

# **SUUNTO DX**


## ANVÄNDARHANDLEDNING

1. Säkerhet.....	4
2. Komma igång.....	7
2.1. Displayens tillstånd och vyer.....	7
2.2. Inställning.....	7
2.3. Ikoner.....	7
2.4. Kontroll av programvaruversion.....	8
2.5. Produktkompatibilitet.....	9
3. Egenskaper.....	10
3.1. Aktivering och förkontroller.....	10
3.1.1. Förkontroll av trådlös sändare.....	11
3.1.2. Batteriets indikatorer.....	11
3.2. Larm, varningar och meddelanden.....	11
3.3. Uppstigningshastighet.....	14
3.4. Bakgrundsljus.....	14
3.5. Bokmärken.....	15
3.6. Kalenderklocka.....	15
3.6.1. Tid.....	15
3.6.2. Datum.....	15
3.6.3. Enheter.....	15
3.6.4. Dubbel tidvisning.....	15
3.6.5. Väckarklocka.....	16
3.7. Kompass.....	16
3.7.1. Kalibrering av kompass.....	17
3.7.2. Inställning av missvisning.....	17
3.7.3. Inställning av kompassens timeout.....	17
3.7.4. Inställningar för bäringslås.....	18
3.8. Dekompressionsdyk.....	18
3.9. Djuplarm.....	21
3.10. Displayens kontrast.....	21
3.11. Dykhistorik.....	22
3.12. Dyklägen.....	23
3.12.1. Luftläge.....	24
3.12.2. Läge för gasblandning.....	24
3.12.3. CCR-läge.....	25
3.12.4. Mätningläge.....	28
3.13. Dykplaneringsläge.....	28
3.14. Dyktidslarm.....	29
3.15. Felläge (algoritmlås).....	29
3.16. Syreberäkningar.....	30
3.17. Personliga justeringar och höjjusteringar.....	30


3.18. Dykning med rebreather.....	31
3.19. Samplingshastighet.....	31
3.20. Säkerhetsstopp och djupstopp.....	32
3.21. Programvaruversion.....	33
3.22. Tidtagarur.....	33
3.23. Yt- och flygförbudstid.....	34
3.23.1. Dyknumrering.....	35
3.24. Suunto Fused RGBM.....	35
3.25. Dykarens säkerhet.....	36
3.25.1. Dykning på hög höjd.....	36
3.25.2. Syreexponering.....	37
3.26. Tanktryck.....	37
3.26.1. Trådlös överföring.....	38
3.26.2. Installera och para ihop sändare.....	38
3.26.3. Överförda data.....	39
3.26.4. Tanktryckslarm.....	40
3.26.5. Lufttid.....	40
3.27. Ljud.....	40
3.28. Vattenkontakt.....	40
4. Skötsel och support.....	42
4.1. Riktlinjer för hantering.....	42
4.2. Vattentäthet.....	42
4.3. Batteribyte.....	43
5. Referens.....	44
5.1. Tekniska specifikationer.....	44
5.2. Överensstämmelse.....	46
5.2.1. CE.....	46
5.2.2. Europeisk standard för djupmätare.....	46
5.3. Varumärken.....	46
5.4. Patentmeddelande.....	46
5.5. Internationell begränsad garanti.....	46
5.6. Upphovsrätt.....	48
5.7. Villkor.....	48


# 1. Säkerhet

## Olika säkerhetsföreskrifter

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

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

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


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


## Innan du dyker


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


Denna dykdator är endast avsedd för användning med tryckluft.


## Säkerhetsföreskrifter

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

 **VARNING:** Du måste läsa den tryckta snabbguiden och bruksanvisningen online till din dykdator. Att inte göra det kan leda till felaktig användning, allvarliga skador eller dödsfall.

