

# **SUUNTO VYPER NOVO**


## BRUKERHÅNDBOK


|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1. Sikkerhet.....                                 | 4  |
| 2. Kom i gang.....                                | 7  |
| 2.1. Skjermstater og -visninger.....              | 7  |
| 2.2. Oppsett.....                                 | 7  |
| 2.3. Ikoner.....                                  | 7  |
| 2.4. Produktkompatibilitet.....                   | 8  |
| 3. Funksjoner.....                                | 9  |
| 3.1. Aktivering og forhåndssjekker.....           | 9  |
| 3.1.1. Forhåndssjekk av trådløs sender.....       | 10 |
| 3.1.2. Batteriindikatorer.....                    | 10 |
| 3.2. Lufttid.....                                 | 10 |
| 3.3. Alarmer, advarsler og varsler.....           | 11 |
| 3.4. Apnea-tidtaker.....                          | 13 |
| 3.5. Oppstigningshastighet.....                   | 14 |
| 3.6. Bakgrunnsbelysning.....                      | 14 |
| 3.7. Bokmerker.....                               | 15 |
| 3.8. Kalenderklokke.....                          | 15 |
| 3.8.1. Tid.....                                   | 15 |
| 3.8.2. Dato.....                                  | 15 |
| 3.8.3. Enheter.....                               | 15 |
| 3.8.4. Dual-time.....                             | 15 |
| 3.8.5. Vekkerklokke.....                          | 16 |
| 3.9. Kompass.....                                 | 16 |
| 3.9.1. Kalibrering av kompasset.....              | 17 |
| 3.9.2. Angi misvisning.....                       | 17 |
| 3.9.3. Stilling av tidsavbrudd for kompasset..... | 17 |
| 3.9.4. Stilling av peilinglås.....                | 18 |
| 3.10. Dekompresjonsdykk.....                      | 18 |
| 3.11. Dybdealarm.....                             | 21 |
| 3.12. Skjermkontrast.....                         | 21 |
| 3.13. Dykkhistorikk.....                          | 22 |
| 3.14. Dykkemoduser.....                           | 24 |
| 3.14.1. Luftmodus.....                            | 24 |
| 3.14.2. Nitrox-modus.....                         | 24 |
| 3.14.3. Målermodus.....                           | 26 |
| 3.14.4. Fridykkmodus.....                         | 26 |
| 3.15. Dykknummerering.....                        | 27 |
| 3.16. Dykkeplanleggingsmodus.....                 | 28 |
| 3.17. Dykketidalarm.....                          | 28 |
| 3.18. Feiltilstand (algoritmelås).....            | 28 |

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 3.19. Personlige og høydejusteringer.....     | 29 |
| 3.20. Strømsparingsmodus.....                 | 30 |
| 3.21. Sikkerhetsstopp og dypstopp.....        | 30 |
| 3.22. Testfrekvens.....                       | 32 |
| 3.23. Programvareversjon.....                 | 32 |
| 3.24. Stoppeklokke.....                       | 32 |
| 3.25. Overflate- og flyforbudstid.....        | 33 |
| 3.26. Suunto RGBM.....                        | 34 |
| 3.26.1. Dykkersikkerhet.....                  | 34 |
| 3.26.2. Høydedykk.....                        | 35 |
| 3.26.3. Eksponering for oksygen.....          | 35 |
| 3.27. Tanktrykk.....                          | 35 |
| 3.27.1. Trådløs overføring.....               | 36 |
| 3.27.2. Installasjon og paring av sender..... | 36 |
| 3.27.3. Overførte data.....                   | 37 |
| 3.27.4. Tanktrykkalarm.....                   | 38 |
| 3.28. Toner.....                              | 38 |
| 3.29. Vannkontakt.....                        | 39 |
| 4. Stell og vedlikehold.....                  | 40 |
| 4.1. Retningslinjer for håndtering.....       | 40 |
| 4.2. Bytting av batteri.....                  | 40 |
| 4.3. Skifte reim til strikk.....              | 41 |
| 5. Referanse.....                             | 42 |
| 5.1. Tekniske spesifikasjoner.....            | 42 |
| 5.2. Samsvar.....                             | 44 |
| 5.2.1. CE.....                                | 44 |
| 5.2.2. EU-standard for dybdemåler.....        | 44 |
| 5.3. Varemerket.....                          | 44 |
| 5.4. Patentvarsel.....                        | 44 |
| 5.5. International Limited Warranty.....      | 44 |
| 5.6. Copyright.....                           | 45 |
| 5.7. Begrep.....                              | 46 |


# 1. Sikkerhet

## Typer forholdsregler for sikkerhet

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

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

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


 **TIPS:** - Brukes for å få ekstra tips om hvordan du bruker funksjonene og egenskapene til enheten.


## Før du dykker


Sørg for at du forstår bruk av, displayer og begrensninger for dykkeinstrumentet ditt. Hvis du har spørsmål om denne håndboken eller dykkecomputeren, ta kontakt med din Suunto-forhandler før du dykker. Husk alltid at DU ER ANSVARLIG FOR DIN EGEN SIKKERHET!


Dykkecomputeren skal kun brukes med komprimert luft.


## 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:** Du må lese den trykte hurtigguiden og brukerhåndboken online for din dykkecomputer. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til feil bruk, 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:** 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 interferes 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 der maksimal bruksdybde er 80 meter. 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 UTSETT NOEN DEL AV DYKKECOMPUTEREN FOR EN GASSBLANDING SOM INNEHOLDER MER ENN 40 % OKSYGEN!** Beriket luft med større oksygeninnhold utgjør en risiko for brann eller eksplosjon og alvorlig skade eller død.


**⚠ 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, slik som i Suunto DM5, er ikke en erstatning for riktig dykkeropplæring. Dykking med blandede gasser har farer som dykkere som dykker med luft ikke er kjent med. For å dykke med Trimix, Triox, Heliox og Nitrox, eller alle disse, må dykkeren ha hatt spesialopplæring for den type dykking de utfører.*

 **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.*

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

## Nødoppstigninger

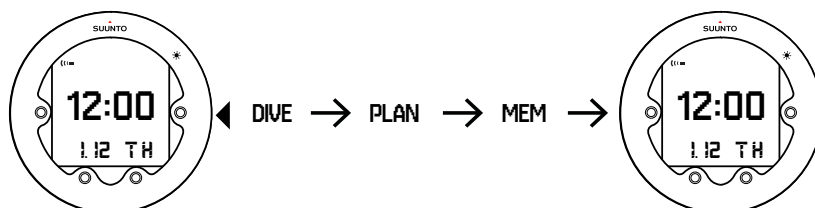
Dersom dykkecomputeren mot all formodning svikter under et dykk, følger du nødprosedyrene fra ditt sertifiserte dykkeopplæringscenter for oppstigning omgående på en sikker måte.

## 2. Kom i gang

### 2.1. Skjermstater og -visninger

Suunto Vyper Novo har fire hovedmoduser: **TID**, **DYKK**, **PLANLEGGING** og **MINNE**. Endre modus ved å trykke på [MODE] .

Med mindre **DYKK**-modus er slått av, vil Suunto Vyper Novo bytte til **DYKK**-modus automatisk hvis du er mer enn 1,2 m (4 fot) under vann.



Tid- og dykkmodusene har forskjellige visninger på nederste rad som du kan bla gjennom med [DOWN] og [UP] .

### 2.2. Oppsett

For å få mest mulig ut av Suunto Vyper Novo bør du ta deg tid til å lese denne håndboken og gjøre deg kjent med modus og innstillinger. Vær helt sikker på at oppsettet er slik du vil ha det før du går i vannet.

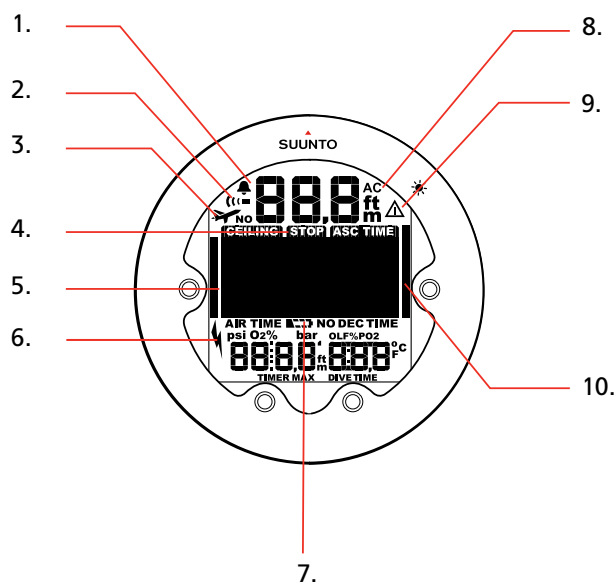
Slik kommer du i gang:

1. Vekk enheten ved å holde inne vilkårlig knapp inntil skjermen slås på.
2. Hold [DOWN] (ned) inne for å legge inn **General Settings** (generelle innstillinger).
3. Still tid. Se 3.8.1. *Tid*.
4. Still dato. Se 3.8.2. *Dato*.
5. Still enheter. Se 3.8.3. *Enheter*.
6. Trykk på [MODE] (modus) for å avslutte innstillingene.

Standard dykkemodus er **Air** (Luft). Se 3.14. *Dykkemoduser* for mer informasjon om forskjellige dykkemodi.

### 2.3. Ikoner

Suunto Vyper Novo bruker følgende ikoner:



| Ikon | Beskrivelse                            |
|------|----------------------------------------|
| 1    | Daglig alarm                           |
| 2    | Dykkealarm                             |
| 3    | Flyforbud                              |
| 4    | Sikkerhetsstopp                        |
| 5    | Tanktrykk (hvis tilgjengelig)          |
| 6    | Trådløs overføring (hvis tilgjengelig) |
| 7    | Lite batteri                           |
| 8    | Aktiv kontakt med vann                 |
| 9    | Dykkers oppmerksomhetsymbol            |
| 10   | Oppstigningshastighet                  |

## 2.4. Produktkompatibilitet

Suunto Vyper Novo kan brukes sammen med Suunto trådløs tanktrykksender for trådløs overføring av tanktrykk til dykkecomputeren.

Du kan også koble denne dykkecomputeren til en PC eller Mac med den medfølgende USB-kabelen og bruke Suunto DM5 til å modifisere enhetsinnstillingene, planlegge dykk og oppdatere dykkecomputerens programvare.

Ikke bruk denne dykkecomputeren med noe uautorisert tilbehør eller utstyr som ikke er autorisert eller offentlig støttet av Suunto.

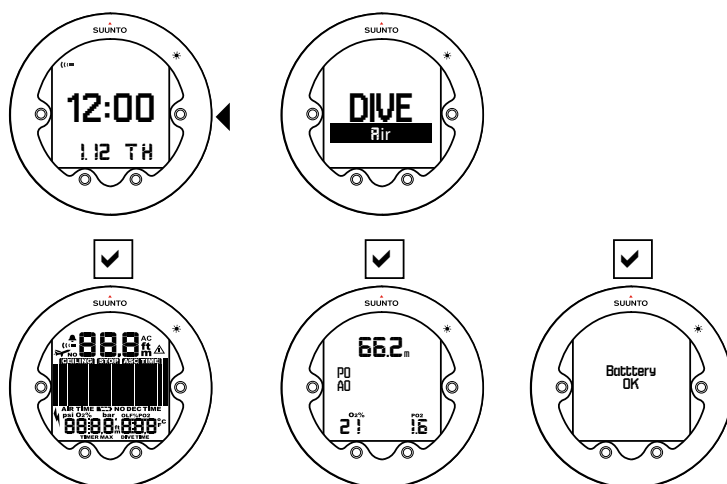


## 3. Funksjoner

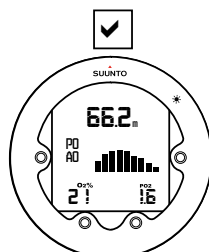
### 3.1. Aktivering og forhåndssjekker

Med mindre dykkemodus er slått av vil dykkemodus aktiveres automatisk når du dykker dypere enn 1,2 m (4 fot). Du bør imidlertid bytte til dykkemodus før du dykker for å sjekke høyde- og personlige innstillinger, batteristatus og så videre.

Hver gang Suunto Vyper Novo går i dykkemodus vil en rekke automatiske kontroller bli utført. Alle grafiske skjermelementer slås PÅ, og bakgrunnslyset og lydsignalet aktiveres. Etter dette vises de personlige og høydeinnstillingene dine sammen med den maksimale operasjonsdybden (MOD), gassinnhold og PO<sub>2</sub>-verdier. Deretter vil batterinivået bli kontrollert.



Mellom påfølgende dykk viser de automatiske kontrollene også nåværende vevmetning.



Før du drar ut på en dykketur anbefales det på det sterkeste at du bytter til dykkemodus for å sjekke at alt fungerer som det skal.

