

SUUNTO EON STEEL BLACK

BRUKERVEILEDNING 3.0

1. Tiltent bruk.....	5
2. Sikkerhet.....	6
3. Kom i gang.....	10
3.1. Innretning av apparatet.....	10
3.2. Display – moduser, visninger og tilstander.....	10
3.3. Ikoner.....	11
3.4. Produktkompatibilitet.....	12
4. Funksjoner.....	13
4.1. Alarmer, advarsler og varsler.....	13
4.2. Høydedykking.....	15
4.3. Oppstigningshastighet.....	15
4.4. Batteri.....	16
4.5. Bokmerke.....	16
4.6. Taket er brutt.....	17
4.6.1. Algoritmelås.....	17
4.6.2. Advarsel: Taket er brutt	17
4.7. Klokke.....	18
4.8. kompass.....	18
4.8.1. Kompasskalibrering.....	19
4.8.2. Angi deklinasjon.....	19
4.8.3. Låse peilingen.....	20
4.9. Tilpasse dykkemoduser med Suunto-appen.....	21
4.10. Dekompresjonsalgoritmer.....	21
4.10.1. Suunto Fused™ RGBM 2 algoritme.....	22
4.10.2. Bühlmann 16 GF algoritme.....	22
4.10.3. Dykkersikkerhet.....	25
4.10.4. Oksygeneksponering.....	25
4.11. Dekompresjonsdykk.....	25
4.11.1. Siste stoppedybde.....	28
4.12. Deko-profil.....	28
4.13. Enhetsinfo.....	29
4.14. Display.....	30
4.15. Dykkehistorikk.....	30
4.16. Dykkemoduser.....	30
4.16.1. Luft/Nitrox-modus.....	30
4.16.2. Trimix-modus.....	31
4.16.3. CCR-modus.....	32
4.16.4. Måler-modus.....	32
4.17. Dykkeplanlegger.....	33
4.18. Bruk ved oksygenberiket luft / nitrox-dykking.....	33

4.19. Vipping av display.....	33
4.20. Gassforbruk.....	34
4.21. Gassblandinger.....	34
4.22. Gasstid.....	35
4.23. Språk og enhetssystem.....	36
4.24. Loggbok.....	36
4.25. Multigass-dykking.....	36
4.25.1. Modifisere gass under et dykk.....	37
4.25.2. Isobar motdiffusjon (ICD).....	37
4.26. Oksygenberegninger.....	38
4.27. Personlig innstilling.....	39
4.28. Rebreather-dykking.....	40
4.28.1. Lukket krets-gasser.....	40
4.28.2. Åpen krets-gasser.....	40
4.28.3. Settpunkter.....	41
4.28.4. Bailout-gass.....	42
4.29. Tilbakestill vev.....	42
4.30. Sikkerhetstopp og dypstopp.....	42
4.31. Prøvehastighet.....	44
4.32. Standby og dyp søvn.....	45
4.33. Overflate- og flyforbudstid.....	45
4.34. Suunto-appen.....	46
4.34.1. Synkronisering av logger og innstillinger.....	46
4.35. SuuntoLink.....	47
4.36. Tanktrykk	47
4.37. Tidtaker.....	47
4.38. Vannkontakter.....	48
5. Bruk.....	49
5.1. Slik finner du enhetsinformasjonen.....	49
5.2. Slik endrer du lysstyrke for displayet.....	49
5.3. Slik velger du språk og enhetssystem.....	49
5.4. Slik angir du klokkeslett og dato.....	49
5.5. Slik installerer og parer du en Suunto Tank POD.....	50
5.6. Slik planlegger du et dykk med dykkeplanleggeren.....	53
5.7. Slik tilpasser du dykkemoduser med Suunto-appen.....	54
5.8. Slik aktiverer du måling av gassforbruk.....	56
5.9. Slik legger du til bokmerker.....	56
5.10. Slik tilbakestill du vev.....	56
6. Stell og støtte.....	58
6.1. Retningslinjer for håndtering.....	58
6.2. Montering av ripebeskyttelse.....	58

6.3. Skifte reim til strikk.....	59
6.4. Lade batteriet.....	59
6.5. Få støtte.....	59
6.6. Avhending og resirkulering.....	60
7. Referanse.....	61
7.1. Tekniske spesifikasjoner.....	61
7.2. Samsvar.....	64
7.3. Varemerke.....	64
7.4. Patentvarsel.....	64
7.5. International Limited Warranty.....	64
7.6. Copyright.....	65
7.7. Dykkebegreper.....	66


1. Tiltent bruk


Suunto EON Steel Black-dykkecomputeren er designet for bruk som et valgfritt dykkerutstyr for fritidsdykking. Suunto EON Steel Black er beregnet for bruk med forskjellige typer dykking, for eksempel dykking med luft, nitrox, trimix og CCR. Under dykking vil bruk av Suunto EON Steel Black-dykkecomputeren vise viktig informasjon før, under og etter dykket – noe som gjør det enklere å ta trygge avgjørelser. Den viktige informasjonen omfatter dykkedybde, dykketid og informasjon om dekomprimering. I tillegg kan Suunto EON Steel Black vise brukeren dykkerrelaterte verdier som stigningshastighet, vanntemperatur og kompassretning. Den hjelper også dykkeren med å planlegge og gjennomføre dykket.

Suunto EON Steel Black kan brukes som frittstående produkt eller i kombinasjon med Suunto tank-POD, som måler tanktrykket og overfører trykkmålingene til dykkecomputeren Suunto EON Steel Black. Kombinasjonen av Suunto EON Steel Black og tank-POD regnes for å være personlig beskyttelsesutstyr i henhold til EU-forordning 2016/425 og beskytter mot risikoene som beskrives i risikokategori III (a) for personlig beskyttelsesutstyr: stoffer og blandinger som er helsefarlige. Det må brukes reserveinstrumenter, for eksempel dybdemåler, nedsenkbar trykkmåler, tidtaker eller klokke. Dykkere må ha tilgang til dekompresjonstabeller når de dykker med en dykkecomputer.

2. Sikkerhet


Typer forholdsregler for sikkerhet


 **ADVARSEL:** - brukes i forbindelse med en prosedyre eller situasjon som kan føre til alvorlig personskade eller død.

 **FORSIKTIG:** - brukes i forbindelse med en prosedyre eller situasjon som vil føre til skade på produktet.

 **MERK:** - brukes til å fremheve viktig informasjon.

 **TIPS:** - brukes for ekstra tips om hvordan du bruker egenskaper og funksjoner på enheten.

 **ADVARSEL:** Det kan oppstå feil i alle dykkecomputere. Det er mulig at enheten plutselig kan miste evnen til å gi riktig informasjon under dykket ditt. Bruk alltid en reserveenhet og dykk alltid med en partner. Kun dykkere som har tilstrekkelig opplæring i bruken av SCUBA-dykkerutstyr kan bruke dette dykkeapparatet! **DU MÅ LESE** all den trykte informasjonen som følger med produktet og den nettbaserte brukerveiledningen før du dykker. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til feil bruk, alvorlig skade eller død.

 **MERK:** Forsikre deg om at Suunto-dykkecomputeren alltid har den nyeste programvaren med oppdateringer og forbedringer. Sjekk på www.suunto.com/support før hver dykketur om Suunto har gjort en ny programvareoppdatering tilgjengelig for enheten din. Når en ny programvareoppdatering er tilgjengelig, må du installere den før du dykker. Oppdateringer blir gjort tilgjengelig for å forbedre brukeropplevelsen din og er en del av Suuntos filosofi om kontinuerlig produktutvikling og forbedring.

Før du dykker

Sørg for at du forstår bruken av, displayene til og begrensningene for dykkeinstrumentene dine. Hvis du har spørsmål om denne håndboken eller dykkeinstrumentet, ta kontakt med din Suunto-forhandler før du dykker. Husk alltid at **DU ER ANSVARLIG FOR DIN EGEN SIKKERHET!**

Før du drar ut på en dykketur må du inspisere dykkecomputeren nøye for å sjekke at alt fungerer som det skal.


Når du ankommer dykkestedet, må du utføre manuelle forhåndssjekker på alle enheter før du går i vannet.

Forhåndssjekk av dykkecomputeren


Kontroller at


1. Suunto EON Steel Black er stilt til riktig dykkemodus og displayet fungerer som forventet.
2. Høydeinnstillingen er korrekt.
3. Algoritme er riktig valgt.
4. Personlig innstilling eller gradientfaktor er riktig.
5. Dypstopp er riktig innstilt.


6. Enhetssystem er korrekt.
7. Kompasset er kalibrert. Start kalibreringen manuelt i menyen under **Generelt » Kompass » Kalibrering** for å bekrefte at også dykkecomputerens lydvarsler fungerer. Etter fullført kalibrering skal det avgis en lyd.
8. Batteriet er fulladet.
9. Alle primære og backupmålere for tid, trykk og dybde, både digitale og mekaniske, viser riktige, konsekvente avlesinger.
10. Hvis det brukes Suunto tank-POD-er, kontroller at Suunto tank-POD er riktig installert og tankventilen er åpen. Les brukerhåndboken for Suunto tank-POD for mer informasjon og bruksinstruksjoner.
11. Hvis du bruker Suunto tank-POD-er, kontroller at forbindelsene fungerer og gassvalgene er riktige.


 **MERK:** For informasjon om Suunto tank-POD, les instruksjonene som fulgte med produktet.


Forholdsregler for sikkerhet


 **ADVARSEL:** KUN OPPLÆRTE DYKKERE BØR BRUKE EN DYKKECOMPUTER! Manglende opplæring for noen form for dykking, inkludert fridykking, kan føre til at en dykker begår feil, slik som feil bruk av gassblandinger eller uriktig dekompresjon, som kan føre til alvorlig skade eller død.

 **ADVARSEL:** DET ER ALLTID EN RISIKO FOR TRYKKFALLSYKE FOR ENHVER DYKKEPROFIL, SELV OM DU FØLGER DYKKEPLANEN FORESKREVET AV DYKKETABELLER ELLER EN DYKKECOMPUTER. INGEN PROSEDYRE, DYKKECOMPUTER ELLER DYKKETABELL VIL FORHINDRE MULIGHETEN FOR TRYKKFALLSYKE ELLER OKSYGENFORGIFTNING! En persons fysiologiske egenskaper kan variere fra dag til dag. Dykkecomputeren kan ikke gjøre rede for disse variasjonene. Det er anbefalt å holde seg godt innenfor grenseverdiene gitt av instrumentet for å minimere risikoen for trykkfallsyke. Som et ytterligere sikkerhetstiltak bør du oppsøke lege angående helsen din før du dykker.

 **ADVARSEL:** DU FRARÅDES Å REISE MED FLY MENS COMPUTEREN TELLER NED FLYFORBUDSTIDEN. AKTIVER ALLTID COMPUTEREN FOR Å SJEKKE GJENSTÅENDE FLYFORBUDSTID FØR DU FLYR! Å fly eller reise til større høyder over havet i flyforbudstiden kan øke risikoen for trykkfallsyke vesentlig. Gjennomgå anbefalingene gitt av Divers Alert Network (DAN). Det kan aldri finnes en regel for flyvning etter dykking som er garantert å fullstendig forhindre trykkfallsyke!

 **ADVARSEL:** Vi anbefaler vi at du ikke apparatdykker hvis du har pacemaker. Apparatdykking skaper fysiske påkjenninger på kroppen som kanskje ikke er egnet for pacemakere.

 **ADVARSEL:** Oppsøk lege før du bruker denne enheten hvis du har pacemaker. Den induktive frekvensen som brukes av enheten kan forårsake interferens på pacemakere.

 **ADVARSEL:** Allergiske reaksjoner eller hudirritasjoner kan oppstå når produktet er i kontakt med huden, selv om våre produkter samsvarer med industristandarder. Om dette skulle skje, slutt å bruke umiddelbart og oppsøk lege.

⚠ ADVARSEL: Ikke til profesjonell bruk! Suunto dykkecomputere er kun beregnet på fritidsbruk. Påkjenninger fra kommersiell dykking eller yrkesdykking kan utsette dykkeren for dybder og forhold som har en tendens til å øke risikoen for trykkfallsyke. Suunto anbefaler derfor på det sterkeste at enheten ikke brukes til kommersiell dykking eller yrkesdykking.

⚠ ADVARSEL: BRUK BACKUPINSTRUMENTER! Sørg for at du bruker backupinstrumenter, inkludert dybdemåler, nedsenkbar trykkmåler, tidtaker eller klokke, og at du har tilgang til dekompresjonstabeller når du dykker med en dykkecomputer.

⚠ ADVARSEL: Av sikkerhetsmessige grunner bør du aldri dykke alene. Dykk med en utpekt kompis. Du bør også være sammen med andre i en lengre periode etter et dykk, da begynnende mulig trykkfallsyke kan forsinkes eller utløses av overflateaktiviteter.

⚠ ADVARSEL: Utfør sikkerhetskontroller før dykk! Før du dykker må du alltid kontrollere at dykkecomputeren fungerer som den skal og at den har de riktige innstillingene. Sjekk at skjermen fungerer, at batterinivået er OK, at trykket i tanken er riktig, og så videre.

⚠ ADVARSEL: Sjekk dykkedomputeren regelmessig under et dykk. Hvis du tror eller slår fast at det har oppstått et problem med en av computerfunksjonene, må du avslutte dykket øyeblikkelig og returnere til overflaten på en sikker måte. Ring Suuntos kundeservice og returner computeren til et autorisert Suunto-servicesenter for inspeksjon.


⚠ ADVARSEL: DYKKECOMPUTEREN SKAL ALDRI BYTTES ELLER DELES MELLOM BRUKERE MENS DEN ER I BRUK! Dens informasjon vil ikke gjelde for en person som ikke har brukt den for et helt dykk, eller en sekvens av gjentatte dykk. Dens dykkeprofiler må matche dykkeprofilen til brukeren. Hvis dykkecomputeren er igjen på overflaten under et dykk vil den gi uriktige opplysninger for påfølgende dykk. Ingen dykkecomputer kan ta hensyn til dykk som er gjort uten dykkecomputeren. Således kan en hvilken som helst dykkeaktivitet opptil fire dager før førstegangsbruk av dykkecomputeren forårsake villedende informasjon, og må unngås.

⚠ ADVARSEL: IKKE DYKK MED GASS HVIS DU IKKE HAR VERIFISERT INNHOLDET PERSONLIG OG ANGITT DEN ANALYSERTE VERDIEN I DYKKECOMPUTEREN! Unnlatelse av å verifisere tankens innhold og angi de aktuelle gassverdiene i dykkecomputeren der det er aktuelt vil resultere i feil planleggingsinformasjon for dykket.


⚠ ADVARSEL: Bruk av programvare til planlegging av dykk er ikke en erstatning for riktig dykkeropplæring. Dykking med blandede gasser innebærer farer som dykkere som dykker med luft ikke er kjent med. For å dykke med Trimix, Heliox og Nitrox, eller alle disse, må dykkeren ha gjennomgått spesialopplæring for den type dykking de utfører.


⚠ ADVARSEL: Hvis du bruker beskyttelsesdekselet, må du alltid sørge for at det ikke sitter luft eller smuss under det. Fjern forsiktig luften rundt knappområdet før du dykker. Unnlatelse av å gjøre det kan føre til funksjonsfeil, for eksempel kan knappene trykkes ved et uhell under dykking.

⚠ ADVARSEL: Ikke bruk Suunto USB-kabel i områder der det finnes brannfarlige gasser. Det kan føre til eksplosjon.

 **ADVARSEL:** Ikke demonter eller ommonter en Suunto USB-kabel på noen måte. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

 **ADVARSEL:** Ikke bruk Suunto USB-kabel hvis kabel eller deler er skadet.

 **ADVARSEL:** Du kan kun lade enheten med USB-adaptere som overholder kravene i standarden IEC 62368-1 og som har maksimal spenning på 5 V. Adaptore som ikke overholder kravene er brannfarlige, kan føre til personskader og kan skade Suunto-enheten.

 **FORSIKTIG:** IKKE la kontaktpinnene til USB-kabelen berøre noen ledende flate. Dette kan kortslutte kabelen, noe som gjør den ubrukelig.

Nødoppstigninger

Dersom dykkecomputeren mot all formodning svikter under et dykk, følger du nødprosedyrene fra ditt sertifiserte dykkeopplæringscenter for oppstigning omgående på en sikker måte.

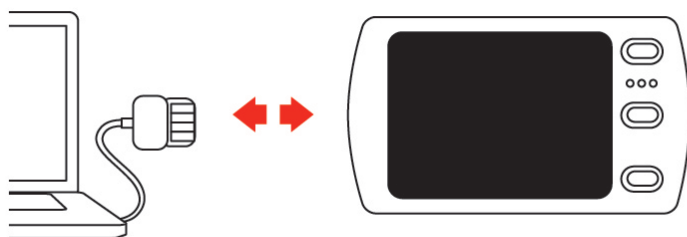
3. Kom i gang

3.1. Innretning av apparatet

For å få mest mulig ut av Suunto EON Steel Black, bør du bruke litt tid på å tilpasse funksjoner og visninger. Sørg for at du kjenner computeren godt og har den konfigurert som du vil ha den før du går i vannet.

Slik kommer du i gang:

1. Vekk enheten ved å koble USB-kabelen til en PC/Mac.



2. Følg oppstartsveiviseren for å konfigurere enheten. Hvis klar, går enheten til oppstigningstilstand.



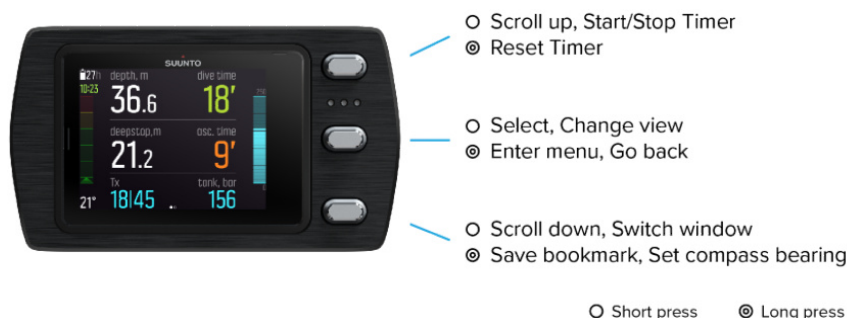
3. Lad fullstendig før første dykk.

Oppstartsveiviseren veileder deg gjennom:

- Språk
- Enheter
- Timeformat (12h/24h) (Tidsformat (12 t / 24 t))
- Datoformat (dd.mm / mm/dd)
- Koble til med Suunto-appen (anbefalt)

3.2. Display – moduser, visninger og tilstander

Din Suunto EON Steel Black har tre knapper som har forskjellige funksjoner i de forskjellige visningene. Korte og lange trykk gir forskjellige funksjoner.



Som standard Suunto EON Steel Black har fire hoveddykkemoduser *: **Air/Nitrox, Trimix, CCR og Måler.**

Hold inne den midtre knappen for å åpne **Hovedmeny** og velg riktig modus for dykket ditt under **Dykkeinnstillinger » Modus.**

Suunto EON Steel Black starter automatisk på nytt for å bytte modus.