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

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

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

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

**⚠ VARNING:** Inte avsedd för yrkesmässig användning! Suuntos dykdatorer är endast avsedda för fritidsdykning och har ett maximalt användningsdjup på 80 meter. Kraven på kommersiell eller yrkesmässig dykning kan utsätta dykaren för djup och förhållanden som tenderar att öka risken för tryckfallssjuka (DCS). Därför rekommenderar Suunto starkt att enheten inte används för kommersiell eller yrkesmässig dykning.

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

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


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


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


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

**⚠ VARNING:** EXPONERA INTE NÅGON DEL AV DYKDATORN FÖR GASBLANDNINGAR SOM INNEHÅLLER MER ÄN 40 % SYRGAS! Syrgasberikad luft med högre syrgashalt innebär risk för brand eller explosion och allvarliga skador eller dödsfall.


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

 **VARNING:** Att använda ett program för dykplanering som t.ex. Suunto DM5 är inte ett substitut för ordentlig dykutbildning. Dykning med blandade gaser innebär risker som inte nödvändigtvis är kända för en dykare som enbart dykt med luft. För att dyka med trimix, triox, heliox och nitrox eller alla dessa, måste en dykare ha särskild utbildning för den typ av dykning de gör.

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

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

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

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

## Nöduppstigningar

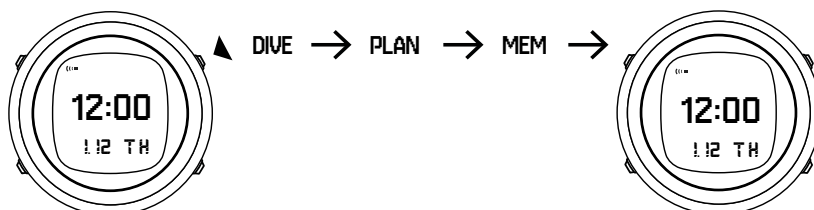
I det osannolika fall att dykdatorn får tekniska problem under ett dyk följer du nödåtgärderna som tillhandahålls av din certifierade dykorganisations för att omedelbart gå upp till ytan på ett säkert sätt.

## 2. Komma igång

### 2.1. Displayens tillstånd och vyer

Suunto DX har fyra huvudsakliga lägen: **TIME** (tid), **DIVE** (dykning), **PLANNING** (planering) och **MEMORY** (minne). Byt läge genom att trycka på [MODE] .

Om inte läget **DIVE** (dykning) stängts av växlar Suunto DX automatiskt till läget **DIVE** om du är mer än 1,2 m (4 ft) under vatten.



Tid- och dyklägen har olika vyer i bottenraden och du kan skrolla igenom dessa med [DOWN] och [UP] .

### 2.2. Inställning

För att få ut så mycket som möjligt av din Suunto DX ska du ta dig tid att läsa den här bruksanvisningen och bekanta dig med lägen och inställningar. Säkerställ att du till 100% har den inställd enligt dina önskemål innan du går i vattnet.

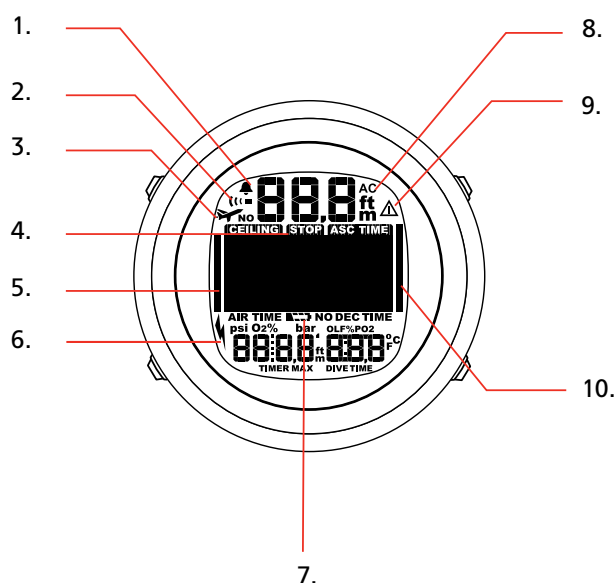
Så här kommer du igång:

1. Aktivera enheten genom att hålla valfri knapp nedtryckt tills displayen slås på.
2. Håll [DOWN] nedtryckt för att öppna **General Settings** (Allmänna inställningar).
3. Inställning av tid. Se 3.6.1. *Tid*.
4. Inställning av datum. Se 3.6.2. *Datum*.
5. Inställning av enheter. Se 3.6.3. *Enheter*.
6. Tryck på [MODE] för att avsluta inställningarna.