Etter de automatiske kontrollene går Suunto Vyper Novo inn i overflatemodus. Nå bør du utføre manuelle kontroller før du går i vannet.

Sørg for at:

1. Suunto Vyper Novo er i riktig modus og gir fullstendige visninger.
2. Høydeinnstillingen er korrekt.
3. Personlige innstillinger er korrekt.
4. Dypstopps er riktig innstilt.
5. Enhetsystem er korrekt.
6. Riktig temperatur og dybde vises.
7. Alarmen piper.

### 3.1.1. Forhåndssjekk av trådløs sender

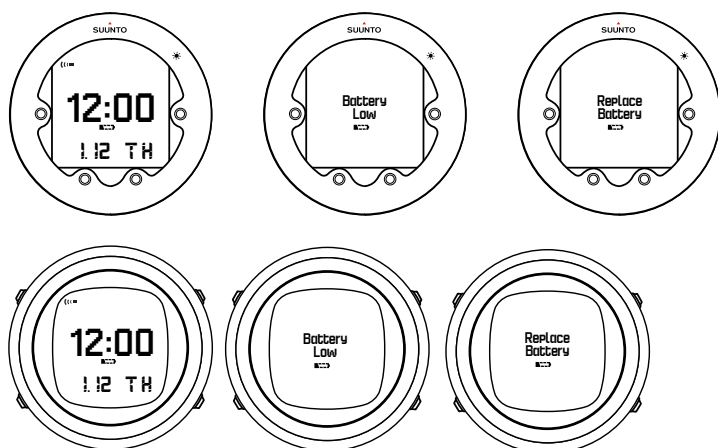
Hvis den valgfrie trådløse tanktryksenderen brukes, sjekk at:

1. Tankgass- og O<sub>2</sub>-innstillinger er korrekte.
2. Senderen er riktig installert og tankventilen er åpen.
3. Senderen og Suunto Vyper Novo pares.
4. Senderen sender data (ikonet for trådløs overføring blinker, tanktrykket vises).
5. Det ikke er noen advarsel om lavt batterinivå for senderen.
6. Det er nok gass til det planlagte dykket. Kontroller trykkavlesingen mot reservetrykkmåleren.


### 3.1.2. Batteriindikatorer

Temperatur eller innvendig oksydasjon kan påvirke batterispenningen. Hvis du oppbevarer Suunto Vyper Novo over lang tid, eller bruker den ved lave temperaturer, kan en advarsel om lavt batterinivå vises selv om batteriet har nok kapasitet.

I disse tilfellene må du velge dykkemodus på nytt og sjekke batteristrømmen. Hvis batterinivået er lavt vil advarselen om lavt batteri komme på.



Hvis batteri lavt-ikonet vises i overflatemodus, eller hvis skjermen ser falmet ut, kan batteriet være for lavt. Bytte av batteri anbefales.

 **MERK:** Av sikkerhetsmessige årsaker kan ikke bakgrunnslyset og alarmsignalet (lyd) aktiveres når advarselen om lavt batterinivå vises.

## 3.2. Lufttid

Lufttid kan bare vises når en trådløs tanktryksender er installert og i bruk.



For å aktivere lufttid:

1. Hold inne [DOWN] mens du er i dykkemodus.
2. Trykk [DOWN] for å bla til **Air Time** (Lufttid).
3. Trykk [UP] (opp) for å slå på lufttidsavlesing.
4. Trykk [SELECT].
5. Trykk på [MODE] for å avslutte.




### 3.3. Alarmer, advarsler og varsler

Suunto Vyper Novo har hørbare og visuelle alarmer som varsler deg når viktige grenser eller forhåndsinnstillinger er nådd.

De to hørbare alarmtypene indikerer høy eller lav prioritet:

| Alarmtype     | Lydmønster                                                                        | Varighet                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Høy prioritet |  | 2,4 s lyd + 2,4 s pause |
| Lav prioritet |  | 0,8 s lyd + 3,2 s pause |

I tillegg finnes det tre hørbare informasjonsvarsler:

| Instruksjonspipelyd     | Lydmønster                                                                        | Tolkning          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Stigende                |  | Start oppstigning |
| Nedstigning             |  | Start nedstigning |
| Nedstigning-oppstigning |  | Bytte gass        |

Suunto Vyper Novo viser informasjon under alarmpauser for å spare batterilevetid.

#### Høy-prioritetsalarmer:

| Alarm                                                                                                                                            | Forklaring                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Høy-prioritetsalarm etterfulgt av «begynn oppstigning»-pip, gjentatt i maksimalt tre minutter<br>pO <sub>2</sub> -verdien blinker                | PO <sub>2</sub> -verdi større enn den justerte verdien. Nåværende dybde er for dyp for gassen som brukes. Du må stige opp umiddelbart eller bytte til en gass med lavere O <sub>2</sub> %. |
| Høy-prioritetsalarm etterfulgt av «begynn nedstigning»-pip, gjentatt i maksimalt tre minutter, <b>Er</b> (feil) blinker og en pil peker nedover. | Dekompresjonstakdybden er overskredet. Du må umiddelbart gå ned til taket eller lavere.                                                                                                    |
| Høy-prioritetsalarm, gjentatt tre ganger.<br><b>SLOW</b> (langsomt) blinker.                                                                     | Maksimal stigningshastighet på 10 m/min (33 fot/min) overskredet. Senk oppstigningshastigheten.                                                                                            |

#### Lav-prioritetsalarmer:

| Alarmtype                                                                                              | Alarmårsak                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lav-prioritetsalarm etterfulgt av «bytt gass»-pip.<br>Gassblanding (O <sub>2</sub> %)-verdien blinker. | Gassbytte anbefales (kun i <b>Nitrox</b> -dykkemodus). Du må bytte til en gass som passer bedre for dekompresjon. <b>ASC TIME</b> (oppstigningstid) er basert på at gassen blir |

| Alarmtype                                                                                                                                             | Alarmårsak                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                       | byttet og er derfor kun nøyaktig hvis du har byttet gassen i henhold til beregningen.                                                             |
| Lav-prioritetsalarm etterfulgt av «begynn oppstigning»-pip som lyder to ganger.<br><b>ASC TIME</b> (oppstigningstid) blinker og en pil peker oppover. | Et dykk uten dekompresjon blir til et dykk med dekompresjonsstopp. Dybden er under dekompresjonsgulvnivået. Du må gå opp til gulvet eller høyere. |
| Lav-prioritetsalarm etterfulgt av «begynn nedstigning»-pip.<br><b>DEEPSTOP</b> (dypstopp) blinker og en pil peker nedover.                            | Obligatorisk dypstopp ikke utført. Du må gå ned for å fullføre dypstopp.                                                                          |
| Lav-prioritetsalarm etterfulgt av «begynn nedstigning»-pip, gjentatt i tre minutter<br>En pil peker nedover.                                          | Obligatorisk sikkerhetsstopp ikke utført. Du må gå ned for å fullføre sikkerhetsstoppet.                                                          |
| Lav-prioritetsalarm etterfulgt av to korte pip.<br><b>DEEPSTOP</b> (dypstopp) og tidtager vises.                                                      | Dypstopp-dybde nådd. Foreta obligatorisk dypstopp som varer så lenge som tidtakeren viser.                                                        |
| Lav-prioritetsalarm, gjentatt to ganger.<br>Tanktrykkverdi blinker.                                                                                   | Tanktrykket når det angitte alarmtrykket eller det faste alarmtrykket, 50 bar (700 psi). Bekreft alarmen ved å trykke på vilkårlig knapp.         |
| Lav-prioritetsalarm, gjentatt to ganger.<br>OLF %-verdien blinker hvis pO <sub>2</sub> -verdien er større enn 0,5 bar.                                | OLF-verdi på 80 % eller 100 % (kun i <b>Nitrox</b> -dykkemodus). Bekreft alarmen ved å trykke på vilkårlig knapp.                                 |
| Lav-prioritetsalarm, gjentatt to ganger.<br>Maksdybdeverdien blinker.                                                                                 | Angitt maksdybde eller maksdybden for enheten overskredet. Bekreft alarmen ved å trykke på vilkårlig knapp.                                       |
| Lav-prioritetsalarm, gjentatt to ganger;<br>dykketidverdien blinker                                                                                   | Angitt dykketid overskredet. Bekreft alarmen ved å trykke på vilkårlig knapp.                                                                     |
| Lav-prioritetsalarm. Maksdybdeverdien blinker.                                                                                                        | Angitt dybde nådd (kun i <b>Free</b> (Fridykk)-modus). Bekreft alarmen ved å trykke på vilkårlig knapp.                                           |
| Lav-prioritetsalarm,<br>Overflatetid-verdien blinker.                                                                                                 | Varighet av overflatetid før neste dykk (kun i <b>Free</b> (fridykk)-modus). Bekreft alarmen ved å trykke på vilkårlig knapp.                     |

### Visuelle alarmer

| Symbol på skjermen                                                                | Indikasjon                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| △                                                                                 | Advarsel – forleng overflateintervall                   |
| ER                                                                                | Dekompresjonstaket er brutt eller bunntiden er for lang |
|  | Ikke fly                                                |

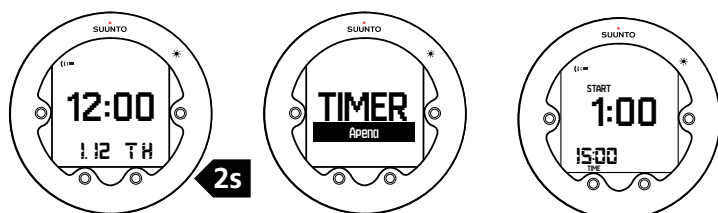
### 3.4. Apnea-tidtaker

Du kan bruke apnea-tidtakeren til intervalltrening når du fridykker. Du kan justere følgende innstillinger:

- **Vent.** (Vent.): ventilasjonstid; dette er startvarigheten av pustetiden din. Tiden økes med økningstiden for hvert intervall.
- **Incr** (Økn.): økningstid; denne legges til ventilasjonstiden for hvert intervall. For eksempel, hvis ventilasjonstiden din er 01:00 minutt og økningstiden din er 0:30 minutt, vil den første intervallventilasjonen være 01:00, den andre 01:30, den tredje 02:00, og så videre.
- **Repeats** (Repetisjoner): antall intervaller

For å justere innstillingene for apnea-tidtakeren:

1. Mens i tidsmodus, hold [UP] inne for å gå inn på apnea-tidtakerskjermen.



2. Hold [DOWN] inne for å angi apnea-tidtakerinnstillinger.
3. Juster ventilasjonstiden med [UP] eller [DOWN] , og bekreft med [SELECT] .
4. Juster økningstiden med [UP] eller [DOWN] , og bekreft med [SELECT] .
5. Juster antall intervaller med [UP] eller [DOWN] , og bekreft med [SELECT] .

Slik bruker du apnea-tidtakeren:

1. Trykk på [SELECT] for å starte det første intervallet. Tidtakeren teller ned ventilasjonstiden. Nedtellingen fortsetter opp til -0:30 minutt utover den definerte ventilasjonstiden.
2. Trykk på [SELECT] for å starte apnea-syklusen. Du kan starte denne når som helst under ventilasjonsnedtellingen. Apneatiden er ikke definert i klokken. Den er så lang eller kort som du vil.
3. Trykk på [SELECT] igjen for å starte den neste ventilasjonssyklusen.
4. Gjenta til det angitte antallet intervaller er ferdig.
5. Trykk på [MODE] for å gå ut av apneatidtakeren.

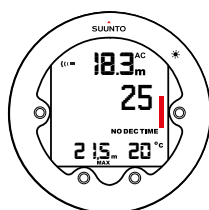
Du kan nullstille apnea-tidtakeren ved å holde [SELECT] inne.

Apnea-tidtakeren støtter opptil 20 intervaller, men dette avhenger av ventilasjons- og økningstidene. Den siste ventilasjonssyklusen kan ikke være kortere enn 0:05 sekunder eller lengre enn 20:00 minutter.

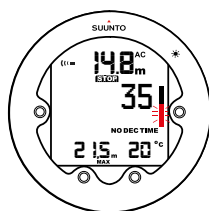
**⚠ ADVARSEL:** *Enhver person som utøver noen form for dykking med holding av pusten er i fare for grunt vann blackout (SWB) – et plutselig tap av bevissthet som følger av oksygenmangel.*

## 3.5. Oppstigningshastighet

Oppstigningshastigheten vises som en loddrett strek langs høyre side av skjermen.



Når maksimal tillatt oppstigningshastighet overskrides vil den nederste delen av streken begynne å blinke mens den øverste delen forblir fast.



Kontinuerlige brudd på oppstigningshastigheten vil føre til obligatoriske sikkerhetsstopp. Se 3.21. Sikkerhetsstopp og dypstopp.

**⚠ 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.*

## 3.6. Bakgrunnsbelysning

Trykk på [MODE] (modus) for å aktivere bakgrunnsbelysningen under dykking.