Suunto EON Steel Black har to hovedvisninger*: **tid/ingen deko og kompass. Endre hovedvisningen ved å trykke midtknappen. Flere kan gjøres tilgjengelige ved å konfigurere dem i Suunto-appen.**

For mer detaljert informasjon om visningene som finnes i forskjellige modi, se 4.16. *Dykkemoduser.*

Suunto EON Steel Black skifter automatisk mellom overflate- og dykkestatus. Hvis du er mer enn 1,2 meter (4 fot) under vannivået og vannkontakten er på, blir dykkestatus aktivert.

Følgende informasjon vises når skjermen for tanktrykk er i bruk:








- Aktuell dybde er 19,0 m
- Aktiv gass er Nitrox 32 %
- Dykketid er 22 minutter
- Resterende tanktrykk er 120 bar
- Ingen-dekompresjonstid er 50 minutter
- Sikkerhetstopp kommer ved 3,0 meter
- Resterende dykketid er 21 timer før du må lade
- Temperatur er 20 °C
- Nøyaktig tid er 10:00

Byttevinduet i det nedre høyre hjørnet kan inneholde forskjellige typer informasjon som kan endres ved å trykke raskt på den nedre knappen.

3.3. Ikoner

Suunto EON Steel Black bruker følgende ikoner:

	Flyforbudstid
--	---------------

	Overflatetid (intervall)
	Batteristatus (for enhet: lader, OK, lavt; for Tank POD: OK, lavt)
	Batterinivå – tall indikerer gjenværende dykketid før det er nødvendig å lade
	Trykkinformasjon for tank/gass
	Bluetooth

3.4. Produktkompatibilitet

Suunto EON Steel Black kan brukes sammen med Suunto tank-POD for trådløs overføring av tanktrykk til dykkecomputeren. En eller flere Tank POD-er kan pares med dykkecomputeren for dykking med flere gasser.

Du kan pare dykkecomputeren din med Suunto-appen via Bluetooth. Du kan overføre dykkeloggene dine til Suunto-appen fra dykkecomputeren og analysere dem på mobiltelefonen din. Det er også mulig å tilpasse dykkemoduser og endre dykkecomputerinnstillinger via Suunto-appen.

Du kan også koble denne dykkecomputeren til en PC eller Mac med medfølgende USB-kabel for å oppdatere dykkecomputerens programvare med SuuntoLink.

Med det ekstra strikkadaptersettet for Suunto EON Steel Black kan du skifte ut standardreimen med en strikkvaier hvis det er ønskelig.

Bruk ikke denne dykkecomputeren sammen med uautorisert tilbehør, og forsøk ikke å opprette trådløs tilkobling med mobilapper eller utstyr som ikke er autorisert eller offisielt støttet av Suunto.


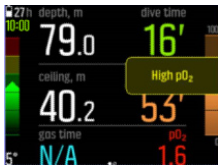

4. Funksjoner

4.1. Alarmer, advarsler og varsler

Suunto EON Steel Black har fargekodete alarmer, advarsler og varsler. De vises fremhevet på displayet med en hørbar alarm (hvis lyden er påslått). Alarmer er alltid røde. Advarsler kan være røde eller gule. Varsler er alltid gule.

Når en alarm, advarsel eller varsel oppstår, varsles det med en hurtigmelding. Det kan kvitteres for hurtigmeldinger ved å trykke på hvilken som helst knapp. Informasjonen vil fortsette å vises på skjermen som et rulleelement i nederste felt, helt til situasjonen er normalisert.

Alarmer er kritiske hendelser som alltid krever øyeblikkelig handling. Når en alarmsituasjon normaliseres, vil alarmen avsluttes automatisk.

Alarm	Forklaring
	Oppstigningshastigheter overskrider en sikker hastighet på 10 m (33 fot) per minutt i fem sekunder eller mer.
	Dekompresjonstaket eller obligatorisk sikkerhetstopp er brutt med mer enn 0,6 m (2 fot) under et dekompresjonsdykk. Gå ned igjen omgående til under takdybden, og fortsett en normal oppstigning.
	Partialtrykk for oksygen overskrider et trygt nivå (>1,6). Stig øyeblikkelig opp eller endre til en gass med lavere oksygenprosent.
	Delvis trykk av oksygen under sikkert nivå (<0,18). Umiddelbar nedstigning eller skift til en gass med høyere oksygenprosentandel.

Advarsler varsler deg om hendelser som kan påvirke din helse og sikkerhet dersom du ikke foretar deg noe. Kvitter for advarselen ved å trykke på hvilken som helst knapp.

Advarsel	Forklaring
CNS 100 %	Sentralnervesystemets (CNS) oksygentoksisitetsnivå ved 100 %-grense
OTU 300	Anbefalt daglig grense for oksygentoleransenhet/enhet for oksygentoksisitet (OTU) nådd

Advarsel	Forklaring
Dybde	Dybden overskrider dybdealarmgrensen
Dykketid	Dykketiden overskrider dykketidalarmgrensen
Diluent høy pO₂	Fortynningsgassens partialtrykk for oksygen overskrider trygt nivå (>1,6), ingen øyeblikkelig fare med mindre fortynningsgassen skal brukes til f.eks. nødusting
Diluent lav pO₂	Fortynningsgassens partialtrykk for oksygen er under trygt nivå (>0,18), ingen øyeblikkelig fare med mindre fortynningsgassen skal brukes til f.eks. nødusting
Gasstid	Gasstiden er under alarmgrensen for gasstid du satt, eller tanktrykket er under 35 bar (~510 psi), slik at gasstiden er null.
Sikkerhetsstopp brutt	Taket på det frivillige sikkerhetsstoppet er brutt med mer enn 0,6 m (2 fot)
Tanktrykk 	Tanktrykket er under alarmgrensen for tanktrykk. Det finnes en innebygget 50-bars alarm som ikke kan endres. I tillegg til dette finnes det en konfigurert tanktrykk-alarm som du kan stille til en hvilken som helst verdi mellom 10-360 bar (145-5221 psi) og dykkecomputeren viser også en alarm når denne verdien og 50 bar (725 psi) trykk er nådd. Tanktrykkverdien vises på displayet og blir gul etter verdien du har angitt og rød etter 50 bar (725 psi)..

Varsler indikerer hendelser som krever forebyggende handlinger. Anerkjenn varselet ved å trykke på hvilken som helst knapp.

Varsel	Forklaring
CNS 80 %	Sentralnervesystemets (CNS) oksygentoksisitetsnivå ved 80% grense
OTU 250	Omtrent 80 % av anbefalt daglig grense for oksygentoleranse/enhet for oksygentoksisitet (OTU) nådd
Bytt gass	På multigassdykk ved oppstigning er det trygt å bytte til neste tilgjengelige gass for optimal dekompresjonsprofil
Batteri lavt	Omtrent tre timers dykketid igjen
Må lades	Omtrent to timers batteritid igjen; lading kreves før neste dykk

Varsel	Forklaring
Settpunkt byttet	Settpunkt byttet automatisk eller manuelt på et rebreather-dykk. Se 4.28.3. <i>Settpunkter</i> .
Egendef. settpunkt	Settpunkt byttet til tilpasset settpunkt på et rebreather-dykk.

4.2. Høydedykking

Denne høydeinnstillingen justerer dekompresjonsberegningen automatisk i forhold til det gitte høydeområdet. Du finner innstillingen under **Dykkeinnstillinger** » **Parametre** » **Høyde**, og kan velge blant tre områder:

- 0–300 m (0–980 fot) (standard)
- 300–1500 m (980–4900 fot)
- 1500–3000 m (4900–9800 fot)

Som et resultat av dette vil grensene for ingen dekompresjonsstopp reduseres betraktelig.

Atmosfæretrykket er lavere ved store høyder enn ved havnivå. Når du har reist til en større høyde vil du ha mer nitrogen i kroppen, sammenlignet med likevektssituasjonen ved den opprinnelige høyden. Dette “ekstra” nitrogenet frigis gradvis over tid, og likevekten gjenopprettes. Suunto anbefaler at du akklimatiserer deg til en ny høyde ved å vente i minst tre timer før du foretar et dykk.

Før høydedykk må du justere høydeinnstillingen i dykkecomputeren, slik at beregningene tar hensyn til høyden. Maksimum partialtrykk for nitrogen som tillates av den matematiske modellen til dykkecomputeren reduseres i samsvar med det reduserte omgivelsestrykket.

⚠ ADVARSEL: Reiser til en større høyde kan føre til midlertidige endringer i balansen av oppløst nitrogen i kroppen. Suunto anbefaler at du akklimatiserer til den nye høyden før du dykker. Det er også viktig at du ikke reiser til en betydelig høyde over havet rett etter dykkingen for å minimere risikoen for DCS.

⚠ ADVARSEL: **STILL RIKTIG HØYDEINNSTILLING!** Når du dykker i høyder over 300 moh (980 fot), må høydeinnstillingen være riktig valgt for at datamaskinen skal kunne beregne dekompresjon-statusen. Dykkercomputeren er ikke beregnet på bruk i høyder over 3000 moh (9800 fot).. Valg av feil høydeinnstilling og dykking over den maksimale høydegrensen fører til feilaktige dykke- og planleggingsdata.

📝 MERK: Hvis du gjør gjentatte dykk på en annen høyde over havet enn høyden til det forrige dykket, må du endre høydeinnstillingen i henhold til det neste dykket etter at du er ferdig med det forrige. Dette gir mer presise vevsberegninger.

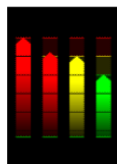
4.3. Oppstigningshastighet

Under et dykk viser søylen til venstre oppstigningshastigheten. Ett søyletrinn tilsvarer 2 m (6,6 fot) per minutt.

Søylen er også fargekodet:

- **Grønt** indikerer at oppstigningshastigheten er OK, mindre enn 8 m (26 ft) per minutt

- **Gult** indikerer at oppstigningshastigheten er noe høy, 8–10 m (26-33 ft) per minutt
- **Rødt** indikerer at oppstigningshastigheten er for høy, over 10 m (33 ft) per minutt



Når maksimalt tillatt oppstigningshastighet overskrides i fem sekunder, vil en alarm genereres. Brudd på oppstigningshastighetens resultater i lengre sikkerhetsstopp.

⚠ ADVARSEL: IKKE OVERSKRID DEN MAKSIMALE OPPSTIGNINGSHASTIGHETEN! Raske oppstigninger øker risikoen for skader. Du må alltid utføre obligatoriske og anbefalte sikkerhetsstopp hvis du har overskredet den maksimale anbefalte oppstigningshastigheten. Hvis obligatoriske sikkerhetsstopp ikke blir fullført, vil dekompresjonsalgoritmen straffe ditt/dine neste dykk.

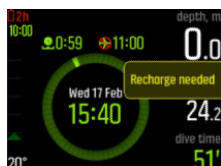
4.4. Batteri

Suunto EON Steel Black har et oppladbart litium-ion-batteri. Lad batteriet ved å koble Suunto EON Steel Black til en strømkilde med den medfølgende USB-kabelen. Som strømkilde kan du enten bruke datamaskinens USB-port eller en vegglander.

Batteriikonet øverst i det venstre hjørnet på displayet viser batteristatusen. Til høyre for batteriikonet ser du den estimerte gjenværende dykketiden i timer.

Ikon	Forklaring
	Beregnet resterende dykketid er 27 timer; ikke noe umiddelbart behov for å lade
	Beregnet resterende dykketid er tre (3) timer eller mindre; lading nødvendig
	Estimert gjenværende dykketid er under én (1) time; må lades omgående. Når ladenivået går under to (2) timer, kan du ikke starte et dykk med Suunto EON Steel Black.
	Under batterilading vises aktuelt ladenivå som resterende dykketid

En hurtigmelding indikerer når det er nødvendig å lade.



4.5. Bokmerke

Det er enkelt å legge til et bokmerke (tidsstempel) i en aktiv logg i Suunto EON Steel Black. Se 5.9. *Slik legger du til bokmerker* for prosedyren.

4.6. Taket er brutt

4.6.1. Algoritmelås

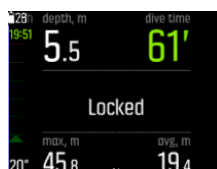
Denne delen beskriver hva som skjer hvis du bryter dekompresjonstaket når du dykker med Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme.

Bryte dekompresjonstaket

Når du stiger til mer enn 0,6 m (2 fot) over taket, vises takparameteren i rødt, det vises en rød pil som peker nedover og det avgis en lydalarm.



Dersom dette skjer, bør du stige ned tilbake under taknivået for å fortsette dekompresjonen. Hvis du ikke gjør det innen tre (3) minutter, vil Suunto EON Steel Black låse algoritmeberegningen og vise **Låst** (låst) i stedet, som vist nedenfor. Merk at takverdien ikke lenger vises.



I denne tilstanden reduserer du risikoen for dykkersyke (DCS) betraktelig. Dekompresjonsinformasjon er ikke tilgjengelig i 48 timer etter oppstigning til overflaten.

Algoritme låst

Låsning av algoritmen er en sikkerhetsfunksjon som viser at algoritmeinformasjonen ikke lenger er gyldig.

Det er mulig å dykke med enheten når algoritmen er låst, men i stedet for dekompresjonsinformasjon vises **Låst** (låst). Dykking mens algoritmen er låst tilbakestill algoritmelåsen til 48 timer når du kommer opp til overflaten.



MERK: Når du dykker med Bühlmann 16 GF-algoritme, blir ikke algoritmen låst selv om du bryter dekompresjonstaket og utelater dekompresjonsstoppene. Se 4.6.2. Advarsel: Taket er brutt for mer informasjon.

4.6.2. Advarsel: Taket er brutt

Denne delen beskriver hva som skjer hvis du bryter dekompresjonstaket når du dykker med Bühlmann 16 GF-algoritme.

Bühlmann 16 GF-algoritme har ikke samme algoritmelås som den i Suunto Fused™ RGBM 2-algoritmen. Hvis du dykker med Bühlmann 16 GF-algoritmen, fortsetter enheten å vise den opprinnelige dykkeplanen selv om dekompresjonsstopp brytes. Godkjenn **Taket er brutt**-advarselen ved å trykke på midtknappen.



Når advarselen forsvinner, blir **Taket er brutt**-tegnet synlig på venstre side av skjermen.

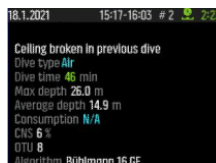


Logger

Hvis taket blir brutt under dykket ditt, vil det være synlig i dykkeloggene dine. Når du sjekker dykket i numerisk visning, vises **Taket er brutt** som en overskrift på loggen.



Hvis du dykker igjen etter at taket ble brutt, har den nye dykkeloggen overskriften **Taket ble brutt under tidligere dykk**.



Dykkeplanlegger

Hvis taket blir brutt under dykket ditt, vil det bli synlig i Dykkeplanlegger. En popup-melding vises på skjermen og sier **Tidligere brudd av takgrense påvirker planleggingens nøyaktighet**. Meldingen forsvinner etter tre sekunder, eller den kan fjernes ved å trykke på midtknappen. Etter at meldingen forsvinner, kan planleggeren brukes som vanlig.

4.7. Klokke

Du finner tid- og datoinnstillinger for Suunto EON Steel Black under **Enhetsinnstillinger**.

Tids- og datoformater finner du under **Enheter og formater**. Se 5.4. *Slik angir du klokkeslett og dato* for informasjon om innstilling.

4.8. kompass

Suunto EON Steel Black inkluderer et skråstillingskompensert digitalt kompass, som er tilgjengelig som hovedvisning.



4.8.1. Kompasskalibrering

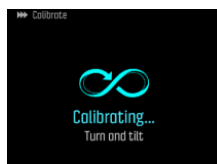
Når du begynner å bruke Suunto EON Steel Black første gang, og etter hver lading, må kompasset kalibreres. Dette er påkrevd for å aktivere det. Suunto EON Steel Black viser kalibreringsikonet når du går til kompassvisning.

Under kalibreringsprosessen vil kompasset justere seg selv til det omgivende magnetiske feltet.


På grunn av endringer i det omgivende magnetiske feltet, anbefales det å rekalkibrere kompasset før hvert dykk.

Manuell start av kalibrering:

1. Ta av Suunto EON Steel Black.
2. Hold midtknappen nede for å åpne menyen.
3. Bla til **Generelt » Kompass**.
4. Trykk på midtknappen for å gå til **Kompass**.
5. Rull opp eller ned for å velge **Kalibrering**.
6. Begynn å kalibrere enheten ved å bevege den rundt xyz-aksene til koordinatsystemet (som om du tegner en liten sirkel), slik at magnetfeltet holder seg så stabilt som mulig under kalibreringen. For å oppnå dette må du prøve å holde Suunto EON Steel Black på samme plassering, og ikke bevege den rundt med store bevegelser.
7. Gjenta rotasjonen helt til kompasset er ferdig kalibrert.



8. En lyd vil indikere at kalibreringen er fullført, og skjermen går tilbake til **Kompass**-menyen.

 **MERK:** Dersom kalibreringen mislykkes flere ganger på rad, er du kanskje i et område med kraftige magnetiske kilder, slik som store metallobjekter. Gå til et annet sted og prøv å kalibrere kompasset på nytt.

4.8.2. Angi deklinasjon

Du bør alltid justere kompassdeklinasjonen for området du dykker i for å få nøyaktige avlesninger. Sjekk den lokale deklinasjonen fra en tiltrodd kilde, og angi verdien i Suunto EON Steel Black.

For å angi deklinasjon:

1. Hold inn knappen i midten for å gå inn på menyen.
2. Bla gjennom til **Generelt / Kompass**.
3. Trykk på knappen i midten for å gå til **Kompass**.
4. Trykk på den midtre knappen igjen for å angi **Deklinasjon**.

5. Rull opp/ned for å angi deklinasjonsvinkelen: Start på 0,0° og bla opp mot østlig eller ned mot vestlig deklinasjon. For å slå av deklinasjon, angi deklinasjonsvinkel til 0,0°.
6. Trykk på knappen i midten for å lagre endringene og gå tilbake til **Kompass**-menyen.
7. Hold inn knappen i midten for å gå ut av menyen.

4.8.3. Låse peilingen

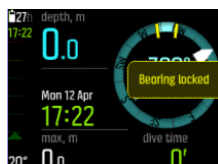
En peiling er vinkelen mellom nord og målet ditt. For å si det enkelt, så er det retningen du ønsker å bevege deg i. Kursen er den faktiske bevegelsesretningen din.

Du kan angi en peilingslås for å kunne orientere deg under vannet og sørge for at du holder riktig kurs. Du kan for eksempel angi en peilingslås for retningen mot revet før du forlater båten.

Du kan tilbakestille peilingslåsen når som helst, men låsen kan kun fjernes når du er på overflaten.

For å angi en peilingslås:

1. Trykk midtknappen for å skifte til kompassvisningen.
2. Hold din Suunto EON Steel Black plant foran deg, med toppen pekende mot målet ditt.
3. Hold den nedre knappen inne til du ser varselet **Kurs låst**.



Når du har låst en peiling, vil låseposisjonen indikeres på kompassrosen, som vist nedenfor.



Under kursen (stort tall midt på kompasset) vil du også se den relative forskjellen mellom peilingen og kursen. Hvis du for eksempel vil bevege deg nøyaktig i samme retning som peilingen, så skal det nedre tallet være 0°.

Hvis du vil angi en ny peilingslås, så gjentar du fremgangsmåten over. Hver peilingslås oppføres i dykkeloggen med et tidsstempel.

For å fjerne peilingslåsen fra kompassvisningen, må du returnere til overflaten.