Standarddykläge är **Air** (Luft). Mer information om dyklägen finns i 3.12. *Dyklägen*.

### 2.3. Ikoner

Suunto DX använder följande ikoner:



Ikon	Beskrivning
1	Dagligt larm
2	Dyktidslarm
3	Flygförbud
4	Säkerhetsstopp
5	Flasktryck (i förekommande fall)
6	Trådlös överföring (i förekommande fall)
7	Låg batterinivå
8	Aktiv vattenkontakt
9	Symbol för dykarens uppmärksamhet
10	Uppstigningshastighet

## 2.4. Kontroll av programvaruversion


Observera att denna bruksanvisning är för den senaste programvaruversionen till Suunto DX. Vissa funktioner fungerar annorlunda om du har en äldre version.

Så här kontrollerar du vilken programvaruversion du har:

1. Håll [DOWN] nedtryckt för att öppna inställningarna.
2. Tryck på [DOWN] för att skrolla ned till **Version** (Version) och öppna med [SELECT].
3. På den första raden med information står det vilken programvaruversion du har.



4. Om versionsnumret är **V1.5.x** eller högre kan du hoppa över resten av detta avsnitt och läsa bruksanvisningen som vanligt.
5. Om versionsnumret är **V1.2.x** läser du avsnitten nedan om hur du använder specifika funktioner.
6. Tryck på [MODE] två gånger för att stänga inställningarna.

 **OBS:** När du skickar din klocka till ett auktoriserat Suunto-servicecenter för batteribyte eller annan service uppdateras programvaran till den senaste versionen.

## Dyklägen

Varje gång du öppnar dykläget kan du välja vilket läge du vill använda.

Så här ändrar du dyklägen:

1. I tidsläget trycker du på [MODE] för att öppna dykläget.
2. Skrolla till dykläget du vill använda med [UP] eller [DOWN] .
3. Vänta på att kontrollerna slutförs.

Om du vill ändra inställningarna för ett visst dykläge håller du [DOWN] nedtryckt i det läget. Mer information om inställningar för dyklägen hittar du i respektive avsnitt i den här bruksanvisningen.

## Tidtagarur

Öppna tidtagaruret eller dykläget enligt anvisningarna i 3.22. *Tidtagarur*.

Så här använder du tidtagaruret:

1. Tryck på [DOWN] för att starta tidtagaruret.
2. När tidtagaruret är igång trycker du på [DOWN] för att ta split-tider.
3. Tryck på [UP] för att stoppa tidtagaruret.
4. Håll [UP] nedtryckt för att återställa tidtagaruret.

## Kompasskalibrering

När du använder kompassen första gången uppmanas du att kalibrera kompassen.

Så här kalibrerar du kompassen:

1. När du ser texten **Rotate 360°** (Roter 360°) håller du klockan horisontellt och roterar den långsamt i en cirkelrörelse med displayen uppåt hela tiden.
2. När du ser texten **Tilt 90°** (Luta 90°) lutar du långsamt klockan upp till en vertikal position så att du har displayen mot dig.

## 2.5. Produktkompatibilitet

Suunto DX kan användas tillsammans med Suuntos trådlösa sändare för överföring av flasktryck till dykdatorn.

Du kan även ansluta den här dykdatorn till en PC eller Mac med den medföljande USB-kabeln och använda Suunto DM5 för att ändra enhetens inställningar, planera dyk och uppdatera dykdatornprogrammet.