Når du ikke dykker, slår du på bakgrunnsbelysningen ved å holde inne [MODE] til lyset tennes.

Du kan stille inn hvor lenge bakgrunnslyset er på når du aktiverer det eller slå det helt av.

For å stille bakgrunnslysvarighet:

1. Mens du er i tidsmodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk [DOWN] (ned) for å bla til **BACKLIGHT** (bakgrunnslys) og trykk [SELECT] .
3. Still inn varighet eller slå av med [DOWN] eller [UP] .
4. Trykk på [MODE] for å lagre og gå ut til innstillingene.

**📄 MERK:** *Når bakgrunnslyset er slått av vil det ikke lyse når en alarm lyder.*

## 3.7. Bokmerker

Du kan legge til et bokmerke i dykkeloggen når som helst under et dykk ved å trykke på [SELECT] .

Du kan se bokmerkene når du blar i dykkeprofilen i loggboken.

Hvert bokmerke registrerer nåværende dybde, tid, vanntemperatur, kurs (hvis kompasset er aktivert) og tanktrykk (hvis tilgjengelig).

## 3.8. Kalenderklokke

Kalenderklokken er Suunto Vyper Novos standardmodus.

### 3.8.1. Tid

I tidsinnstillingene kan du stille inn timer, minutter, sekunder og format (12 eller 24-timers).

For å stille inn tiden:

1. Mens i tidsmodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [UP] for å bla til **Time** (tid) og trykk på [SELECT] .
3. Still timer med [DOWN] eller [UP] , og bekreft med [SELECT] .
4. Repeter for minutter og sekunder. Still inn format med [DOWN] eller [UP] , og bekreft med [SELECT] .
5. Trykk på [MODE] for å avslutte

### 3.8.2. Dato

Dato og ukedag vises i den nederste raden i tidsmodus. Trykk på [DOWN] for å bytte mellom visninger.

For å stille datoen:

1. Mens du er i tidsmodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk [UP] for å bla til **Date** (dato) og trykk på [SELECT] .
3. Still år med [DOWN] eller [UP] og godta med [SELECT] .
4. Gjenta for måned og dag.
5. Trykk på [MODE] for å avslutte.

### 3.8.3. Enheter

I innstillingsmenyen for enheter velger du om du vil bruke det metriske eller det britiske systemet.

1. Mens du er i tidsmodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk [UP] for å bla til **Units** (enheter) og trykk på [SELECT] .
3. Trykk [DOWN] for å bytte mellom **Metric** (metrisk) og **Imperial** (britisk) og bekreft med [SELECT] .
4. Trykk på [MODE] for å avslutte.

### 3.8.4. Dual-time

Dobbel tid gjør at du kan holde styr på tiden i en annen tidssone. Dobbel tid vises nederst til venstre på tidsmodusskjermen ved å trykke på [DOWN] (ned).

For å stille dobbel tid:

1. Mens du er i tidsmodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk [UP] for å bla til **Dual Time** (dobbel tid) og trykk på [SELECT] .
3. Still timer med [DOWN] eller [UP] og bekreft med [SELECT] .
4. Gjenta for minutter.
5. Trykk på [MODE] (modus) for å avslutte.

### 3.8.5. Vekkerklokke

Suunto Vyper Novo har en daglig alarm som kan stilles til å aktiveres en gang, på hverdager eller hver dag.

Når den daglige alarmen aktiveres, blinker skjermen og alarmen lyder i 60 sekunder. Trykk på vilkårlig knapp for å stoppe alarmen.

For å stille den daglige alarmen:

1. Mens i tidmodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [UP] for å bla til **Alarm** (Alarm) og trykk [Select.]
3. Velg alarmaktivering med [DOWN] eller [UP] og bekreft med [Select] . Alternativene er **OFF** (Av), **ONCE** (En gang), **WEEKDAYS** (Hverdager), eller **EVERY DAY** (Hver dag).
4. Still timer med [DOWN] eller [UP] , og bekreft med [SELECT] .
5. Gjenta for minutter.
6. Trykk på [MODE] for å avslutte

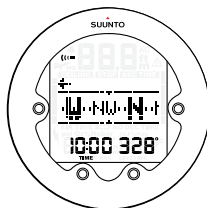
## 3.9. Kompass

Suunto Vyper Novo inkluderer et digitalt kompass.

Det vippe-kompenserte kompasset gir deg nøyaktige målinger selv om kompasset ikke er horisontalt.

Kompasset kan aktiveres fra enten tid- eller dykkemodus, og viser gjeldende peiling og dybde.

1. Mens du er i TID- eller DYKKEmodus, hold [SELECT] inne for å aktivere kompasset.

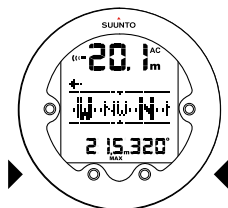


2. Trykk på [MODE] for å avslutte kompassvisningen. Hvis du er under vann, hold *SELECT* inne for å avslutte.

Mens du er i dykkemodus vil kompassvisningen inkludere tilleggsinformasjon i visningene nederst til venstre og høyre.

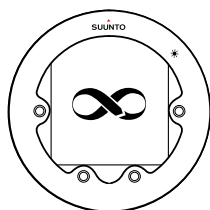
1. Trykk [DOWN] for å bla gjennom visningene nederst til venstre. (tanktrykk, maks. dybde, tid)
2. Trykk [UP] for å bla gjennom visningene nederst til høyre. (dykketid, temperatur, peiling)





### 3.9.1. Kalibrering av kompasset

Når du først begynner å bruke Suunto Vyper Novo må kompasset kalibreres. Suunto Vyper Novo viser kalibreringsikonet når du går inn på kompasset.



Kalibrer kompasset ved å rotere enheten langsomt i hånden i store 8-talls sløyfer.

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

Hvis kalibreringen mislykkes vil **Try Again** (prøv igjen) vises. Hvis kalibreringen fortsatt mislykkes må du flytte deg til et annet sted og prøve igjen.

Når du reiser utenlands anbefales det at kompasset kalibreres på det nye stedet før det brukes.

For å starte kalibreringen manuelt:

1. Mens i kompassvisning, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [DOWN] for å bla til **Calibration** (kalibrering).
3. Trykk på [SELECT] for å starte kalibreringen.

### 3.9.2. Angi misvisning

Du bør alltid justere kompassmisvisningen for området du dykker i for å få nøyaktige avlesninger. Sjekk den lokale misvisningen fra en pålitelig kilde, og angi verdien i Suunto Vyper Novo.

1. Mens du er i kompassvisning, hold [DOWN] inne.
2. Trykk [DOWN] for å bla til **DECLINATION** (misvisning) og trykk [SELECT] .
3. Trykk på [DOWN] for å bytte til **East** (øst) eller **West** (vest) og bekreft med [SELECT] .
4. Still **Declination Degrees** (misvisningsgrader) med [DOWN] eller [UP] .
5. Trykk på [MODE] for å lagre og avslutte.

### 3.9.3. Stilling av tidsavbrudd for kompasset

Du kan definere hvor lenge kompasset skal være på etter at du har aktivert det. Tilbakestill tidsavbruddet ved å trykke på enhver knapp mens du bruker kompasset.

Etter et tidsavbrudd vil Suunto Vyper Novo gå tilbake til tid- eller dykkemodus.

For å stille tidsavbruddet:

1. Mens i kompassvisning, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [DOWN] for å bla til **Timeout** (tidsavbrudd) og trykk på [SELECT] .
3. Juster tidsavbruddtiden med [DOWN] eller [UP] .
4. Trykk på [MODE] for å avslutte

### 3.9.4. Stilling av peilinglås

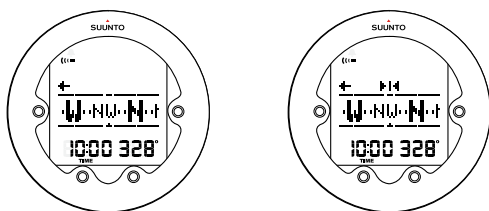
En peiling er vinkelen mellom nord og ditt mål. Enkelt sagt så er det den retningen du ønsker å bevege deg i. Din kurs er den faktiske retningen du beveger deg i.

Standard peiling er nord.

Du kan stille en peilinglås for å hjelpe deg å orientere under vann, og sørge for at du opprettholder den samme reiseretningen. For eksempel kan du stille en peilinglås for retningen til et rev før du forlater båten.





Den siste låste peilingen er lagret og tilgjengelig neste gang kompasset aktiveres. I **DIVE** (dykke)–modus blir de låste peilingene også lagret i loggen. For å låse en peiling:

1. Med kompasset aktivt, hold klokken foran deg og snu deg mot målet ditt.
2. Trykk på [SELECT] for å låse den gjeldende graden som vises på klokken som peilingen din.
3. Trykk på [SELECT] for å fjerne låsen.



Hvis peilingen din beveger seg utenfor kompassskjermen vil piler til høyre eller venstre vise retning.

Suunto Vyper Novo gir hjelp til å navigere firkantede og trekantede mønstre, så vel som å navigere en returkurs med følgende symboler.

| Symbol                                                                              | Forklaring                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | Du beveger deg i retning av den låste peilingen.      |
|  | Du er 90 (eller 270) grader fra den låste peilingen.  |
|  | Du er 180 grader fra den låste peilingen.             |
|  | Du er 120 (eller 240) grader fra den låste peilingen. |

## 3.10. Dekompresjonsdykk

Hvis du overskrider ikke-dekompresjonsgrensen på et dykk, går dykket over til å være et dekompresjonsdykk når **NO DEC TIME** når null. Du må derfor utføre ett eller flere dekompresjonsstopp på veien til overflaten.

Når dekompresjonsdykket starter, erstattes **NO DEC TIME** (ingen dekompresjonstid) på displayet av **ASC TIME** (oppstigningstid), og en TAK-indikator vises. En oppoverpekende pil ber deg også om å starte oppstigningen.

Suunto Vyper Novo gir dekompresjonsinformasjonen som kreves for oppstigning med to nøkkelverdier:

- **CEILING** (tak): dybde som du ikke skal gå over
- **ASC TIME** (oppstigningstid): optimal oppstigningstid i minutter for å komme opp til overflaten med de angitte gassene

Hvis du overskrider ikke-dekompresjonsgrensene på et dykk, gir dykkecomputeren dekompresjonsinformasjonen som kreves for oppstigning sammen med etterfølgende detaljer som oppdateres etter som du stiger opp.

Med andre ord, i stedet for å kreve at du gjør stopp ved faste dybder, gjør dykkecomputeren at du kan dekomprimere innenfor et dybdeområde. Dette er kjent som kontinuerlig dekomprimering.

## Tak, taksoner, gulv og dekompresjonsområde

Før du gjør et dekompresjonsdykk, må du forstå meningen med tak, taksoner, gulv og dekompresjonsområde. Du må forstå disse konseptene for å kunne tolke veiledningen fra dykkecomputeren på riktig måte.

- *Ceiling* (tak) er den grunneste dybden som du skal stige opp til når du foretar dekompresjon.
- *Taksonen* er det optimale dekompresjonsdybdeområdet. Det er området mellom takdybden og 1,2 m (4 fot) under taket.
- *Floor* (gulv) er den dypeste dybden der dekompresjonsstoppstiden ikke øker. Dekompresjon starter når du passerer denne dybden under oppstigningen.
- Dekompresjonsområdet er dybdeområdet mellom taket og gulvet. Innenfor dette området finner dekompresjon sted. Det er imidlertid viktig å huske på at dekompresjon er langsommere eller i nærheten av gulvet i sammenligning med taksonen.


Dybden på taket og gulvet avhenger av din dykkeprofil. Takdybden er rimelig grunn når du først går inn i dekompresjonsdykket. Men hvis du blir værende i dybden, går takdybden nedover, og oppstigningstiden øker. Det motsatte er også sant: Gulv- og takdybder kan endres oppover mens du utfører dekompresjon.

Når forholdene er tøffe, kan det være vanskelig å opprettholde en konstant dybde i nærheten av overflaten. I slike tilfeller er det enklere å opprettholde en dybde som er noe under taket, for å sikre at bølgene ikke løfter deg over taket. Suunto anbefaler at du utfører dekompresjon dypere enn 4 m (13 fot), selv om det indikerte taket er grunnere.

## Oppstigningstid

Oppstigningstiden som vises på dykkecomputeren din, er minimum tidsmengde som kreves for å nå overflaten på et dekompresjonsdykk. Dette inkluderer:

- Tid som kreves for å foreta dypstopp
- Oppstigningstid fra en dybde ved en oppstigningshastighet på 10 m (32,8 fot) per minutt
- Tid som kreves for dekompresjon
- Tiden som kreves for ekstra sikkerhetsstopp hvis du stiger opp for hurtig under dykket

 **ADVARSEL:** Din faktiske oppstigningstid kan være lenger enn vist av Suunto Vyper Novo. Den kan være lenger hvis oppstigningshastigheten er langsommere enn 10 m (32,8 fot) per minutt eller hvis du foretar en dekompresjonsstopp som er dypere enn det anbefalte taket. Ta beregning for dette, siden det kan øke mengden nødvendig pustegass for å nå overflaten.