For å fjerne en peilingslås:

1. I overflatetilstand hold midtknappen nede for å åpne hovedmenyen.
2. Rull til **Generelt** med den øvre eller nedre knappen, og trykk på knappen i midten.
3. Trykk på knappen i midten for å gå til **Kompass**.
4. Velg **Slett kurs** med knappen i midten.
5. Hold midtknappen nede for å avslutte.

4.9. Tilpasse dykkemoduser med Suunto-appen

Du kan enkelt tilpasse enheten og dykkeinnstillinger, slik som dykkemoduser og visninger med Suunto-appen. Opprett opptil 10 forskjellige dykkemodus, med opptil fire tilpassede visninger hver.

Du kan tilpasse følgende:

- Navn på dykkemodus
- Innstillinger (f.eks. personlig innstilling, visninger, gasser)

Se 5.7. *Slik tilpasser du dykkemoduser med Suunto-appen* for mer informasjon.


4.10. Dekompresjonsalgoritmer


Utviklingen av Suuntos dekompresjonsmodell stammer fra 1980-tallet, da Suunto implementerte Bühlmanns modell basert på M-verdier i Suunto SME. Siden den gang har forskning og utvikling pågått kontinuerlig med hjelp av både eksterne og interne eksperter.


Sent på 1990-tallet implementerte Suunto dr. Bruce Wienkes RGBM-modell (Reduced Gradient Bubble Model) for å fungere sammen med den tidligere modellen basert på M-verdier. De første kommersielle produktene med funksjoner var ikoniske Suunto Vyper og Suunto Stinger. Med disse produktene ble dykkesikkerheten betraktelig forbedret, siden de inkluderte en rekke dykkeomstendigheter utenfor modeller med kun oppløst gass ved å:

- Kontinuerlig overvåke flere dykk per dag
- Beregne gjentatte dykk med kort mellomrom
- Reagere på et dykk som var dypere enn forrige dykk
- Tilpasse seg til raske oppstigninger som produserer høy oppbygging av mikrobobler (stille bobler)
- Kombinere ensartethet med virkelige fysiske lover for gasskinetikk

Suunto EON Steel Black har 2 dekompresjonsalgoritmer tilgjengelig: Suunto Fused™ RGBM 2-algoritme og Bühlmann 16 GF-algoritme. Velg riktig algoritme for dykket ditt under **Dykkeinnstillinger » Parametre » Algoritme**.

 **MERK:** Alle dekompresjonsmodellene er teoretiske og har sine fordeler og begrensninger. Når du velger riktig dekompresjonsalgoritme og personlig innstilling eller gradientfaktorer for dykket ditt, må du alltid ta hensyn til de personlige faktorene dine, det planlagte dykket og dykketreningen din.

 **MERK:** Selv om det er mulig, anbefales det ikke å endre algoritmen mellom dykk når beregningen av flyforbudstid er aktiv.

 **MERK:** Forsikre deg om at Suunto-dykkecomputeren alltid har den nyeste programvaren med oppdateringer og forbedringer. Sjekk på www.suunto.com/support før hver dykketur om Suunto har gjort en ny programvareoppdatering tilgjengelig for enheten din. Når en ny programvareoppdatering er tilgjengelig, må du installere den før du dykker. Oppdateringer blir gjort tilgjengelig for å forbedre brukeropplevelsen din og er en del av Suuntos filosofi om kontinuerlig produktutvikling og forbedring.

4.10.1. Suunto Fused™ RGBM 2 algoritme

Suunto Fused™ RGBM 2 kombinerer og forbedre de høyt anerkjente dekompresjonsmodellene Suunto RGBM og Suunto Fused™ RGBM, som er utviklet av Suunto i samarbeid med Dr. Bruce Wienke. (Suuntos dykkealgoritmer er basert på ekspertise og kunnskap som er utviklet etter flere tiår med forskning, testing og tusenvis på tusenvis av dykk.)

I Suunto Fused™ RGBM 2 avledes halveringstiden for vev fra Wienkes Full RGBM, hvor menneskekroppen modelleres med femten forskjellige vevsgrupper. Full RGBM kan bruke disse ekstra vevstypene og modellere pågassing og avgassing på en mer nøyaktig måte. Mengden av nitrogen og helium pågassing og avgassing i vevet beregnes uavhengig av hverandre.

Suunto Fused™ RGBM 2 algoritme støtter dykk med åpen og lukket krets, helt ned til 150 meter. Sammenlignet med tidligere algoritmer er Fused™ RGBM 2 mindre konservativ på dype dykk med luft, muliggjør kortere stigningstider under dekompresjonsdykk. I tillegg krever ikke algoritmen lenger at vevet er fullstendig fritt for restgasser ved beregning av flyforbudstider, noe som reduserer den nødvendige ventetiden mellom forrige dykk og flyreiser.

Fordelen med Suunto Fused™ RGBM 2 er at det gir ekstra sikkerhet på grunn av evnen til å tilpasse seg en rekke forskjellige situasjoner. For fritidsdykkere kan den tilby litt lenger ikke-dekompresjonstider, avhengig av den valgte personlige innstillingen. For tekniske åpen kretsdykkere muliggjør det bruk av gassblandinger med helium – på dypere og lenger dykk gir heliumbaserte gassblandinger kortere oppstigningstid. Og til slutt, for rebreather-dykking er Suunto Fused™ RGBM 2-algoritmen det perfekte verktøyet til bruk som en ikke-overvåkende, settpunkt-dykkecomputer.



MERK: Suunto EON Steel-enheter med programvareversjon tidligere enn 2.0 bruker Suunto Fused™ RGBM-algoritme. Når Suunto Fused™ RGBM 2 er oppdatert til den nyeste programvaren, blir den installert på dykkecomputeren

4.10.2. Bühlmann 16 GF algoritme

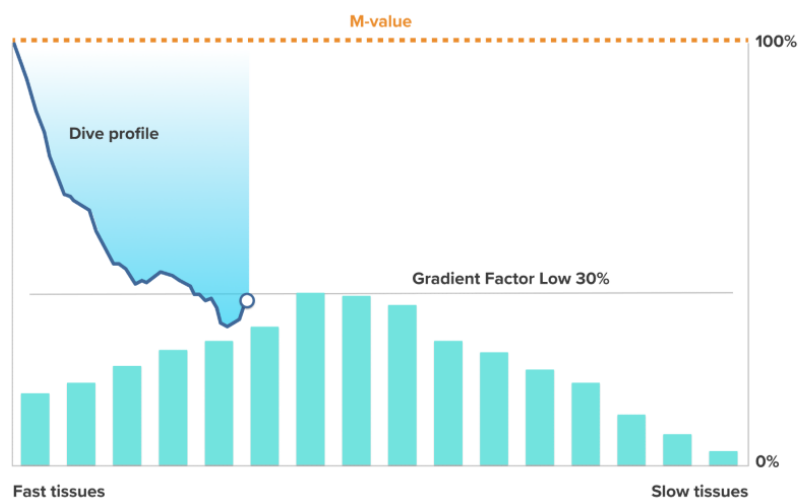
Bühlmann dekompresjonsalgoritmen ble utviklet av den sveitsiske legen Dr. Albert A. Bühlmann, som forsket på dekompresjonsteori fra 1959. Bühlmann dekompresjonsalgoritmen er en teoretisk matematisk modell som beskriver måten inerte gasser kommer inn i og forlater menneskekroppen etter trykkendringer i omgivelsene. Flere versjoner av Bühlmann-algoritmen er utviklet gjennom årene og tatt i bruk av mange produsenter av dykkecomputere. Suuntos Bühlmann 16 GF dykkealgoritme er basert på modellen ZHL-16C. Denne modellen har 16 forskjellige teoretiske vevsgrupper med halvtider fra 4 minutter opp til 635 minutter.

4.10.2.1. Gradientfaktorer

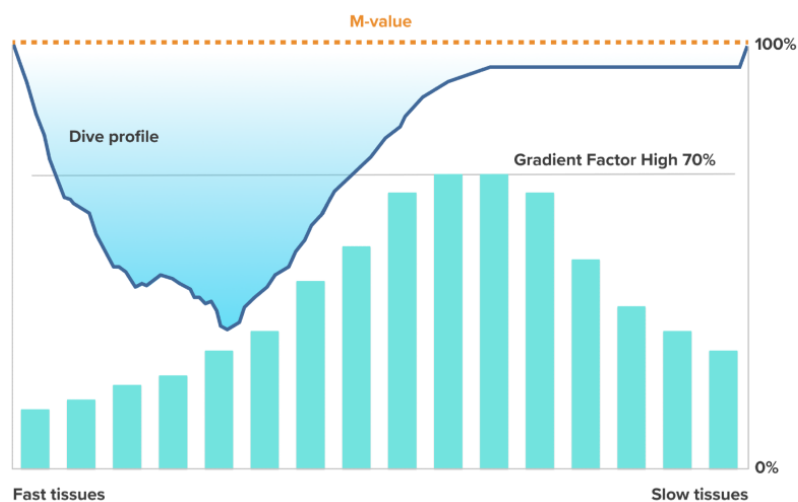
Gradientfaktor (GF) er en parameter som bare brukes med Bühlmann dykkealgoritme. GF-er en måte å tilføre konservatisme til Bühlmann-algoritmen ved å legge dybdestopp til dykket. GF-er delt inn i to separate parametere, gradientfaktor lav og gradientfaktor høy. Ved å bruke GF med Bühlmann-algoritmen, kan du stille sikkerhetsmarginen for dykket ved å legge til konservatisme for å kontrollere når forskjellige vevsrom oppnår akseptabel M-verdi.

Gradientfaktorer defineres alltid i prosent. Lav %-verdien bestemmer det første dypstoppet, mens Høy %-verdien definerer den tillatte M-verdien når du har nådd overflaten. Ved hjelp av denne metoden endres GF gjennom hele oppstigningen.

En vanlig kombinasjon er GF Low 30% og GF High 70% (Også skrevet som GF 30/70.) Denne innstillingen betyr at det første stoppet vil finne sted når det ledende vevet når 30% av M-verdien. Jo lavere det første tallet er, desto mindre er det tillatt med overmetting. Som et resultat kreves det første stoppet når du er dypere. I følgende illustrasjon er GF Low satt til 30%, og de ledende vevsavdelingene reagerer på en M-verdigrense på 30%. På denne dybden foregår det første dekompresjonsstoppet.



Når oppstigningen fortsetter, beveger GF seg fra 30% til 70%. GF 70 indikerer mengden overmetting som er tillatt når du kommer til overflaten. Jo lavere GF High-verdien er, desto lengre er det nødvendig å stoppe på grunt vann for å avgasse før du når overflaten. I følgende illustrasjon er GF High satt til 70%, og de ledende vevsavdelingene reagerer på en M-verdigrense på 70%. På dette punktet kan du komme tilbake til overflaten og fullføre dykket ditt.



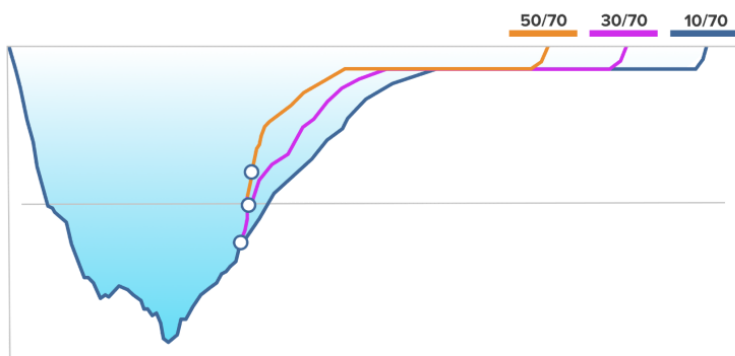
Standardinnstillingen for Suuntos Bühlmann 16 GF dykkalgoritme er 30/70. Alle andre verdier enn standardverdiene er utenfor anbefaling. Hvis du endrer standardverdiene, blir verdienummeret rødt og en advarsel vises på skjermen.



⚠ ADVARSEL: Gradientfaktorverdiene må ikke endres før du forstår effektene av det. Noen gradientfaktorrinnstillinger kan føre til høy risiko for DCS eller annen personskade.

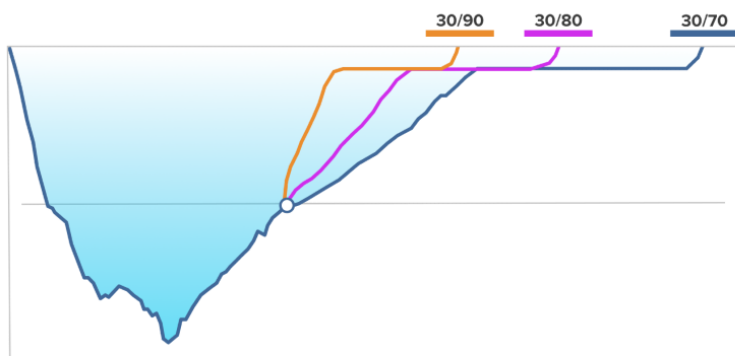
Effektene av gradientfaktorer på dykkeprofilen

GF Lav % effekten på dykkeprofilen er illustrert i det følgende bildet. Det viser hvordan GF Lav % bestemmer dybden der oppstigningen begynner å avta og dybden på det første dekompresjonsstoppet. Illustrasjonen viser hvordan de forskjellige GF Lav %-verdiene endrer dybden til det første stoppet. Jo høyere GF Lav %-verdien er, jo grunnere blir det første stoppet.



📌 MERK: Hvis GF Lav %-verdien er for lav, kan noe vev fortsatt ha gass når du tar det første stoppet.

GF Høy %-effekten på dykkeprofilen er illustrert i det følgende bildet. Det viser hvordan GF Høy % bestemmer dekompresjonstiden som er brukt på fasen på grunt vann i dykket. Jo høyere GF Høy %-verdien er, desto kortere er den totale dykketiden, og jo mindre tid bruker dykker på grunt vann. Hvis GF Høy % er satt til en lavere verdi, bruker dykkeren mer tid på grunt vann og den totale dykketiden blir lenger.



Hvis du vil se sammenligningen av Suunto Fused™ RGBM 2-algoritmen og Bühlmann 16 GF-algoritmen, gå til suunto.com/support.

4.10.3. Dykkersikkerhet

Siden alle dekompresjonsmodeller er helt teoretiske og ikke overvåker dykkerens kropp direkte, kan ingen dekompresjonsmodeller garantere at dykkersyke ikke oppstår.

⚠ FORSIKTIG: *Bruk alltid samme personlige justeringsinnstillinger og høydeinnstillinger for det faktiske dykket og for planleggingen. Dersom du øker den personlige innstillingen i forhold til den planlagte innstillingen samtidig som innstillingen for høydejustering reduseres, kan det føre til lengre og dypere dekompresjonstider, og dermed kreve større gassvolum. Du kan gå tom for pustegass under vannet dersom den personlige justeringsinnstillingen blir endret etter dykkeplanleggingen.*

4.10.4. Oksygeneksponering

Beregninger for oksygeneksponering er basert på godkjente tidstabeller og prinsipper for eksponeringstid. I tillegg til dette bruker dykkecomputere flere metoder for å estimere oksygeneksponeringen på en konservativ måte. Eksempler:

- Beregningene for oksygeneksponering som vises, heves til nærmeste høyere prosentverdi.
- CNS%-grenser opptil 1,6 bar (23,2 psi) er basert på grenser angitt i NOAA-dykkehandboken fra 1991.
- OTU-overvåkingen er basert på det daglige toleransenivået på lang sikt, og innhentingshastigheten blir redusert.

Oksygenrelatert informasjon som vises på dykkecomputeren er også utformet for å sørge for at alle advarsler og visninger oppstår i riktige faser av et dykk. For eksempel vil følgende informasjon vises før og under et dykk når computeren er satt til Air/Nitrox eller Trimix (hvis helium er aktivert i bruk):

- Valgt O₂ % (og muligens helium %)
- CNS% og OTU (kun synlig etter tilpasning i Suunto-appen)
- Lydvarsel når CNS% når 80 %, deretter advarsel når 100 %-grensen overskrides
- Varsler når OTU når 250 og varsler deretter når grensen på 300 overskrides
- Lydalarm når pO₂-verdien overskrider gjeldende grense (pO₂ høy alarm)
- Lydalarm når pO₂-verdien er < 0,18 (pO₂ lav alarm)

⚠ ADVARSEL: *NÅR OKSYGENGRENSEANDELEN TILSIER AT MAKSGRENSEN ER NÅDD, MÅ DU UMIDDELBART IVERKSETTE TILTAK FOR Å REDUSERE OKSYGENEKSPONERINGEN. Hvis du ikke iverksetter tiltak for å redusere oksygeneksponeringen etter at en CNS%-/OTU-advarsel er gitt, kan risikoen for oksygentoksisitet, skade eller død øke raskt.*

4.11. Dekompresjonsdykk

Hvis du overskrider ikke-dekompresjonsgrensen under et dekompresjonsdykk, vil Suunto EON Steel Black gi deg dekompresjonsinformasjonen du trenger til oppstigningen. Oppstigningsinformasjon presenteres alltid med to verdier:

- **Tak:** dybde som du ikke skal overstige
- **oppst.tid:** optimal oppstigningstid i minutter til overflaten med de angitte gassene

⚠ ADVARSEL: STIG ALDRI OPP OVER TAKET! Du må ikke stige opp over taket under dekompresjon. For å unngå å gjøre det ved et uhell bør du holde deg litt under taket.

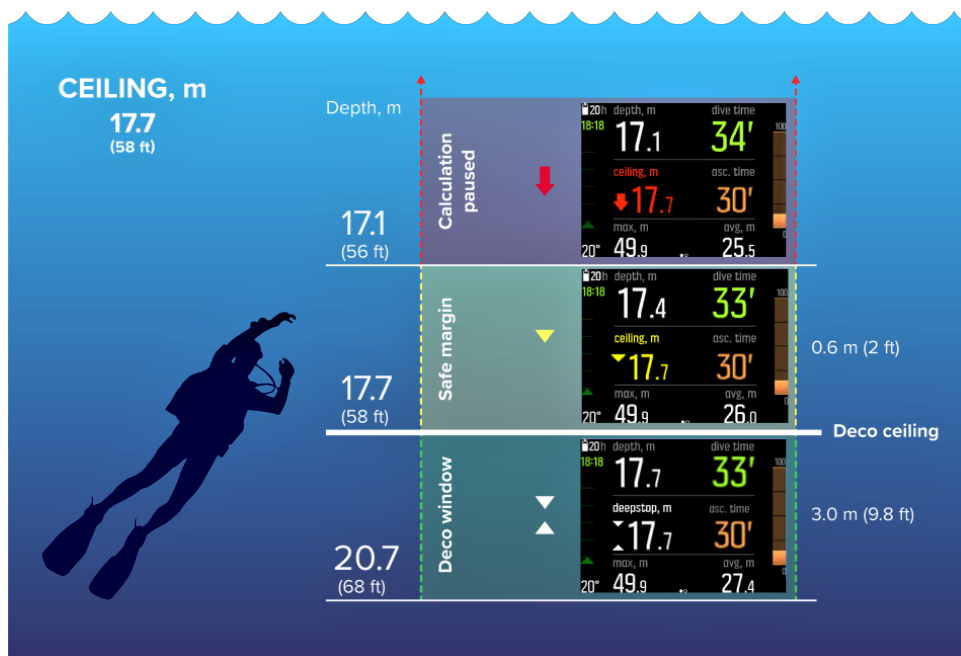
Det kan være tre forskjellige typer stopp under et dekompresjonsdykk:

- **Sikkerhetsstopp:** dette er et 3-minutters sikkerhetsstopp som anbefales for alle dykk dypere enn 10 m (33 fot).
- **Dypstopp:** dette er et anbefalt stopp når du dykker dypere enn 20 meter (66 fot).
- **Dekompresjonstopp:** dette er et obligatorisk stopp på dekompresjonsdykket som er for din sikkerhet, og forhindrer dekompresjonssykdommer.

