
- OTU-övervakningen baseras på den långsiktiga dagliga toleransnivån och återhämtningsgraden.

Syrerelaterad information som visas av dykdatorn har också utformats för att säkerställa att alla varningar och displayer visas vid tillämpliga faser av ett dyk. Exempelvis visas följande information före och efter ett dyk när dykdatorn är inställd på Air/Nitrox eller Trimix (om helium är aktiverat):

- Den valda O₂% (och möjligen helium %)
- CNS% och OTU (endast synlig efter anpassning i Suunto-appen)
- Ljudmeddelande när CNS% når 80 %, därefter en varning när gränsen på 100 % överskrids
- Meddelande när OTU når 250 och sedan en varning när gränsen på 300 överskrids
- Ljudalarm när pO₂-värdet överskrider det förinställda värdet (pO₂ högt alarm)
- Ljudalarm när pO₂-värdet är < 0,18 (pO₂ lågt alarm)

⚠ VARNING: NÄR SYRGASENS GRÄNSVÄRDE ANGER ATT MAXIMIGRÄNSEN NÅTTS SKA DU OMEDELBART AGERA FÖR ATT MINSKA EXPONERINGEN FÖR SYRGAS. Om du inte vidtar åtgärder för att minska exponeringen för syrgas efter en CNS%/OTU-varning kan risken för syreförgiftning, personskador eller dödsfall öka snabbt.

4.11. Dekompressionsdyk

Om du överstiger tiden för ingen dekompression under ett dekompressionsdyk, ger Suunto EON Steel Black informationen för dekompression som krävs för uppstigning. Uppstigningsinformation presenteras alltid med två värden:

- **Tak:** djupet som du inte ska gå ovanför
- **uppstig.tid:** optimal uppstigningstid i minuter till ytan med angivna gaser

⚠ VARNING: STIG ALDRIG GRUNDARE ÄN TAKET! Under dekompressionen får du inte stiga över taket. För att undvika att göra det av misstag, ska du alltid stanna något under taket.

Vid dekompressionsdyk kan det finnas tre slags stopp:

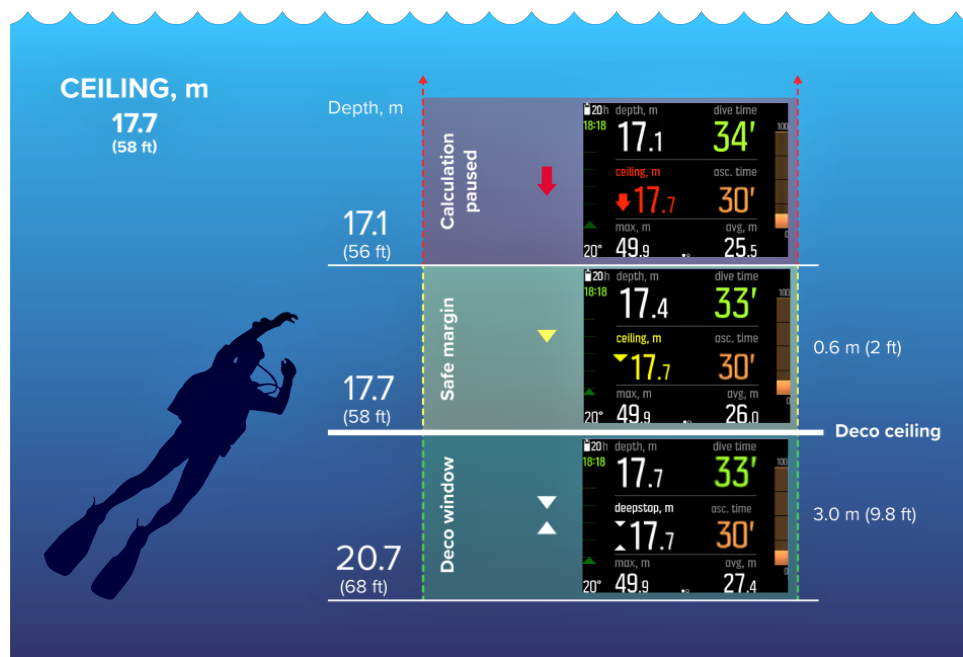
- **Säkerhetsstopp:** detta är ett rekommenderat stopp på 3 minuter för varje dyk över 10 meter (33 ft).
- **Djupstopp:** detta är ett rekommenderat stopp när du dyker djupare än 20 m (66 ft).

- **Dekompressionsstopp:** Detta är ett obligatoriskt säkerhetsstopp under ditt dekompressionsdyk för att förhindra dekompressionssjuka.

I Dykställningar » Parametrar, kan du

- Sätt på eller slå av djupstopp (förinställt som PÅ)
- Justera säkerhetsstopptiden till 3, 4 eller 5 minuter (förinställt på 3 minuter)
- Ställ in sista stopp på djup 3,0 m eller 6,0 m (förinställt på 3,0 m)

Följande illustration visar ett dekompressionsdyk där taket är 17,7 m (58 ft):



Från botten till toppen visas följande på bilden ovan:

1. Det finns ett dekompressionsfönster (*Deco-fönster*) som är avståndet mellan dekompressionstaket (*Deco-tak*) plus 3,0 m (9,8 ft) och dekompressionstaket. I detta exempel är dekompressionsfönstret mellan 20,7 m (68 ft) and 17,7 m (58 ft). Detta är området där dekompressionen genomförs. Ju närmare taket du stannar, desto mer optimal är dekompressionstiden.

När du går upp nära taket och går in i dekompressionsfönstret, syns två pilar framför värdet för takdjupet. De uppåtpekande och nedåtpekande vita pilarna visar att du är inom dekompressionsfönstret.

2. Om du stiger över takdjupet finns det ändå ett säkerhetsmarginalområde som är takdjupet minus 0,6 meter (2 ft). I detta exempel är säkerhetsmarginalområdet alltså mellan 17,7 m (58 ft) och 17,1 m (56 ft). I detta säkerhetsmarginalområde, fortgår dekompressionsberäkningar, men det rekommenderas att du går under takdjupet. Detta indikeras genom att takvärdet för djupet blir gult med en nedåtpekande pil framför.
3. Om du går över säkerhetsmarginalområdet, pausas dekompressionsberäkningen tills du går under gränsen igen. Ett ljudalarm och en nedåtpekande röd pil framför värdet för takdjupet indikerar farlig dekompression.

Om du ignorerar alarmet och stannar ovanför säkerhetsmarginalerna i tre minuter, låser Suunto EON Steel Black algoritmbereäkningen och dekompressionsinformationen kommer inte längre finnas tillgänglig i dyket. Se 4.6.1. *Algoritmlås*.

Exempel på dekompressionsdisplayer

Suunto EON Steel Black Visar alltid takvärdet från det djupaste av de tre stoppen.

På displayen nedan är takvärdet för djupet inställt på 17,1 m och dykaren är för tillfället på 17,1 m. Vita pilar bredvid värdet för takdjupet visar att dykaren är inom dekompressionsfönstret.



Följande exempel visar att djupet för dekompressionstaket är inställt på 15,2 m och att dykaren är på 14,7 m. Dykaren är fortfarande inom dekompressionsfönstret, men ovanför den optimala gränsen. En gul nedåtppekande pil visar att dykaren rekommenderas stiga ned för att vara på optimalt djup.



Följande exempel visar att djupet för dekompressionstaket är inställt på 12,4 m och att dykaren är på 11,0 m. Dykaren är utanför dekompressionsfönstret och måste gå ner. En röd pil och ett ljudalarm indikerar att dykaren måste gå ner djupare omgående, och takvärdet för djupet visas i rött.



OBS: När du dyker med algoritmen Suunto Fused™ RGBM 2, och taket bryts under mer än tre minuter, blir dekompressionsalgoritmen låst.


Med dekompressionsstopp i det pågående nedstigningsläget minskar alltid taket när du är nära takvärdet för djupet, och ger dig kontinuerlig dekompression med optimal uppstigningstid. I läget för den stegvisa uppstigningen är taket detsamma för en specifik tid och rör sig sedan uppåt 3 m (9,8 ft) i taget.

OBS: Det rekommenderas att du alltid håller dig nära dekompressionstaket vid uppstigning.

Uppstigningstiden är alltid den minsta möjliga tid som behövs för att nå ytan. Det innefattar:

- Tid som krävs för djupstopp
- Uppstigningstid från djup på 10 m (33,0 ft) per minut
- Tid som behövs för dekompression

⚠ VARNING: Vid dykning med flera gaser ska du komma ihåg att uppstigningstiden alltid beräknas utifrån antagandet att du använder alla de gaser som finns med i menyn Gases (Gaser). Kontrollera alltid innan du dyker att du enbart har definierat gaserna för ditt för tillfället planerade dyk. Ta bort de gaser som inte är tillgängliga för dyket.


 **VARNING:** DEN VERKLIGA UPPSTIGNINGSTIDEN KAN VARA LÄNGRE ÄN VAD SOM VISAS PÅ DYKDATORN! Uppstigningstiden ökar om du: (1) blir kvar på djupet, (2) stiger långsammare än 10 m/min, (3) gör dekompressionsstopp djupare än vid taket och/eller (4) glömmer att ändra den använda gasblandningen. Dessa faktorer kan också öka mängden andningsgas som krävs för att nå ytan.

4.11.1. Sista stoppdjup

Du kan justera det sista djupstoppet för dekompressionsdyk i **Dykinställningar** » **Parametrar** » **Sista stoppdjup**. Det finns två alternativ: 3 m och 6 m (9,8 ft och 19,6 ft).

Det sista djupstoppet är förinställt på 3 m (9,8 ft). Detta är det rekommenderade sista stoppdjupet.

 **OBS:** Inställningen påverkar inte takdjupet under ett dekompressionsdyk. Det sista takdjupet är alltid 3 m (9,8 ft).

 **TIPS:** Tänk på att ställa in det sista djupstoppet på 6 m (19,6 ft) när du dyker i hav med stora vågor och svårframkomlig miljö, och där det är svårt att stanna på 3 m (9,8 ft).

4.12. Dekompressionsprofil

Profilen för dekompressionsdyk kan väljas i **Dykinställningar** » **Parametrar** » **Dekoprofil**.

Dekompressionsprofilen ##Kontinuerlig Sedan Haldanes tabeller från 1908 har dekompressionsstopp använts i fasta steg, som 15 m, 12 m, 9 m, 6 m och 3 m. Denna praktiska metod introducerades innan dykdatorer började användas. Men när en dykare gör en uppstigning så sker dekompressionen i mer gradvisa ministeg och skapar en jämn dekompressionskurva.

Uppfinnandet av microprocessorer har gett Suunto möjlighet att utforma hur dekompressionen faktiskt går till med högre precision. En kontinuerlig dekompressionskurva inkluderas i Suunto Fused™ RGBM 2:s arbetsförutsättningar.

Under en uppstigning som involverar dekompressionsstopp beräknar Suuntos dykdatorer punkten på vilken kontroldelen överstiger det omgivande trycket (det är punkten på vilken vävnadstrycket är högre än det omgivande trycket) och gasutsläpp påbörjas. Detta benämns dekompressionsgolvet. Över detta golvdjup och under takdjupet finns det så kallade dekompressionsfönstret. Dekompressionsfönstrets storlek beror på dykprofilen.

Gasutsläpp i fast huvudvävnad sker långsamt nära eller på golvet eftersom den yttre gradienten är liten. Mindre vävnader kan fortfarande ge gasutsläpp och med tillräcklig tid kan dekompressionskravet öka, och i det fallet kan taket flyttas ner och golvet höjas.

Suuntos RGBM-algoritmer optimerar dessa två motsättningar genom en kombination av en långsam uppstigningstakt och en konstant dekompressionskurva. Allt handlar om korrekt kontroll av den expanderande gasen under en uppstigning. Detta är orsaken till att alla Suuntos RGBM-algoritmer använder en maximal uppstigningshastighet på 10 m/minut, vilket över årens gång har visat sig vara en effektiv mätning.