## Dekompresjonsveiledning


Det kan være tre forskjellige typer stopp under et dekompresjonsdykk:

- Sikkerhetsstopp
- Dypstopp
- Dekompresjonsstopp

Selv om det ikke anbefales, kan du bryte (ignorere) dypstopp og sikkerhetsstopp. Suunto Vyper Novo straffer slike handlinger med ekstra stopp eller andre tiltak, enten under dykket eller på følgende dykk. Se 3.21. *Sikkerhetsstopp og dypstopp* hvis du vil ha mer informasjon.

Suunto Vyper Novo viser takverdien alltid fra det dypeste av disse stoppene. Dypstopp og sikkerhetsstopptak er alltid ved konstant dybde når du er ved stoppet. Stoppetiden telles ned i minutter og sekunder.

Med dekompresjonsstopp reduseres alltid taket når du er ved takdybden, noe som gir kontinuerlig dekompresjon med optimal oppstigningstid.

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

## Under gulvet

Den blinkende teksten **ASC TIME** (oppstigningstid) og en oppoverpil indikerer at du er under gulvet. En alarm med lav prioritet vil også lyde. Du skal starte oppstigningen umiddelbart. Takdybden vises på venstre side av midtfeltet, og minimum total oppstigningstid vises på høyre side.

Nedenfor vises et eksempel på et dekompresjonsdykk med et tak på 3 m og en total oppstigningstid på 9 minutter.



CEILING STOP ASC TIME  
3,0 9

## Over gulvet

Når du stiger opp over gulvet, slutter teksten **ASC TIME** (oppstigningstid) å blinke, og oppoverpilen forsvinner, som vist nedenfor.



CEILING STOP ASC TIME  
3,0 9

Dette indikerer at du er i dekompresjonsområdet. Dekompresjonen begynner, men langsomt. Derfor skal du fortsette oppstigningen.

## Ved taket

Når du når taksonen, vil displayet vise deg to piler som peker mot hverandre som vist nedenfor.



Under dekompresjonsstoppet, fortsetter den totale oppstigningstiden å telle ned mot null. Hvis taket beveger seg oppover, kan du stige opp til det nye taket.

Du kan kun stige opp til overflaten etter at **ASC TIME** (oppstigningstid) og **CEILING** (tak) har forsvunnet. Dette betyr at dekompresjonsstoppet og enhver obligatorisk sikkerhetsstopp har blitt fullført.

Det anbefales at du holder deg under taket inntil teksten **STOP** (stopp) også har forsvunnet. Dette indikerer at det tre (3) minutters anbefalte sikkerhetsstoppet også har blitt fullført.

## Over taket

Hvis du stiger opp over taket under et dekompresjonsstopp, vises en nedoverpil inn fra takdybden, og en kontinuerlig pipelyd begynner.



I tillegg minner en feiladvarsel **ER** deg på at du kun har tre (3) minutter til å korrigere situasjonen. Du må umiddelbart gå ned til taket eller lavere. Hvis du fortsetter å overtre dekompresjonen, går dykkecomputeren inn i en permanent feilmodus (3.18. *Feiltilstand (algoritmelås)*).

## 3.11. Dybdealarm

Som standard vil dybdealarmen lyde ved 30 m (100 fot). Du kan justere dybden i henhold til dine personlige preferanser, eller slå den av.

For å justere dybdealarmen:

1. Mens i en dykkemodus, hold [DOWN] inne for å gå inn på innstillinger.
2. Trykk på [UP] for å bla til **Depth Alarm** (dybdealarm) og trykk på [SELECT].
3. Trykk på [UP] for å slå alarmen på/av, og bekreft med [SELECT].
4. Juster dybden med [DOWN] eller [UP], og aksepter med [SELECT].
5. Trykk på [MODE] for å avslutte

Når dybdealarmen aktiveres vil bakgrunnslyset blinke, og en lav-prioritets, hørbar alarm vil lyde. Kvitter alarmen ved å trykke på vilkårlig knapp.

## 3.12. Skjermkontrast

Du kan justere kontrasten på skjermen i henhold til dine preferanser eller, for eksempel, til å tilpasse til skiftende dykkeforhold.

1. Mens du er i tidsmodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk [UP] for å bla til **Contrast** (kontrast) og trykk på [SELECT].

3. Bruk [DOWN] eller [UP] for å endre kontrasten fra 0 (laveste) til 10 (høyeste).
4. Trykk på [MODE] for å avslutte.

## 3.13. Dykkhistorikk

Suunto Vyper Novo har en detaljert loggbok og dykkhistorikk tilgjengelig i minnemodus.

Loggboken inneholder en avansert dykkeprofil for hvert registrerte dykk. Tiden mellom hvert datapunkt som er lagret i loggen er basert på den konfigurerbare testfrekvensen (se 3.22. *Testfrekvens*).

Dykkhistorikken er en oppsummering av alle registrerte dykk.

Slik får du tilgang til dykkhistorikken:

1. Trykk på [MODE] (modus) inntil du ser **MEM** (minne).
2. Bytt mellom **History** (historikk) og **Logbook** (loggbok) med [DOWN] (ned) eller [UP] (opp).
3. Når du ser på historikken eller loggboken, kan du trykke på [MODE] (modus) for å gå tilbake og velge den andre. Trykk på [MODE] (modus) på nytt for å avslutte.

## Historikk

Når du har kommet inn i dykkhistorikkvisningen, kan du bytte mellom **Scuba History** (apparatdykkhistorikk) og **FREE DIVE HISTORY** (fridykkhistorikk) med [DOWN] (ned) og [UP] (opp).

Apparatdykkhistorikken viser en oppsummering av følgende:

- Dykketimer
- Totalt antall dykk
- Maksimal dybde

Apparatdykkhistorikken registrerer maksimalt 999 dykk og 999 dykketimer. Når disse grensene er nådd blir tellerne nullstilt.

Fridykkhistorikken viser følgende:

- de dypeste og lengste dykkene av alle fridykkene
- den kumulative dykketiden i timer og minutter
- det totale antallet dykk

Fridykkhistorikken registrerer maksimalt 999 dykk og 99:59 dykketimer. Når disse grensene er nådd blir tellerne nullstilt.

## Loggbok

Slik får du tilgang til loggboken:

1. Trykk på [MODE] (modus) tre ganger inntil du kommer til modusen **MEM** (minne).
2. Trykk [UP] (opp) for å velge **Logbook** (loggbok).
3. Trykk på [DOWN] (ned) eller [UP] (opp) for å bla til loggen du ønsker å se på, og trykk på [SELECT] (velg).
4. Trykk på [SELECT] (velg) for å bla gjennom sidene.
5. Trykk på [MODE] (modus) for å avslutte.

Hver logg har tre sider:

## 1. Hovedsiden



- maksimal dybde
- dato for dykk
- type dykk (angitt med første bokstav av dykkemodus, for eksempel **A** for **Air** (luft)-modus)
- dykkets starttid
- dykknummer – fra eldste til nyeste
- gassprosent(er) for den først brukte gassblandingen
- total dykketid (i minutter i alle modi)
- Overflatetid- og advarselside



- maksimal dybde
- overflatetid etter forrige dykk
- gjennomsnittsdybde
- forbrukt trykk (hvis aktivert)
- advarsler
- OLF % (hvis gjeldende)
- Dykkeprofilgraf



- vanntemperatur
- tanktrykk (hvis aktivert)
- dybde-/tidsprofil for dykket

Trykk på [UP] (opp) for å gå gjennom dykkeprofilgrafene eller hold inne [UP] (opp) for å bli automatisk.


Dykkeprofilgrafene viser punktvis dykkeinformasjon, slik som dybde, kompasskurs, dekompresjonsinfo, tak og oppstigningstid.

Teksten **End of Logs** (Slutt på logger) vises mellom det første og det siste dykket.

Loggbokkapasiteten avhenger av samplingsfrekvensen.

Hvis minnet er fullt, blir de eldste dykkene slettet når nye dykk legges til.

Innholdet i minnet forblir der når batteriet byttes (forutsatt at batteriet byttes i henhold til instruksjonene).

 **MERK:** Flere gjentatte dykk anses å tilhøre den samme dykkeserien hvis flyforbudstiden ikke er avsluttet.

## 3.14. Dykkemoduser

Suunto Vyper Novo har følgende dykkemodus:

- **Air** (Luft): for dykking med vanlig luft
- **Nitrox** (Nitrox): for dykking med oksygenberiket gassblanding
- **Gauge** (Måler): for å bruke dykkecomputeren som en bunntidtager
- **Free** (Fri): for fridykking
- **Off** (Av): slår dykke-modus helt av; dykkecomputeren bytter ikke dykkemodus automatisk når den er under vann, og dykkeplanlegging-modus er skjult

**Air** (Luft)-modus aktiveres som standard når du går inn i dykkemodus. Du kan endre hvilken modus som er aktivert eller slå av dykkemodus under de generelle innstillingene.

For å bytte dykkemodus:

1. Mens i tidsmodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [SELECT] for å gå inn på **Dive Mode** (dykkemodus).
3. Bytt til ønsket modus med [UP] eller [DOWN] , og bekreft med [SELECT] .
4. Trykk på [MODE] for å avslutte

Hver dykkemodus har egne innstillinger som du må justere i den gitte modusen.

For å endre dykkemodusinnstillinger:

1. Mens i en gitt dykkemodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [DOWN] eller [UP] for å bla gjennom innstillingene.
3. Trykk på [SELECT] for å gå inn i en innstilling.
4. Juster innstillingen med [DOWN] eller [Up] , og bekreft med [SELECT] .
5. Trykk på [MODE] for å avslutte



**MERK:** Noen innstillinger kan ikke endres før fem (5) minutter har gått etter dykket.

### 3.14.1. Luftmodus

Luftmodus er for dykking med vanlig luft, og har følgende innstillinger:

- Personlig/høydejustering (se 3.19. *Personlige og høydejusteringer*)
- Tanktrykk (se 3.27. *Tanktrykk*)
- Tanktrykkalarm (se 3.27.4. *Tanktrykkalarm*)
- Dybdealarm (se 3.11. *Dybdealarm*)
- Dykketidalarm (se 3.17. *Dykketidalarm*)
- Testfrekvens (se 3.22. *Testfrekvens*)
- Dypstopp (se 3.21. *Sikkerhetsstopp og dypstopp*)
- Lufttid (se 3.2. *Lufttid*)

### 3.14.2. Nitrox-modus

Nitrox-modus er for dykking med oksygenberiket gassblanding.

Dykking med Nitrox gjør at tiden på bunnen kan økes og at faren for trykkfallsyke reduseres. Når gassblandingen endres eller dybden økes, vil imidlertid oksygenpartialtrykket generelt økes. Suunto Vyper Novo gir deg informasjon til å justere dykket og holde deg innenfor trygge grenser.



Nitrox-modus har følgende innstillinger

- Nitrox (gassblanding): definer opptil tre blandinger
- Personlig/høydejustering (se 3.19. *Personlige og høydejusteringer*)
- Dybdealarm (se 3.11. *Dybdealarm*)
- Dykketidalarm (se 3.17. *Dykketidalarm*)
- Samplingsfrekvens (se 3.22. *Testfrekvens*)
- Dypstopp (se 3.21. *Sikkerhetsstopp og dypstopp*)
- Lufttid (se 3.2. *Lufttid*)

I Nitrox-modus må både prosentandelen av oksygen i tanken og grensen for oksygenpartialtrykket mates inn i Suunto Vyper Novo.

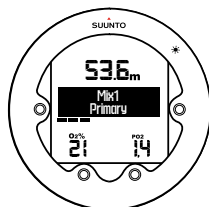
Dette sikrer korrekte nitrogen- og oksygenberegninger og korrekt maks bruksdybde (MOD) basert på dine angitte verdier.

Standardinnstillingen for oksygenprosent (O<sub>2</sub> %) er 21 % (luft) og innstillingen for oksygenpartialtrykket (pO<sub>2</sub>) er 1,4 bar (20 psi).

Gassblandingen kan være merket som **Primary** (primær), **Secondary** (sekundær) eller **Off** (av). En av gassene er alltid angitt som **Primary** (primær) og de andre gassene kan ha hvilken som helst status. Dekompresjonsberegningen er basert på blandinger som er definert som **Primary** (Primære) gasser.

For å endre innstillingene for gassblandinger:

1. Hold inne [DOWN] når du er i Nitrox-modus.
2. Trykk på [SELECT] for å gå inn i **Nitrox** (Nitrox)-innstillingene.
3. Bla til **Mix1** (Blanding 1), **Mix2** (Blanding 2) eller **Mix3** (Blanding 3) som ønsket og trykk på [SELECT] .
4. Bruk [UP] eller [DOWN] for å velge om den valgte blandingen skal være **Primary** (Primær), **Secondary** (Sekundær) eller **Off** (Av), og bekreft med [SELECT] .