Under **Dykkeinnstillinger** » **Parametre** kan du gjøre følgende:

- slå dypstopp av og på (på er standardinnstillingen)
- justere tiden for sikkerhetsstopp til 3, 4 eller 5 minutter (standard er 3 minutter)
- angi dybden for siste stopp til 3,0 eller 6,0 meter (standard er 3,0)

Følgende illustrasjon viser et dekompresjonsdykk der taket er ved 17,7 meter:



Fra nederst til øverst vises følgende i bildet over:

1. Dekompresjonsområdet (*Deko-området*) er området mellom dekompresjonstaket (*Deko-tak*) og dekompresjonstaket plus 3,0 meter. I dette eksempelet er dekompresjon-vinduet mellom 20,7 m (68 fot) og 17,7 m (58 fot). Dette er området hvor det finner sted dekompresjon. Jo nærmere taket du oppholder deg, desto mer optimal blir dekompresjonstiden.

Når du stiger opp i nærheten av takdybden og går inn i dekompresjonsområdet, vil to piler vises foran takdybdeverdien. Hvite nedover- og oppoverpiler indikerer at du er innenfor deko-vinduet.

2. Dersom du stiger over takdybden er det fremdeles et trygt marginområde, lik takhøyden – 0,6 meter. I dette eksempelet er det mellom 17,7 og 17,1 meter. I dette trygge marginområdet vil dekompresjonsberegningen fortsette, men du anbefales å gå under takdybden. Denne indikeres av at takdybdetallet blir gult med en gul pil som peker nedover foran det.

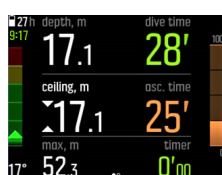
3. Hvis du går over det trygge marginområdet, blir dekompresjonsberegningen stanset til du går under denne grensen igjen. En lydalarm og en rød nedoverpil foran takdybdeverdien indikerer utrygg dekompresjon.

Dersom du overser alarmen og holder deg over den trygge marginen i tre minutter, vil Suunto EON Steel Black låse algoritmeberegningen, og dekompresjonsinformasjon vil ikke lenger være tilgjengelig for dykket. Se 4.6.1. *Algoritmelås*.

Visningseksempler for dekompresjon

Suunto EON Steel Black viser takverdien alltid fra det dypeste av disse stoppene.

I displayet nedenfor er takdybden for dypstopp satt til 17,1 m og dykkeren er for øyeblikket på 17,1 m. Hvide piler ved siden av dybdetakverdien viser at dykkeren er inne i dekompresjonsvinduet.



Følgende eksempel viser at dekompresjonstakets dybde er på 15,2 m og dykkeren er på 14,7 m. Dykker er fortsatt inne i dekompresjon-vinduet, men over den optimale grensen. En gul nedoverpil indikerer at det anbefales at dykkeren går nedover for å nå optimal dybde.



Følgende eksempel viser at dybden for dekompresjonstaket er på 12,4 m og dykkeren er på 11,0 m. Dykkeren er utenfor dekompresjon-vinduet og må dykke ned. En rød pil og en alarmlyd ber dykkeren om å dykke dypere, og takdybden indikeres i rødt:



MERK: Når du dykker med Suunto Fused™ RGBM 2-algoritmen og taket er brutt i mer enn 3 minutter, blir dekompresjonsalgoritmen låst.


Med dekompresjonsstopp i kontinuerlig oppstigning-modus reduseres alltid taket når du er i nærheten av takdybden, noe som gir kontinuerlig dekompresjon med optimal oppstigningstid. I trinnvis oppstigning-modus er taket det samme en gitt periode, før det så flytter oppover med 3 meter (9,8 fot) om gangen.


MERK: Det anbefales at du alltid holder deg nært dekompresjonstaket under oppstigning.

Oppstigningstiden er alltid minimumstiden som kreves for å nå overflaten. Den inkluderer:

- Tid som kreves for dypstopp
- Oppstigningstid fra dybde på 10 meter per minutt (33 fot)

- Tid som kreves for dekompresjon

 **ADVARSEL:** Når du dykker med flere gasser, så må du huske at oppstigningstiden alltid beregnes under antagelsen om at du bruker alle gassene som er i menyen Gasser. Før du dykker må du alltid sjekke at du kun har angitt de gassene som faktisk er planlagt for dykket. Fjern gassene som ikke er tilgjengelige for dykket.


 **ADVARSEL:** DEN FAKTISKE OPPSTIGNINGSTIDEN KAN VÆRE LENGRE ENN DET SOM VISES AV DYKKECOMPUTEREN. Oppstigningstiden øker hvis du (1) holder deg på dybden, (2) stiger saktere enn 10 m/min (33 fot/min), (3) gjør dekompresjonsstoppet lenger ned enn taket eller (4) glemmer å bytte gassblandingen som brukes. Disse faktorene kan også øke mengden pustegass som kreves for å nå overflaten.

4.11.1. Siste stoppedybde

Du kan justere den siste stoppedybden for dekompresjonsdykk under **Dykkeinnstillinger** » **Parametre** » **Dybde siste stopp**. Det finnes to alternativer: 3 m og 6 m (9,8 ft og 19,6 ft).

Som standard er siste stoppedybde 3 meter. Dette er den anbefalte siste stoppedybde.

 **MERK:** Denne innstillingen påvirker ikke takdybden for et dekompresjonsdykk. Siste takdybde er alltid 3 meter.

 **TIPS:** Vurder å sette den siste stoppedybden til 6 m når du dykker i tøffe sjøforhold, og når det er utfordrende å stoppe på 3 m.

4.12. Deko-profil

Deko-profil kan velges under **Dykkeinnstillinger** » **Parametre** » **Dekoprofil**.

Gradvis dekompresjon-profil

Tradisjonelt sett, helt siden tabellene til Haldane ble laget i 1908, har dekompresjonssteg alltid blitt utført ved faste intervaller, som 15 m, 12 m, 9 m, 6 m og 3 m. Denne praktiske metoden ble introdusert før dykkecomputere kom på banen. I virkeligheten derimot, når en dykker stiger opp, skjer dekompresjonen faktisk i en serie gradvise minitrinn, slik at resultatet faktisk blir en jevn dekompresjonskurve.

Med de nye mikroprosessorene kan Suunto beregne den reelle dekompresjonsadferden mer nøyaktig. Suunto Fused™ RGBM 2 benytter seg av en kontinuerlig dekompresjonskurve.

Under alle typer oppstigning som medfører dekompresjonsstopp, beregner Suuntos dykkecomputere punktet der kontrollrommet krysser linjen for omgivelsestrykk (punktet der vevstrykket er høyere enn omgivelsestrykket) og avgassing starter. Dette kalles dekompresjonsgulvet. Over denne gulvdybden og under takdybden ligger dekompresjonvinduet. Størrelsen på dekompresjonvinduet beror på dykkeprofilen.

Avgassing i de ledende raske vevene skjer langsomt ved eller i nærheten av gulvet, da gradienten utover er liten. Langsommere vev kan fortsatt pågasses, og hvis det går nok tid, kan behovet for dekompresjon faktisk øke. I slike tilfeller kan det hende at taket senkes og gulvet heves.

Suuntos RGBM optimerer disse to motstridende faktorene gjennom en kombinasjon av sakte oppstigningsrate og kontinuerlig dekompresjonskurve. Alt handler om å ha god kontroll på den ekspanderende gassen under oppstigning. Det er derfor alle RGBM-er fra Suunto bruker

10 m/minutt som maksimal oppstigningshastighet, noe som gjennom årene har vist seg å være et effektivt sikkerhetstiltak.

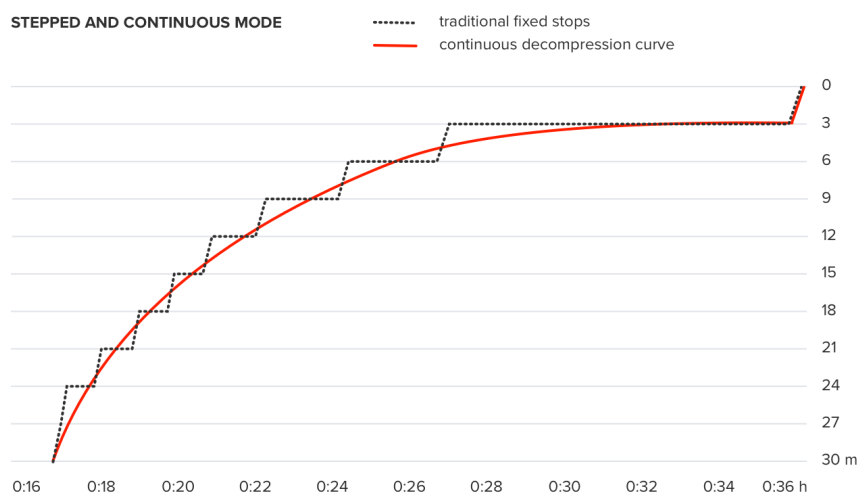
Dekompresjonsgulvet er det punktet der Suunto RGBM prøver å maksimere boblekomprimeringen, mens dekompresjonstaket er punktet for maksimal avgassing.

En annen fordel ved å ha dekompresjonstak og -gulv er at det tar med i beregningen hvor vanskelig det kan være å holde den riktige dybden for optimal dekompresjon når sjøen er urolig. Så lenge dykkeren befinner seg mellom taket og gulvet, fortsetter dekompresjonen, om enn saktere enn optimalt. Dette gir en ekstra buffer som minimerer risikoen for at bølgene løfter dykkeren opp over taket. Dekompresjonskurvene til Suunto gir også en mye jevnere og mer naturlig dekompresjonsprofil enn den tradisjonelle «trinnvise» dekompresjonen.

Suunto EON Steel Black har en funksjon som viser dekompresjonstaket. Den optimale dekompresjonen foregår i dekompresjon-vinduet, som indikeres med både nedover- og oppoverpiler. Hvis takdybden blir brutt, vil en nedoverpil og en lydalarm varsle dykkeren om at hun må bevege seg tilbake ned i dekompresjon-vinduet.

Trinnvis dekompresjon-profil

I denne dekompresjon-profilen er oppstigningen inndelt i de tradisjonelle trinnene på 3 m (10 fot). I denne modellen skal dykkeren utføre dekompresjon ved de tradisjonelle, faste dybdene.



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



MERK: Valg av dekompresjonsprofil er tilgjengelig for EON Steel Black-enheter og EON Steel-enheter med programvareoppdatering 2.5.

4.13. Enhetsinfo

Du finner informasjon om din Suunto EON Steel Black i enheten. Denne informasjonen omfatter enhetsnavn, serienummer, programvareversjon, maskinvareversjon og radiosamsvarsinformasjon. Se 5.1. *Slik finner du enhetsinformasjonen.*

4.14. Display


LED-bakbelysningen er alltid på når enheten er aktiv. Den kan ikke skrues av, men du kan skru ned lysstyrken på displayet for å forlenge batterilevetiden betydelig.

For justering av lysstyrken i displayet, se 5.2. *Slik endrer du lysstyrke for displayet.*

4.15. Dykkehistorikk

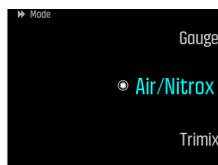
Dykkehistorikk er en oppsummering av alle dykkene du har gjennomført med din Suunto EON Steel Black. Historikken inndeles etter dykkemodusen som brukes for dykket. Hver oppsummering av dykketype inkluderer antall dykk, kumulerte dykketimer og maksdybde. Se historikken under **Generelt » Om EON**:





 **MERK:** Dersom det er mer historikk tilgjengelig enn den som kan vises på én skjerm, kan du bla gjennom resten av informasjonen med øvre og nedre knapp.

4.16. Dykkemoduser

Suunto EON Steel Black har 4 dykkemoduser som standard: Air/Nitrox, Trimix, CCR og Gauge (bunntimer). Velg riktig modus for dykket ditt under **Dykkeinnstillinger » Modus**.



 **MERK:** Suunto EON Steel Black viser alle dykkemodusnavn på engelsk. Du kan endre dykkemodusnavn via Suunto-appen.

 **MERK:** Alle dykkemoduser er som standard i klassisk visningsstil. Du kan endre denne og andre innstillinger, samt stille inn nye visninger og opprette flere dykkemoduser med Suunto-appen.

I Suunto-appen kan du opprette nye eller eksisterende dykkemodi, endre layouten på skjermen, endre innstillinger for helium og multigass og endre dykktype (OC/CC).

4.16.1. Luft/Nitrox-modus

Som standard er **Air/Nitrox**-modus for dykking med vanlig luft og dykking med oksygenberikede gassblandinger.

Ved å dykke med Nitrox-gassblanding, kan du forlenge bunntider eller redusere risikoen for dekompresjonssykdom. Suunto EON Steel Black gir deg informasjon som lar deg justere dykket ditt og holde deg innenfor sikre grenser.

Når du dykker med Nitrox-gassblanding må både prosentandelen av oksygen i tanken og grensen for oksygenpartialtrykket mates inn i Suunto EON Steel Black. Dette sikrer korrekte

nitrogen- og oksygenberegninger og korrekt maks bruksdybde (MOD) basert på dine angitte verdier. Standardinnstillingen for oksygenprosent (O₂ %) er 21 % (luft) og innstillingen for oksygenpartialtrykket (pO₂) er 1,6 bar (23 psi).

 **MERK:** Når du dykker med Nitrox-gassblanding, anbefaler Suunto endringen av det delvise trykket til 1,4 bar (20 psi).


Air/Nitrox-modus har 2 visninger som standard:

- Ingen deko



- Kompass



 **MERK:** Dykkemodusen Air/Nitrox har kun én aktiv gass som standard. Du kan endre denne gassen i enhetens meny, der O₂-prosent og pO₂-verdien kan endres. For å muliggjøre dykking med mer enn én gass, må du aktivere multigassdykk under **Dykkeinnstillinger** » **Parametre** » **Flere gasser**. Etter dette trinnet kan du legge til flere gasser i menyen **Gasser**. Gassinnstillinger kan også tilpasses i Suunto-appen.

4.16.2. Trimix-modus

Trimix-dykkemodus er for dykking med pustegass bestående av oksygen, nitrogen og helium. Når helium er tilsatt, kan du lage gassblandinger som er optimale for dykket ditt.

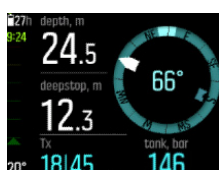
Trimix-modus er vanligvis for dype dykk med lengre dykketid .

Trimix-modus har to visninger som standard:


- Ingen deko



- kompass



 **MERK:** I Trimix-modus, Suunto EON Steel Black har alternativet for flere gasser automatisk slått på.

 **MERK:** Når du dykker med helium aktivert, er dypstopp på som standard, og det kan ikke slås av.

4.16.3. CCR-modus

CCR er en dykkemodus for rebreather-dykking.

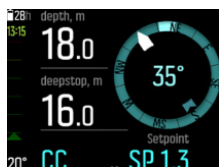
Når du velger CCR-modus, vil enheten din ha to forskjellige gassmenyer: **CC-gass** (lukket-krets-gasser) og **OC-gasser** (åpen-krets-gasser). For mer informasjon om dykking i CCR-modus, se 4.28. *Rebreather-dykking*.

CCR-modus har to visninger som standard

- Ingen deko



- kompass



 **MERK:** Når du dykker med helium aktivert, er dypstopp på som standard, og det kan ikke slås av.

4.16.4. Måler-modus

Bruk Suunto EON Steel Black som bunntidtaker med **Gauge**.

Gauge-modus er kun en bunntidtaker. Den bruker ikke noen dekompresjon-algoritme, og inkluderer ikke dekompresjon-informasjon eller beregninger.


Gauge-modus har to visninger som standard.


- Tidtaker



- kompass




 **MERK:** Etter dykking i Gauge-modus vil dekompresjonsberegning være låst i 48 timer. Hvis du i løpet av denne tiden dykker på nytt i Air/Nitrox, Trimix eller CCR-modus, blir ikke dykkealgoritmen og dekompresjonsberegningen tilgjengelig og **Låst** vises på skjermen.

 **MERK:** Låst-tiden settes tilbake til 48 timer hvis du starter et nytt dykk mens enheten er låst.

4.17. Dykkeplanlegger

Med dykkeplanleggeren i Suunto EON Steel Black kan du raskt planlegge ditt neste dykk. Dykkeplanleggeren viser tilgjengelig ikke-dekompresjonstid og gasstid for dykket basert på dybde, tankstørrelse og valgt gassforbruk.


Du kan også bruke dykkeplanleggeren til å planlegge dykk i serier, og den vil ta hensyn til gjenværende nitrogen fra tidligere dykk basert på den planlagte overflatetiden du angir.


 **MERK:** Det er viktig å justere verdiene for tankstørrelse, tanktrykk og personlig gassforbruk for at gassberegningene skal bli riktige.


Se 5.6. Slik planlegger du et dykk med dykkeplanleggeren for informasjon om planlegging av dykk.


4.18. Bruk ved oksygenberiket luft / nitrox-dykking


Denne enheten kan brukes med nitrox-pustegass (også kjent som oxy-nitrogen).

 **ADVARSEL:** Bruk ikke nitrox-gassblandinger hvis du ikke har gjennomgått riktig opplæring. Før du bruker dette utstyret med høyere oksygeninnhold enn 22 % må du ta de nødvendige kursene for nitrox- og oksygendykk.

 **ADVARSEL:** Ved bruk av nitrox avhenger maksimal bruksdybde og eksponeringstid av gassens oksygeninnhold.

 **ADVARSEL:** Ved bruk av nitrox er det en risiko for at kontaminanter kan føre til antenning av oksygenet.

 **ADVARSEL:** Bruk av pustegass i henhold til EN 12021 kan kontaminere dykkeapparatet.

 **MERK:** For å minimere risikoen for oksygenanttenning skal trykkventilene alltid åpnes sakte.

For informasjon om Nitrox-dykking med Suunto tank-POD, se Suunto tank-POD Sikkerhets- og forskriftsinformasjon levert med din tank-POD eller tilgjengelig på www.suunto.com/SuuntoTankPodSafety.

4.19. Vipping av display

Du kan vippe displayet på Suunto EON Steel Black slik at knappene er enten på høyre eller venstre side av dykkecomputeren, slik at den kan brukes på begge armer.

Endre knapperetningen under **Generelt** » **Enhetsinnstillinger** » **Vipping av display**.

Velg **Knapper høyre** for å få knappen på høyre side eller **Knapper venstre** for å ha dem på venstre side.

4.20. Gassforbruk

Gassforbruk viser til gjennomsnittlig forbruk av gass under et dykk i sanntid. Med andre ord så er det mengden gass en dykker forbruker på ett minutt på overflaten. Dette er ofte kjent som forbruk av overflateluft eller SAC-forbruk.

Gjennomsnittlig gassforbruk måles i liter per minutt. Dette er et valgfritt felt, og må legges til dine tilpassede visninger av dykkemoduser i Suunto-appen. I den klassiske visningen nedenfor, vises det gjennomsnittlige gassforbruket nederst i det høyre hjørnet.