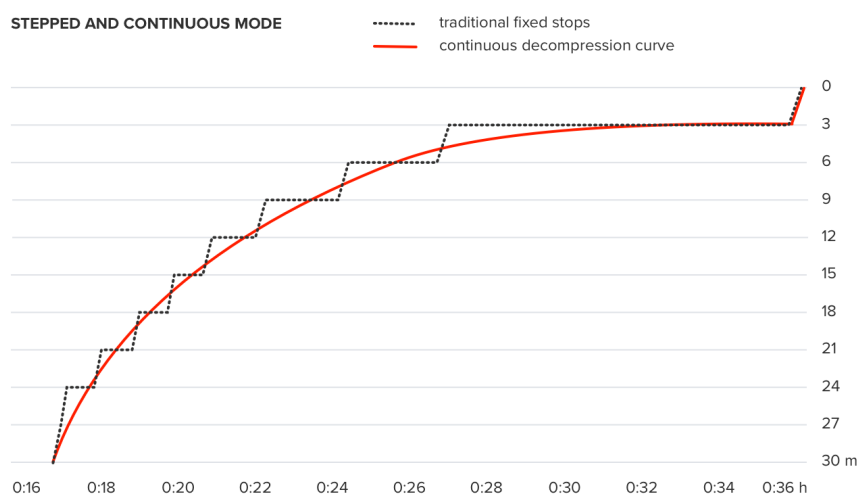
Dekompressionsgolvet representerar punkten på vilken Suuntos RGBM-algoritm ska maximera bubbelkompressionen, medan dekompressionstaket maximerar gasutsläppet.

Den extra fördelen med att ha tak och golv för dekompression är att det i grov sjö kan vara svårt att behålla det exakta djupet för optimal dekompression. Genom att bibehålla ett djup under taket men över golvet, sker fortfarande dekompression, även om det sker långsammare


än vad som är optimalt. Det ger även en extra buffert för att minimera risken att vågorna lyfter dykaren över taket. Den konstanta dekompressionskurvan som används av Suunto ger även en smidigare och mer naturlig dekompressionsprofil än den traditionella stegmodellen.

Suunto EON Steel Black har en funktion som visar dekompressionstaket. Den optimala dekompressionen sker i dekompressionsfönstret, som visas med både pilar uppåt och nedåt. Om du överskrider takdjupet visas en nedåtpil och ett ljudalarm uppmanar dykaren att genast gå tillbaka ner till dekompressionsfönstret.

Dekompressionsprofilen ##Stegvis I denna dekompressionsprofil delas uppstigningen upp i de traditionella stegindelningarna på 3 m (10 ft). I denna modell kommer dykarens dekompression delas in i fasta steg.



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

 **OBS:** Val av dekompressionsprofil är tillgängligt för EON Steel Black-enheter och EON Steel-enheter med programuppdatering 2.5.

4.13. Enhetsinformation

Information om din Suunto EON Steel Black finns i enheten. Denna information innefattar enhetens namn, serienummer, mjukvara och programversioner samt information över överensstämmelse för radiosändning. Se 5.1. *Öppna enhetsinformation.*

4.14. Display


Skärmens bakgrundsbelysning med LED är alltid på när enheten är aktiv. Den kan inte stängas av, men du kan sänka ljusstyrkan för att effektivt spara på batteritiden.

Anvisningar om hur du justerar bildskärmens ljusstyrka hittar du i 5.2. *Ändra bildskärmens ljusstyrka.*

4.15. Dykhistorik

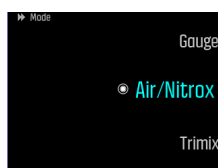
Dykhistoriken är en sammanfattning av alla dyk som har gjorts med din Suunto EON Steel Black. Historiken är uppdelad efter vilket typ av dyk som använts för dyket. Varje dyksammanfattning inkluderar antalet dyk, totalt antal dyktimmar och maxdjup. Gå till Historik under **Allmänna** » **Om EON:**




 **OBS:** Om det finns mer historikinformation tillgänglig än vad som kan visas på en skärm kan du skrolla genom resten av informationen med den undre och övre knappen.

4.16. Dyklägen

Suunto EON Steel Black har fyra förinställda dyklägen: Air/Nitrox, Trimix, CCR och Gauge (bottentidsmätare). Välj lämpligt läge för ditt dyk under **Dykinställningar** (Dykinställningar) »**Läge** (Dykläge).



 **OBS:** Suunto EON Steel Black visar alla dyklägen på engelska. Du kan ändra namn på dyklägen i Suunto-appen.

 **OBS:** Alla dyklägen är som standard i den klassiska vystilen. Du kan ändra detta samt andra inställningar, och ställa in nya vyer och skapa extra dyklägen med Suunto-appen.


I Suunto-appen kan du skapa nya eller ändra dyklägen som redan finns, ändra skärmlayouter, ändra inställningar för helium och multigas samt ändra dyktyp (OC/CC).

4.16.1. Läget Air/Nitrox

Läget **Air/Nitrox** är förinställt för att dyka med vanlig luft och gasblandningar som är berikade med syrgas.

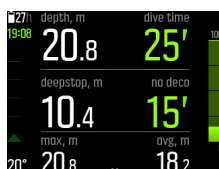
När du dyker med nitrox-blandningar kan du öka bottentiden eller minska risken för dekompressionssjuka. Suunto EON Steel Black ger dig information om hur du anpassar ditt dyk och håller dig inom säkra gränser.

När du dyker med en nitroxblandning så måste både antal procent för syre i din flaska och säkerhetsgränsen för syrepartialtrycket föras in i Suunto EON Steel Black. Detta säkerställer korrekta beräkningar av kväve och syre och korrekt maximalt operativt dykdjup (MOD), vilka baseras på de värden du anger. Den förinställda procentandelen för syrgas (O₂%) är 21 % (luft) och partialtrycket för syre (pO₂) är 1,6 bar (23 psi).

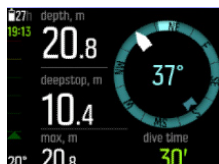
 **OBS:** När du dyker med en nitroxblandning så rekommenderar Suunto att du ändrar syrepartialtrycket till 1,4 bar (20 psi).


Air/Nitrox har två förinställda vyer:

- No deco (dyktid utan dekompressionsstopp)



- Kompass



 **OBS:** Air/Nitrox dykläge har som förinställt läge en aktiv gas. Du kan justera den här gasen i enhetsmenyn där O_2 -procent och pO_2 -värdet kan ändras. För att kunna dyka med fler än en gas måste du aktivera dyk med flera gaser under **Dykinställningar** » **Parametrar** » **Flera gaser**. Efter detta steg kan du lägga till ytterligare gaser i menyn **Gaser**. Gasinställningar kan även anpassas i Suunto-appen.

4.16.2. Trimix-läget

Trimix är avsett för dykning med en andningsgas bestående av syre, kväve och helium. När helium har lagts till kan du skapa gasblandningar som är optimala för ditt dyk.

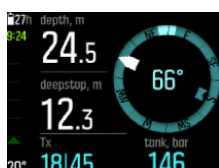
Trimix är normalt sett avsett för djupdyk med lång dyktid.


Trimix har två förinställda vyer:


- No deco (dyktid utan dekompensionsstopp)



- Kompass



 **OBS:** I läget Trimix är alternativet för flera gaser automatiskt aktiverat på Suunto EON Steel Black.

 **OBS:** Vid dykning med helium aktiverat är djupstopp som standard aktiverat och kan inte avaktiveras.

4.16.3. CCR-läge

CCR är ett dykläge avsett för dykning med rebreather.

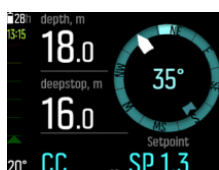
När du väljer läget CCR har enheten två olika gasmenyer: **CC-gaser** (CC-gaser) och **OC-gaser** (gaser för öppet system). Mer information om dykning i läget CCR finns i 4.28. *Dykning med rebreather.*


CCR har två förinställda vyer

- No deco (dyktid utan dekompressionsstopp)



- Kompass



 **OBS:** Vid dykning med helium aktiverat är djupstopp som standard aktiverat och kan inte avaktiveras.

4.16.4. Gauge-läge (mätare)

Använd Suunto EON Steel Black som en bottentimer med **Gauge**.

Gauge är endast en bottentimer. Det använder ingen dekompressionsalgoritm och inkluderar därför inte dekompressionsinformation eller beräkningar.


Gauge har två förinställda vyer:


- Timer



- Kompass




 **OBS:** Efter dykning i läget Gauge är dekompressionsberäkningen låst i 48 timmar. Om du under den tiden dyker igen i lägena Air/Nitrox, Trimix eller CCR kommer dykalgoritmen och dekompressionsberäkningen inte att vara tillgängliga och texten **Låst** visas på skärmen.

 **OBS:** Låst tiden ställs tillbaka till 48 timmar om du påbörjar ett nytt dyk när enheten är låst.

4.17. Dykplanerare

Dykplaneraren i Suunto EON Steel Black hjälper dig att snabbt planera ditt nästa dyk. Dykplaneraren visar tillgänglig ingen dekompressionstid och gastider för ditt dyk baserat på inställda värden för djup, flaskstorlek och gasförbrukning.


Dykplaneraren kan även hjälpa dig att planera dyk i serier genom att ta med resterande kväve från tidigare dyk i beräkningen. Detta baseras på den planerade tiden vid ytan som angetts.


 **OBS:** Det är viktigt att justera flaskstorleken, flasktrycket och personlig gasförbrukning för att få korrekt gasberäkning.


Se 5.6. Så här planerar du ett dyk med dykplaneraren för information om hur du planerar dina dyk.

4.18. Användning av syreberikad nitrox vid dykning


Den här enheten kan användas med nitroxgaser (syreberikad luft eller oxy-nitrogen).

 **VARNING:** Använd inte gasblandningar med nitrox om du inte har genomgått rätt utbildning för det. Du måste ha genomgått rätt utbildning för att dyka med nitrox och syre. Detta är ett krav för att använda denna typ av utrustning med syrehalt över 22 %.

 **VARNING:** När du använder nitrox beror maxdjup och dyktid på hur mycket syre gasen innehåller.

 **VARNING:** När du använder nitrox finns det en risk att föroreningar kan leda till en syreantändning.

 **VARNING:** Användning av andningsbar luft enligt EN 12021 kan kontaminera dykutrustningen.

 **OBS:** För att minska risken för syreantändning ska tryckventilen (ventilerna) alltid öppnas långsamt.

Information om nitrox-dykning med Suunto Tank POD finns i Information om bestämmelser och säkerhet för Suunto Tank POD som medföljer Tank POD, samt på www.suunto.com/SuuntoTankPodSafety.

4.19. Vändbar display

Du kan vända på displayen på Suunto EON Steel Black beroende på om du vill ha knapparna på vänster eller höger sida på dykdatoren. På så sätt blir det lättare att välja vilken arm du vill ha dykdatoren på.

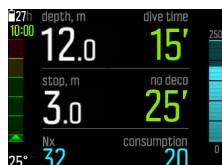
Ändra knapparnas riktning under **General** (Allmänt) » **Device settings** (Enhetsinställningar) » **Flip display** (Vänd display).

Välj **Buttons right** (Knappar höger) om du vill ha knapparna på höger sida eller **Buttons left** (Knappar vänster) om du vill ha dem på vänster sida.

4.20. Gasförbrukning

Gasförbrukning avser din förbrukningshastighet av gas i realtid under ett dyk. Det är med andra ord mängden gas en dykare skulle använda under en minut vid ytan. Detta är känt som din luftförbrukning vid ytan (SAC rate).

Frekvensen på gasförbrukningen mäts i liter per minut (kubikmeter per minut). Det här är att valbart fält och måste läggas till i vyn för ditt anpassade dykläge i Suunto-appen. I den klassiska vyn nedan visas frekvensen för gasförbrukningen längst ner i det högra hörnet.



Information om hur du aktiverar mätning av gasförbrukningen finns i 5.8. *Aktivera beräkning av gasförbrukning.*

4.21. Gasblandningar


Som standard har Suunto EON Steel Black bara en gas (luft). Du kan ändra O₂-procent och pO₂-inställningar i menyn **Gaser**.


Du måste ange alla gasblandningar som du planerar att använda under dyket i menyn **Gaser** för att dekompressionsalgoritmen ska fungera ordentligt.


Om du behöver fler än en gas, aktivera läget för Flera gaser i enhetens meny under **Dykinställningar** » **Parametrar**.

Om du vill använda trimix-gasblandningar (med helium aktiverat) måste du aktivera helium under **Dykinställningar** » **Parametrar**. När du gjort detta kan du ändra procenten för helium (He%) för vald gas i menyn **Gaser**.

Du kan också aktivera dykning med flera gaser och helium, anpassa dyklägen och ändra gasinställningar med Suunto-appen.

 **OBS:** När du har analyserat din gas ska du avrunda resultatet neråt när du för in det till Suunto EON Steel Black. Om den analyserade gasen till exempel är 31,8 % syre ska sedan gasen definieras som 31%. Detta gör dekompressionsberäkningarna mer exakta. Om du behöver anpassa dykdatorn för att ge mer försiktiga uträkningar, använd funktionen för personliga anpassningar för att påverka dekompressionsberäkningarna eller minska pO₂-inställningar för att påverka syreexponering enligt de införda O₂% och pO₂-värdena.