5. Juster den blinkende O<sub>2</sub>-verdien med [DOWN] eller [UP] for å matche oksygenprosenten til tanken og bekreft med [SELECT] .
6. Juster den blinkende pO<sub>2</sub> (oksygenpartialtrykk)-verdien med [DOWN] eller [Up] , og bekreft med [SELECT] .
7. Juster andre blandingsinnstillinger etter behov.
8. Trykk [MODE] for å avslutte.

 **MERK:** Hvis oksygeninnholdet i en blanding er satt til 22 % eller høyere forblir innstillingsverdien den samme til den endres. Den vil ikke tilbakestilles til 21 % automatisk.


### 3.14.2.1. Bytte gasser under multigass-dykk

Hvis du bruker mer enn én gass på et dykk, lar Suunto Vyper Novo deg bytte aktiverte gassblandinger i løpet av dykket.

Et dykk startes alltid med **Mix1** (Blanding 1). Du kan bytte til en annen blanding som er innenfor det valgte maksimale oksygenpartialtrykket. Vevsberegningen under dykket er basert på blandingene du har valgt som **Primary** (Primær)-gasser.

Slik bytter du gasser i løpet av et dykk:

1. Hold inne [UP] .
2. Bla gjennom de aktiverte gassblandingene med [UP] og [DOWN] og velg gassen du vil bruke ved å trykke på [SELECT] .

 **MERK:** Hvis du ikke trykker på en knapp innen 15 sekunder går dykkecomputeren tilbake til dykkeskjermen uten å bytte gassblanding.

Blandingsnummeret O<sub>2</sub> % og pO<sub>2</sub>-verdi for blandingene vises når du blar. Hvis grensen for innstilt pO<sub>2</sub> overskrides blinker pO<sub>2</sub>-verdien. I dette tilfellet kan du ikke bytte til gassen. Blandingen vises men kan ikke velges for bruk.

Ved oppstigning ber Suunto Vyper Novo deg om å bytte gass når pO<sub>2</sub>-nivået du har valgt for neste blanding tillater et gassbytte.

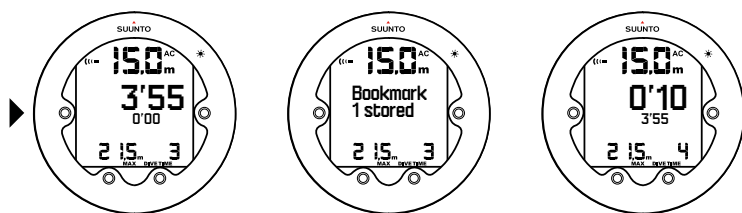
### 3.14.3. Målermodus

Med målermodus (**Gauge**) kan Suunto Vyper Novo brukes som en bunntidtager.

Tidtakeren midt på skjermen viser dykketid i minutter og sekunder, og aktiveres når dykket startes. Den totale, løpende dykketiden, i minutter, er i nedre hjørne til høyre.

Tidtakeren midt på skjermen kan brukes som en stoppeklokke ved å trykke på [SELECT] under dykket.

Å trykke på [SELECT] tilbakestiller hovedtidtakeren og legger til et bokmerke i dykkerloggen. Intervallen som tidligere ble timet vises under hovedtidtakeren.



**Gauge** (Måler)-modus har følgende innstillinger:

- Dybdealarm (se 3.11. Dybdealarm)
- Dykketidalarm (se 3.17. Dykketidalarm)
- Testfrekvens (se 3.22. Testfrekvens)

**Gauge** (Måler)-modus er en bunntidtager, og inkluderer dermed ingen dekompresjonsinformasjon eller -beregninger.

### 3.14.4. Fridykkmodus

Med fridykkmodus (**Free**) kan Suunto Vyper Novo brukes som et fridykkingsinstrument. Dykketiden er angitt i minutter og sekunder midt på skjermen.

Et fridykk starter ved 1,2 m (4 fot) og slutter når dybden er mindre enn 0,9 m (3 fot).

Fridykkmodus (**Free**) har følgende innstillinger:

- Dybdevarsler (se 3.14.4.1. *Dybdevarsler*)
- Dybdealarm (se 3.11. *Dybdealarm*)
- Dykketidalarm (se 3.17. *Dykketidalarm*)
- Overflatetidaker (se 3.25. *Overflate- og flyforbudstid*)
- Testfrekvens (se 3.22. *Testfrekvens*)

#### 3.14.4.1. Dybdevarsler

Du kan definere opptil fem uavhengige dybdevarsler for fridykking, for eksempel for å varsle deg om å begynne fritt fall eller munn fylling. Hvert varsel har en definert dybde og kan slås av eller på.

Når du kommer til varslingsdybden vil bakgrunnslyset blinke, og en lav-prioritets, hørbar alarm vil lyde.

For å definere dybdevarsler:

1. Mens i **Free** (fri)-modus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [SELECT] for å gå inn i **Depth Notify** (dybdevarsel)-innstillingene.
3. Bla gjennom varslene med [DOWN] eller [UP], og angi et varsel med [SELECT].
4. Trykk på [DOWN] eller [UP] for å slå varselet på/av, og bekreft med [SELECT].
5. Juster dybden med [DOWN] eller [UP], og bekreft med [SELECT].
6. Bla til neste varsel for å endre eller trykk på [MODE] for å avslutte.

#### 3.14.4.2. Overflatenedteller

Ved fridykking kan overflatenedtelleren brukes til å forberede deg til neste dykk. Suunto Vyper Novo starter nedtellingen så snart du når 1,2 m (4 fot).

For å stille overflatenedtelleren:

1. Mens i **Free** (fri)-modus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [UP] for å bla til **Surf. Time Notify** (varsle om overflatetid).
3. Trykk på [DOWN] eller [UP] for å slå på tidtakeren, og bekreft med [SELECT].
4. Juster nedtellervarigheten med [DOWN] eller [UP], og bekreft med [SELECT].
5. Trykk på [MODE] for å avslutte

## 3.15. Dykknummerering

Dersom Suunto Vyper Novo ikke har telt flyforbudstiden ned til null vil gjentatte dykk tilhøre den samme dykkeserien.

Innenfor hver serie er hvert dykk gitt et tall. Det første dykket i serien er **DIVE 1** (DYKK1), det andre **DIVE 2** (DYKK2), og så videre.

Hvis du starter et nytt dykk med mindre enn fem (5) minutter på overflaten, behandler Suunto Vyper Novo det nye dykket som en del av det forrige dykket. Dykketiden fortsetter der den slapp.

Etter fem (5) minutter eller mer på overflaten vil ethvert nytt dykk være en del av en repeterende dykkeserie. Dykketelleren som vises i planleggingsmodus legger til et til hvert nye dykk i den repeterende serien.

Planleggingsmodus lar deg gjennomgå grensene for ingen-dekompresjon på det neste dykket i en serie.

## 3.16. Dykkeplanleggingsmodus


Dykkeplanleggingsmodusen **PLAN NoDeco** (PLAN IngenDeko) kan brukes til å planlegge et dykk som ikke krever dekompresjon. Du angir dybden på ditt kommende dykk, og Suunto Vyper Novo vil beregne den maksimale tiden du kan være på denne dybden uten å behøve dekompresjonsstopp.

Dykkeplanen tar hensyn til:

- eventuelt beregnet gjenværende nitrogen
- dykkhistorikk fra de siste fire dagene

For å planlegge dykk:

1. Trykk på [MODE] til du ser **PLAN NODEC** (PLAN IngenDek).
2. Skjermen viser kort din gjenværende avmetningstid før du fortsetter til planleggingsskjermen.
3. Trykk på [DOWN] eller [UP] for å bla gjennom kommende dykkedybder. Dybden beveger seg i intervaller på 3 m (10 fot) fra 9 m – 45 m (30 fot – 150 fot). Grensen for ingen dekompresjonstid for den valgte dybden vises midt på skjermen. Hvis du har dykket minst én gang med Suunto Vyper Novo vil **SURFTIME +** (OVERFLATETID +)-feltet vises. Du kan justere overflatetiden med [UP].
4. Mellom påfølgende dykk kan du trykke på [SELECT] for å justere overflatetiden.
5. Trykk på [MODE] for å avslutte

 **MERK:** Dykkplanleggingsmodusen er deaktivert hvis dykkecomputeren er i en feiltilstand (se 3.18. Feiltilstand (algoritmelås)) eller hvis dykk-modusen er av eller i **Gauge** (måler)-modus.

## 3.17. Dykketidalarm

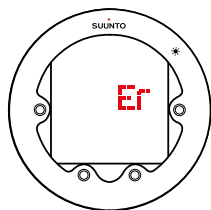
Dykketidalarmen kan aktiveres og brukes til flere formål for å gjøre dykket ditt tryggere. Det er rett og slett en nedteller i minutter.

For å stille dykketidalarmen:

1. Mens i en relevant dykkemodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [DOWN] eller [UP] for å bla til **ALARM TIME** (alarmtid).
3. Trykk på [UP] for å slå på alarmen, og trykk på [SELECT] for å bekrefte.
4. Juster varigheten med [UP] eller [DOWN], og aksepter med [SELECT].
5. Trykk på [MODE] for å avslutte

## 3.18. Feiltilstand (algoritmelås)

Suunto Vyper Novo har advarselindikatorer som varsler deg om å reagere på visse situasjoner som i betydelig grad vil øke risikoen for trykkfallsyke. Hvis du ikke reagerer på disse advarslene vil Suunto Vyper Novo gå inn i en feiltilstand og vise **Er** (feil) på skjermen. Dette indikerer at risikoen for trykkfallsyke har økt betydelig.



Hvis du utelater dekompresjonsstopp i mer enn tre (3) minutter vil RGBM-algoritmen være låst i 48 timer. Når algoritmen er låst vil ingen algoritmeinformasjon være tilgjengelig og **ER** (feil) vises i stedet. Låsing av algoritmen er en sikkerhetsfunksjon som fremhever at algoritmeinformasjonen ikke lenger er gyldig.

I en slik tilstand bør du gå tilbake under taknivået for å fortsette dekompresjonen. Hvis du ikke gjør det innen tre (3) minutter vil Suunto Vyper Novo låse algoritmeberegningen og vise **ER** (feil) i stedet, som vist nedenfor. Legg merke til at takverdien ikke lenger er til stede.

I denne tilstanden øker du risikoen for trykkfallssyke (DCS) betydelig. Dekompresjonsinformasjon vil ikke være tilgjengelig i de neste 48 timene etter du har kommet opp til overflaten.

Det er mulig å dykke med enheten når algoritmen er låst, men i stedet for dekompresjonsinformasjon vises **ER** (feil).

Hvis du dykker igjen i denne feiltilstanden tilbakestilles algoritmelåstiden til 48 timer når du kommer til overflaten.

### 3.19. Personlige og høydejusteringer

Det er flere faktorer som kan påvirke hvor utsatt du er for trykkfallssyke. Faktorene varierer fra dykker til dykker, og fra en dag til en annen.

De personlige faktorene som har en tendens til å øke muligheten for trykkfallssyke inkluderer:

- eksponering for kaldt vann – under 20 °C (68 °F)
- fysisk kondisjon som er under gjennomsnittet
- utmattelse
- dehydrering
- stress
- fedme
- patent foramen ovale (PFO)
- trening før eller etter dykket

Den tre-trinns personlige innstillingen kan brukes til å justere algoritmen for å passe din mottakelighet for trykkfallssyke.

| Personlig justering | Forklaring                                                        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 0                   | Ideelle forhold (standardverdi).                                  |
| 1                   | Konservative. Noen risikofaktorer eller -forhold foreligger.      |
| 2                   | Mer konservative. Flere risikofaktorer eller -forhold foreligger. |

I tillegg til den personlige innstillingen kan Suunto Vyper Novo justeres for dykking ved forskjellige høyder. Dette justerer dekompresjonsberegningen i henhold til valgt høydejustering.

| Høydejustering | Forklaring                         |
|----------------|------------------------------------|
| 0              | 0 – 300 m (0 – 980 fot) (standard) |
| 1              | 300 – 1500 m (980 – 4900 fot)      |
| 2              | 1500 – 3000 m (4900 – 9800 fot)    |

For å endre innstillingene for personlige og høydejusteringer:

1. Mens i dykkemodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [SELECT] for å gå inn på **Personal Altitude** (personlig høyde)-innstillinger.
3. Trykk på [UP] for å endre den **Personal** (personlige) justeringen, og bekreft med [SELECT].
4. Trykk på [UP] for å endre **Altitude** (høyde)-justeringen, og bekreft med [SELECT].
5. Trykk på [MODE] for å avslutte

**⚠ ADVARSEL:** Reiser til en større høyde kan føre til midlertidige endringer i likevekten av oppløst nitrogen i kroppen. Det anbefales at du akklimatiserer til den nye høyden ved å vente i minst tre (3) timer før du dykker.