For aktivering av gassforbruk-måling, se 5.8. *Slik aktiverer du måling av gassforbruk.*

4.21. Gassblandinger

Suunto EON Steel Black har kun én gass (luft) som standard. Du kan endre O₂-prosent og pO₂-innstillingene i menyen **Gasser**.

Du må definere alle gassblandinger som skal brukes under dykket i **Gasser**-menyen slik at dekompresjon-algoritmen fungerer som den skal.

Hvis du trenger mer enn én gass, kan du aktivere alternativet for multigass i enhetens meny, under **Dykkeinnstillinger** » **Parametre**.

Hvis du ønsker å bruke trimix-gassblandinger (med helium aktivert), må du skru på helium under **Dykkeinnstillinger** » **Parametre**. Når dette er gjort, kan du endre heliumprosent (He%) for den valgte gassen i menyen **Gasser**.

Du kan også aktivere multigassdykk og helium, konfigurere dykkemoduser og endre gassinnstillinger med Suunto-appen.



MERK: Når du har analysert gassen din, skal du runde av resultatet nedover når du angir det for Suunto EON Steel Black. Hvis for eksempel den analyserte gassen er 31,8 % oksygen, så definerer du gassen som 31 %. Dette gjør dekompresjonsberegningene mer konservative.

Hvis du må justere computeren slik at den gir mer konservative beregninger, bruker du funksjonen for personlig justering til å påvirke dekompresjonsberegningene eller redusere pO₂-innstillingen for å påvirke oksygeneksponeringen i henhold til de innmatede O₂% og pO₂-verdiene.



ADVARSEL: DYKKECOMPUTEREN STØTTER IKKE BRØKDELER AV PROSENTER FOR OKSYGENKONSENTRASJON. RUND IKKE OPP BRØKDELER AV PROSENTVERDIER! Hvis du runder opp, blir nitrogenprosenten feil, noe som påvirker dekompresjonsberegningene.



MERK: Du kan tilpasse det du ser på menyen **Gasser** ved bruk av Suunto-appen.

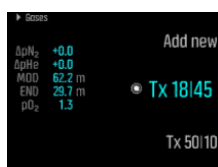
Det er viktig å forstå hvordan menyen **Gasser** fungerer i Trimix-modus når flere gasser og helium er aktivert. Du kan for eksempel ha følgende gasser når du dykker til 55 meter:

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


I skjermdumpen nedenfor har menyen tre gasser og tx18/45 er valgt som den aktive gassen. Selv om bare én gass er aktiv, så beregner dekompresjonsalgoritmen oppstigningstiden (under dykket) med alle de tre gassene.

For å velge en annen aktiv gass før dykking:

1. Mens du er på menyen **Gasser**, trykk på midtknappen for å se gassalternativene.
2. Bla med øvre eller nedre knapper for å avmerke **Velge**.
3. Trykk på midtknappen på nytt for å bekrefte.



Hvis du dykker med bare én gass, må du sjekke at kun den ene gassen vises i menyen **Gasser**. Hvis ikke, forventer Suunto EON Steel Black at du bruker alle gassene på listen, og ber deg om å skifte gass i løpet av dykket.

 **MERK:** Når du velger CCR, deles gassblandningene inn i åpen krets- og lukket krets-gasser. Se 4.28. Rebreather-dykking.

4.22. Gasstid

Gasstid viser til gjenværende luft (gass) i den gjeldende gassblandingen, målt i minutter. Tiden er basert på tanktrykk-verdien og din pustehastighet.


Gasstid avhenger også i stor grad av dybden. Hvis for eksempel alle andre faktorer er like, herunder pustehastighet, tanktrykk og tankstørrelse, vil dybde påvirke gasstiden som følger:

- På 10 m (33 fot, omgivende trykk 2 bar), er gasstiden 40 minutter.
- På 30 m (99 fot, omgivende trykk 4 bar), er gasstiden 20 minutter.
- På 70 m (230 fot, omgivende trykk 8 bar), er gasstiden 10 minutter.

Som standard er informasjon om gasstid synlig i Air/Nitrox og Trimix-dykkemoduser. Hvis du ikke har tilknyttet en tank-POD, viser feltet for gasstid n/a. Hvis du har tilknyttet en POD, men ingen data mottas, viser feltet –. Dette kan skyldes at POD-en er utenfor rekkevidde, tanken er stengt eller at POD-ens batterinivå er lavt.



 **MERK:** Angi tankstørrelse under **Gasser**-menyen for å få gassforbruket og gasstidstidsberegningene riktig.

 **MERK:** Gasstidsavlesningen viser null og blir rød om tanktrykket går under 35 bar.

4.23. Språk og enhetssystem

Du kan endre enhetens språk og enhetssystem når du vil. Suunto EON Steel Black oppdateres øyeblikkelig slik at endringene trer i kraft.

Se 5.3. *Slik velger du språk og enhetssystem* for informasjon om innstilling av disse verdiene.

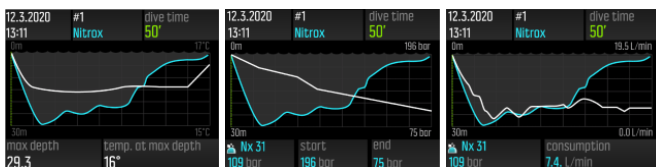
4.24. Loggbok

Du finner dykkelogger under **Logger**. Som standard står de oppført etter data og klokkeslett, og hver oppføring viser maksimumsdybde og dykketid.

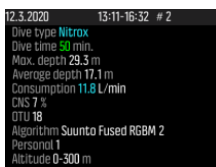


Du finner dykkeloggdetaljer og profil ved å bla gjennom loggen med øvre eller nedre knapp, og velge en logg med midtnappen.

Hver dykkelogg inneholder dataprøver med faste 10-sekunders intervaller. Dykkeprofilen har en peker for å bla gjennom loggførte data, og øvre og nedre knapp brukes for å bla gjennom. En blå linje indikerer dybde, og en hvit linje viser temperaturen. Hvis du dykker med en tank-POD, vises også grafer for tanktrykk og gassforbruk.




Den siste siden av loggboken inneholder mer data. Trykk på knappen i midten for å finne gjennomsnittlig dybde, CNS-prosent og OTU-verdi.



For mer detaljerte logganalyser kan du laste opp dykket/dykkene til Suunto-appen.

Når loggbokens minne er fullt, vil de eldste dykkene slettes for å gjøre plass til nye.

 **MERK:** Hvis du går opp til overflaten og så dykker igjen innen fem minutter, vil Suunto EON Steel Black telle dette som ett dykk.

4.25. Multigass-dykking

Suunto EON Steel Black tillater endring av gasser under et dykk, basert på gassene som er angitt i menyen **Gasser**. Under oppstigning blir du alltid bedt om å skifte gass når en bedre gass er tilgjengelig.

Du kan for eksempel ha følgende gasser når du dykker til 55 meter:

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

Under oppstigning blir du varslet om å skifte gass ved 22 m (72 fot) og 6 m (20 fot) i samsvar med maksimal driftsdybde (MOD) for gassen.

En hurtigmelding varsler når du bør skifte gass, som vist under:



⚠ ADVARSEL: Når du dykker med flere gasser, så må du huske at oppstigningstiden alltid beregnes under antagelsen om at du bruker alle gassene som er i menyen **Gasser**. Du må alltid sjekke at du kun bruker gassene for ditt planlagte dykk definert før du dykker. Fjern gassene som ikke er tilgjengelige for dykket.

4.25.1. Modifisere gass under et dykk

Modifisering av gass er kun for nødtilfeller. For eksempel kan du miste en gassblanding grunnet uforutsette hendelser. Da kan du justere situasjonen ved å slette den gassblandingen fra gasslisten i Suunto EON Steel Black. Dette gjør det mulig for deg å fortsette dykket, og samtidig få riktig dekompresjonsinformasjon beregnet på dykkecomputeren.

Dersom du skulle gå tom for gass og må bruke gassblanding fra en dykkekompis, er det mulig å tilpasse Suunto EON Steel Black til situasjonen ved å legge til den nye gassblandingen på listen. Suunto EON Steel Black beregner dekompresjonen på nytt, og viser riktig informasjon.

📝 MERK: Denne funksjonen er ikke aktivert som standard, og må aktiveres. Den oppretter et ekstra trinn i gassmenyen under dykket. Den er kun tilgjengelig hvis flere gasser er valgt for dykkemodusen.

For å muliggjøre modifisering av gasser, slår du på funksjonen i innstillingsmenyen under **Dykkeinnstillinger** » **Parametre** » **Endre gasser**.

Når aktivert kan du legge til en ny gass under et multigass-dykk, og også velge en eksisterende gass fra gasslisten for å fjerne den.

📝 MERK: Du kan ikke endre eller fjerne gassen som er i bruk for øyeblikket (aktiv gass).

Når **Endre gasser** er skrudd på, kan du fjerne gasser som ikke er i bruk, fra gasslisten, legge til nye gasser i listen og endre parameterne (O₂, He, pO₂) for ikke-aktive gasser.

4.25.2. Isobar motdiffusjon (ICD)

Isobar motdiffusjon (ICD) oppstår når forskjellige inaktive gasser (slik som nitrogen og helium) diffunderes i forskjellige retninger under et dykk. Med andre ord, én gass absorberes av kroppen, mens den andre frigis. ICD er en risiko under dykking med trimix-blandinger.

Dette kan for eksempel skje når trimix-gass skiftes til nitrox eller lett trimix under et dykk. Når skiftet skjer, vil helium og nitrogen diffunderes i motsatt retning. Dette produserer en forbigående øking i totalt inaktivt gasstrykk, og det kan føre til dykkersyke (DCS).

For øyeblikket finnes det ingen algoritmer som kan håndtere ICD. Derfor må du ta hensyn til dette når du planlegger trimix-dykk.

Du kan bruke Suunto EON Steel Black til å planlegge trimix-bruk på en trygg måte. Under menyen **Gasser** kan du justere oksygen (O_2)- og helium (He)-prosent for å se endringen i verdiene for partialtrykket til nitrogen (ppN₂) og partialtrykket til helium (ppHe).

En økning i partialtrykk indikeres med et positivt tall, og en reduksjon med et negativt tall. Endringene i ppN₂ og ppHe vises ved siden av hver av gassblandingene som du ønsker å skifte til. Maksimal operasjonsdybde for en pustegass er dybden der partialtrykket til oksygenet (pO_2) i gassblandingen overskrider en trygg grense. Du kan definere pO_2 -grense for gassen.

En ICD-advarsel genereres når:

1. Gassbryterdybde er over 10 m (33 fot).
2. Geometrisk gjennomsnitt av delvis trykkendring av N₂ og delvis trykkendring av He er større enn 0,35 bar.

Hvis disse grensene overskrides med et gasskifte, vil Suunto EON Steel Black indikere risikoen for ICD som vist under:



I dette eksempelet er de tilgjengelige gassblandingene for et dypt trimix-dykk som følger:

- Trimix 15/55, MOD 76,7 m (pO_2 1,3)
- Trimix 35/15, MOD 27,1 m (pO_2 1,3)
- Trimix 50/10, MOD 22 m (pO_2 1,6)
- Oksygen, MOD 6 m

Suunto EON Steel Black viser den farlige ICD-tilstanden når gassblandingen skiftes fra 15/55 til 35/15 ved en dybde på 27,1 m.

Hvis dette gasskiftet skjer, er endringen i ppN₂ og ppHe langt over de trygge grensene.

Du kan unngå ICD-risikoen ved å øke heliuminnholdet i den første dekompresjon-gassblandingen (trimix 35/15) til en 35/32 trimix-blanding. På grunn av denne endringen trenger den andre dekompresjonsgassen (trimix 50/10) mer helium for å unngå ICD-risiko. Den andre dekompresjon-gassblandingen skal være trimix 50/12. Disse modifikasjonene vil holde endringene i delvis trykk på et trygt nivå og fjerne faren for plutselig ICD.

4.26. Oksygenberegninger

Under dykking beregner Suunto EON Steel Black partialtrykket for oksygen (pO_2), toksisiteten for sentralnervesystemet (CNS%) og pulmonær toksisitet, angitt i OTU (oksygentoksisitetenheter). Oksygenberegninger er baserte på godkjente tidstabeller og prinsipper for eksponeringstid.

Som standard i Air/Nitrox-dykkemodus, blir ikke CNS% og OTU-verdier vist før de når 80 % av anbefalte grenser. Når en av verdiene når 80 %, vil EON Steel varsle deg, og verdien forblir i visningen. I standard Trimix modus, vises CNS% og OTU-verdiene på skjermen som rullbar informasjon.



MERK: Du kan tilpasse felt til alltid å vise CNS% og OTU.

4.27. Personlig innstilling

Suunto Fused™ RGBM 2-algoritmene tilbyr 5 alternativer for personlig innstilling (+2, +1, 0, -1, -2). Disse alternativene refererer til dekompresjonsmodeller. +2 og +1 kan betraktes som konservative, mens -2 og -1 kan betraktes som aggressive. 0 er standardinnstillingen og er nøytral, for ideelle forhold. Generelt sett er konservativt tryggere. I praksis innebærer dette at et dykk til en gitt dybde blir kortere på grunn av kravet om dekompresjon (ikke-dekompresjonstiden er kort).

Konservativ innebærer også at dykkeren må bruke mer tid på dekompresjon. For fritidsdykkere innebærer en konservativ modell mindre tid i vannet for å unngå dekompresjonskrav. For tekniske dykkere derimot, gir en konservativ modell mer tid i vannet pga. de økte dekompresjonskravene under oppstigningen.

Aggressive modeller på sin side, øker helserisikoen forbundet med et dykk. For fritidsdykkere innebærer en aggressiv modell mer tid i dybden, men dette kan også føre til betydelig økt risiko for trykkfallsyke.

Standardinnstillingen for Suunto Fused™ RGBM og Fused™ RGBM 2 er å bruke den midterste innstillingen (0) mellom konservativ og aggressiv. Den personlige innstillingen lar deg velge gradvis mer konservative eller aggressive beregninger.

Det er flere faktorer som kan påvirke hvor sårbar du er for trykkfallsyke, for eksempel personlig helse og adferd. Disse faktorene varierer fra dykker til dykker, samt fra én dag til en annen.


Følgende personlige faktorer kan øke sannsynligheten for trykkfallsyke:

- eksponering for lav temperatur – vanntemperatur under 20 °C
- en fysisk form som er under gjennomsnittet
- alder, spesielt over 50
- utmattelse (fra overtrening, søvnmangel, omfattende reising)
- dehydrering (påvirker sirkulasjonen og kan redusere farten på avgassing)
- stress
- trangt utstyr (kan redusere farten på avgassing)
- overvekt (kroppsmasseindeks som anses som overvektig)
- Patent Foramen Ovale (PFO)
- trening før eller etter et dykk
- slitsom aktivitet under et dykk (øker blodgjennomstrømmingen og fører mer gass ut i vevet)

⚠ ADVARSEL: ANGI RIKTIG PERSONLIG INNSTILLING! Når det antas at det finnes risikofaktorer som kan øke sjansen for trykkfallsyke, anbefales det at du bruker dette alternativet for å tilpasse beregningene mer konservativt. Valg av feil personlig innstilling fører til feilaktige dykke- og planleggingsdata.

Den personlige innstillingen i fem trinn kan brukes til å justere algoritmekonservatismen slik at den passer til din DVS-mottakelighet. Du finner innstillingen under **Dykkeinnstillinger » Parametre » Personlig**.

Personlig nivå	Forklaring
Mer aggressiv (-2)	Ideelle forhold, utmerket fysisk form, svært erfaren med mange dykk foretatt i nær fortid
Aggressiv (-1)	Ideelle forhold, god fysisk form, god erfaring med dykk foretatt i nær fortid
Standard 0	Ideelle forhold (standardverdi).
Konservativ (+1)	Det finnes visse risikofaktorer og -forhold
Mer konservativ (+2)	Flere risikofaktorer eller forhold finnes

 **ADVARSEL:** Personlig justering av 0, -1 eller -2 fører til høy risiko for dekompresjonssyke og andre former for personskade, til og med dødsfall.


4.28. Rebreather-dykking

Som standard har Suunto EON Steel Black én modus dedikert til rebreather-dykk, CCR-modusen. Denne modusen bruker faste høy-/lav-settpunktverdier, som du kan endre i dykkecomputeren eller via Suunto-appen.

Suunto anbefaler at du bruker klassisk eller grafisk stil ved rebreather-dykking. Du kan imidlertid bruke fremhevet visning og tilpasse felt dersom du ønsker det.

Beregning av et fast settpunkt gjør det mulig å bruke Suunto EON Steel Black som backup-dykkecomputer under rebreather-dykk. Den verken kontrollerer eller overvåker rebreather-enheten på noen måte.

Når du velger tilpasset multigassmodus for CCR (rebreather med lukket krets), i innstillingene for dykkemodus, blir gassmenyen delt i to: **CC-gass** (lukket-krets-gasser) og **OC-gasser** (åpen-krets-gasser).

 **MERK:** For rebreather-dykk skal Suunto EON Steel Black kun brukes som backup-enhet. Hovedkontrollen og -overvåkingen av gassene skal gjøres via selve rebreather-enheten.

4.28.1. Lukket krets-gasser

På et rebreather-dykk trenger du minst to lukkede gasser: den ene er tanken din med ren oksygen, den andre er et fortynningsmiddel. Du kan definere flere fortynningsgasser etter behov.

Du kan legge til kun fortynningsgasser i gasslisten. Som standard antar Suunto EON Steel Black at det blir brukt oksygen, så dette vises ikke i gasslisten.

Den riktige oksygen- og heliumprosenten i fortynningsgassene i sylindrene for fortynningsgass må alltid angis i dykkecomputeren (eller via Suunto-appen) for å sørge for riktig vevs- og oksygenberegning. Fortyningssgasser som brukes under et rebreather-dykk, vises under **CC-gass** på hovedmenyen.

4.28.2. Åpen krets-gasser

Som med fortynningsgasser må du alltid definere riktige oksygen- og heliumprosenten for bailout-gass for alle sylindere (og ytterligere gasser) for å sørge for riktig vevs- og

oksygenberegning. Bailout-gasser for et rebreather-dykk er definert under **OC-gasser** på hovedmenyen.

4.28.3. Settpunkter

Rebreather-dykkemodus har to settpunktverdier, høy og lav. Begge kan konfigureres:

- Lavt settpunkt: 0,4 – 0,9 (standard: 0,7)
- Høyt settpunkt: 1,0 – 1,5 (standard: 1,3)

Du trenger vanligvis ikke å endre standardverdiene for settpunkt. Du kan imidlertid endre dem etter behov, enten i Suunto-appen eller under hovedmenyen.

For å endre settpunktverdier i Suunto EON Steel Black:

1. I overflatetilstand holder du midtknappen inne for å åpne hovedmenyen.
2. Bla til **Settpunkt** med den øvre knappen, og velg med midtknappen.
3. Bla til **Lavt settpunkt** eller **Høyt settpunkt** og velg med midtknappen.
4. Juster settpunktverdien med den øvre eller nedre knappen, og bekreft med midtknappen.
5. Hold midtknappen inne for å lukke menyen.