 **VARNING:** DYKDATORN GODTAR INTE DECIMALTAL FÖR SYRGASHALTEN. AVRUNDA INTE DECIMALTAL UPPÅT! Avrundning uppåt leder till att kvävehalterna underskattas, vilket påverkar dekompressionsberäkningarna negativt.

 **OBS:** Du kan anpassa vad du ser i **Gaser**-menyn med Suunto-appen.

Det är viktigt att förstå hur menyn **Gaser** fungerar när flera gaser och helium är aktiverade. Du kan till exempel ha följande gaser vid dykning till 55 m (180,5 ft):

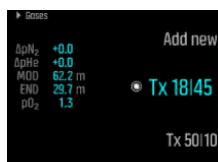
- tx18/45, MOD 62,2 m (pO₂ 1,3)
- tx50/10, MOD 2 2m (pO₂ 1,6)

- syre, MOD 6 m


I skärmdumpen nedan har menyn tre gaser och tx18/45 har valts som aktiv gas. Även om endast en gas är aktiv beräknar dekompressionsalgoritmen uppstigningstid (under dyket) med användning av alla dessa tre gaser.

Så här väljer du en annan aktiv gas innan dyket:

1. Medan du är i **Gaser**-menyn, tryck på mittknappen för att se gasalternativ.
2. Skrolla med de övre eller nedre knapparna för att markera **Välj**.
3. Tryck på mittknappen igen för att bekräfta.



Om du dyker med endast en gas, se till att ha endast den gasen i menyn **Gaser**. Annars förväntar sig Suunto EON Steel Black att du använder alla gaser i listan och skickar meddelanden för att du ska byta gas under dyket.

 **OBS:** När du väljer CCR delas gasblandningar upp i gaser för öppen krets och gaser för slutna krets. Se 4.28. Dykning med rebreather.

4.22. Gastid

Gastid avser kvarvarande luft (gas) med aktuell gasblandning i minuter. Tiden baseras på flasktrycksvärde och aktuell andningsfrekvens.


Gastiden beror också i stor utsträckning på aktuellt djup. Om alla andra faktorer (andningsfrekvens, flasktryck och flaskstorlek) är samma, påverkas gastiden av djupet på följande sätt:

- På 10 m (33 ft, omgivande tryck 2 bar) är gastiden 40 minuter.
- På 30 m (99 ft, omgivande tryck 4 bar) är gastiden 20 minuter.
- På 70 m (230 ft, omgivande tryck 8 bar) är gastiden 10 minuter.

Information om gastid visas som standard i dyklägena Air/Nitrox och Trimix. Om du inte har parkopplat en Suunto Tank POD visas n/a i fältet för gastid. Om du har parkopplat en POD-enhet och inga data tas emot, visas – i fältet. Detta kan bero på att Tank POD-enheten är utom räckhåll, att flaskan är stängd eller att POD:ens batterinivå är låg.



 **OBS:** Ange flaskstorleken i menyn **Gaser** för att gasförbrukningen och gastidsberäkningarna ska bli rätt.

 **OBS:** Gastidens värde visar noll och blir rött om flasktrycket går under 35 bar (500 psi).

4.23. Språk och enhetssystem

Du kan ändra enhetens språk och enhetssystem när du inte dyker. Suunto EON Steel Blackuppdateras direkt efter en ändring.

Information om hur du ställer in dessa värden finns i 5.3. *Ställa in språk och enheter.*

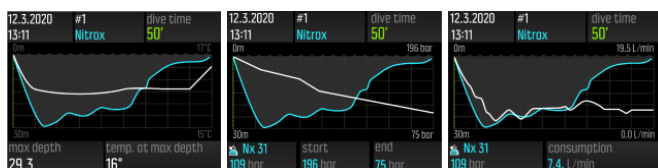
4.24. Loggbok

Dykloggar finns under **Loggar**. De listas efter datum och tid, och varje post visar maxdjup och dyktid för loggen.

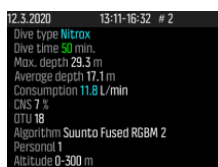


Du kan bläddra i dykloggen och profilen genom att bläddra bland loggarna med den övre eller nedre knappen, och väljalogg med mittknappen.

Varje dyklogg innehåller dataexempel med fasta 10-sekundersintervaller. Dykprofilen innehåller en markör för att bläddra genom loggade data, rullningsbar med övre och nedre knapparna. Ett blått streck indikerar djupet och ett vitt streck visar temperaturen. Om du dyker med Tank POD visas även grafer för flasktryck och gasförbrukning.



Loggbokens sista sida innehåller mer data. Tryck på mittknappen för att se genomsnittligt djup, CNS-procent och OTU-värde.



För mer detaljerade logganalys kan du ladda upp dyk(en) till Suunto-appen.

När loggbokens minne blir fullt raderas de äldsta dyken för att göra plats för nya.



OBS: Om du går upp till ytan och sen börjar ett nytt dyk inom fem minuter, räknar Suunto EON Steel Black det som ett enda dyk.

4.25. Multigasdykning

Suunto EON Steel Black tillåter gasbyten under ett dyk mellan gaserna som anges i menyn **Gaser**. Vid uppstigning meddelas du alltid om byte av gas i det fall det finns en tillgänglig, bättre gas.

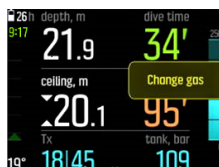
Du kan till exempel ha följande gaser vid dykning till 55 m (180,5 ft):

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

- syre, MOD 6 m

Vid uppstigning meddelas du om byte av gas vid 22 m (72 ft) och 6 m (20 ft) beroende på gasens maximala operativa dykdjup (maximum operating depth, MOD).

Ett extrafönster meddelar dig när du ska byta gas så som visas nedan:



⚠️ WARNING: Vid dykning med flera gaser ska du komma ihåg att uppstigningstiden alltid beräknas utifrån antagandet att du använder alla de gaser som finns med i menyn **Gaser** (Gaser). Kontrollera alltid innan du dyker att du enbart har definierat gaserna för ditt för tillfället planerade dyk. Ta bort de gaser som inte är tillgängliga för dyket.

4.25.1. Ändra gaser under pågående dyk

Gaser ska endast ändras i nödfall. På grund av oförutsedda händelser kan du till exempel förlora en gasblandning, och då måste du anpassa dig till situationen genom att ta bort en gasblandning från gaslistan i Suunto EON Steel Black. På så sätt kan du fortsätta dyket och få korrekt dekompressionsinformation från dykdatorn.

I ett annat fall, om du av någon anledning får slut på gas och behöver använda en gasblandning från en dykkompis, är det möjligt att anpassa Suunto EON Steel Black till situationen genom att lägga till den nya gasblandningen i listan. Suunto EON Steel Black beräknar på nytt dekompressionen och visar korrekt information.

📝 OBS: Denna funktion är inte aktiverad som standard, utan måste aktiveras och skapar ett extra steg i gasmenyn under dyket. Funktionen är endast tillgänglig om flera gaser har valts för dykläget.

För att kunna modifiera gaser aktiverar du funktionen i inställningsmenyn under **Dykinställningar » Parametrar » Modifiera gaser**.

När funktionen är aktiverad under ett dyk med flera gaser kan du lägga till en ny gas och välja en befintlig gas i gaslistan för att ta bort den.

📝 OBS: Du kan inte ändra eller ta bort gasen som används för tillfället (aktiv gas).

När **Modifiera gaser** är på kan du ta bort gaser som inte används från gaslistan, lägga till nya gaser i listan och ändra parametrar (O₂, He, pO₂) för ej aktiva gaser.

4.25.2. Isobarisk motdiffusion (ICD)

ICD sker när inerta gaser (till exempel kväve och helium) diffunderar (sprids ut) åt olika håll under ett dyk. Med andra ord tar kroppen upp en gas samtidigt som den andra släpps ut. ICD är en risk vid dykning med trimix-blandningar.

Detta kan hända under ett dyk, till exempel när trimix-gas växlas till nitrox eller lätt trimix. När växlingen sker diffunderar helium och kväve snabbt i olika riktningar. Detta leder till en tillfällig ökning av det totala trycket av inerta gaser, vilket kan orsaka dykarsjuka.

Det finns för närvarande inga algoritmer som kan förhindra ICD. Därför måste du ta med detta i beräkningen när du planerar dyk med trimix.

Du kan använda Suunto EON Steel Black för att planera din trimix-användning på ett säkert sätt. Under menyn **Gaser** kan du justera procent för syrgas (O₂) och helium (He) för att se ändringen av värden för partialtrycket av nitrogen (ppN₂) och partialtrycket av helium (ppHe).

En ökning av partialtrycket indikeras av ett positivt nummer, och en minskning av ett negativt nummer. Förändringar av ppN₂ och ppHe visas bredvid den gasblandning du vill växla till. MOD (maximalt operativt dyk djup) för en andningsgas är djupet på vilket syrepartialtrycket (pO₂) av gasmixen överskrider en säkerhetsgräns. Du kan ställa in pO₂ gräns för en gas.

EN ICD-varning genereras när:

1. Djupet för gasbyte är större än 10 m (33 ft).
2. Geometriskt medelvärde för ändringen av syrepartialtryck (N₂) och ändringen av partialtryck (He) är större än 0,35 bar.

Om dessa gränser överskrids med en gasväxling så indikerar Suunto EON Steel Black risken för ICD enligt nedan:



I detta exempel är de tillgängliga gasblandningarna för ett djupt trimix-dyk följande:

- 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)
- Syre, MOD 6 m

Suunto EON Steel Black visar det farliga ICD-tillståndet när gasblandningen växlas från 15/55 till 35/15 på 27,1 m djup.

Om denna gasväxling görs, är förändringarna av ppN₂ och ppHe långt över säkerhetsgränserna.

Ett sätt att undvika risken för ICD är att öka heliuminnehållet i den första dekompressionsgasblandningen (trimix 35/15) till en 35/32-trimixblandning. På grund av denna ändring behöver den andra dekompressionsgasen (trimix 50/10) mer helium för att ICD-risken ska undvikas. Den andra dekompressionsgasblandningen ska vara trimix 50/12. Dessa modifieringar behåller ändringarna av partialtrycket på en säker nivå och eliminerar risken för plötslig ICD.

4.26. Syreberäkningar

Under ett dyk beräknar Suunto EON Steel Black syrets partialtryck (pO₂), det centrala nervsystemets toxicitet (CNS%) och lungsyretoxicitet, baserat på OTU (enheter för syretoxicitet). Syreberäkningarna är baserade på för närvarande accepterade tabeller för exponeringstidsgränser och principer.

I dykläget Air/Nitrox visas som standard inte CNS%- och OTU-värden förrän de når 80 % av sina rekommenderade gränsvärden. När endera värdet når 80 % meddelar EON Steel dig och värdet blir kvar i vyn. I läget Trimix visas som standard CNS%- och OTU-värden på skärmen som rullningsbar information.



OBS: Det går att anpassa vyerna så att de alltid visar CNS% och OTU.

4.27. Personliga inställningar

Suunto Fused™ RGBM 2-algoritmen har fem personliga inställningar (+2, +1, 0, -1, -2). Dessa tillval avser dekompressionsmodeller. +2 och +1 kan betraktas som konservativa, medan -2 och -1 kan betraktas som aggressiva. 0 är den förinställda inställningen och är neutral, för optimala förhållanden. Konservativ betyder generellt sett säkrare. I praktiken innebär detta att ett dyk på ett visst djup blir kortare på grund av kravet på dekompression (tiden för ingen kompression är kort).

Konservativ innebär också att tiden som dykaren behöver lägga på dekompression är längre. För hobbydykare innebär en konservativ modell kortare tid i vattnet i syfte att undvika kraven på dekompression. För tekniska dykare innebär konservativ längre tid i vattnet på grund av de ökade kraven på dekompression under uppstigningen.

Aggressiva modeller ökar å andra sidan de potentiella riskerna vid ett dyk. För hobbydykare ger en aggressiv modell längre tid på djupt vatten, men den kan avsevärt öka risken för tryckfallssjuka.

Den förinställda inställningen för Suunto Fused™ RGBM och Fused™ RGBM 2 är att använda en kompromiss (inställningen 0) mellan konservativ och aggressiv. Med den personliga inställningen kan du välja gradvis mer konservativa eller mer aggressiva beräkningar.

Det finns flera riskfaktorer som kan öka din känslighet för tryckfallssjuka, exempelvis din hälsa och ditt beteende. Sådana faktorer varierar mellan olika dykare och från en dag till en annan.