## 3.20. Strømsparingsmodus

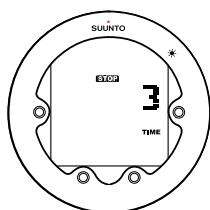
Suunto Vyper Novo skjermen slår seg av etter 30 minutter uten aktivitet for å spare batteritid. For å slå på skjermen igjen kan du trykke på vilkårlig knapp.

## 3.21. Sikkerhetsstopp og dypstopp

Sikkerhetsstopp er ansett som god dykkepraksis, og er en viktig del av de fleste dykketabellene. Grunnene til å utføre et sikkerhetsstopp inkluderer: reduserer subklinisk trykkfallsyke, reduserer mikrobobler, kontrollerer oppstigning og orienterer før oppstigning til overflaten.

Suunto Vyper Novo viser to forskjellige typer sikkerhetsstopp: anbefalte og obligatoriske.

Med hvert dykk på mer enn 10 meter (30 fot) er det en tre-minutters nedtelling for det anbefalte sikkerhetsstoppet. Dette stoppet tas i området 3–6 m (10–20 fot). Suunto Vyper Novo viser et STOP-ikon og en tre-minutters nedtelling.



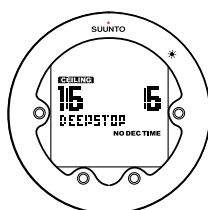
**📖 MERK:** Når dypstopp er aktivert, er lengden på obligatoriske sikkerhetsstopp angitt i sekunder.

Når oppstigningshastigheten overstiger 10 m (33 fot) pr. minutt i mer enn fem sammenhengende sekunder kan oppbyggingen av mikrobobler være mer enn det som er beregnet for i dekompresjonsmodellen.

I denne situasjonen vil Suunto Vyper Novo legge til et obligatorisk sikkerhetsstopp til dykket. Tiden på dette stoppet avhenger av bruddet på oppstigningshastigheten.

STOP-ikonet vises på skjermen. Når du kommer til dybdesonen mellom 6 m og 3 m (18 fot og 9 fot) vises følgende:

1. **CEILING** (TAK) og **STOP** (STOPP)
2. Takdybde
3. Tid på sikkerhetsstopp



Vent ved taket inntil advarselen om det obligatoriske sikkerhetsstoppet forsvinner.

**⚠ 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.**

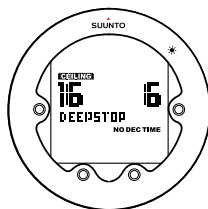
Dypstopp aktiveres når du dykker dypere enn 20 m (65,6 fot).

Hvis dykktidtageren er på skjermen når Dypstopp aktiveres vil tidtageren bli erstattet med Dypstopp.

Når Dypstopp er over kan brukeren bytte mellom Dypstopp og tidtageren ved å trykke lenge på MODE-knappen.

Dypstopp presenteres på samme måte som sikkerhetsstopp. Suunto Vyper Novo varsler deg om at du er i Dypstopp-området ved å vise:

- **CEILING** (TAK) øverst
- **DEEPSTOP** (Dypstopp) i midterste rad
- Stoppdybde
- Nedtellingstidtager



Dypstopp er på som standard i **Air** (luft)- og **Nitrox** (nitrox)-modusene. For å slå av Dypstopp:

1. Mens i dykkemodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [DOWN] for å bli til **Deepstop** (Dypstopp) og gå inn med [Select].
3. Trykk på [UP] for å slå på/av.
4. Trykk på [MODE] for å avslutte.

## 3.22. Testfrekvens

Testfrekvensen styrer hvor ofte informasjon fra dykket lagres på den aktive loggen. Standardtestfrekvens er 20 sekunder i luft- og nitrox-modus og 2 sekunder i fridykkmodus.

For å endre testfrekvens:

1. Mens i dykkemodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [UP] for å bla til **Sample Rate** (testfrekvens) og trykk på [SELECT] .
3. Trykk på [DOWN] eller [UP] for å endre frekvensen, og bekreft med [SELECT] .
4. Trykk på **MODE** for å avslutte

Alternativene for testfrekvens i luft- og nitrox-modusene er: 10, 20, 30 og 60 sekunder.

Alternativene for testfrekvens i fridykkmodus er: 1, 2 og 5 sekunder.

## 3.23. Programvareversjon

Du kan sjekke programvareversjonen og batteristatusen til Suunto Vyper Novo under de generelle innstillingene.

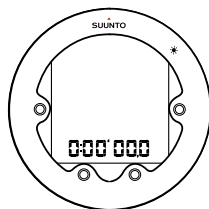
1. Mens i tidmodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk på [UP] for å bla til **Version** (versjon) og trykk på [SELECT] .
3. Programvareversjonen vises sammen med batterispenningen.

## 3.24. Stoppeklokke

Stoppeklokken kan brukes til å måle forløpt tid og mellomtider.

For å aktivere stoppeklokken:

1. Mens du er i tidsmodus, bla gjennom den nederste radvisningen ved å trykke [UP] eller [DOWN] til stoppeklokken vises.

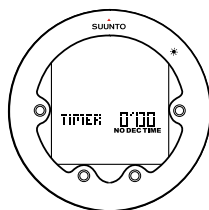


2. Trykk på [SELECT] for å starte/stoppe stoppeklokken.
3. Trykk på [DOWN] for å ta mellomtider.
4. Hold [SELECT] inne for å nullstille stoppeklokken.

Etter at du har stoppet stoppeklokken kan du bla gjennom mellomtidene med [DOWN] .

Du kan også bruke stoppeklokken mens du dykker til forskjellige tidtakingformål. For å aktivere stoppeklokken i dykkemodus, hold [MODE] inne.





Start og stopp stoppeklokken ved å trykke på [SELECT].



**MERK:** Hvis en dypstopp aktiveres mens du bruker stoppeklokken vil tidtakerfeltet ikke være synlig.

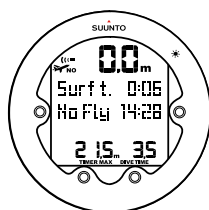
## 3.25. Overflate- og flyforbudstid

Når du er tilbake på overflaten vil Suunto Vyper Novo fortsette å gi etter-dykk sikkerhetsinformasjon og alarmer. Hvis du må vente med å fly etter å ha dykket, vil flyforbudssymbolet vises i alle modus.



For å få tilgang til ytterligere informasjon om overflate- og flyforbudstidene dine, gå inn i dykkemodus.

Suunto Vyper Novo viser tiden siden du kom opp til overflaten i **Surf t.** (overflatetid)-feltet. Flysymbolet indikerer at du ikke bør fly. Nedtellingen til det vil være trygt for deg å fly vises i **No Fly** (flyforbud)-feltet.



Flyforbudstiden er alltid minst 12 timer, og tilsvarer avmetningstiden når den er på mer enn 12 timer. For avmetningstider som er kortere enn 70 minutter vil flyforbudstiden ikke vises.

Hvis dekompresjon er utelatt under et dykk, slik at Suunto Vyper Novo går inn i en feiltilstand (se 3.18. *Feiltilstand (algoritmelås)*), vil flyforbudstiden alltid være 48 timer.

Hvis et dykk utføres i målermodus (bunntidstaker), vil flyforbudstiden være 48 timer.

**⚠ ADVARSEL:** DU FRARÅDES Å FLY MENS COMPUTEREN TELLER NED FLYFORBUDSTIDEN. AKTIVER ALLTID COMPUTEREN FOR Å SJEKKE GJENSTÅENDE FLYFORBUDSTID FØR DU FLYR! Å fly eller reise til en større høyde 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!

Divers Alert Network (DAN) anbefaler følgende om flyforbudstider:

- Et minimumsintervall på overflaten på 12 timer er nødvendig for å være rimelig sikker på at en dykker vil forbli symptomfri ved oppstigning til høyde i et kommersielt jetfly (høyde opptil 2400 m (8000 fot)).

- Dykkere som planlegger å foreta flere dykk daglig over flere dager, eller foreta dykk som krever dekompresjonsstopp, bør ta spesielle forholdsregler og vente lengre enn et intervall på 12 timer før en flyvning. Videre anbefaler Undersea and Hyperbaric Medical Society (UHMS) at dykkere som bruker vanlige luftflasker og ikke viser noen symptomer på trykkfallsyke venter 24 timer etter siste dykk før de flyr i et fly med kabintrykk opptil 2400 m (8000 fot). De to eneste unntakene til denne anbefalingen er:
  - Hvis en dykker har mindre enn to (2) timer total, akkumulert dykketid i løpet av de siste 48 timene anbefales et 12-timers overflateintervall før flyvning.
  - Etter ethvert dykk som krevde et dekompresjonsstopp bør flyvning utsettes i minst 24 timer, og hvis det er mulig, i 48 timer.

Suunto anbefaler at flyvning unngås til alle retningslinjene fra DAN og UHMS, så vel som dykkecomputerens flyforbudsvilkår er oppfylt.

## 3.26. Suunto RGBM

Suuntos dekompresjonsmodellutvikling stammer fra 1980-tallet, da Suunto implementerte Bühlmanns modell basert på M-verdier i Suunto SME. Siden da har forskning og utvikling vært pågående med hjelp fra både eksterne og interne eksperter.

På slutten av 1990-tallet implementerte Suunto dr. Bruce Wienkes RGBM-modell (Reduced Gradient Bubble Model) for å virke med den tidligere M-verdi-baserte modellen. De første kommersielle produktene med funksjonen var ikoniske Suunto Vyper og Suunto Stinger. Med disse produktene ble dykkersikkerhet vesentlig forbedret, da de tok for seg en rekke dykkeomstendigheter utenfor rekkevidden til modeller for kun oppløst gass ved å:

- Overvåke kontinuerlig flere dagers dykking
- Beregne tett gjentatt dykking
- Reagere på et dykk dypere enn det forrige dykket
- Tilpasse seg til raske oppstigninger som produserer høy oppbygging av mikrobobler (stille bobler)
- Sørge for overensstemmelse med fysikkens lover for gasskinetikk

Suunto RGBM anslår både oppløst og fri gass i blodet og vevet til dykkere. Det er et betydelig fremskritt fra de klassiske Haldane-modellene, som ikke anslår frie gasser. Suunto RGBM gir ytterligere sikkerhet ved å tilpasse seg ulike situasjoner og dykkeprofiler.

### 3.26.1. Dykkersikkerhet

Fordi enhver dekompresjonsmodell er rent teoretisk og ikke overvåker den faktiske kroppen til dykkeren, kan ingen dekompresjonsmodell garantere fravær av trykkfallsyke.

Eksperimentelt er det vist at kroppen tilpasser seg dekompresjon til en viss grad når dykking er konstant og hyppig. Personlige justeringsinnstillinger er tilgjengelige for dykkere som dykker konstant og er villige til å ta en større personlig risiko.

**⚠ FORSIKTIG:** *Bruk alltid de samme personlige og høydejusteringsinnstillingene for selve dykket og for planleggingen. Øking av den personlige justeringsinnstillingen fra den planlagte innstillingen, så vel som øking av høydejusteringsinnstillingen, kan føre til lengre dekompresjonstider dypere, og dermed til et større nødvendig gassvolum. Du kan gå tom for pustegass under vann hvis den personlige justeringsinnstillingen har blitt endret etter dykkeplanleggingen.*

### 3.26.2. Høydedykk

Det atmosfæriske trykket er lavere ved store høyder enn ved havnivå. Etter å ha reist til et sted som er høyere over havet vil du ha ekstra nitrogen i kroppen i forhold til likevektssituasjonen på den opprinnelige høyden. Dette «ekstra» nitrogenet frigjøres gradvis over tid og likevekt er gjenopprettet. Det anbefales at du akklimatiserer til en ny høyde ved å vente i minst tre timer før du foretar et dykk.

Før dykking ved store høyder må høydeinnstillingene på dykkecomputeren din justeres, slik at beregningene tar hensyn til høyden. Det maksimale partialtrykket av nitrogen tillatt av den matematiske modellen til dykkecomputeren er redusert i henhold til det lavere omgivende trykket.

Som et resultat er de tillatte grensene for ingen-dekomprimeringsstopp betydelig redusert.

**⚠ ADVARSEL: STILL RIKTIG HØYDEINNSTILLING!** Ved dykking ved høyder over 300 m (1000 fot) må høydeinnstillingene være riktig valgt for at computeren skal kunne beregne dekompresjonsstatus. Dykkecomputeren er ikke beregnet for bruk ved høyder større enn 3000 m (10000 fot). Unnlattelse av å velge riktig høydeinnstilling, eller dykking over den maksimale høydegrensen, vil resultere i feilaktige dykke- og planleggingsdata.

### 3.26.3. Eksponering for oksygen

Beregningene for oksygeneksponering er basert på oppdaterte, godkjente grenseverdi-tabeller og prinsipper for eksponeringstid.