Skifte mellom settpunkter

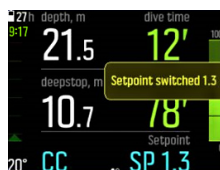
Settpunkt kan skiftes automatisk etter dybden. Som standard er skiftedybden for lav settpunkt 4,5 meter, og skiftedybden for høyt settpunkt er 21 meter.

Automatisk skifte mellom settpunkter er som standard avslått for lavt settpunkt, og påslått for høyt settpunkt.

For å endre automatisk skifte mellom settpunkter i Suunto EON Steel Black:

1. I overflatetilstand hold midtknappen inne for å åpne hovedmenyen.
2. Bla til **Settpunkt** med den øvre knappen, og velg med midtknappen.
3. Bla til **Skift lavt** eller **Skift høyt** og velg med midtknappen.
4. Juster dybdeverdien for settpunktskifte med den nedre eller øvre knappen, og bekreft med midtknappen.
5. Hold midtknappen inne for å lukke menyen.

Hurtigmeldinger vises for å angi når settpunktet er skiftet.

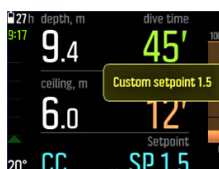



Under et rebreather-dykk kan du også bytte til et egendefinert settpunkt når som helst.

Endre til et egendefinert settpunkt:

1. Når du dykker i rebreather-modus, holder du midtknappen inne for å gå til hovedmenyen.
2. Bla til **Tilpasset settpunkt** og velg med midtknappen.
3. Juster settpunktverdien etter behov med den øvre eller nedre knappen, og bekreft med midtknappen.

En hurtigmelding bekrefter skifte av settpunkt.



 **MERK:** Når du endrer til et egendefinert settpunkt, vil automatisk skifte mellom settpunkter slås av for resten av dykket.

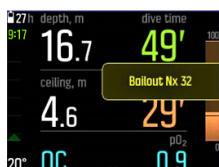
4.28.4. Bailout-gass

Hvis du under et rebreather-dykk mistenker en defekt, bør du bytte til en bailout-gass og avbryte dykket.

Skifte til en bailout-gass:

1. Hold midtknappen nede for å åpne hovedmenyen.
2. Bla til **OC-gasser** og velg med midtknappen.
3. Bla til ønsket bailout-gass og velg med midtknappen.

Når en bailout-gass er valgt, vil settpunktfeltet erstattes med pO₂-verdien til den valgte åpen krets-gassen.



Dersom defekten korrigeres eller dykkesituasjonen normaliserer seg på annet vis, kan du skifte tilbake til en fortynningsgass ved hjelp av samme prosedyren som beskrevet overfor, men da velger du fra **CC-gasser**.

4.29. Tilbakestill vev

Du har muligheten til å tilbakestille vevsrom, det vil si å slette dataene om gjenværende nitrogen og helium etter et dykk. Etter vevstilkasting har tidligere dykk ingen effekter på beregningene av dykkealgoritmen. Se 5.10. *Slik tilbakestiller du vev.* for detaljer om vevstilkasting.

4.30. Sikkerhetstopp og dypstopp

Tak for sikkerhet- og dypstopp og er alltid ved konstant dybde når du er ved stoppen. Tider for sikkerhet- og dypstopp telles ned i minutter og sekunder.

Sikkerhetsstopp

Det er 2 typer sikkerhetstopp: frivillige og obligatoriske. Sikkerhetstopp er obligatorisk hvis brudd på stigningshastigheten skjedde under dykket. Obligatorisk sikkerhetstopp vises i rødt, mens frivillig sikkerhetstopp er indikert med gult.

Et 3-minutters sikkerhetstopp anbefales alltid for alle dykk over 10 meter (33 fot).

Tiden for et sikkerhetsstopp beregnes når du er mellom 2,4 og 6 m (7,9 og 19,8 fot). Dette presenteres med opp-/nedpiler på venstre side av stoppedybde-verdien. Sikkerhetstopptiden vises i minutter og sekunder. Tiden kan overskride tre (3) minutter om du stiger opp for raskt

under et dykk. Brudd på stigningshastighet øker sikkerhetsstoppetiden med minimum 30 sekunder. Hvis brudd skjedde flere ganger, er den ekstra stopptiden lengre. Sikkerhetsstopp kan stilles til tre (3), fire (4) eller fem (5) minutter.

Frivillig sikkerhetsstopp vises i gult:



Obligatorisk sikkerhetsstopp vises i rødt:



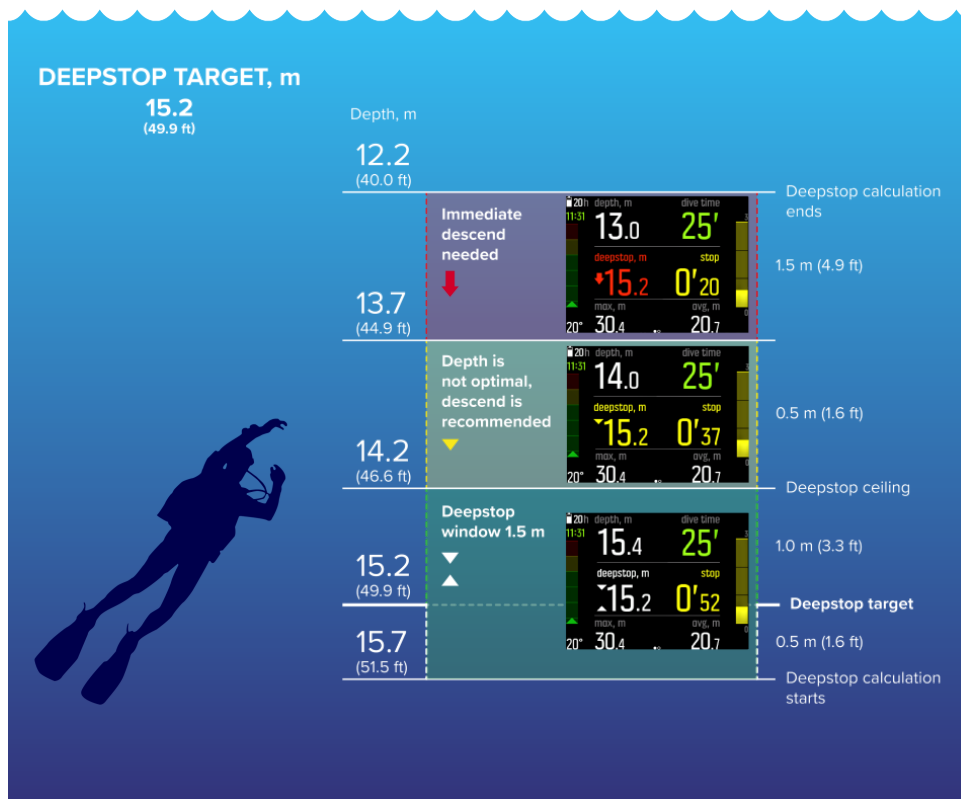
MERK: Å utelate obligatorisk sikkerhetsstopp låser ikke dykkealgoritmen.

Dypstopp

Dypstopp aktiveres når du dykker dypere enn 20 m (66 fot). Under oppstiging blir dypstopp aktivert når du er halvveis oppe fra maksimal dybde. Dypstopp presenteres som sikkerhetsstopp. Du er i dypstoppområdet når dypstoppdybden har opp-/ned-piler foran, og dypstopptiden går. Dypstopp-vinduet er +/- 1,5 m (4,9 fot). Beregningen starter ved måldybden for dypstopp pluss 0,5 m (1,6 fot). Beregningen avsluttes - 3 m (- 9,8 fot) unna dypstopp-dybden.

Det kan legges til flere enn ett dypstopp under oppstigen. Hvis du for eksempel dykker til 42 m (137,8 fot), utløses første dypstopp ved 21 m (68,9 fot) meter og andre dypstopp ved 10,5 meter. Det andre dypstoppet varer i 2 minutter.

I følgende eksempel dykker dykkeren til maksimalt 30,4 m (99,7 fot) og har et dypstopp på 15,2 m (49,9 fot):



Under 20,0 m (66 fot) blir dypstopp aktivert. Ettersom dykkeren stiger opp i dette tilfellet, kreves det et dypstopp ved halvparten av maksimal dybde, altså 15,2 m (49,9 fot).

Hvis dypstopp-dybden er 15,2 m (49,9 fot), starter beregningen ved 15,7 m (51,5 fot) og slutter ved 12,2 m (40,0 fot). Dypstopp-vinduet er +/- 1,5 m (4,9 fot), og når dykkeren er innenfor dypstopp-vinduet, indikeres dette med to hvite piler som peker mot hverandre på skjermen.

Når dykkeren stiger over taket til dypstopp-vinduet - i dette tilfellet over 14,2 m (46,6 fot), viser en gul nedoverpil at dybden ikke er optimal og at det anbefales å gå nedover. Dypstopp-målværdien blir også gul.

Hvis dykkeren fortsetter å stige oppover, vil det etter 0,5 m (1,6 fot) vises en rød nedoverpil, og en alarm informerer dykkeren om å gå nedover øyeblikkelig. Dypstopp-beregningen fortsetter i 1,5 m (4,9 fot) til, men avsluttes etter det. I eksempelet over stopper den ved 12,2 m (40,0 fot)

MERK: Av sikkerhetsmessige årsaker kan du ikke slå av dypstopp om helium (trimix-gassblandinger) er aktivert for dykkemodusen som er i bruk. Når helium ikke er i bruk, kan dypstopp slås på og av. Det anbefales imidlertid at du slår på dypstopp for alle dykk. Hvis dypstopp er slått på, men utelatt under et dykk, vil det påvirke ditt neste dykk som vil være mer konservativt.

4.31. Prøvehastighet

Suunto EON Steel Black bruker en fast prøvehastighet på 10 sekunder for alle loggoppføringer.

4.32. Standby og dyp søvn

Standby og dyp søvn er to funksjoner som er utformet for å forlenge batteriets levetid. Standby er en justerbart innstilling som slår av skjermen for å spare batteri hvis Suunto EON Steel Black ikke brukes i en valgt tidsperiode.

For å justere standby-tiden:

1. Hold midtknappen nede for å åpne menyen.
2. Bla til **Generelt** » **Enhetsinnstillinger** » **Standby**.
3. Trykk på knappen i midten for å gå til Standby.
4. Bla opp/ned for å velge ønsket standbytid i minutter.
5. Trykk på den midtre knappen for å lagre endringene og gå tilbake til menyen for enhetsinnstillinger.
6. Hold midtknappen nede for å avslutte.

Dyp søvn

Dyp søvn er en funksjon som forlenger batteriets levetid når Suunto EON Steel Black ikke har blitt brukt på en stund. Dyp søvn aktiveres når det har gått to dager siden:

- Knapper har blitt trykket på
- Dykkeberegning er avsluttet

Suunto EON Steel Black våkner når den kobles til en PC/lader, når man trykker på en knapp eller når vannkontakten blir våt.

4.33. Overflate- og flyforbudstid

Etter et dykk vil Suunto EON Steel Black vise overflatetid siden siste dykk, og nedtelling av tid for anbefalt flyforbudstid. I løpet av flyforbudstiden må du unngå å fly og å reise til steder som ligger høyt over havet.




Flyforbudstiden er minstekravet til hvor mye overflatetid man må ha etter et dykk før man kan dra på flyreise. Flyforbudstiden er alltid minst 12 timer. For avmetningstider som er kortere enn 75 minutter, vil ikke flyforbudstiden vises. Maksimal flyforbudstid er 72 timer.

Hvis dekompresjon er utelatt under et dykk og algoritmelåsen er aktivert i 48 timer (se 4.6.1. *Algitmelås*), vil flyforbudstiden alltid være 48 timer. På samme måte, hvis dykket gjennomføres i målermodus (bunntidsmåler), er flyforbudstiden 48 timer.

Med Suunto Fused™ RGBM 2 påvirker de valgte personlige innstillingene (-2, -1, 0, +1, +2) flyforbudstiden. Jo mer konservativ personlig innstilling du har valgt, desto lengre flyforbudstid vil vises. Mer aggressive personlige innstillinger fører til kortere flyforbudstider.

Når flyforbudstiden som er beregnet av Suunto EON Steel Black med Suunto Fused™ RGBM 2 er over, kan du reise normalt med trykksatte fly opptil 3000 m.o.h.

 **ADVARSEL:** DU FRARÅDES Å REISE MED FLY MENS COMPUTEREN TELLER NED FLYFORBUDSTIDEN. AKTIVER ALLTID COMPUTEREN FOR Å SJEKKE GJENSTÅENDE FLYFORBUDSTID FØR DU FLYR! Å fly eller reise til større høyder over havet i flyforbudstiden kan øke risikoen for trykkfallsyke vesentlig. Gjennomgå anbefalingene gitt av Divers Alert Network (DAN). Det kan aldri finnes en regel for flyvning etter dykking som er garantert å fullstendig forhindre trykkfallsyke!

4.34. Suunto-appen

Du kan enkelt tilpasse enheten og dykkeinnstillinger. Se 4.9. *Tilpasse dykkemoduser med Suunto-appen* og 5.7. *Slik tilpasser du dykkemoduser med Suunto-appen*.


Du kan også overføre dykkeloggene trådløst til appen der du kan følge og dele dine dykkeeventyr.

Paring ved hjelp av Suunto-appen i iOS:

1. Last ned og installer Suunto-appen på din compatible Apple-enhet fra App Store. Du finner den nyeste kompatibilitetsinformasjonen i appbeskrivelsen.
2. Start Suunto-appen, og påse at Bluetooth er slått på. La appen kjøre i forgrunnen.
3. Hvis du ennå ikke har konfigurert din Suunto EON Steel Black, kan du gjøre det nå (se 3.1. *Innretning av apparatet*).
4. Trykk på klokke-ikonet øverst i venstre hjørne, og trykk deretter på «+»-ikonet for å legge til en ny enhet.
5. Velg dykkecomputeren din fra listen over enheter som ble funnet og trykk på [PAR] .
6. Skriv inn koden som vises på dykkecomputerens display i feltet for tilknytningsforespørselen på din mobile enhet.
7. Trykk på [PAR] nederst på forespørselsfeltet.

Paring ved hjelp av Suunto-appen i Android:

1. Last ned og installer Suunto-appen på din compatible Android-enhet fra Google Play. Du finner den nyeste kompatibilitetsinformasjonen i appbeskrivelsen.
2. Start Suunto-appen, og påse at Bluetooth er slått på. La appen kjøre i forgrunnen.
3. Hvis du ennå ikke har konfigurert din Suunto EON Steel Black, kan du gjøre det nå (se 3.1. *Innretning av apparatet*).
4. Trykk på klokkeikonet i det øvre høyre hjørnet av skjermen.
5. Velg dykkecomputeren din fra listen over enheter som ble funnet og trykk på [PAR] .
6. Skriv inn koden som vises på dykkecomputerens display i feltet for tilknytningsforespørselen på den mobile enheten din.
7. Trykk på [PAR] nederst på forespørselsfeltet.

 **MERK:** Du kan ikke koble til noen enhet hvis flymodus er på. Slå av flymodus før sammenkobling.

4.34.1. Synkronisering av logger og innstillinger

For å kunne synkronisere logger og innstillinger, må du først installere Suunto-appen.

For å laste ned logger fra din Suunto EON Steel Black og synkronisere innstillinger:

1. Koble Suunto EON Steel Black til din mobilenhet via Bluetooth.
2. Start Suunto-appen.

3. Vent til synkroniseringen er fullført.

Nye dykkelogger vises i din aktivitetshistorikk, sortert etter dato og tid.

4.35. SuuntoLink


Bruk SuuntoLink til å oppdatere programvaren til din Suunto EON Steel Black. Last ned og installer SuuntoLink på din PC eller Mac.

Vi anbefaler på det sterkeste at du oppdaterer enheten din når nye oppdateringer er tilgjengelige. Hvis en oppdatering er tilgjengelig, varsles du via SuuntoLink, samt Suunto-appen.

Besøk www.suunto.com/SuuntoLink for mer informasjon.

Slik oppdaterer du programvaren til dykkecomputeren:

1. Koble Suunto EON Steel Black til datamaskinen med den medfølgende USB-kabelen.
2. Start SuuntoLink hvis den ikke allerede kjører.
3. Klikk på oppdateringsknappen i SuuntoLink.

 **TIPS:** For å synkronisere dykkene dine, koble enheten til Suunto-appen før programvareoppdateringen.

4.36. Tanktrykk

Din Suunto EON Steel Black kan brukes med totalt tyve (20) gasser. Hver av disse kan bruke Suunto tank-POD for trådløs overføring av tanktrykk.

For å montere og tilknytte en Suunto tank-POD, se 5.5. *Slik installerer og parer du en Suunto Tank POD.*

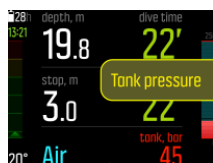
I tanktrykk-visning kan du se skjermbildene nedenfor.

I følgende eksempel er tanktrykkalarmen satt til 100 bar. Tanktrykket er 75 bar, som indikert i byttevinduet nederst i det høyre hjørnet.

Tanktrykket vises i gult når det er over 50 bar (720 psi) og under den terskelverdien for tanktrykkalarm som er opprettet av brukeren:



Når tanktrykk-alarmen faller under 50 bar (720 psi), indikeres den reelle tanktrykk-verdien i rødt i byttevinduet og en obligatorisk alarm blir utløst:



4.37. Tidtager

Suunto EON Steel Black har en tidtager som kan brukes til å ta tiden på spesifikke handlinger under overflattetid eller dykking. Tidtageren vises nederst i det høyre hjørnet, og kan ruller.



MERK: I timervisning, timeren er vist som en analog klokke.

For å bruke tidtakeren:

1. Trykk på den øvre knappen for å starte tidtakeren.
2. Trykk på den øvre knappen på nytt for å sette tidtakeren på pause.
3. Hold den øvre knappen inne for å tilbakestille tidtakeren.

Handlingene start og stopp av tidtakeren lagres i dykkeloggen.

4.38. Vannkontakter

Suunto EON Steel Black går til dykkestilstand når det registreres vann. Dykket starter

- når vannkontakten er på: ved 1,2 meter (4 fot), eller
- når vannkontakten ikke er på: ved 3,0 meter (10 fot)

og slutter

- når vannkontakten er på og dybden er mindre enn 1,2 meter (4 fot), eller
- når vannkontakten ikke er på og dybden er 3,0 meter (10 fot).

Når vannkontakten er aktiv, blir fargen på dybdemålingen hvit.

5. Bruk

5.1. Slik finner du enhetsinformasjonen

Slik får du tilgang til Suunto EON Steel Black informasjon:

1. Hold midtknappen nede for å åpne hovedmenyen.
2. Rull til **Generelt** med den øvre eller nedre knappen, og trykk på knappen i midten.
3. Trykk på knappen i midten for å gå til **Om EON**.
4. Rull til **EON-info**, trykk på midtknappen for å åpne. Du kan kontrollere enhetens programvareversjon, serienummer osv. der.
5. Bla med den nedre knappen for å vise all informasjonen.
6. Hold midtknappen inne for å gå tilbake og lukke menyen.

5.2. Slik endrer du lysstyrke for displayet

Endre lysstyrke:

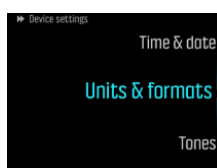
1. Gå til **Generelt** » **Enhetsinnstillinger** » **Lysstyrke**.
2. Velg blant standard, høy eller lav.
3. Du kan forlenge batteriets levetid betraktelig ved å redusere displayets lysstyrke.