De personliga faktorer som tenderar att öka risken för tryckfallssjuka är

- exponering för låg temperatur – vattentemperatur lägre än 20 ° C
- dålig fysisk kondition
- ålder, speciellt över 50 år
- trötthet (efter att ha tränat hårt, för lite sömn, en utmattande resa)
- uttorkning (påverkar blodcirkulationen och kan sakta ner gasutsläpp)
- stress
- hårt åtsittande utrustning (kan sakta ner gasutsläpp)
- övervikt (BMI som anses som övervikt)
- atriumseptumdefekt (patent foramen ovale, PFO)
- träning före eller efter dyk
- ansträngande aktivitet under ett dyk (ökar blodflödet och tillför extra gas till vävnaderna).


⚠ VARNING: STÄLL IN RÄTT PERSONLIGA INSTÄLLNINGAR! När du tror att det finns faktorer som tenderar att öka risken för DCS, rekommenderas du att alltid använda det här alternativet för att göra beräkningarna försiktigare. Att inte välja rätt personliga inställning kommer att leda till felaktiga dyk- och planeringsdata.

Den personliga inställningen i fem steg kan användas för att justera algoritmens försiktighet till att passa din DCS-känslighet. Du kan hitta inställningen under **Dykinställningar »**

Parametrar » Personliga.

Personlig nivå	Förklaring
Aggressivare (-2)	Idealiska förhållanden, utmärkt fysisk kondition, mycket erfaren med många dyk i ett nära förflutet

Personlig nivå	Förklaring
Aggressiv (-1)	Idealiska förhållanden, god fysisk kondition, väl erfaren med många dyk i ett nära förflutet
Standard (0)	Idealiska förhållanden (standardvärde)
Försiktig (+1)	Det finns vissa riskfaktorer eller -förhållanden
Försiktigare (+2)	Det finns flera riskfaktorer eller -förhållanden

 **VARNING:** Personlig justering 0, -1 och -2 medför hög risk för tryckfallssjuka eller andra personskador och dödsfall.


4.28. Dykning med rebreather

Suunto EON Steel Black Har ett förinställt läge för dykning med rebreather CCR . Läget använder sig av fasta höga/låga setpointvärden som du kan ändra i dykdatorn eller med Suunto-appen.

Suunto rekommenderar att du använder en klassisk eller grafisk stil för dykning med rebreather. Du kan dock använda den framträdande vyn och anpassa fält om du vill.

Fast kalkylering av setpoints gör så att Suunto EON Steel Black kan användas som en extra dykdator för dykning med rebreather. Den kontrollerar eller övervakar inte rebreather-enheten på något sätt.

Enheten visar två olika gasmenyer när du väljer ditt anpassade läge för dykning med flera gaser för CCR (CC-rebreather) i inställningarna för dyklägen: **CC-gaser** (gaser med öppna kretsar) och **OC-gaser** (gaser med slutna kretsar).

 **OBS:** För dyk med rebreather-enhet ska Suunto EON Steel Black endast användas som en reservenhet. Den huvudsakliga kontrollen över och övervakningen av gaserna ska göras via rebreathern.

4.28.1. Gaser för slutet system

När du dyker med en rebreather-enhet behöver du minst två gaser med sluten krets: En är den rena syreflaskan, den andra är en förtunnande gas. Du kan definiera extra diluenter (utspädningsgaser) om det behövs.

Du kan endast lägga till diluenter (utspädningsgaser) till gaslistan. Som förinställning antar Suunto EON Steel Black att syre används, så det visas inte i listan över gaser.

Korrekt procentandel för syre och helium av de förtunnande gaserna i dina gasflaskor måste alltid anges i dykdatorn (eller via Suunto-appen) för att säkerställa korrekt vävnads- och syreberäkning. Diluentgaser (utspädningsgaser) som används för ett rebreather-dyk visas under **CC-gaser** i huvudmenyn.

4.28.2. gaser för öppet system

I likhet med diluentgaser (utspädningsgaser) måste du alltid ange korrekta procentvärden för syre och helium i reservgaser för alla flaskor (och ytterligare gaser) för att säkerställa att vävnads- och syreberäkningarna är korrekta. Reservgaser som används för ett rebreather-dyk anges under **OC-gaser** i huvudmenyn.

4.28.3. Setpoints

Rebreather-läget har två setpointvärden: låg och hög. Båda kan konfigureras:

- Låg setpoint: 0,4–0,9 (standard: 0.7)
- Hög setpoint: 1,0–1,5 (standard: 1,3)

I vanliga fall behöver du inte ändra standardvärdena för setpoints. Men det är möjligt att göra ändringar antingen i Suunto-appen eller i huvudmenyn.

För att ändra setpointvärdena i Suunto EON Steel Black:

1. När du är i ytläge, håll mittknappen nedtryckt för att gå till huvudmenyn.
2. Skrolla till **Setpoint** med den övre knappen och välj med mittknappen.
3. Skrolla till **Låg setpoint** eller **Hög setpoint** och välj med mittknappen.
4. Justera setpointvärdet med den nedre eller övre knappen, och acceptera med mittknappen.
5. Håll mittknappen nedtryckt för att lämna menyn.

Setpointväxling

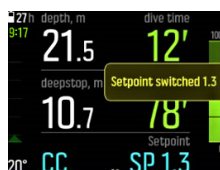
Setpointvärden kan växlas automatiskt beroende på djupet. Växlingsdjupet för låg setpoint är vid 4,5 m (15 ft) som standard, och vid 21 m (70 ft) för hög setpoint.

Automatisk växling av setpoint är avaktiverat som standard för låg setpoint och aktiverat för hög setpoint.

För att ändra automatisk setpointväxling i Suunto EON Steel Black:

1. När du befinner dig i ytläge, håll mittknappen nedtryckt för att gå till huvudmenyn.
2. Skrolla till **Setpoint** med den övre knappen och välj med mittknappen.
3. Skrolla till **Växla låg** eller **Växla hög** och välj med mittknappen.
4. Justera djupvärdet för setpointen med den nedre eller övre knappen, och acceptera med mittknappen.
5. Håll mittknappen nedtryckt för att lämna menyn.

Popup-meddelanden anger när setpointen har växlats.

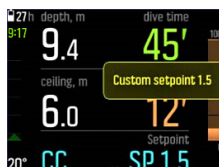



Under ett dyk med rebreather kan du också växla till en anpassad setpoint när som helst.

Så här växlar du till en anpassad setpoint:

1. När du dyker i ett rebreather-läge, håll mittknappen nedtryckt för att gå till huvudmenyn.
2. Skrolla till **Anpassad setpoint** och välj med mittknappen.
3. Justera setpoint-värdet om det behövs med den nedre eller övre knappen, och acceptera med mittknappen.

Ett popup-meddelande bekräftar växlingen av anpassad setpoint.



 **OBS:** När du växlar till en anpassad setpoint stängs den automatiska växlingen av setpoints av under resten av dyket.

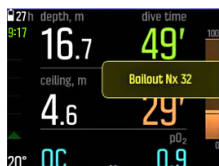
4.28.4. Reservgaser

Om du under ett rebreather-dyk misstänker att det finns ett tekniskt fel av något slag ska du växla till en reservgas och avbryta dyket.

Så här växlar du till en reservgas:

1. Håll mittknappen nedtryckt för att gå till huvudmenyn.
2. Skrolla till **OC-gaser** och välj med mittknappen.
3. Skrolla till den valda reservgasen och välj med mittknappen.

När en reservgas har valts ersätts setpoint-fältet med pO₂-värdet för den valda OC-gasen.



Om felet rättas till, eller om enheten börjar fungera som vanligt, kan du byta tillbaka till en förtunnande gas genom samma procedur som ovan, men istället välja från **CC-gaser**.

4.29. Återställ vävnader

Du kan återställa vävnadsrummen, det vill säga rensa data för resterande kväve och helium efter ett dyk. Efter vävnadsåterställningen har tidigare dyk ingen effekt på dykalgoritmeräkningarna. Se 5.10. Återställa vävnader för information om vävnadsåterställning.

4.30. Säkerhetsstopp och djupstopp

Tak för djupstopp och säkerhetsstopp är alltid på konstant djup när du befinner dig vid stoppet. Tider för säkerhetsstopp och djupstopp räknas ner i minuter och sekunder.

Säkerhetsstopp

Det finns två typer av säkerhetsstopp: frivilliga och obligatoriska. Säkerhetsstopp är obligatoriska om uppstigningshastigheten överskreds under dyket. Obligatoriska säkerhetsstopp visas i rött, medan frivilliga säkerhetsstopp indikeras i gult.

Ett tre (3) minuter långt säkerhetsstopp rekommenderas alltid för varje dyk över 10 meter (33 ft).

Tiden för ett säkerhetsstopp beräknas när du är mellan 2,4 och 6 m (7,9 och 19,8 ft). Detta visas med upp-/nedpilarna till vänster om värdet för stoppdjupet. Tiden för säkerhetsstopp visas i minuter och sekunder. Tiden får överstiga tre (3) minuter om du stiger för snabbt under dyket. En överträdelse av uppstigningshastigheten förlänger tiden för säkerhetsstopp med

minst 30 sekunder. Om överträdelser sker flera gånger blir den tillagda stopptiden längre. Säkerhetsstopp kan ställas in på tre (3), fyra (4) eller fem (5) minuter.

Frivilliga säkerhetsstopp visas i gult:



Obligatoriska säkerhetsstopp visas i rött:



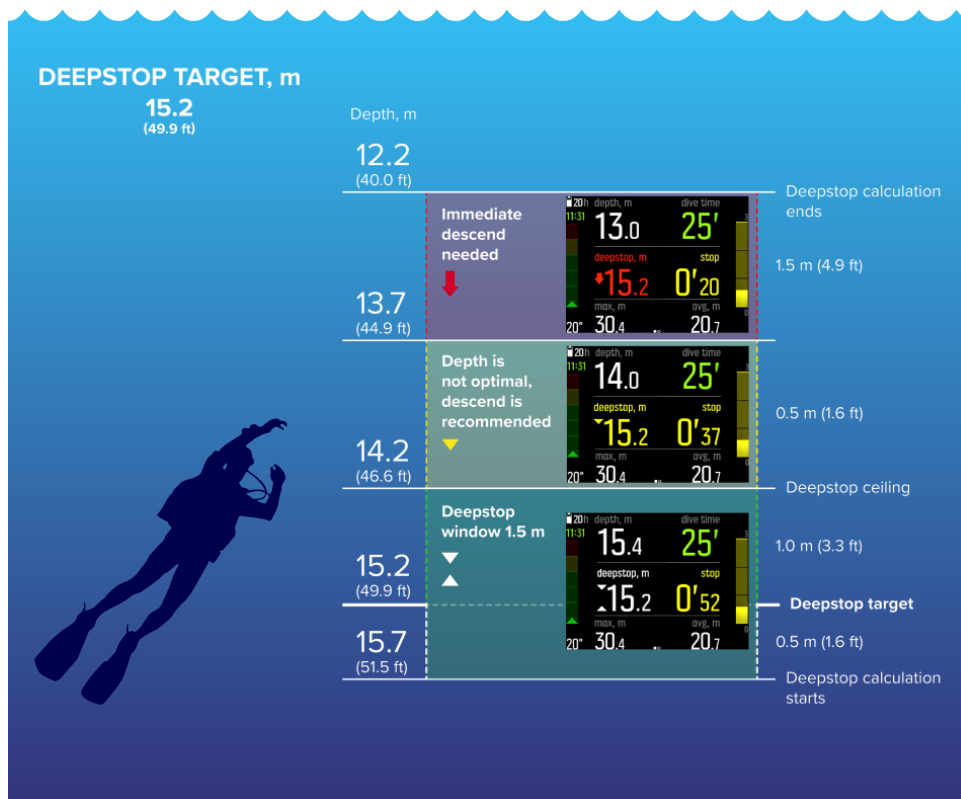
 **OBS:** Att hoppa över ett säkerhetsstopp innebär inte att dykalgoritmen blir låst.

Djupstopp

Djupstopp aktiveras endast när du dyker djupare än 20 m (66 ft). Under uppstigning aktiveras djupstopp när du är halvvägs upp från ditt maxdjup. Djupstopp presenteras som säkerhetsstopp. Du är i djupstoppsområdet när djupstoppsdjupet har upp-/nerpilarna framför sig och djupstoppstiden pågår. Djupstoppsfönstret är +/- 1,5 m (4,9 ft). Beräkningen börjar vid måldjupet för djupstoppet plus 0,5 m (1,6 ft). Beräkningen avslutas -3 m (-10 ft) från djupstoppsdjupet.