Dykkecomputeren beregner oksygentoksisitet separat for sentralnervesystemet (CNS) og lungene, sistnevnte målt med tilsetning av oksygentoksisitetsenheter (OTU).

Begge andelene er skalert slik at dykkerens maksimale, tolererte eksponering for hver er 100 %.

Suunto Vyper Novo viser ikke CNS % eller OTU %, men viser isteden den største av de to verdiene i **OLF%** (OLF %)-feltet. **OLF%** (OLF %)-verdien er oksyngengrenseandel eller oksygentoksisitet-eksponering.

For eksempel, hvis dykkerens maksimale tolererte eksponering for CNS % er 85 %, og den maksimale tolererte eksponeringen for OUT % er 80 %, viser **OLF%** (OLF %) den største skalerte verdien, her 85 %.

Den oksygen-relaterte informasjonen som dykkecomputeren viser er også utformet for å sikre at alle advarsler og visninger skjer i de riktige fasene av dykket.

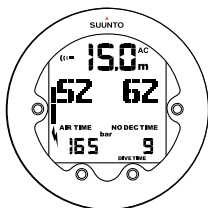
**⚠ ADVARSEL: NÅR OKSYGENGRENSEANDELEN TILSIER AT MAKSGRENSEN ER NÅDD MÅ DU UMIDDELBART IVERKSETTE TILTAK FOR Å REDUSERE OKSYGENEKSPONERINGEN.** Hvis man ikke iverksetter tiltak for å redusere oksygeneksponeringen etter at en CNS%/OTU-advarel er gitt, kan dette raskt øke risikoen for oksygentoksisitet,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

## 3.27. Tanktrykk

Når den valgfrie trådløse senderen fra Suunto brukes vises trykket i tanken nederst til venstre på skjermen.

Når du starter et dykk begynner beregningen for gjenværende lufttid. Etter 30–60 sekunder vises den første beregningen av gjenværende lufttid til venstre midt på skjermen.

Beregningen er alltid basert på faktisk trykkfall i tanken din, og tilpasses automatisk til størrelsen på tanken og nåværende luftforbruk.



Endringen i luftforbruket ditt er basert på konstant ett-sekunds intervalltrykkmålinger over perioder på 30–60 sekunder. En økning i luftforbruket reduserer den gjenværende lufttiden raskt, mens en nedgang i luftforbruket øker lufttiden langsomt. På denne måten unngås en altfor optimistisk lufttidsberegning, forårsaket av en midlertidig nedgang i luftforbruk.

Den gjenværende lufttidsberegningen inkluderer en sikkerhetsreserve på 35 bar (500 psi). Dette betyr at når instrumentet viser at lufttiden er null, er det fortsatt litt i reserve.

 **MERK:** Å fylle dykkevesten påvirker lufttidsberegningen på grunn av den midlertidige økningen i luftforbruket.

Den gjenværende lufttiden vises ikke når enten dypstopp eller dekompresjonstaket har blitt aktivert. Du kan sjekke gjenværende lufttid ved å holde [DOWN] inne.

Temperaturendringer påvirker tanktrykket og dermed lufttidsberegningen.

## Advarsler om lavt lufttrykk

Dykkecomputeren advarer deg med to (2) hørbare doble pip og et blinkende trykkvisning når tanktrykket når 50 bar (700 psi).

To (2) doble pip lyder når tanktrykket når det definerte alarmtrykket og når den gjenværende tiden er null.

### 3.27.1. Trådløs overføring

Aktivering av trådløs overføring av tanktrykkdata til Suunto Vyper Novo krever:

1. Installasjon av trådløs sender fra Suunto på regulatoren.
2. Paring av senderen til din Suunto Vyper Novo.
3. Aktivering av trådløs integrasjon i Suunto Vyper Novo-innstillingene.

Senderen går i strømsparingsmodus med lavere dataoverføringshastighet hvis tanktrykket forblir uendret i over fem (5) minutter.

Den valgfrie senderen sender ut en advarsel om lavt batteri (**batt** (batt)) når batterispenningen begynner å bli lav. Dette vises vekselvis i stedet for trykklesningen. Når du får denne advarselen må tanktrykksenderens batteri byttes.

### 3.27.2. Installasjon og paring av sender


Når du kjøper Suuntos trådløse sender anbefaler vi på det sterkeste at du ber din Suunto-representant feste senderen til den første fasen av regulatoren.

Enheten må gjennomgå en trykktest etter installasjon, og dette gjøres vanligvis av en opplært tekniker.

For å kunne motta trådløse data må senderen og Suunto Vyper Novo være parete.

Den trådløse senderen aktiveres når trykket i tanken overskrider 15 bar (300 psi). Senderen vil deretter begynne å sende trykkdata sammen med et kodenummer.

Når Suunto Vyper Novo er innenfor 0,3 m (1 fot) av senderen vil den motta og lagre den koden. Senderen og Suunto Vyper Novo er nå parert. Suunto Vyper Novo vil da vise trykkdataene den mottar med denne koden. Dette kodingsprosedyren forhindrer at data forveksles med data fra andre dykkere som også bruker en trådløs sender fra Suunto.

 **MERK:** Paringsprosedyren må normalt bare gjøres en gang. Det er mulig at paringsprosedyren må gjentas hvis en annen dykker i gruppen din bruker den samme koden.

For å tilordne en ny senderkode:

1. Åpne langsomt tankventilen helt for å trykksette systemet.
2. Lukk tankventilen umiddelbart.
3. Reduser trykket i regulatoren raskt, slik at trykket blir redusert til mindre enn 10 bar (145 psi).
4. Vent ca. 10 sekunder, og åpne tankventile langsomt igjen for å sette trykket over 15 bar (300 psi).

Senderen tilordner en ny kode automatisk. For å pare senderen med Suunto Vyper Novo på nytt:

1. Mens i en annen dykkemodus enn **Free** (fridykk) eller **Gauge** (måler), hold [DOWN] inne for å gå inn på innstillinger.
2. Trykk på [DOWN] for å bla til **Tank Press Pairing** (tanktrykkparing) og trykk på **SELECT**.
3. Sørg for at **TANK PRESS PAIRING** (tanktrykkparing) er stilt til **ON** (på), og trykk på [SELECT].
4. Et kodenummer vises. Trykk på [UP] for å fjerne koden.
5. Trykk på [SELECT].
6. Trykk på [MODE] for å avslutte

Med systemet trykksatt til over 15 bar (300 psi), plasser Suunto Vyper Novo nær senderen. Når paringen er fullført viser dykkecomputeren det nye kodenummeret og overført tanktrykk.

Indikatoren til den trådløse senderen vises hver gang et gyldig signal mottas.

### 3.27.3. Overførte data

Etter paring vil Suunto Vyper Novo motta tanktrykkdata fra senderen.

Hver gang Suunto Vyper Novo mottar et signal vil et av følgende symboler vises i nedre venstre hjørne på skjermen.

| Display      | Indikasjon                                                                               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cd:–</b>  | Ingen kode lagret; dykkecomputeren er klar for paring med senderen.                      |
| <b>Cd:10</b> | Gjeldende kodenummer. Kodenummer kan være fra 01 til 40.                                 |
| <b>- - -</b> | Blitssymbolet blinker. Trykklesing overskrider tillatt grense (over 360 bar (5220 psi)). |

| Display                                           | Indikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siste trykkavlesing etterfulgt av <b>no conn.</b> | Tanktrykkdata har ikke blitt oppdatert på 1 minutt. Se nedenfor for løsninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - - - etterfulgt av <b>no conn.</b>               | Tanktrykkdata har ikke blitt oppdatert på 5 minutter Se nedenfor for løsninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>no conn.</b>                                   | <p>Teksten <b>no conn.</b> vises når enheten ikke mottar data fra senderen.</p> <p>Trykklesingen har ikke blitt oppdatert på mer enn ett minutt. Det siste mottatte trykket blinker av og på. Blits symbolet vises ikke.</p> <p>Denne tilstanden kan være forårsaket av:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Senderen er utenfor rekkevidde (&gt;1,2 m (4 fot))</li> <li>2. Senderen er i strømsparemodus</li> <li>3. Senderen bruker en annen kode. For å korrigere dette:</li> </ol> <p>Aktiver senderen ved å puste av regulatoren. Bring dykkecomputeren nærmere senderen og kontroller om blitssymbolet vises. Hvis det ikke vises, par senderen på nytt for å få en ny kode.</p> |
| <b>batt</b>                                       | Trykksenderens batterispenning er lav. Bytt batteri på senderen!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 3.27.4. Tanktrykkalarm

Det er to tanktrykkalarmer. Den første er fast på 50 bar (700 psi), og kan ikke endres.

Den andre kan konfigureres av brukeren. Det kan slås av eller på, og kan brukes for et trykkområde på 10–200 bar (200–3000 psi).

For å stille alarmverdien på tanktrykket:

1. Mens du er i dykkemodus, hold [DOWN] inne for å åpne innstillinger.
2. Trykk [DOWN] for å bla til **Tank Press Alarm** (tank trykk alarm) og trykk [SELECT] .
3. Trykk [UP] for å slå på alarmen, og bekreft med [SELECT] .
4. Juster trykknivået med [UP] eller [DOWN] og bekreft med [SELECT] .
5. Trykk på [MODE] for å avslutte.

### 3.28. Toner

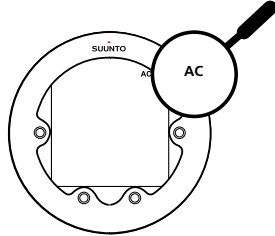
Enhetstonene kan slås på eller av. Når tonene er av finnes det ingen hørbare alarmer.

For å stille tonene:


1. Mens du er i tidsmodus, hold [DOWN] inne.
2. Trykk [DOWN] eller [UP] for å bla til **Tones** (toner) og trykk [SELECT] .
3. Trykk [DOWN] eller [UP] for å bytte mellom på/av og bekreft med [SELECT] .
4. Trykk på [MODE] for å avslutte.

### 3.29. Vannkontakt

Vannkontakten er plassert på siden av huset. Når de er nedsenket i vann blir vannkontaktpolene forbundet ved hjelp av ledeevnen til vannet. Suunto Vyper Novo bytter til dykkestatus når vann oppdages og dybdemåleren registrerer vanntrykk på 1,2 m (4 fot).



**AC** (vekselstrøm) vises til vannkontakten deaktiveres. Det er viktig å holde vannkontaktområdet rent. Kontaminering eller skitt kan forhindre automatisk aktivering/deaktivering.

 **MERK:** Oppbygging av fuktighet rundt vannkontakten kan forårsake aktivering av dykkemodus. Dette kan skje, for eksempel ved vasking av hendene eller svetting. For å spare batteristrøm, deaktiver vannkontakten ved å rengjøre den og/eller tørk den med et mykt håndkle.


## 4. Stell og vedlikehold

### 4.1. Retningslinjer for håndtering

Håndter Suunto Vyper Novo 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 denne 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 ikke kan flyttes rundt, skumpes bort eller bli berørt av noe.


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

 **ADVARSEL:** SØRG FOR AT ENHETEN FORBLIR VANNTETT! Fukt inne i enheten og batterikammeret kan skade enheten alvorlig. Kun autoriserte Suunto-servicesentre skal 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 Vyper Novo ligge i en bøtte med vann (for skylling). Displayet blir værende på under vann, og batterilevetiden reduseres.

Skal kun brukes med originalt Suunto-tilbehør – skade forårsaket av ikke-originalt tilbehør 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 Vyper Novo på [www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register) for å få tilpasset støtte.

### 4.2. Bytting av batteri

Suunto Vyper Novo viser et batterisymbol som en advarsel når strømmen blir for lav. Når dette skjer må Suunto Vyper Novo ikke brukes for dykking før batteriet er byttet.

Kontakt et autorisert Suunto-servicesenter for bytting av batteri. Det er viktig at batteriet byttes på en forsvarlig måte for å unngå lekkasje av vann inn i batterirommet eller computeren.

Defekter som skyldes feil batteriinstallasjon dekkes ikke av garantien.

Alle historikk- og loggbokdata, samt høyde, personlige innstillinger og alarminnstillinger forblir i dykkecomputerminnet etter bytte av batteri. Andre innstillinger går tilbake til standardverdiene.



### 4.3. Skifte reim til strikk

Bruk den valgfrie strikkadapteren for å bytte mellom reim og strikk om nødvendig.

For å montere strikket:

1. Snu dykkecomputeren over.
2. Fjern hver reim ved å trykke ned den ene enden av fjærpinnen med en liten flat skrutrekker eller fjerneverktøyet for fjærpinnen.
3. Fest strikkadaptere til hver side av huset med fjærpinnene. Sørg for at fjærpinnene sitter godt på plass ved å trykke ned på hver ende av pinnen.
4. Tre strikken gjennom adapterne og knyt endene godt.
5. Trekk hardt i strikken for å sjekke at adapterne er i posisjon og at knuten er stram.