5.3. Slik velger du språk og enhetssystem

Slik endrer du enhetens språk og enhetssystem:

1. Gå til **Hovedmeny** » **Generelt** » **Enhetsinnstillinger** » **Språk** og velg språk.
2. Gå til **Hovedmeny** » **Generelt** » **Enhetsinnstillinger** » **Enheter og formater**.



3. Velg **Datoformat**, **Enheter** eller **Tidsformat**.
4. Bruk den øvre eller nedre knappen til å velge blant de tilgjengelige formatene.



MERK: Under enhetsinnstillinger har du muligheten til å velge metrisk eller imperial som global innstilling; det vil påvirke alle målinger.

5. For å stille enhetssystemet for spesifikke mål, velger du **Avansert**. Du kan for eksempel bruke metrisk for dybde, og imperial for tanktrykk.

5.4. Slik angir du klokkeslett og dato

For å endre tid og dato

1. Hold inn knappen i midten for å gå inn på menyen.
2. Bla til **Generelt** » **Enhetsinnstillinger** » **Tid & Dato**.
3. Bla til **Angi tid** eller **Endre dato** med den øvre eller nedre knappen.
4. Trykk på knappen i midten for å angi innstillingen.
5. Juster innstillingen med øverste eller nederste knapp.
6. Trykk på den midtre knappen for å gå til neste innstilling.
7. Trykk på den midtre knappen igjen når den siste verdien er angitt for å lagre og gå tilbake til menyen **Tid & Dato**.
8. Hold inn knappen i midten for å gå ut når du er ferdig.

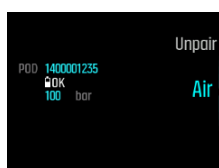
For å endre formater for tidspunkt og dato


1. Hold inn knappen i midten for å gå inn på menyen.
2. Bla til **Generelt** » **Enhetsinnstillinger** » **Enheter og formater**.
3. Bla til **Tidsformat** eller **Datoformat** med den øvre eller nedre knappen.
4. Følg trinn 5 – 8 som ovenfor for å endre og lagre formater.

5.5. Slik installerer og parer du en Suunto Tank POD

Å installere og pare en Suunto Tank POD:

1. Installer Tank POD-en slik det beskrives i *hurtigguiden for Tank POD-en* eller i *brugerhåndboken for Tank POD-en*.
2. Når Tank POD-en er installert og ventilen er åpnet, venter du til den grønne lampen på Tank POD-en blinker.
3. Hvis Suunto EON Steel Black har blank skjerm, trykk på en knapp for å aktivere den.
4. Bruk av nærhetsbasert paring: Hold Suunto EON Steel Black nært ved Tank POD-en. Pass på at du følger instruksjonene i avsnittet om justering av Tank POD i *brugerhåndboken for Tank POD-en*.
5. Etter noen sekunder vil du se en meny på skjermen som viser Tank POD-ens serienummer, batteristatus og gasstanktrykk. Velg riktig gass fra listen for å pare enheten og trykk på midtknappen for å bekrefte paringen.

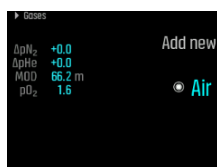


 **MERK:** Batterinivå-indikatoren som vises når du tilknytter Tank POD-en, er kun et anslag.

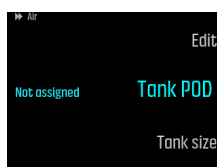
6. Gjenta fremgangsmåten ovenfor for flere Tank POD-er, og velg forskjellige gasser for hver POD.

Du kan også tilknytte Suunto Tank POD-en(e) fra menyen:

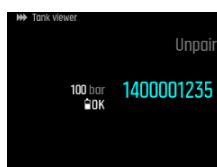
1. På **Gasser**-menyen, velg gassen du ønsker å Tank POD å pare med.



2. Trykk på midtknappen for å åpne gassinnstillinger og velg **Tank POD**.



3. Velg den Tank POD som samsvarer med serienummeret ditt fra listen over Tank POD-er.



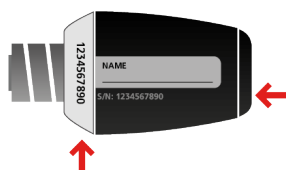
4. Påse at Tank POD har blitt aktivert ved å sørge for at tankens trykkavlesning vises på skjermen og at den grønne POD-lampen blinker.



I hovedvisningene for dykking vil kun ett tanktrykk vises, og dette samsvarer med den aktive gassen. Når du bytter gass, endres det viste tanktrykket tilsvarende.

⚠ ADVARSEL: Hvis det er flere dykkere som bruker Tank POD-er, må du alltid sjekke før dykket at POD-nummeret for den valgte gassen samsvarer med serienummeret på POD-en.

📖 MERK: Du finner serienummeret på metallbunnen og også på dekselet til Tank POD-en



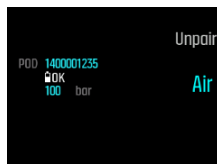
🗨 TIPS: Slipp ut trykket av Tank POD-en når du ikke dykker, for å spare batteriet. Lukk tankventilen og slipp trykket fra regulatoren.

Slik frakobler og fjerner du din Tank POD fra en spesifikk gass ved hjelp av nærhetsbasert metode:

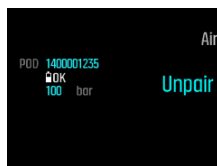
1. Hold Tank POD-en inntil dykkecomputeren i tanktrykk-visningen:



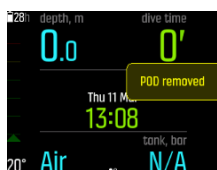
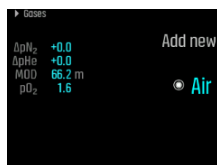
2. **Gasser**-menyen åpnes. Velg gassen du ønsker å avpare din Tank POD fra:



3. Velg **Ikke paret**:



4. Din Tank POD er fjernet fra den valgte gasslisten:

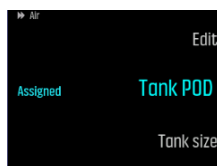


Slik frakobler og fjerner du din Tank POD fra en spesifikk gass via menyen:

1. Velg gassen du vil avpare din Tank POD fra **Gasser**-menyen:



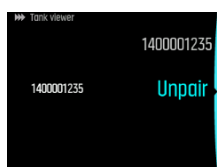
2. Trykk på midtknappen for å åpne gassinnstillinger og velg **Tank POD**.



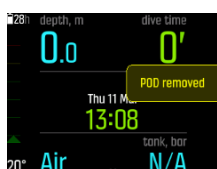
3. Velg Tank POD-en du vil fjerne (sjekk serienummeret):



4. Velg **Ikke paret**:



5. Din Tank POD er fjernet fra den valgte gasslisten:



5.6. Slik planlegger du et dykk med dykkeplanleggeren


Før du planlegger ditt første dykk må du gå gjennom planleggerens innstillinger og konfigurere dine personlige preferanser. Du kan vise planleggeren og justere innstillinger under **Hovedmeny** » **Dykkeplanlegger**.

1. Angi først verdiene for:

- personlig gassforbruk (standardverdi: 25 l/min / 0,90 kubikkfot)
- tanktrykk (standardverdi: 200 bar / 3000 psi)
- tankstørrelse (standardverdi: 12 liter / 80 fot³, 3000 psi)

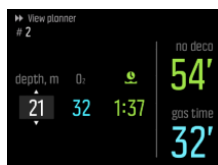
 **MERK:** Det er viktig å justere disse verdiene først for at gassberegningene skal bli riktige.

- #### 2. Bruk øvre eller nedre knapper til å øke eller redusere verdiene. Er du ikke sikker på hva ditt personlige gassforbruk er, anbefaler vi å bruke standardverdien på 25 l/min (0,90 kubikkfot/min).

 **MERK:** Estimert gasstid beregnes basert på tanktrykk ved start minus 35 bar (510 psi).

Du kan justere dykkets dybde, O₂-prosent for dykkegassen og overflatetid-intervall i **Vis plan**.

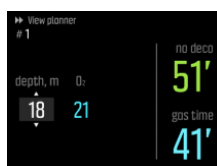
Basert på disse parameterne, viser **Dykkeplanlegger** ikke-dekompresjonstiden som du kan bruke til planlegging. Hvis tankstørrelse, tanktrykk og gassforbruk blir fylt ut, viser planleggeren også gass-tidsberegninger.



Den beregnede ikke-dekompresjonstiden er basert på dykkedybde og gassblanding. Det tas hensyn til gjenværende nitrogen fra tidligere dykk, i tillegg til overflatetid. **gass tid** er uavhengig av dykkets dybde, gassblanding, personlig forbruk og tankens størrelse/trykk.

Planlegging av det første dykket i en serie

1. Rediger dybde og blanding i **Vis plan**.
2. For eksempel, angi 18 meter, bruk trykkluft som en gassblanding, og du vil se følgende:



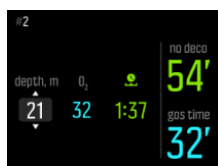
I dette eksempelet er de beregnede verdiene:

- a. Dykknummer i dykkeserien: 1
- b. Tilgjengelig ikke-dekompresjonstid: 51 minutter
- c. Gjenværende gass tid: 41 minutter

Planlegging av flere dykk

Dykkeplanleggeren lar deg justere overflatetiden i 10-minutters intervaller. 48:00 timer er den største verdien som kan velges.


I eksempelet nedenfor er overflatetiden før det andre dykket 1 time 37 minutter. Juster overflatetiden for å se hvordan det påvirker ikke-dekompresjonstiden.



5.7. Slik tilpasser du dykkemoduser med Suunto-appen

For å tilpasse Suunto EON Steel Black:

1. Last ned og installer Suunto-appen fra app-store i din iOS/Android mobilenhet.
2. Slå på Bluetooth på telefonen og la appen finne de tilgjengelige Suunto-enhetene.
3. Par din Suunto EON Steel Black med appen.
4. Velg **Tilpasset dykkemodus**. Du kan opprette nye dykkemoduser og endre eksisterende.

 **MERK:** Når du oppretter eller endrer dykkemoduser må du synkronisere endringene med Suunto EON Steel Black for å lagre innstillingene på enheten din. Synkronisering gjøres automatisk når endringer oppdages, og du kan også starte den manuelt.

Tilpasset dykkemodus inkluderer følgende trinn:

Tilpasning **dykkemodus** navn

- Legg til ditt dykkemodusnavn. Maksimal lengde på navnet er 15 tegn.
- Bruk noe kort og enkelt som hjelper til med å identifisere funksjonene og informasjonen du har tilpasset i denne modusen.

Velge **dykketype**

- Velg mål, CCR- eller OC-type.
- For mer informasjon se de detaljerte dykkemodusbeskrivelsene under 4.16. *Dykkemoduser.*

Velge **innstillinger**

- Still inn innstillingene som du trenger for ditt dykk (f.eks. stopp, alarmer).
- Merk at innstillingsalternativer er tilgjengelige avhengige av valgt dykketype.
- Se de respektive avsnittene av brukerhåndboken for mer informasjon om hver innstilling.

Tilpass **visninger**

- Opprett opptil fire tilpassede visninger for hver dykkemodus.
- Velg en ny visning fra listen over lagrede visninger. Visningene Ingen deko-tid (standard), Kompass, Tanktrykk og Tidtaker er tilgjengelige for deg.
- Tilpass stilen på visningen. Velg prominent, grafisk eller klassisk stil:
 - Uthevet stil presenterer nøkkelinformasjon med store tall:



- Grafisk stil presenterer informasjon med ekstra visuelle elementer:




- Klassisk stil presenterer informasjon på tradisjonell måte med tall:



- I hver visning kan du endre, slette eller opprette tilpassede felter.
- For mer informasjon om visningene i ulike dykkemoduser, se de respektive avsnittene under 4.16. *Dykkemoduser.*

Legge til og redigere **gasser**

- Konfigurer hva du ser under menyen **Gasser** i din Suunto EON Steel Black-enhet.
- Skru **Flere gasser** på eller av.
- Når **Flere gasser** er på, legg til nye gasser.

 **MERK:** For detaljert støttmateriale vedrørende dykkemodustilpasning i Suunto-appen, besøk www.suunto.com/Support/dive-computers-and-instruments-support/suunto-eon-steel-black/.


5.8. Slik aktiverer du måling av gassforbruk

Når du tilpasser Suunto EON Steel Black i Suunto-appen til å inkludere gassforbruk-infopeltet i byttevinduet, er denne informasjonen alltid tilgjengelig og synlig under dykk der du bruker den gassen som er koblet til tank-POD-en.

 **TIPS:** Kontroller at tankstørrelsen er riktig.

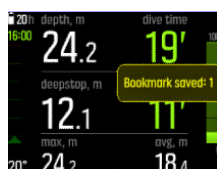
Slik aktiverer du måling av gassforbruk:

1. Legg til feltet gassforbruk i den tilpassede dykkemodusen din i Suunto-appen.
2. Montere og tilknytte en Suunto tank-POD.
3. Etter at du har valgt riktig gass og gått tilbake til hovedtidsvisningen, holder du midtknappen inne for å gå til menyen.
4. Bla til **Gasser** med den nedre knappen, og velg med midtknappen.
5. Bla til gassen du nettopp valgte fra tank-POD-en din, og velg med midtknappen.
6. Rull til **Flaskestørrelse** og velg med midtknappen.
7. Kontroller tankstørrelsen og endre størrelse med øvre eller nedre knapp etter behov. Bekreft endringen med midtknappen.
8. Hold inne midtknappen for å gå ut av menyen.

 **MERK:** Du må angi tankstørrelsen for å få oppgitt nøyaktig gassforbruk. Avlesninger av gassforbruk blir unøyaktige dersom tankstørrelsen ikke er definert.

5.9. Slik legger du til bokmerker

Mens du dykker, hold inn den nedre knappen for å legge til et bokmerke (tidsstempel) til den aktive loggen for referanse til senere.



Bokmerker lagrer følgende informasjon: tidsstempel, dybde, temperatur, trykk hvis tank-pod brukes. Dataene vises i Suunto-appen etter dykket.

 **MERK:** I kompassvisning kan du trykke lenge på knappen for å låse peilingen.

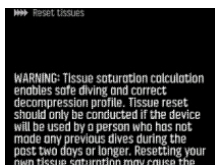
5.10. Slik tilbakestiller du vev.

Du finner **Tilbakestill vev** under **Generelt** » **Om EON** » **Gjenopprett til standard**.

1. Bla ned til **Tilbakestill vev**.



2. Trykk midtknappen for å åpne **Tilbakestill vev**.
3. Les advarselen som dukker opp på skjermen nøye. Du kan bla ned med midtknappen og den nedre knappen.



⚠ ADVARSEL: Beregninger av vevsmetning muliggjør trygg dykking og riktig dekompresjonsprofil. Tilbakestilling av vevsmetning må kun utføres hvis enheten skal brukes av en person som ikke har foretatt dykk i løpet av de siste to dagene eller mer. Hvis du tilbakestiller din egen vevsmetning, øker du risikoen for dykkersyke. Hvis du har dykket i løpet av de siste to dagene, anbefaler vi at du ikke tilbakestiller vevsmetningen, men heller velger en mer konservativ dykkeprofil. Tilbakestilling av vevsmetning kan ikke angres. Tilbakestilling av vevsmetning sletter ikke dykkehistorikken, og påvirker ikke andre dykkeinnstillinger. Ved å tilbakestille vevsmetningen, bekrefter du at du forstår de potensielle risikoene dette medfører og at du er ansvarlig for din egen sikkerhet.

4. Under varselteksten vises **Tilbakestill vev** på skjermen. Trykk midtknappen for å tilbakestille vev.
5. Trykk på midtknappen på nytt for å bekrefte.



6. **Tilbakestilling fullført** vises på skjermen.

6. Stell og støtte

6.1. Retningslinjer for håndtering

Håndter Suunto EON Steel Black med forsiktighet. De sensitive interne elektroniske komponentene kan bli skadet dersom enheten mistes i bakken eller håndteres feil på annet vis.

Når du reiser med dykkecomputeren, må du sørge for at den er pakket på en sikker måte i den innsjekkede bagasjen eller håndbagasjen. Den bør oppbevares i en pose eller en annen beholder hvor den beskyttes mot bevegelse, støt og skraper.

Når du flyr, stiller du dykkecomputeren til flymodus under **Generelt » Tilkobling**.

Ikke prøv å åpne eller reparere Suunto EON Steel Black selv. Dersom du har problemer med enheten, ta kontakt med nærmeste autoriserte Suunto-servicesenter.

 **ADVARSEL:** SØRG FOR AT ENHETEN FORBLIR VANNTETT! Fukt som trenger inn i enheten, kan skade den alvorlig. Kun autoriserte Suunto-servicesentre kan utføre service og reparasjoner.


Vask og tørk dykkecomputeren etter bruk. Skyll godt etter dykking i saltvann.

Vær ekstra oppmerksom på området rundt trykkføleren, vannkontakter, brytere og USB-kabelporten. Hvis du bruker USB-kabelen før du vasker dykkecomputeren, skal også kabelen (enhetens side) skylles av.

Skyll med rent vann og mild såpe etter bruk, og rengjør kabinettet med en fuktig, myk klut eller semsket skinn.

 **MERK:** Ikke la Suunto EON Steel Black ligge i en bønne med vann (for skylling). Displayet blir værende på under vann, og batterilevetiden reduseres.

Bruk kun originalt tilbehør fra Suunto – skader forårsaket av tilbehør som ikke er originalt, dekkes ikke av garantien.

 **ADVARSEL:** Ikke bruk komprimert luft eller høytrykkslanger til å rengjøre dykkecomputeren. Disse kan skade trykksensoren i dykkecomputeren.

 **TIPS:** Husk å registrere din Suunto EON Steel Black på www.suunto.com/register for å få tilpasset støtte.

6.2. Montering av ripebeskyttelse

Bruk den medfølgende ripebeskyttelsen til å beskytte din Suunto EON Steel Black mot riper.

For å montere ripebeskyttelsen:

1. Sørg for at glasset på displayet er rent og tørt.
2. Fjern det beskyttende laget fra én side av ripebeskyttelsen.
3. Plasser den eksponerte siden med klister på vendt ned mot glasset. Start på én side først.
4. Fjern det beskyttende laget helt.
5. Klem ut eventuelle luftbobler med et verktøy med myk, rett kant.

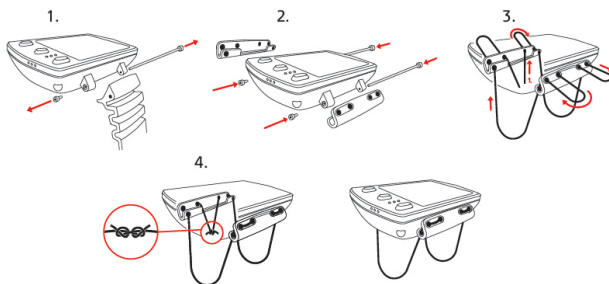
Se videoen på: [YouTube](#).

6.3. Skifte reim til strikk

Du kan skifte mellom håndleddsreimen og strikket etter behov. Strikken er inkludert i boksen til din Suunto EON Steel Black.

For å montere strikket:

1. Fjern reimen.
2. Fest strikkadapterne.
3. Tre strengen gjennom begge adapterne.
4. Knyt sikkert endene på strikkledningen og kutt av overflødig ledning.