Det kan finnas flera djupstopp under uppstigningen. Om du till exempel dyker till 42 m (137,8 ft), uppmanas du till det första djupstoppet vid 21 m (68,9 ft) och det andra vid 10,5 m (34,4 ft). Det andra djupstoppet är två minuter långt.

I följande exempel dyker dykaren ner till ett maxdjup på 30,4 m (99,7 ft) och har ett djupstopp vid 15,2 m (49,9 ft):



Under 20,0 m (66 ft) aktiveras djupstopp. När dykaren i det här fallet stiger uppåt är ett djupstopp nödvändigt halvvägs från maxdjupet, det vill säga vid 15,2 m (49,9 ft).

Om djupstoppet är vid 15,2 m (49,9 ft), startar beräkningen vid 15,7 m (51,5 ft) och avslutas vid 12,2 m (40 ft). Djupstoppsfönstret är 1,5 m (4,9 ft). När dykaren är inom fönstret anges detta med två vita pilar som pekar mot varandra på skärmen.

När dykaren stiger upp över taket för djupstoppsfönstret – i det här fallet över 14,2 m (46,6 ft) – signalerar en nedåtppekande gul pil att djupet inte är optimalt. Dykaren rekommenderas att gå ner. Måldjupet för djupstoppsvärdet blir också gult.

Om dykaren fortsätter att stiga upp efter 0,5 m (1,6 ft), uppmanas dykaren genom en nedåtppekande röd pil och ett larm att omedelbart gå ned. Beräkningen för djupstoppet fortsätter under ytterligare 1,5 m (4,9 ft) upp, men avslutas efter det. I exemplet ovan avslutas det vid 12,2 m (40 ft).

OBS: Av säkerhetsskäl kan du inte inaktivera djupstopp om helium (trimix-gasblandningar) är aktiverat för det dykläge som används. När helium inte används kan djupstopp aktiveras och avaktiveras. Det rekommenderas dock att du aktiverar djupstopp för alla dyk. Om djupstopp är aktiverat men ignoreras under ett dyk kommer det att påverka nästa dyk (som kommer att använda en mer konservativ beräkning).

4.31. Samplingshastighet

Suunto EON Steel Black använder en fast samplingsfrekvens på 10 sekunder för alla loggregistreringar.

4.32. Viloläge och djupt viloläge

Viloläge och djupt viloläge är två funktioner avsedda att förlänga batteritiden. Standby är en justerbar inställning som stänger av skärmen efter en viss tid för att spara batteri om Suunto EON Steel Black inte används.

Så här justerar du tid för viloläge:

1. Håll ner mittknappen för att gå till menyn.
2. Bläddra till **Allmänna » Enhetsinställningar » Standby-läge**.
3. Tryck på mittknappen för att gå till Standby.
4. Skrolla upp/ner för att välja standbytid i minuter.
5. Tryck på mittknappen för att spara och gå tillbaka till menyn Enhetsinställningar.
6. Håll mittknappen nedtryckt för att lämna.

Djupt viloläge

Djupt viloläge är en funktion som förlänger batteritiden när Suunto EON Steel Black inte har använts under en viss tid. Djupt viloläge aktiveras två dagar efter att

- du har inte tryckt på någon knapp
- dykberäkningar har avslutats.

Suunto EON Steel Black vaknar när den ansluts till en PC/laddare, när du trycker på en knapp eller när vattenkontakten blir våt.

4.33. Yt- och flygförbudstid

Efter ett dyk visar Suunto EON Steel Black yttid sedan föregående dyk och nedräkning för rekommenderad flygförbudstid. Under flygförbudstiden ska du undvika att flyga eller resa till högre höjd.




Flygförbudstiden är den kortaste yttiden efter ett dyk som du rekommenderas vänta innan du reser med flyg. Det är alltid minst 12 timmar. För kväveutvädringstider kortare än 75 minuter visas inte flygförbudstiden. Maximal flygförbudstid är 72 timmar.

Om man hoppar över dekompression under ett dyk och dykalgoritmen är låst i 48 timmar (se 4.6.1. *Algoritmåls*), är flygförbudstiden alltid 48 timmar. Likaså om dyk sker i Gauge-läge (bottentimer) är flygförbudstiden 48 timmar.

Med Suunto Fused™ RGBM 2, påverkar den valda personliga inställda parametern (-2, -1, 0, +1, +2) flygförbudstiden. Ju mer konservativa inställningar du har, desto längre blir värdena för flygförbudstid. Ju mer aggressiva inställningar du har, desto kortare blir flygförbudstiden.

När flygförbudstiden som beräknats av din Suunto EON Steel Black med Suunto Fused™ RGBM 2 har slutat, kan du flyga med ett vanligt flygplan med tryckkabin som går upp till 3000 m.

 **VARNING:** DU TILLRÅDS ATT ALLTID UNDVIKA FLYGNING NÄR DATORN RÄKNAR NER FLYGFÖRBUDSTIDEN. AKTIVERA ALLTID DATORN FÖR ATT KONTROLLERA ÅTERSTÅENDE FLYGFÖRBUDSTID FÖRE FLYGNING! Att flyga eller stiga till högre höjd inom flygförbudstiden kan kraftigt öka risken för DCS. Gå igenom rekommendationerna från Divers Alert Network (DAN). Det finns ingen regel för flygning efter dykning som garanterat förhindrar tryckfallssjuka helt.

4.34. Suunto-appen

Med Suunto-appen anpassar du enkelt enheten och dykinställningar. Se 4.9. *Anpassa dyklägen med Suunto-appen* och 5.7. *Hur du anpassar dyklägen med Suunto-appen*.


Du kan också överföra dina dykloggar trådlöst till appen där du kan följa och dela dina dykäventyr.

Så här parkopplar du enheten med Suunto-appen för iOS:

1. Ladda ner och installera Suunto-appen på din kompatibla Apple-enhet från App Store. I appbeskrivningen finns den senaste informationen för kompatibilitet.
2. Starta Suunto-appen och aktivera Bluetooth om detta inte redan gjorts. Låt appen köras i förgrunden.
3. Om du inte har ställt in din Suunto EON Steel Black, gör det nu (se 3.1. *Enhetsinställningar*).
4. Klicka på klockikonen i det övre vänstra hörnet på skärmen och klicka på "+"-ikonen för att lägga till en ny enhet.
5. Välj din dykdator från listan över hittade enheter, och klicka på [PARKOPPLA].
6. Skriv in lösenordet som visas på skärmen i din dykdator i fältet för parkoppling på din mobila enhet.
7. Klicka på [PARKOPPLA] längst ner i fältet.

Så här parkopplar du enheten med Suunto-appen för Android:

1. Ladda ner och installera Suunto-appen på din kompatibla Android-enhet från Google Play. I appbeskrivningen finns den senaste informationen för kompatibilitet.
2. Starta Suunto-appen och aktivera Bluetooth om detta inte redan gjorts. Låt appen köras i förgrunden.
3. Om du inte har ställt in din Suunto EON Steel Black, gör det nu (se 3.1. *Enhetsinställningar*).
4. Klicka på klockikonen i det övre högra hörnet på skärmen.
5. Välj din dykdator från listan över hittade enheter och klicka på [PARKOPPLA].
6. Skriv in lösenordet som visas på skärmen i din dykdator i fältet för parkoppling på din mobila enhet.
7. Klicka på [PARKOPPLA] längst ner i fältet.

 **OBS:** Du kan inte parkoppla någon enhet om flygplansläget är aktiverat. Inaktivera flygplansläget innan du parar ihop.

4.34.1. Synkronisering av loggar och inställningar

För att kunna synka loggar och inställningar måste du först installera Suunto-appen.

För att ladda ner loggar från din Suunto EON Steel Black och synka inställningar:

1. Anslut Suunto EON Steel Black till din mobila enhet via Bluetooth.
2. Starta Suunto-appen.

3. Vänta tills synkroniseringen är klar.

Nya dykloggar visas i din aktivitetshistorik, sorterade efter datum och tid.

4.35. SuuntoLink

Använd SuuntoLink för att uppdatera mjukvaran i din Suunto EON Steel Black. Ladda ner och installera SuuntoLink på din PC eller Mac.

Vi rekommenderar verkligen att du uppdaterar din enhet när en ny mjukvara finns tillgänglig. När en uppdatering finns tillgänglig får du ett meddelande via SuuntoLink och i Suunto-appen.

Mer information finns på www.suunto.com/SuuntoLink.

Uppdatera mjukvaran på din dykdator:

1. Anslut din Suunto EON Steel Black till datorn med den medföljande USB-kabeln.
2. Starta SuuntoLink om den inte redan körs.
3. Klicka på uppdateringsknappen i SuuntoLink.

 **TIPS:** För att synka dina dyk kopplar du enheten till Suunto-appen före mjukvaruuppdateringen.

4.36. Flasktryck

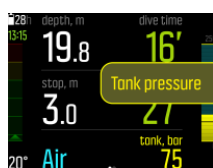
Din Suunto EON Steel Black kan användas med totalt tjugo (20) gaser per dykläge, varav samtliga kan ha en Suunto Tank POD för trådlös överföring av flasktrycket.

För att installera och parkoppla en Suunto Tank POD, se 5.5. *Så här installerar och parkopplar du en Suunto Tank POD.*

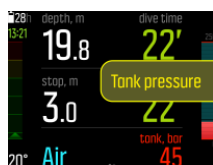
I vyn Flasktryck visas skärmarna nedan.

I följande exempel har larmet för flasktryck ställts in på 100 bar. Flasktrycket är 75 bar, vilket indikeras i fönsterfliken längst ner till höger.

Flasktrycket visas i gult när det är över 50 bar (720 psi) och under värdet för flasktrycksalarm som ställts in av användaren:



När flasktrycket sjunker till under 50 bar (720 psi) visas det aktuella flasktrycket i rött i fönsterfliken och ett obligatoriskt alarm startar:



4.37. Timer

Suunto EON Steel Black har en timer som kan användas för tidtagning av speciella moment vid ytan eller dyk. Timern visas i det nedre högra hörnet som ett rullningsbart objekt.



OBS: I timervyn visas timern som en analog klocka.

Så här använder du timern:

1. Tryck på den övre knappen för att starta timern.
2. Tryck på den övre knappen igen för att pausa timern.
3. Håll den övre knappen nedtryckt för att nollställa timern.

Timerns start- och stoppåtgärder sparas i dykloggen.

4.38. Vattenkontakter

Suunto EON Steel Black växlar till dykstatus när vatten upptäcks. Dyket startar när

- vattenkontakten är på, vid 1,2 m (4 ft), eller
- när vattenkontakten inte är på, vid 3,0 m (10 ft)

och avslutas när

- vattenkontakten är på och djupet är mindre än 1,2 m (4 ft), eller
- när vattenkontakten inte är på och djupet är 3,0 m (10 ft).

När vattenkontakten är aktiv blir färgerna på siffrorna som anger djupet vita.

5. Använd

5.1. Öppna enhetsinformation

För att gå till Suunto EON Steel Black information:

1. Håll mittknappen nedtryckt för att gå till huvudmenyn.
2. Skrolla till **Allmänna** med den övre eller nedre knappen och tryck på mittknappen.
3. Tryck på mittknappen för att gå till **Om EON**.
4. Skrolla till **EON-info**, tryck på mittknappen för att välja. Där kan du kolla enhetens mjukvaruversion, serienummer, etc.
5. Skrolla med den nedre knappen för att se all information.
6. Håll mittknappen nedtryckt för att gå tillbaka och lämna menyn.

5.2. Ändra bildskärmens ljusstyrka

Så här ändrar du bildskärmens ljusstyrka:

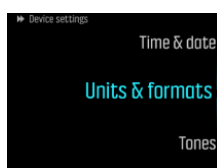
1. Gå till **Allmänna** » **Enhetsinställningar** » **Ljusstyrka**.
2. Välj mellan standard, hög och låg.
3. Sänk skärmens ljusstyrka för att spara på batteritiden.




5.3. Ställa in språk och enheter

Så här ändrar du enhetens språk och enhetssystem:

1. Gå till **Huvudmeny** » **Allmänna** » **Enhetsinställningar** » **Språk** och välj språk.
2. Gå till **Huvudmeny** » **Allmänna** » **Enhetsinställningar** » **Enheter och format**.



3. Välj **Datumformat**, **Enheter** eller **Tidsformat**.
4. Välj bland de tillgängliga formaten med den övre och undre knappen.

 **OBS:** Under enhetsinställningarna kan du välja mellan metersystemet och det brittiska systemet som global inställning. Detta påverkar alla mätningar.