## 5. Referanse

### 5.1. Tekniske spesifikasjoner

#### Mål og vekt (med holder og skjermbeskytter)

- Lengde: 71,2 mm (2,8 tommer)
- Bredde: 71,2 mm (2,8 tommer)
- Høyde: 31,3 mm (1,2 tommer)
- Vekt: 133,9 g (4,7 unser)

#### Bruksforhold

- Vanntetthet: 80 m (262 fot) (samsvarer med EN 13319)
- Normalt høydeområde: 0–3000 m (0–10 000 fot) over havet
- Brukstemperatur: 0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
- Oppbevaringstemperatur: -20 °C til +50 °C (-4 °F til +122 °F)
- Vedlikeholdssyklus: 200 dykk eller to år, avhengig av hva som kommer først

#### Dybdemåler

- Temperaturkompensert trykksensor
- Nøyaktig til 80 m (262 fot), samsvarer med EN 13319
- Dybdevisningsområde: 0 til 300 m (0 til 984 fot)
- Oppløsning: 0,1 m fra 0 til 100 m (1 fot fra 0 til 328 fot)

#### Temperaturvisning

- Oppløsning: 1°
- Visningsområde: -20 °C til +50 °C (-4 °F til +122 °F)
- Nøyaktighet: ± 2 °C (± 3,6 °F) innen 20 minutter av temperaturendring

#### Nitrox-modus

- Oksygen: 21–50 %
- Partialtrykk av oksygen (pO<sub>2</sub>): 0,2 – 3,0
- Oksygenegrensefaktor: 0–200 % med 1 % oppløsning
- Gassblandinger: opptil 3

#### Andre visninger

- Dykketid: 0 til 999 min
- Overflatetid: 0 til 99 t 59 min
- Dykketeller: 0 til 999 for gjentatte dykk
- Ikke-dekompresjonstid: 0 til 99 min (– etter 99)
- Oppstigningstid: 0 til 999 min (– etter 999)
- Takdybder: 3,0 til 150 m (10 til 492 fot)

## Kalenderklokke

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

## Kompass

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

## Stoppeklokke

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

## Loggbok

- Samplinghastighet i luftmodus og nitrox-modus: standard 20 sekunder
- Testfrekvens i fridykkingsmodus: standard 2 sekunder
- Minnekapasitet: ca. 60 timer med 20 sekunders opptaksintervall og uten senderdata. Med senderdata er kapasiteten omtrent 40 timer. I fridykkmodus (2-sekunders opptaksintervall) er maksimal kapasitet 3 timer.

## Vevsberegningsmodell

- Suunto RGBM
- Maksimal bruksdybde: 120 m (393 fot)

## Radiosender

- Frekvensbånd: enkelt kanal 5,3 kHz
- Maksimal utgangseffekt: 110 mW
- Område: 1,5 m / 4,9 fot

## Produsent

Suunto Oy

Tammiston Kauppatie 7 A

FI-01510 Vantaa FINLAND

## 5.2. Samsvar

### 5.2.1. CE

Suunto Oy erklærer herved at radioutstyrstypen DW162 er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Du finner hele teksten til EUs samsvarserklæring på følgende Internett-adresse: [www.suunto.com/EUconformity](http://www.suunto.com/EUconformity).

### 5.2.2. EU-standard for dybdemåler

EN13319 er en europeisk standard for dybdemålere. Suunto-dykkecomputere er utformet til å overholde denne standarden.

## 5.3. Varemerket

Suunto Vyper Novo, dets logoer og andre Suunto-varemerker og merkenavn er registrerte eller uregistrerte varemerker for Suunto Oy. Med enerett.

## 5.4. Patentvarsel

Dette produktet er beskyttet av patentsøknader under behandling og tilhørende nasjonale rettigheter: US 5,845,235, US 7,349,805, US 8,660,826. Ytterligere patentsøknader kan bli registrert.

## 5.5. 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:

- 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](http://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](http://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, tilfældige 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.

## 5.6. Copyright

© Suunto Oy 12/2015. Med enerett. Suunto, Suunto-produktnavn, logoer og andre Suunto-varemerker og -navn er registrerte eller uregistrerte varemerker for Suunto Oy. Dette dokumentet og innholdet i dokumentet eies av Suunto Oy og er ment utelukkende for bruk av kunder til å innhente kunnskap og informasjon om bruk av Suunto-produkter. Innholdet skal ikke brukes eller distribueres for noe annet formål og/eller på annen måte kommuniseres, viderefremmes eller reproduseres uten skriftlig samtykke på forhånd fra Suunto Oy. Selv om vi har anstrengt oss for å sikre at informasjonen i denne dokumentasjonen er både omfattende og riktig, gir vi ingen løfter eller garantier om innholdet. Dette dokumentets innhold kan endres når som helst og uten forvarsel. Den siste versjonen av denne dokumentasjonen kan lastes ned fra [www.suunto.com](http://www.suunto.com).

## 5.7. Begrep

| Begrep                | Hva det betyr                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Høydedykk             | Et dykk gjort på en høyde mer enn 300 m (1000 fot) over havet.                                                                                                                                                         |
| Oppstigningshastighet | Hastigheten som dykkeren stiger opp mot overflaten.                                                                                                                                                                    |
| Oppstigningstid       | Minimumstiden som er nødvendig for å nå overflaten ved et dekompresjonsstoppdykk.                                                                                                                                      |
| Tak                   | Ved et dekompresjonsstoppdykk; den grunneste dybden som en dykker kan stige opp til, basert på beregnet inertgassmetning.                                                                                              |
| CNS                   | Toksisitet i sentralnervesystemet. Toksisitet er forårsaket av oksygen. Kan forårsake en rekke nevrologiske symptomer. Den viktigste er en epileptisk-lignende krampe som kan føre til at en dykker drukner.           |
| CNS%                  | Grenseprosent for toksisitet i sentralnervesystemet.                                                                                                                                                                   |
| Kammer                | Se «vevgruppe».                                                                                                                                                                                                        |
| DM5                   | En programvare for administrering av dykk.                                                                                                                                                                             |
| Dekompresjon          | Tid brukt på et dekompresjonsstopp, eller -område, før overflaten nås, slik at absorbert nitrogen slipper ut fra vev på naturlig måte.                                                                                 |
| Dekompresjonsområde   | Ved et dekompresjonsstoppdykk; gulvet og taket på dybdeområdet der en dykker må stoppe en stund under oppstigning.                                                                                                     |
| DCS                   | Trykkfallsyke. Enhver av en rekke sykdommer som enten direkte eller indirekte er forårsaket av dannelse av nitrogenbobler i vev eller kroppsvæsker, som et resultat av dekompresjon som er utilstrekkelig kontrollert. |
| Dykkeserie            | Dykkecomputeren indikerer at noe nitrogenmetning finnes mellom dykk i en gruppe av gjentatte dykk. Dykkecomputeren deaktiveres når nitrogenmetningen når null.                                                         |
| Dykketid              | Tid som har gått fra dykkeren stiger ned fra overflaten til han/hun returnerer til overflaten ved endt dykk.                                                                                                           |
| Gulv                  | Den dypeste dybden under et dekompresjonsstoppdykk der dekompresjon finner sted.                                                                                                                                       |
| He%                   | Heliumprosent eller heliumandel i pustegassen.                                                                                                                                                                         |
| MOD                   | Maksimal operasjonsdybde for en pustegass er den dybden der gassblandingsens partialtrykk av oksygen (PO <sub>2</sub> ) overskrider en sikkerhetsgrense.                                                               |

| Begrep                                    | Hva det betyr                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Multinivådykk                             | Et enkelt eller gjentatte dykk som inkluderer tid brukt på forskjellige dybder, der dekompresjonsgrenser derfor ikke er bestemt utelukkende av den maksimale dybden som nås.                                                                                                            |
| Nitrox (Nx)                               | I sportsdykking; refererer til enhver blanding med høyere andel oksygen enn vanlig luft.                                                                                                                                                                                                |
| Ingen deko (ingen dekompresjons-stopptid) | Ethvert dykk som til enhver tid tillater en direkte og uavbrutt oppstigning til overflaten.                                                                                                                                                                                             |
| Ingen dek.tid                             | Forkortelse for ingen grense for dekompresjonstid.                                                                                                                                                                                                                                      |
| OC                                        | Åpen krets. Scuba som slipper ut all utåndet gass.                                                                                                                                                                                                                                      |
| OLF%                                      | Oksyngrenseandel. Dykkerens gjeldende eksponering for oksygentoksisitet.                                                                                                                                                                                                                |
| O <sub>2</sub> %                          | Oksygenprosent eller oksygenandel i pustegassen. Vanlig luft har 21 % oksygen.                                                                                                                                                                                                          |
| Partialtrykk av oksygen (O <sub>2</sub> ) | Begrenser den maksimale dybden der nitrox-blandingen trygt kan brukes. Maksimalgrensen for partialtrykket for dykking med beriket luft er 1,4 bar (20 psi). Beredskapsgrensen for partialtrykket er 1,6 bar (23 psi). Dykk utover denne grensen risikerer umiddelbar oksygentoksisitet. |
| Reduced gradient bubble model (RGBM)      | Moderne algoritme for å spore både oppløst og fri gass i dykkere.                                                                                                                                                                                                                       |
| Gjentatte dykk                            | Ethvert dykk der begrensningen for dekompresjonstid påvirkes av gjenværende nitrogen som er absorbert under tidligere dykk.                                                                                                                                                             |
| Gjenværende nitrogen                      | Mengden av ekstra nitrogen som er igjen i en dykker etter ett eller flere dykk.                                                                                                                                                                                                         |
| Apparatdykking (SCUBA)                    | Selvbærende undervanns-pustesystem.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Overflatetid                              | Tid som har gått fra en dykker kommer opp til overflaten etter et dykk til nedstigning for det påfølgende dykket begynnes.                                                                                                                                                              |
| Vevgruppe                                 | Teoretisk konsept som brukes til å modellere kroppsvev for konstruksjon av dekompresjonstabeller eller -beregninger.                                                                                                                                                                    |
| Trimix                                    | En pustegassblanding av helium, oksygen og nitrogen.                                                                                                                                                                                                                                    |

# Indeks

|                               |             |                          |             |
|-------------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Advarsler.....                | 11          | Luft.....                | 10 , 24     |
| Aktivering.....               | 9           | Minnemodus.....          | 22          |
| Alarm.....                    | 16          | Misvisning.....          | 17          |
| Alarmer.....                  | 11          | Modus.....               | 24          |
| Apnea-tidtaker.....           | 13          | Moduser.....             | 7           |
| Batteri.....                  | 10 , 40     | Måler.....               | 26          |
| Behandling.....               | 40          | Nitrox.....              | 24          |
| Dekompresjon.....             | 34, 35      | Oksygentoksisitet.....   | 35          |
| Dekompresjonsdykk.....        | 18          | Oppstigningstid.....     | 18          |
| Dekompresjonsstopp.....       | 18          | Ordliste.....            | 46          |
| Dykk.....                     | 24          | Overflatenedteller.....  | 27          |
| Dykkemodus.....               | 10 , 24, 26 | Overflatetid.....        | 33          |
| Dykkemoduser.....             | 24          | Overført data.....       | 37          |
| Dykkeplanlegging.....         | 28          | Paring.....              | 36          |
| Dykking ved store høyder..... | 35          | Peiling.....             | 18          |
| Dypstopp.....                 | 18 , 30     | Personlig justering..... | 29          |
| Endre modus.....              | 7           | Plan.....                | 27          |
| Enheter.....                  | 15          | Pleie.....               | 40          |
| Feil.....                     | 28          | Programvareversjon.....  | 32          |
| Feiltilstand.....             | 28          | Rengjøring.....          | 40          |
| Flyforbudstid.....            | 33          | RGBM.....                | 34          |
| Forhåndssjekker.....          | 9           | Sikkerhet.....           | 34          |
| Fridykk.....                  | 26          | Sikkerhetsstopp.....     | 14 , 18, 30 |
| Fridykkmodus.....             | 27          | Skjerm.....              | 7 , 21      |
| Frimodus.....                 | 27          | Spar batteri.....        | 30          |
| Høydejustering.....           | 29          | Strikk.....              | 41          |
| Ikon.....                     | 7           | Tanktrykk.....           | 36          |
| Indikatorer.....              | 10          | Tid.....                 | 15          |
| Installasjon.....             | 36          | Tidmodus.....            | 15          |
| Kalibrere.....                | 17          | Tidsavbrudd.....         | 17          |
| Kompass.....                  | 17, 18      | Trådløs sender.....      | 10 , 36, 37 |
| Kontrast.....                 | 21          | Varsler.....             | 11          |
| Loggbok.....                  | 22          | Vekselstrømsymbol.....   | 39          |





# SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

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

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

**Manufacturer:**

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



© Suunto Oy 07/2021

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