6.4. Lade batteriet

Lad Suunto EON Steel Black med den medfølgende USB-kabelen. For lading, bruk en USB-port på 5 Vdc, med minst 0,8 A som strømkilde. Hvis batterinivået er svært lavt, vil displayet være mørkt under ladingen helt til batteriet har nådd et tilstrekkelig lade nivå. Når batteriet er så lavt at enheten ikke kan skrus på, blinker en rød LED-lampe ved siden av displayet. Blinkingen stopper når det er nok strøm i batteriet til at enheten kan startes. Hvis den røde lysdioden slutter å blinke mens skjermen fortsatt er av, stopper ladingen. Fjern ladekabelen og koble den til igjen for å fortsette å lade.

Når enheten er på og batteriet lader, blir batterisymbolet i det øvre venstre hjørnet av skjermen grønt.

⚠ ADVARSEL: Du kan kun lade enheten med USB-adaptere som overholder kravene i standarden IEC 62368-1 og som har maksimal spenning på 5 V. Adaptere som ikke overholder kravene er brannfarlige, kan føre til personskader og kan skade Suunto-enheten.

⚠ FORSIKTIG: USB-kabelen må IKKE brukes når Suunto EON Steel Black er våt. Dette kan forårsake en elektrisk feil. Sørg for at kabeltilkoblingen og tilkoblingsområdet på enheten er tørre.

⚠ FORSIKTIG: IKKE la kontaktpinnene til USB-kabelen berøre noen ledende flate. Dette kan kortslutte kabelen, noe som gjør den ubrukelig.

Oppladbare batterier har et begrenset antall ladesykluser, og må kanskje skiftes ut etter hvert. Batteriet må skiftes ut ved et autorisert Suunto-servicesenter.

6.5. Få støtte

For ytterligere støtte, gå til *nettsiden for produktstøtte*

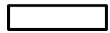
Vår nettbaserte kundestøtte tilbyr et omfattende utvalg støttemateriell, blant annet brukerhåndboken, spørsmål og svar, instruksjonsvideoer, alternativer for service og reparasjon, dykkesenter-lokalisatoren vår, garantivilkår og kontaktinformasjon for kundestøtte.

Hvis du ikke fant svar på spørsmålene dine via de nettbaserte støtteløsningene våre, kan du kontakte kundeservice. Vi hjelper deg med glede.

6.6. Avhending og resirkulering

Kast enheten i samsvar med lokale lover og forskrifter for elektronisk avfall og batterier. Ikke kast enheten sammen med normalt husholdningsavfall. Du kan eventuelt returnere enheten til nærmeste Suunto-forhandler.

Symbolet nedenfor indikerer at innenfor EU skal denne enheten kastes i henhold til WEEE-direktivet (elektrisk og elektronisk utstyrsavfall). Følg de lokale praksisene for medlemsstatene for innsamling av elektronisk avfall.



Riktig innsamling og resirkulering av batterier og elektroniske enheter hjelper til med å bevare ressursene og minimerer deres innvirkning på miljøet.

7. Referanse

7.1. Tekniske spesifikasjoner

Mål og vekt:

- Lengde: 104,6 mm
- Bredde: 60,5 mm
- Høyde: 23,1 mm
- Vekt: 347 g

Driftsforhold

- Normalt høydeområde: 0 til 3000 m / 9800 ft over havnivå
- Driftstemperatur: 0 °C til +40 °C / 32 °F til +104 °F
- Lagringstemperatur: -20 °C til +50 °C
- Anbefalt ladetemperatur: 0 °C til +35 °C
- Vedlikeholdszyklus: 500 timer med dykking eller to år, det som inntreffer først



MERK: Dykking i iskalde forhold kan føre til skader på dykkecomputeren. Kontroller at enheten ikke fryser når den er våt.



MERK: Ikke utsett dykkecomputeren for direkte sollys!



ADVARSEL: Enheten må ikke utsettes for temperaturer over eller under de angitte grenseverdiene, da dette kan føre til skade og utsette deg for sikkerhetsrisiko.

Dybde måler

- Temperaturkompensert trykksensor
- Maksimal bruksdybde: 150 m / 492 fot (samsvarer med EN 13319)
- Maksimalt statisk trykk: 15 bar (samsvarer med EN 13319 og ISO 6425)
- Nøyaktighet: ± 1 % av full skala eller bedre fra 0 til 150 m / 492 fot ved 20 °C / 20,00 °C (i samsvar med EN 13319)
- Dybdevisningsområde: 0 til 300 m / 984 fot
- Oppløsning: 0,1 m fra 0 til 100 m / 1 fot fra 0 til 328 fot; 1 m fra 100 til 150 m / 1 fot fra 328 til 392 fot

Temperaturvisning

- Oppløsning: 1 °C
- Visningsområde: -20 °C til +50 °C
- Nøyaktighet: ± 2 °C innen 20 minutter etter temperaturendring i temperaturområdet på 0 °C til 40 °C

Visninger i dykkemodus med blandet gass

- Helium %: 0–95
- Oksygen %: 5-99
- Visning av partialtrykk for oksygen: 0,0–3,0 bar
- CNS%: 0–500 % med 1 % oppløsning
- OTU: 0-1000

Andre visninger

- Dykketid: 0 til 999 min
- Overflatetid: 0 til 99 t 59 min
- Dykk-teller: 0 til 99 for gjentatte dykk
- Ikke-dekompresjonstid: 0 til 99 min (>99 over 99)
- Oppstigningstid: 0 til 999 min (>999 etter 999)
- Takdybder: 3,0 til 300 m / 10 til 984 fot

Kalenderklokke

- Nøyaktighet: ± 25 s/måned (ved 20 °C/68 °F)
- 12/24 t visning

Kompass

- Nøyaktighet: +/- 15°
- Oppløsning: 1°
- Maks. vipp: 45 grader
- Balanse: global

Tidtaker

- Nøyaktighet: 1 sekund
- Visningsområde: 0'00 – 99'59
- Oppløsning: 1 sekund

Loggbok

- Prøveintervall. 10 sekunder
- Minnekapasitet: omtrent 200 timer med dykking eller 400 dykkelogger (det som inntreffer først)

Suunto Fused™ RGBM 2 algoritme-beregningsmodell for vev

- Utviklet av Suunto og Bruce R. Wienke, BSc, MSc, PhD
- 15 vevsdeler
- Halveringstid for nitrogen for vevsområder: 1, 2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 320, 400, 480, 560 og 720 min. Halveringstiden for på-gassing og av-gassing er den samme.
- Vevsdelenes halveringstider deles på en konstant faktor for å oppnå heliumhalveringstider.

- Reduserte M-verdier for helling (variabel) basert på dykkevaner og dykkeovertredelser. M-verdiene spores opptil 100 timer etter et dykk
- Eksponeringskalkulasjonene (CNS% og OTU) er basert på anbefalinger fra R.W. Hamilton, PhD, og nåværende aksepterte eksponeringstidsgrensetabeller og -prinsipper.

Bühlmann 16 GF-algoritme-beregningsmodell for vev

- Utviklet av den sveitsiske legen Albert A. Bühlmann, M.D.
- Suunto har brukt Bühlmann ZHL-16C-versjonen som grunnlag for utviklingen
- 16 vevsdeler
- Halveringstid for nitrogen for vevsområder: 4, 8, 12,5, 18,5, 27, 38,3, 54,3, 77, 109, 146, 187, 239, 305, 390, 498, 635
- Modellen antar perfusjonsbegrenset gassutveksling og flere parallelle vevsrom og bruker en invers eksponentiell modell for på- og avgassing, som begge antas å forekomme i den oppløste fasen (uten bobledannelse).

Batteri

- Type: 3,7 V oppladbart litium-ion
- Lading: USB: 5 Vdc, 0,8 A
- Batteriets levetid: fulladet, min. 20 t dykketid

Følgende forhold påvirker batteriets forventede levetid:

- Forhold hvor enheten brukes og oppbevares (for eksempel temperatur/kalde forhold). Under 10 °C er batteriets forventede levetid omtrent 50–75 % av det den er ved 20 °C.
- Batterikvaliteten. Noen litiumbatterier kan tømmes uforventet, noe som ikke kan testes på forhånd.



MERK: *Oppladbare batterier har et begrenset antall ladesykluser, og må kanskje skiftes ut etter hvert. Forsøk ikke å skifte ut batteriet selv! Batteriet må kun skiftes ut ved et autorisert Suunto-servicesenter.*



MERK: *Lav temperatur kan aktivere batteriadvarelsen selv om batteriet har nok kapasitet til dykk i vann med høyere temperaturer (40 °C eller lavere).*

Radiotransceiver

- Bluetooth® Smart-kompatibel
- Frekvensbånd: 2402–2480 MHz
- Maksimal utgangseffekt: <4 dBm
- Område: ~3 m / 9,8 ft

Undervannsradiotransceiver

- Frekvensbånd: enkelt kanal 123 kHz
- Maksimal utgangseffekt: 360 mW
- Område: 1,5 m

Produsent

Suunto Oy

Tammiston kauppatie 7 A

FI-01510 Vantaa FINLAND

7.2. Samsvar

For samsvarsrelatert informasjon, se “Produktsikkerhet og forskriftsmessig informasjon”, som leveres med Suunto EON Steel Black eller er tilgjengelig på www.suunto.com/suuntoeonsteelblack/safetyandregulatoryinformation.

7.3. Varemerke

Suunto EON Steel Black, dets logoer og andre Suunto-varemerker og -navn er registrerte eller uregistrerte varemerker som tilhører Suunto Oy. Med enerett.

7.4. Patentvarsel

Dette produktet er beskyttet av pågående patentsøknader og deres samsvarende nasjonale rettigheter: US 13/803,795, US 13/832,081, US 13/833,054, US 14/040,808, US 7,349,805 og US 86608266.

Ytterligere patentsøknader kan også bli sendt inn.

7.5. International Limited Warranty

Suunto garanterer at i Garantiperioden vil Suunto eller et Autorisert Suunto Servicesenter (heretter kalt Servicesenter) etter eget skjønn, avhjelpe mangler i materialer eller utførelse gratis enten ved å a) reparere eller b) erstatte, eller c) refundere, underlagt vilkårene og betingelsene i denne International Limited Warranty. Denne International Limited Warranty er gyldig og gjennomførbar, uavhengig av kjøpslandet. Denne International Limited Warranty påvirker ikke dine rettigheter, gitt i henhold til obligatorisk nasjonal lovgivning som gjelder for salg av forbruksvarer.

Garantiperiode

International Limited Warranty starter på den opprinnelige kjøpsdatoen.

Garantitiden er to (2) år for klokker, smartklokker, dykkecomputere, hjertefrekvenssendere, trådløse sendere, mekaniske dykkerinstrumenter og presisjonsinstrumenter med mindre annet er spesifisert.

Garantiperioden er ett (1) år for tilbehør, inkludert, men ikke begrenset til Suunto bryststropper, klokkestropper, ladere, kabler, oppladbare batterier, armbånd og slanger.

Garantiperioden er fem (5) år for feil som kan tilskrives trykksensoren for dybdemåling på Suunto Dive Computers.

Unntak og begrensninger

Denne International Limited Warranty dekker ikke:

1. a. normal slitasje, som riper, slitasje, eller fargeendring og/eller materialeendring av ikke-metalliske reimer, b) defekter forårsaket av røff håndtering, eller c) defekter eller skade som følge av bruk utover anbefalt bruk, feil pleie, uaktsomhet, og uhell som fall eller knusing,
2. trykte materialer og emballasje,
3. defekter eller påståtte defekter som skyldes bruk sammen med produkter, tilbehør, programvare og/eller service som ikke er produsert eller levert av Suunto,
4. ikke oppladbare batterier.

Suunto garanterer ikke at bruken av produktet eller tilbehør vil være uten avbrytelser eller feilfri, eller at produktet eller tilbehøret vil fungere med maskinvare eller programvare som leveres av en tredjepart.

Denne International Limited Warranty er ikke rettskraftig hvis produktet eller tilbehør:

1. har blitt åpnet utover tiltenkt bruk
2. har blitt reparert ved hjelp av ikke-godkjente reservedeler, endret, eller reparert på et ikke-godkjent servicesenter
3. serienummeret har blitt fjernet, endret eller gjort uleselig på noen måte, som avgjøres etter Suuntos skjønn, eller
4. har vært utsatt for kjemikalier, inkludert, men ikke begrenset til myggmidler.

Tilgang til Suuntos garantiservice

Du må vise et kjøpsbevis for å få tilgang til Suuntos garantiservice. Du må registrere produktet på www.suunto.com/register for å kunne ha krav på internasjonale garantitjenester. Hvis du vil vite hvordan du får tilgang til garantiservicen, kan du gå inn på www.suunto.com/warranty, kontakte den lokale autoriserte Suunto-forhandleren, eller du kan ringe Suuntos kontaktsenter.

Ansvarsbegrensning

Så langt gjeldende lov tillater det, er denne International Limited Warranty din eneste garanti og gjelder i stedet for alle andre garantier, uttalte eller implisitte. Suunto kan ikke holdes ansvarlig for spesielle, tilfeldige eller andre skader eller følgeskader, inkludert, men ikke begrenset til tap av forventede goder, tap av data, tap av bruk, kapitalutgifter, kostnader ved erstatningsutstyr eller -anlegg, krav fra tredjeparter, skade på eiendom som skyldes kjøp eller bruk av enheten eller som skyldes brudd på garantien, kontraktsbrudd, skjødesløshet, skadegjørende ansvar eller noen juridiske eller lovbestemte teorier, selv om Suunto kjente til at slike skader kunne oppstå. Suunto kan ikke holdes ansvarlig for forsinkelser i levering av garantitjenester.

7.6. Copyright

Copyright © Suunto Oy. Med enerett. Suunto, Suunto produktnavn, dets logoer og andre Suunto-varemerker og -navn er registrerte eller uregistrerte varemerker som tilhører Suunto Oy. Dette dokumentet samt innholdet tilhører Suunto Oy, og er kun tiltenkt bruk av klienter for å få kunnskap og informasjon om bruk av Suunto-produkter. Innholdet skal ikke brukes eller distribueres for noen som helst formål, og skal heller ikke kommuniseres, fremlegges eller reproduseres uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Suunto Oy. Selv om vi har gjort vårt beste for å sørge for at informasjonen i dette dokumentet er både omfattende og nøyaktig, så garanterer vi ikke for nøyaktighet, verken uttrykt eller indirekte. Dette dokumentet kan endres

til enhver tid uten forhåndsmelding. Den nyeste versjonen av dokumentasjonen kan lastes ned på www.suunto.com.

7.7. Dykkebegreper

Begrep	Forklaring
Høydedykk	Dykk som gjennomføres høyere enn 300 meter (1 000 fot) over havet.
Oppstigningshastighet	Hastigheten for dykkerens oppstigning til overflaten.
Oppstigningstid	Minimumstiden som trengs for å nå overflaten under et dekompresjonsdykk.
CCR	Rebreather med lukket krets (Closed Circuit Rebreather). Dykkeapparat som resirkulerer all gass som pustes ut.
Tak	For dekompresjonsdykk er dette den grunneste dybden en dykker kan stige opp til basert på beregnet inaktiv gassbelastning.
CNS	Toksisitet i sentralnervesystemet. Toksisitet forårsakes av oksygen. Kan forårsake en rekke neurologiske symptomer. Den viktigste er et epilepsilignende anfall som kan gjøre at en dykker drukner.
CNS%	Grenseprosent for toksisitet i sentralnervesystemet.
Område	Se Vevsgruppe
DCS	Dykkersyke/trykkfallsyke. Enhver lidelse som er et direkte eller indirekte resultat av dannelsen av nitrogen- eller heliumbobler i vev eller kroppsvæsker, som et resultat av utilstrekkelig kontrollert dekompresjon.
Dekompresjon	Tid brukt på et dekompresjonsstopp, eller område, før oppstigning til overflaten, slik at absorbert nitrogen kan frigis naturlig fra vev.
Dekompresjonsvindu	På dykk med dekompresjonsstopp, er dette området mellom gulvet og taket hvor en dykker må stoppe under oppstigningen.
Dykkeserier	En gruppe med gjentatte dykk hvor dykkecomputeren angir at det finnes nitrogenbelastning. Når nitrogenbelastningen når null, vil dykkecomputeren deaktiveres.
Dykketid	Tiden fra man forlater overflaten og stiger ned, til man returnerer til overflaten når dykket er over.

Begrep	Forklaring
Ekvivalent narkotisk dybde (END)	Ekvivalent narkotisk dybde (END) brukes som en måte å estimere den narkotiske effekten av en pustegass normalt med trimix-gassblandinger. For en gitt pustegassblanding og dybde angir END dybden som vil gi den samme narkotiske effekten når du puster inn trykkluft.
Gulv	For dekompresjonsdykk er dette den dypeste dybden der det er anbefalt å stoppe for effektiv dekompresjon.
He%	Heliumprosent eller heliumfraksjon i pustegassen.
MOD	Maksimal operasjonsdybde for en pustegass er dybden der partialtrykket til oksygenet (pO_2) i gassblandingen overskrider en trygg grense.
Multinivå-dykking	Et enkelt eller gjentakende dykk som inkluderer tid brukt på forskjellige dybder, og derfor ikke har dekompresjonsgrenser som kun satt av maksimumsdybden.
Nitrox (Nx)	I sportsdykking; refererer til enhver blanding med høyere andel oksygen enn vanlig luft.
Ingen deko	Ingen dekompresjonsstoptid. Maksimumstiden en dykker kan være på en gitt dybde uten å måtte gjennomføre dekompresjonsstopp under oppstigningen.
Ikke-dekompresjonsdykk	Et dykk som tillater en direkte, uavbrutt oppstigning til overflaten når som helst.
Ingen deko-tid	Forkortelse for grensen for ikke-dekompresjonstid.
OC	Åpen krets. Dykkeapparat som pumper ut all gass som pustes ut.
OTU	Enhet for oksygentoleranse. Brukes til å måle toksisiteten i hele kroppen, forårsaket av forlenget eksponering for høyt oksygenpartialtrykk. De vanligste symptomene er irritasjon i lungene, en sviende følelse i brystet, hosting og redusert kroppsfunksjon.
$O_2\%$	Oksygenprosent eller oksygenandel i pustegassen. Standardluft har 21 % oksygen.
pO_2	Partialtrykk for oksygen. Begrenser maksimumsdybden hvor det er trygt å bruke nitrox-blandinger. Fordelingsgrensen for partialtrykk er 1,6 bar. Dykk som

Begrep	Forklaring
	overskrider denne grensen, gir en risiko for øyeblikkelig oksygentoksisitet.
Gjentatte dykk	Et dykk hvor grensene for dekompresjonstid påvirkes av nitrogenrester som ble absorbert under forrige dykk.
Nitrogenrester	Mengden overskytende nitrogen i en dykker etter ett eller flere dykk.
RGBM	Modell for redusert gradientboble. Moderne algoritme for sporing av både oppløst og fri gass hos dykkere.
Scuba	Komplett pusteapparat til bruk under vann.
Overflatetid	Tiden som går mellom man har steget opp fra et dykk og stiger ned for neste dykk.
Vevsgruppe	Teoretisk konsept som brukes til å modellere kroppsvev for utarbeidelse av dekompresjonstabeller eller -beregninger.
Trimix	En pustegassblanding av helium, oksygen og nitrogen.



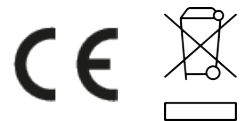
SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

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.