5. För att ställa in enhetssystemet för specifika mätningar väljer du **Avancerad**. Du kan till exempel använda metersystem för djup och det brittiska systemet för flasktryck.

5.4. Ställa in tid och datum

Så här ändrar du tid och datum

1. Håll mittknappen nedtryckt för att gå till menyn.
2. Bläddra till **Allmänna » Enhetsinställningar » Tid & Datum**.
3. Skrolla till **Ställ in tid** eller **Ställ in datum** med den övre eller nedre knappen.
4. Tryck på mittknappen för att gå till inställningen.
5. Justera inställningen med den övre eller nedre knappen.
6. Tryck på mittknappen för att gå till nästa inställning.
7. Tryck på mittknappen igen när det sista värdet är inställt för att spara och gå tillbaka till menyn **Tid & Datum**.
8. Håll mittknappen nertryckt för att lämna när du är klar.

Så här ändrar du tids- och datumformat


1. Håll mittknappen nedtryckt för att gå till menyn.
2. Bläddra till **Allmänna » Enhetsinställningar » Enheter och format**.
3. Skrolla till **Tidsformat** eller **Datumformat** med den övre eller nedre knappen.
4. Följ steg 5–8 ovan för att ändra och spara format.

5.5. Så här installerar och parkopplar du en Suunto Tank POD

Installera och parkoppla en Suunto Tank POD:

1. Installera Tank POD-enheten enligt anvisningarna i *snabbguiden för Tank POD* eller i *bruksanvisningen för Tank POD*.
2. Vänta tills den gröna LED-lampan blinkar på Tank POD efter att du har installerat Tank POD och öppnat ventilen.
3. Om skärmen på Suunto EON Steel Black är tom trycker du på valfri knapp för att aktivera den.
4. Parkoppla genom att placera enheterna nära varandra: Håll din Suunto EON Steel Black nära Tank POD-enheten. Följ instruktionerna i avsnittet för Tank POD-parkoppling i *bruksanvisningen för Tank POD*.
5. Efter några sekunder kommer det fram en meny på skärmen som visar Tank POD-enhetens serienummer, batteristatus och trycket i tanken. Välj rätt gas i listan för att parkoppla enheten och bekräfta parkopplingen genom att trycka på mittknappen.



 **OBS:** Batterinivåindikationen som visas när man kopplar tankens POD är endast en approximation.

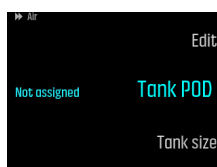
6. Upprepa proceduren ovan för flera Tank POD-enheter och välj olika gaser för varje POD.

Alternativt kan du parkoppla en eller flera Suunto Tank POD-enheter från menyn:

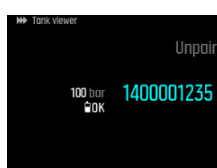
1. I menyn **Gaser** väljer du gasen som du vill att Tank POD ska parkopplas med.



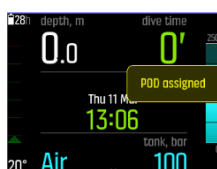
2. Tryck på mittknappen för att öppna gasinställningarna och välj **Tank POD**.



3. I listan över Tank POD-enheter väljer du den som matchar serienumret på din Tank POD.



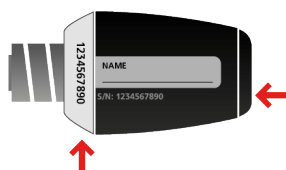
4. Se till så att Tank POD har aktiverats genom att kontrollera att flasktrycksavläsningen visas på skärmen och att POD-enhetens gröna LED-lampa blinkar.



I dykets huvudvyer visas bara ett flasktryck och motsvarar den aktiva gasen. När du byter gas ändras flasktrycket som visas för att återspegla bytet.

⚠️ WARNING: Om flera dykare använder Tank POD:ar, ska du innan dyket alltid kontrollera att POD-numret på gasen du valt stämmer med serienumret på din POD.

📖 OBS: Serienumret sitter på metallbasen samt på Tank POD-enhetens hölje.



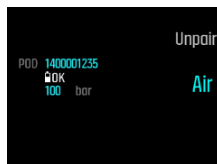
🗨️ TIPS: Ta bort trycket från Tank POD-enheten när du inte dyker för att spara på batteriets livslängd. Stäng flaskventilen och släpp ut trycket från regulatorn.

Så här kopplar du ifrån och tar bort din Tank POD-enhet från en gas med hjälp av närhetsparkoppling:

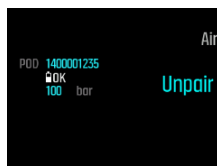
1. Håll Tank POD-enheten nära dykdatorn i flasktrycksvyn:



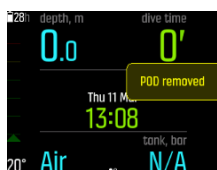
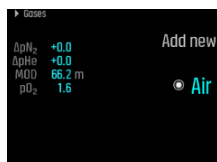
2. **Gaser** menyn öppnas. Välj gasen som du vill koppla bort från din Tank POD:



3. Välj **Frigör**:



4. Din Tank POD tas bort från den valda gaslistan:

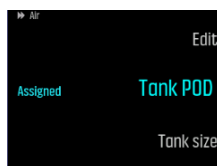


Så här kopplar du ifrån och tar bort din Tank POD-enhet från en gas via menyn:

1. Välj gasen som du vill koppla bort från Tank POD i menyn **Gaser**:



2. Tryck på mittknappen för att öppna gasinställningarna och välj **Tank POD**.



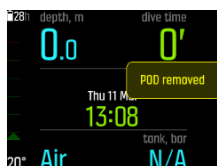
3. Välj den Tank POD som du vill koppla från (kontrollera serienumret):



4. Välj Frigör:



5. Din Tank POD tas bort från den valda gaslistan:



5.6. Så här planerar du ett dyk med dykplaneraren

Innan du planerar ditt första dyk går du igenom inställningarna för dykplaneraren och konfigurerar dem enligt dina personliga preferenser. Öppna planeraren och justera inställningarna under **Huvudmeny** (Huvudmeny) » **Dykplanerare** (Dykplanerare).

1. Ställ först in värden för:

- Personlig gasförbrukning (förinställt värde: 25 L/min / 0,90 ft³)
- flasktryck (förinställt värde: 200 bar / 3000 psi)
- flaskstorlek (förinställt värde: 12 liter / 80 ft³, 3000 psi)

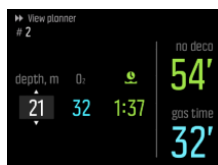
 **OBS:** Det är viktigt att först anpassa dessa värden för att få korrekta gasberäkningar.

- #### 2. Öka eller minska värdena med den övre eller undre knappen. Om du inte vet vad din personliga gasförbrukning är rekommenderar vi att du använder standardvärdet 25 l/min (0,90 ft³/min).

 **OBS:** Uppskattad gastid beräknas baserat på flasktrycket vid början av dyket minus 35 bar (510 psi).

Du kan anpassa dykdjupet, dykgasens O₂-procent och yttidsintervall i **Visa planeraren**.

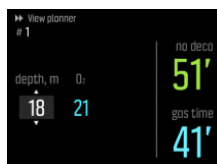
Baserat på dessa parametrar visar **Dykplanerare** ingen dekompressionsdyktid för dina planeringsändamål. Om du har fyllt i flaskstorlek, flasktryck och gasförbrukning så visar planeraren gastidsberäkning också.



Den beräknade tiden utan dekompression baseras på dykdjup och gasblandning. Om det finns återstående nitrogen från föregående dyk, eller yttid, så tas de med i beräkningarna. **gastid** är beroende av dykdjup, gasblandning, personlig förbrukning, flaskstorlek och flasktryck.

Planera ditt första dyk i en serie

1. Ställ in djup och blandning i **Visa planeraren**.
2. Om du till exempel anger 18 meter och använder tryckluft som gasblandning visas följande:



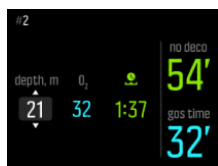
I detta exempel är de beräknade värdena följande:

- a. Dyknummer i dykserie: 1
- b. Tillgänglig tid utan dekompression: 51 minuter
- c. Återstående gastid: 41 minuter

Planera ytterligare dyk

Med dykplaneraren kan du justera yttiden i steg om 10 minuter. 48:00 timmar är det största värdet som du kan ställa in.


I exemplet nedan är yttiden före det andra dyket 1 timme och 37 minuter. Justera tid vid ytan för att se hur det påverkar tid utan dekompression.



5.7. Hur du anpassar dyklägen med Suunto-appen

För att anpassa Suunto EON Steel Black:

1. Ladda ner och installera Suunto-appen från din appbutik i iOS/Android mobila enhet.
2. Aktivera Bluetooth på din mobil och låt appen hitta tillgängliga Suunto-enheter.
3. Parkoppla din Suunto EON Steel Black med appen.
4. Välj **Anpassning av dykläge**. Du kan skapa nya dyklägen och ändra på de som redan finns.

 **OBS:** När du skapar eller ändrar dyklägen måste du synkronisera ändringarna med din Suunto EON Steel Black för att spara inställningarna till din enhet. Synkroniseringen sker automatiskt när ändringar hittas, men man kan också starta den manuellt.

Anpassning av dykläge Inkluderar följande steg:

Anpassa dyklägets namn

- Lägg till ditt valda namn på dykläget. Maxlängd på namnet är 15 tecken.
- Använd något kort och enkelt som hjälper dig att identifiera egenskaper och information som du anpassat i det här läget.

Välj typ av dyk

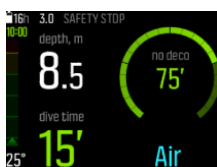
- Välj Gauge, CCR eller OC.
- För mer information, se detaljerade beskrivningar av dyklägen under 4.16. *Dyklägen*.

Välja inställningar

- Ställ in inställningarna du behöver för ditt dyk (t.ex. stopp, alarm).
- Observera att inställningsalternativen skiljer sig åt beroende på den valda typen av dyk.
- Se respektive avsnitt i användarhandboken för mer information om varje inställning.

Anpassa vyer

- Du kan skapa upp till fyra anpassade vyer för varje dykläge.
- Välj en ny vy från listan över sparade vyer. No deco (standard), Kompass, Flasktryck och Timer finns tillgängligt för dig.
- Anpassa stilen för den nya vyn. Välj framträdande, grafisk eller klassisk stil:
 - Den framträdande vyn visar information med stora siffror:



- Grafisk stil presenterar information med extra, visuella element:



- Med klassisk stil presenteras information på traditionellt sätt med hjälp av siffror:




- Ändra, ta bort eller lägg till nya anpassade fält i varje vy.

- För mer information om vyerna i olika dyklägen, se respektive avdelning under 4.16. *Dyklägen.*

Lägga till och ändra **gaser**

- Konfigurera vad du ser under **Gaser**-menyn i din Suunto EON Steel Black-enhet.
- Slå på eller stäng av **Flera gaser**.
- När **Flera gaser** är på kan du lägga till flera gaser.

 **OBS:** För detaljerat supportmaterial om anpassning av dykäten i Suunto-appen, gå in på www.suunto.com/Support/dive-computers-and-instruments-support/suunto-eon-steel-black/.

5.8. Aktivera beräkning av gasförbrukning

När du anpassar din Suunto EON Steel Black i Suunto-appen för att inkludera fältet för gasförbrukningen i blädderfönstret, kommer informationen alltid att vara tillgänglig och synlig under ett dyk när du använder gasen till vilken din Tank POD är kopplad.

 **TIPS:** Kontrollera att flaskstorleken är korrekt.

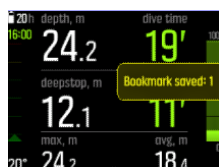
Så här aktiverar du beräkning av gasförbrukning:

1. Lägg till fältet för gasförbrukning i ditt anpassade dykläge i Suunto-appen.
2. Installera och parkoppla en Suunto Tank POD.
3. När du valt rätt gas och gått tillbaka till vyn för återstående tid, håll mittknappen nedtryckt för att komma in i menyn.
4. Bläddra till **Gaser** med den nedre knappen och välj med mittknappen.
5. Bläddra till den gas du just valde från din Tank POD och välj med mittknappen.
6. Bläddra till **Flaskstorlek** och välj med mittknappen.
7. Kontrollera flaskstorleken och ändra storlek med den övre eller nedre knappen om det behövs. Bekräfta bytet med mittknappen.
8. Håll mittknappen nedtryckt för att lämna menyn.

 **OBS:** För att ställa in korrekt gasförbrukning måste du ange flaskstorleken. Om du inte anger flaskstorleken får du felaktiga avläsningar för gasförbrukning.

5.9. Lägga till bokmärken

När du dyker, håll den nedre knappen nedtryckt för att lägga till ett bokmärke (tidsstämpel) för att aktivera loggen för senare referens.



Bokmärken sparar följande information: Tidsstämpel, djup, temperatur och tryck om tank pod används. Du kan se data i Suunto-appen efter dyket.

 **OBS:** Om du trycker länge på den undre knappen i kompassvyn låser du beringen.

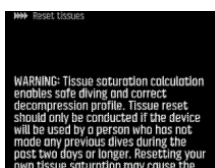
5.10. Återställa vävnader

Du hittar **Återställ vävnader** under **Allmänna » Om EON » Återställ till standard**.

1. Skrolla ner till **Återställ vävnader**.

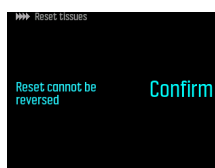


2. Öppna **Återställ vävnader** genom att trycka på mittknappen.
3. Läs noggrant varningen som visas på skärmen. Du kan skrolla ner med mittknappen och den nedre knappen.



⚠️ WARNING: Beräkning av vävnadsmättnad bidrar till säker dykning och korrekt dekompressionsprofil. Återställning av vävnadsmättnad ska endast genomföras om enheten används av en person som inte har gjort några dyk de senaste två dagarna (eller mer). Återställning av din egen vävnadsmättnad kan orsaka risk för dykarsjuka. Om du har dykt under de senaste två dagarna rekommenderar vi att du följer den försiktigare dykprofilen och inte återställer vävnadsmättnaden. Återställning av vävnadsmättnad kan inte ångras. Återställning av vävnadsmättnad tar inte bort din dykhistorik, och andra enhetsinställningar påverkas inte. Genom att återställa vävnadsmättnaden bekräftar du att du är medveten om de potentiella riskerna och att du ansvarar för din egen säkerhet.

4. Under varningstexten visas **Återställ vävnader** på skärmen. Återställ vävnader genom att trycka på mittknappen.
5. Tryck på mittknappen igen för att bekräfta.



6. **Återställning klar** visas på skärmen.

6. Skötsel och support

6.1. Riktlinjer för hantering

Hantera Suunto EON Steel Black med försiktighet. De känsliga, interna elektroniska komponenterna kan skadas om enheten tappas eller missköts på annat sätt.

När du reser med dykdatorn ska du packa ner den säkert i bagaget eller handbagaget. Den bör packas ner i en väska eller annan behållare där den inte kan skumpas runt eller få smällar.

När du flyger aktiverar du flygläget i dykdatorn under **Allmänna » Anslutningar**.


Försök inte att öppna eller reparera Suunto EON Steel Black på egen hand. Om du får problem med enheten ska du kontakta närmaste auktoriserat Suunto servicecenter.

 **VARNING:** SÄKERSTÄLL ENHETENS VATTENRESISTANS Fukt inuti enheten kan skada den allvarligt. Endast ett auktoriserat Suunto servicecenter ska utföra service.


Tvätta och torka dykdatorn efter användning. Skölj alltid noga efter dyk i saltvatten.

Var särskilt uppmärksam på trycksensorområdet, vattenkontakter, knappar och USB-kabelns port. Om du använder USB-kabeln innan du tvättar dykdatorn ska även kabeln (enhetens ände) sköljas.

Efter användning ska den sköljas med rent vatten och mild tvål och kåpan ska rengöras försiktigt med en fuktig, mjuk trasa eller ett sämskskinn.

 **OBS:** Lämna inte Suunto EON Steel Black i en hink med vatten (för sköljning). Displayen förblir på under vatten och drar mer batteri.

Använd endast Suunto originaltillbehör – skador som orsakats av tillbehör som inte är original täcks inte av garantin.

 **VARNING:** Använd inte tryckluft eller högtryckstvätt för att rengöra dykdatorn. Detta kan orsaka permanenta skador på trycksensorn i dykdatorn.

 **TIPS:** Kom ihåg att registrera din Suunto EON Steel Black på www.suunto.com/register så att du får personligt anpassad support.

6.2. Installera repskydd

Använd medföljande repskydd för att skydda din Suunto EON Steel Black från repor.

Så här installerar du repskyddet:

1. Se till att displayens glas är rent och torrt.
2. Skala av skyddsfilmens på ena långsidan av repskyddet.
3. Placera repskyddet rakt över displayen med den exponerade klistersidan nedåt.
4. Dra därefter bort resten av skyddsfilmens från repskyddet.
5. Tryck ut eventuella luftbubblor med ett mjukt verktyg med rak kant.

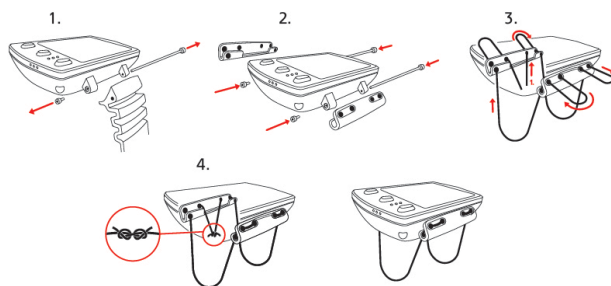
Se videon på: [YouTube](#).

6.3. Ändring från rem till gummilina

Du kan byta mellan handledsrem och gummilina efter behov. Gummilinan medföljer i lådan som Suunto EON Steel Black levereras i.

Montering av gummilina:

1. Ta bort remmen.
2. Fäst adaptrarna till gummilinan.
3. Trä sladden genom båda adaptrarna.
4. Knyt ändarna säkert på gummilinan och klipp av överflödiga lina.



6.4. Ladda batteri

Ladda Suunto EON Steel Black med den medföljande USB-kabeln. Ladda enheten via en USB-port på 5 V DC och minst 0,8 A som strömkälla. Om batteristyrkan är väldigt låg släcks skärmen tills batterinivån når en adekvat laddningsnivå. När batteristyrkan är så låg att enheten inte kan sättas igång blinkar ett rött ljus intill skärmen. Blinkandet stoppas när batteriet har laddats så pass mycket att enheten kan startas. Om de röda LED-stoppen blinkar när skärmen fortfarande är av så avbryts laddningen. Ta ut laddningskabeln och koppla in den igen för att fortsätta ladda.

När enheten är på och batteriet laddas blir batterisymbolen i det övre vänstra hörnet grön.

⚠ VARNING: Enheten får endast laddas med hjälp av USB-adaptrar som uppfyller kraven i standarden IEC 62368-1 och har en maximal uteffekt på 5 V. Adaptrar som inte uppfyller kraven utgör en brandrisk och en risk för personskador, och kan skada Suunto-enheten.

⚠ VARNING: ANVÄND INTE USB-kabeln när Suunto EON Steel Black är våt. Det kan orsaka elektriska fel. Se till att kabelkontakten och området kring kontaktstiften på enheten är torra.

⚠ VARNING: Låt INTE kontaktstiften i USB-kabeln komma i kontakt med någon ledande yta. Detta kan kortsluta kabeln och göra den oanvändbar.

Laddningsbara batterier har ett begränsat antal laddningscykler och måste till slut bytas ut. Batteriet ska endast bytas av auktoriserat Suunto servicecenter.

6.5. Support

Besök [produktsupportsidan](#) för att få hjälp.

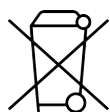
Vår onlinesupport innehåller omfattande hjälpmaterial, däribland användarhandboken, vanliga frågor, instruktionsvideor, alternativ för service och reparationer, vårt sökverktyg för dykcenter, garantivillkor samt kontaktuppgifter för vår kundtjänst.

Om du inte kan hitta svaret på din fråga i vår onlinesupport kontaktar du vår kundtjänst. Vi hjälper dig gärna.

6.6. Avfall och återvinning

Avyttra enheten enligt lokala lagar och föreskrifter för elektroniskt avfall och batterier. Kasta inte enheten i vanligt hushållsavfall. Du kan lämna in enheten hos din lokala Suuntoåterförsäljare.

Symbolen nedan visar att den här enheten, inom den Europeiska Unionen, måste kasseras enligt direktivet för avfall elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE). Vänligen följ medlemsstaternas lokala praxis för insamling av elektroniskt avfall.



Korrekt insamling och återvinning av batterier och elektroniska enheter bidrar till att spara resurser och minimera deras inverkan på miljön.

7. Referens:

7.1. Tekniska specifikationer

Mått och vikt:

- Längd: 104,6 mm / 4,12 in
- Bredd: 60,5 mm / 2,38 in
- Höjd: 23,1 mm / 0,91 in
- Vikt: 347 g / 12,2 oz

Funktionsförhållanden

- Normalt höjdområde: 0 till 3000 m / 9800 ft över havsnivå
- Funktionstemperatur: 0 °C till +40 °C / 32 °F till +104 °F
- Förvaringstemperatur: -20 °C till +50 °C / -4 °F till +122 °F
- Rekommenderad laddningstemperatur: 0 °C till +35 °C / +32 °F till +95 °F
- Tidsintervall för underhåll: 500 timmars dyktid eller två år beroende på vad som inträffar först



OBS: *Dykning vid mycket kalla förhållanden kan skada dykdatorn. Se till att enheten inte utsätts för minusgrader när den är blöt.*



OBS: *Lämna inte dykdatorn i direkt solljus!*



VARNING: *Utsätt inte enheten för temperaturer över eller undre de angivna gränserna, eftersom det kan leda till skador på enheten och utsätta dig för en säkerhetsrisk.*

Djupmätare

- Temperaturkompenserad trycksensor
- Maximalt driftsdjup: 150 m / 492 ft (enligt EN 13319)
- Maximalt statiskt tryck: 15 bar (enligt EN 13319 och ISO 6425)
- Precision: $\pm 1\%$ av full skala eller bättre från 0 till 150 m / 492 ft vid 20 °C / 68 °F (enligt EN 13319)
- Visningsintervall av djup: 0 till 300 m / 984 ft
- Exakthet: 0,1 m från 0 till 100 m / 1 ft från 0 till 328 ft; 1 m från 100 till 150 m / 1 ft från 328 till 392 ft

Temperaturskärm

- Exakthet: 1 °C / 1,5 °F
- Visningsintervall: -20 °C till +50 °C / -4 °F till +122 °F
- Precision: $\pm 2\text{ °C} / \pm 3,6\text{ °F}$ inom 20 minuters temperaturväxling inom vidden av 0 °C till 40 °C / 32 °F to 104 °F

Visas i läget för blandade gaser

- Helium %: 0–95
- Syre %: 5-99
- Visning av syrepartialtryck: 0,0–3,0 bar
- CNS %: 0–500 % med 1 % exakthet
- OTU: 0-1000

Andra skärmar

- Dyktid: 0 till 999 min
- Yttid: 0 till 99 h 59 min
- Dykräknare: 0 till 99 för repetitiva dyk
- Ingen dekompresionstid: 0 till 99 min (>99 över 99)
- Uppstigningstid: 0 till 999 min (>999 efter 999)
- Takdjup: 3,0 till 300 m / 10 till 984 ft

Kalenderklocka

- Precision: ± 25 s/månad (vid 20 °C/68 °F)
- 12/24 h display

Kompass

- Precision: +/- 15°
- Exakthet: 1°
- Max. lutning: 45 grader
- Balans: global

Timer

- Precision: 1 sekund
- Visningsintervall: 0'00 – 99'59
- Exakthet: 1 sekund

Loggbook

- Samplingsfrekvens. 10 sekunder
- Minneskapacitet: Ungefär 200 timmars dykning eller 400 dykloggar, beroende på vad som kommer först

Suunto Fused™ RGBM 2 algoritmmodell för vävnadsberäkning

- Utvecklad av Suunto och Bruce R. Wienke, BSc, MSc, PhD
- 15 vävnadsrum
- Vävnadsrum halveringstider för nitrogen: 1, 2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 320, 400, 480, 560 och 720 min. Halveringstiderna för in- och utsläpp av gas är de samma.
- Vävnadsrummens halveringstider divideras med en konstant faktor för att beräkna halveringstider för helium.

- RGBM (variabla) M-värden baserade på dykvana och dykfel. M-värdena spåras upp till 100 timmar efter ett dyk
- Exponeringsberäkningarna (CNS% och OTU) baseras på rekommendationer från RW Hamilton samt för accepterade tabeller för tidsgränser och principer.

Bühlmann 16 GF algoritm för vävnadsberäkning

- Utvecklad av den schweiziske fysikern Albert A. Bühlmann, M.D.
- Suunto har använt Bühlmanns ZHL-16C-version som en bas för framställningen
- 16 vävnadsrum
- Vävnadsrum halveringstider för nitrogen: 4, 8, 12.5, 18.5, 27, 38.3, 54.3, 77, 109, 146, 187, 239, 305, 390, 498, 635
- Modellen förutsätter perfusionsbegränsat gasutbyte och flera parallella vävnadsrum och använder en omvänd exponentiell modell för gasinsläpp och gasutsläpp, som båda antas inträffa i den upplösta fasen (utan bubbelbildning).

Batteri

- Typ: 3,7 V laddningsbart litiumjonbatteri
- Laddning: USB: 5 Vdc, 0,8 A
- Batteritid: fulladdat, min. 20 timmars dyktid

Följande faktorer påverkar den förväntade livslängden:

- De förhållanden under vilka enheten används och förvaras (t.ex. temperatur/kyla). Under 10 °C (50 °F) är den förväntade batteritiden ungefär 50–75 % av den vid 20 °C (68 °F)
- Batteriets kvalitet. Vissa litiumbatterier kan förbrukas på ett oväntat sätt, vilket inte kan testas i förväg.



OBS: Laddningsbara batterier har ett begränsat antal laddningscykler och måste till slut bytas ut. Försök inte byta ut batteriet på egen hand! Det ska alltid bytas ut av ett behörigt Suunto-servicecenter.



OBS: Låga temperaturer kan aktivera batterivarningen även om batteriet har tillräcklig kapacitet för att dyka i vatten med högre temperaturer (40 °C eller lägre).

Radiosändare och -mottagare

- Bluetooth® Smart-kompatibel
- Frekvensband: 2402-2480 MHz
- Maximal uteffekt: <4 dBm
- Räckvidd: ~3 m / 9,8 ft

Undervattensradiosändare och -mottagare

- Frekvensband: en kanal 123 kHz
- Maximal uteffekt: 360 mW
- Räckvidd: 1,5 m / 4,9 ft

Tillverkare

Suunto Oy

Rosendals handelsväg 7 A

FI-01510 Vanda FINLAND

7.2. Överensstämmelse

För ytterligare information, se "Produktsäkerhet och information om bestämmelser" som levereras tillsammans med Suunto EON Steel Black eller på www.suunto.com/suuntoeonsteelblack/safetyandregulatoryinformation.

7.3. Varumärken

Suunto EON Steel Black, logotyper samt Suuntos övriga varumärken och namn är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Suunto Oy. Med ensamrätt.

7.4. Patentmeddelande

Denna produkt skyddas av patentansökningar och motsvarande nationella rättigheter: US 13/803,795, US 13/832,081, US 13/833,054, US 14/040,808, US 7,349,805 och US 86608266.

Ytterligare patentansökningar har lämnats in.

7.5. Internationell begränsad garanti

Suunto garanterar att Suunto eller ett av Suuntos auktoriserade serviceställen (hädanefter kallat serviceställe) under garantiperioden efter eget gottfinnande kommer att avhjälpa fel i material eller utförande utan kostnad antingen genom att a) reparera produkten, eller b) ersätta produkten, eller c) återbetala produkten, i enlighet med villkoren i denna internationella begränsade garanti. Den här internationella begränsade garantin är giltig och verkställbar oavsett vilket land produkten köptes i. Den internationella begränsade garantin påverkar inte dina juridiska rättigheter som beviljas under tillämpliga nationella konsumentlagar.

Garantiperiod

Garantiperioden för den internationella begränsade garantin börjar gälla från det datum då den ursprungliga slutanvändaren köpte produkten.

Garantiperioden är två (2) år för klockor, smartklockor, dykdatorer, pulssändare, sändare för tryckmätning, mekaniska dykinstrument och mekaniska precisionsinstrument om inget annat anges.

Garantiperioden är ett (1) år för tillbehör, inklusive (men inte begränsat till) Suunto pulsbälten som bärs över bröstet, klockarmband, laddare, kablar, laddningsbara batterier, armband och slangar.

Garantiperioden är fem (5) år för fel som kan kopplas till djup/tryck-mätningssensorn på Suuntos dykdatorer.

Undantag och begränsningar

Den här internationella begränsade garantin täcker inte:

1. a. normalt slitage, såsom repor, nötningskador eller färg- och/eller materialskiftningar på remmar i annat material än metall, b) defekter orsakade av vårdslös hantering och c) defekter eller skador orsakade av felaktig användning som strider mot anvisningarna eller avsett ändamål, felaktig skötsel, vårdslöshet och skador som orsakas av att produkten har tappats i marken eller klämts.
2. trycksaker och förpackningsmaterial
3. defekter eller påstådda defekter orsakade av att produkten har använts med en produkt, ett tillbehör, ett program och/eller en tjänst som inte har tillverkats eller tillhandahållits av Suunto
4. icke laddningsbara batterier.

Suunto garanterar inte oavbruten eller felfri funktion hos produkten eller tillbehöret, eller att produkten eller tillbehöret kommer att fungera tillsammans med maskinvara eller programvara som tillhandahålls av tredje part.

Den här internationella begränsade garantin är inte verkställbar om:

1. produkten har öppnats mer än den är avsedd att öppnas
2. produkten har reparerats med reservdelar som inte är godkända, eller har modifierats eller reparerats av ett serviceställe som Suunto inte har auktoriserat
3. produktens eller tillbehörets serienummer har tagits bort, ändrats eller gjorts oläsligt på något sätt, enligt vad som fastställs av Suunto efter eget gottfinnande, eller
4. produkten eller tillbehöret har utsatts för kemikalier, inklusive men inte begränsat till, solskyddsmedel och myggmedel.

Tillgång till Suuntos garantiservice

Du måste uppvisa kvitto för att få tillgång till Suuntos garantiservice. Du måste även registrera produkten online på www.suunto.com/register för att omfattas av den internationella begränsade garantin globalt. Anvisningar om hur du får tillgång till garantiservice finns på www.suunto.com/warranty. Du kan även kontakta en lokal auktoriserad Suunto-återförsäljare eller ringa Suuntos kundtjänst.

Ansvarsbegränsning

I den utsträckning detta är tillåtet enligt gällande lag utgör denna internationella begränsade garanti din enda gottgörelse och ersätter alla andra garantier, såväl uttryckliga som underförstådda. Suunto ska inte hållas ansvarigt för särskilda skador, oförutsedda eller indirekta skador eller följdskador, inklusive men utan begränsning till förlust av förväntade förmåner, förlust av data, oförmåga att använda produkten, kapitalkostnad, kostnad för eventuell ersättningsutrustning eller -anläggning, anspråk från tredje part, skada på egendom till följd av köp eller användning av produkten, eller genom garantibrott, avtalsbrott, försumlighet, åtalbar handling eller annan juridisk eller sedvanerättslig teori, även om Suunto kände till sannolikheten för sådana skador. Suunto ska inte hållas ansvarigt för förseningar vid utförandet av garantiservice.

7.6. Upphovsrätt

© Suunto Oy. Med ensamrätt. Suunto, Suuntos produktnamn, logotyper samt Suuntos övriga varumärken och namn är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Suunto Oy. Dokumentet och dess innehåll tillhör Suunto Oy och är endast avsett att användas av företagets kunder i syfte att få kunskap och information om användningen av Suuntos produkter. Innehållet får inte användas eller spridas i något annat syfte och/eller på annat sätt förmedlas, tillkännages eller reproduceras utan föregående skriftligt tillstånd från Suunto Oy. Vi har gjort vårt yttersta för att säkerställa att informationen i detta dokument är heltäckande och korrekt, men vi ger inga garantier vare sig uttryckligen eller underförstått, avseende dess riktighet. Innehållet i dokumentet kan komma att ändras när som helst utan föregående meddelande. Den senaste versionen av detta dokument kan hämtas på www.suunto.com.

7.7. Dykstermer

Term	Förklaring
Dykning på hög höjd	Ett dyk på högre höjd än 300 m (1000 ft) över havsnivån.
Uppstigningshastighet	Den hastighet med vilken dykaren stiger upp mot ytan.
Uppstigningstid	Den minsta tid som behövs för att nå ytan under ett dekompressionsdyk.
CCR	Återandning med slutet system (Closed-Circuit Rebreather). Dykapparat som återvinner all gas som andas ut.
Tak	Det grundaste djup som en dykare kan stiga till under ett dekompressionsdyk, baserat på beräknad inertgas.
CNS	Centrala nervsystemets toxicitet. Toxicitet orsakas av syre. Det kan ge flera olika neurologiska symtom. Det allvarligaste symtomet är epileptiska konvulsioner som kan orsaka drunkning.
CNS%	Centrala nervsystemets toxicitetsgränsfraktion.
Rum	Se Vävnadsgrupp
DCS	Dykarsjuka/tryckfallssjuka Alla varianter av sjukdomar som orsakas antingen direkt eller indirekt av uppkomsten av kväve- eller heliumbubblor i vävnader eller kroppsvätskor, som ett resultat av otillräckligt kontrollerad dekompression.
Dekompression	Tid vid ett dekompressionsstopp eller inom ett område innan du går upp till ytan för att låta absorberat kväve försvinner naturligt ur vävnaderna.

Term	Förklaring
Dekompressionsfönster	Djupintervallet under ett dekompressionsdyk mellan golvet och taket inom vilket dykaren måste stanna en tid under uppstigningen.
Dykserie	En grupp upprepade dyk mellan vilka dykdatorn indikerar att kväveuppbyggnad pågår. När kväveuppbyggnaden når noll avaktiveras dykdatorn.
Dyktid	Tiden från det att dykaren lämnar ytan för nedstigning till att hen kommer tillbaka till ytan vid slutet av dyket.
END	Ekvivalent narkosdjup (END) används som ett sätt att uppskatta den narkotiska effekten av en andningsgas, vanligtvis med trimix-gasblandningar. För en viss gasblandning och ett visst djup anger END djupet som skulle ge upphov till samma narkotiska effekt som inandning av tryckluft.
Golv	Den lägsta punkten under ett dekompressionsdyk där det rekommenderas att du stannar för att möjliggöra en effektiv dekompression.
He %	Procentuell andel helium eller heliumfraktion i andningsgasen.
MOD	Maximalt operativt dykdjup för en andningsgas är det djup där syrets partialtryck (pO_2) i gasblandningen överskrider säkerhetsgränsen.
Multinivådyk	Ett enda eller upprepat dyk som inkluderar tid på olika djup och därför inte har några dekompressionsgränser som inte bestäms enbart av det maximala djup som nåts.
Nitrox (Nx)	Avser inom sportdykning alla blandningar med högre andel syre än vanlig luft.
No deco (dyktid utan dekompressionsstopp)	Dyktid utan dekompressionsstopp Maxtiden under vilken en dykare kan stanna på ett visst djup utan att behöva göra dekompressionsstopp under efterföljande uppstigning.
Dyk utan dekompression	Alla dyk som tillåter direkt, oavbruten uppstigning till ytan när som helst.
Tid för gräns utan dekompression	Förkortning för tidsgräns utan dekompression.
OC	Öppet system (open-circuit). Dykutrustning som blåser ut all gas som andas ut.

Term	Förklaring
OTU	Enhet för syretolerans. Används för att mäta hela kroppens toxicitet, som orsakats av långvarig exponering för höga syrepartialtryck. De vanligaste symtomen är irritation i lungorna, en brännande känsla i bröstet, hosta och en allmän trötthetskänsla.
O ₂ %	Procentuell andel syre eller syrefraktion i andningsgasen. Standardluft har 21 % syre.
pO ₂	Partialtryck av syre. Begränsar maxdjupet på vilket gasblandningen kan användas säkert, Gränsen för partialtryck i beredskap är 1,6 bar. Dyk utöver denna gräns medför risk för omedelbar syretoxicitet.
Upprepat dyk	Alla dyk vars tidsgränser för dekompression påverkas av kvarvarande kväve som absorberats under tidigare dyk.
Kvarvarande kväve	Mängden överskottskväve som finns kvar i dykaren efter ett eller fler dyk.
RGBM	Reduced gradient bubble model (minskad tryckskillnads bubbelmodell) Modern algoritm för att spåra både upplöst och fri gas i dykare.
SCUBA	Sluten andningsapparat för andning under vatten.
Yttid	Tiden som gått från det att dykaren nått ytan efter ett dyk och början på en nedstigning under nästa dyk.
Vävnadsgrupp	Teoretiskt koncept som används för att modellera kroppsvävnader för att skapa dekompressionstabeller och göra beräkningar.
Trimix	En andningsgasblandning av helium, syre och kväve.



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.