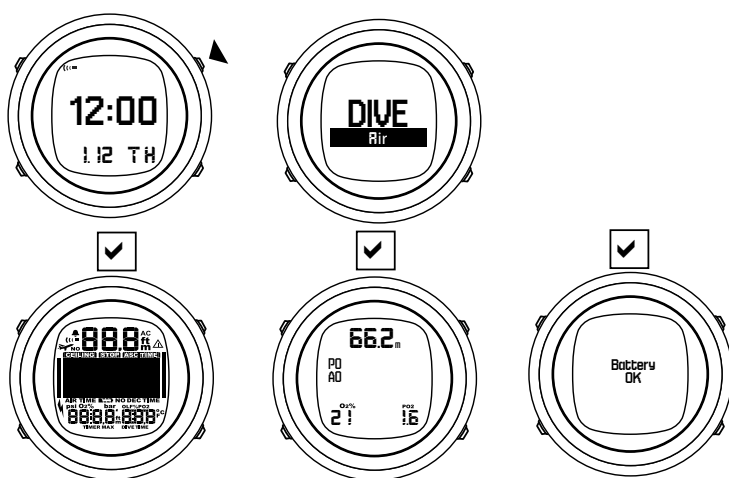
Använd inte den här dykdatorn tillsammans med tillbehör eller utrustning som inte är godkänd av Suunto eller som inte stöds officiellt av Suunto.

## 3. Egenskaper

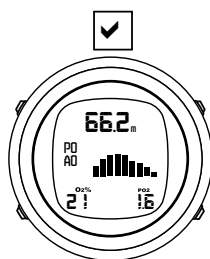
### 3.1. Aktivering och förkontroller

Om inte dykläge slagits av, aktiveras dykläge automatiskt vid dyk djupare än 1,2 m (4 ft). Men du ska skifta till dykläge innan du dyker för att kontrollera djupinställningar och personliga inställningar, batteriets tillstånd och så vidare.

Varje gång du Suunto DX öppnar dyklägen utförs en rad automatiska kontroller. Alla grafiska displayelement slås på och bakgrundbelysning och pip aktiveras. Efter detta visas din höjd och personliga inställningar tillsammans med maximalt driftsdjup (maximum operating depth, MOD), gasinnehåll och PO<sub>2</sub>-värden. Sedan kontrolleras batterinivån.



Mellan på varandra följande dyk visar de automatiska kontrollerna också aktuell vävnadsmättnad.



Innan du ger dig av på ett dyk, rekommenderas starkt att du växlar till dykläge för att kontrollera att allt fungerar som det ska.

Efter de automatiska kontrollerna öppnar Suunto DX ytläge. Vid det laget ska du utföra dina manuella kontroller innan du går i vattnet.

Säkerställ att

1. Suunto DX enheten är i rätt läge och tillhandahåller kompletta displayer
2. höjdinställningen är korrekt
3. den personliga inställningen är korrekt
4. djupstopp har ställts in korrekt
5. enhetssystemet är korrekt
6. korrekt temperatur och djup visas

## 7. Larmet piper.

### 3.1.1. Förkontroll av trådlös sändare

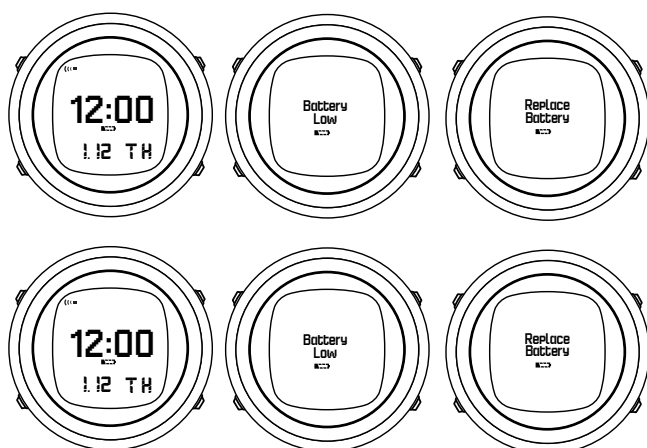
Om den valfria trådlösa sändaren av tanktryck används ska du kontrollera att:

1. Tankgas och O<sub>2</sub>-inställningar är korrekta.
2. Sändaren är rätt installerad och tankens ventil är öppen.
3. Sändaren och Suunto DX är ihopparade.
4. Sändaren sänder data (trådlös överföringssymbol blinkar, flasktryck visas).
5. Det inte finns en varning om lågt batteri från sändaren.
6. Det finns tillräckligt med luft för det planerade dyket. Kontrollera tryckavläsningen mot din reservtrycksmätare.

### 3.1.2. Batteriets indikatorer

Temperatur eller intern oxidering kan påverka batteriets spänning. Om du lagrar din Suunto DX under en lång period eller använder den i kalla temperaturer, kan varningen för lågt batteri visas även om batteriet har tillräcklig kapacitet.

I sådana fall ska du gå tillbaka till dykläge och kontrollera batteriets ström. Om batteriets laddning är låg kommer varningen om lågt batteri fram.




Om symbolen för låg batteriladdning visas i ytläge, eller om displayen ser blek ut, kan batteriet ha för låg laddning. Batteribyte rekommenderas i sådant fall.

 **OBS:** Av säkerhetsskäl kan inte bakgrundsbelysning och summer (ljud) aktiveras när varningen för lågt batteri visas.

## 3.2. Larm, varningar och meddelanden




Suunto DX har hörbara och visuella larm som syftar till att låta dig veta när viktiga begränsningar eller förinställningar nås.

De två hörbara larmtyperna anger hög eller låg prioritet:

Larmtyp	Ljudmönster	Varaktighet
Hög prioritet		2,4 s ljud + 2,4 s paus

Larmtyp	Ljudmönster	Varaktighet
Låg prioritet		0,8 s ljud + 3,2 s paus

Dessutom finns det tre hörbara vägledningsmeddelanden

Instruktionspip	Ljudmönster	Tolkning
Under uppstigning		Börjar stiga upp
Under nedstigning		Börjar stiga ner
Nedstigning/uppstigning		Byta gas

Suunto DX visar information under larmpauser för att spara batteri.

### Larm med hög prioritet:

Larm	Förklaring
Högprioriterat larm följt av pip för "Påbörja uppstigning" – upprepas i högst tre minuter PO <sub>2</sub> -värdet blinkar	PO <sub>2</sub> -värdet högre än det justerade värdet. Aktuellt djup är för stort för den gas som används. Du ska stiga upp genast eller byta till en gas med lägre O <sub>2</sub> %-halt.
Högprioriterat larm följt av pip för "Byta gas" – hörs två gånger. PO <sub>2</sub> -värdet blinkar	PO <sub>2</sub> -värdet är lägre än 0,18 bar (endast i läget för gasblandning eller CCR). Djupet är inte tillräckligt och det omgivande trycket är för lågt för aktuell gas. Syreinhålllet är för lågt – du riskerar att bli medvetslös. Du måste omedelbart byta gas.
Högprioriterat larm följt av pip för Påbörja nedstigning – upprepas i högst tre minuter. <b>Er</b> (Fel) blinkar och en pil pekar nedåt.	Djup för dekompressionstak har överskridits. Du ska genast gå ner till eller under taket.
Högprioriterat larm upprepat tre gånger. <b>SLOW</b> (LÅNGSAMT) blinkar.	Maximal uppstigningshastighet på 10 m/min har överskridits. Sakta ner din uppstigningshastighet.


### Lågprioriterade larm:

Larmtyp	Orsak till larm
Lågprioriterat larm följt av pip för "Påbörja uppstigning" – hörs två gånger. <b>ASC TIME</b> (UPPSTIGNINGSTID) blinkar och en pil pekar uppåt.	Dyk utan dekompression blir ett dyk med dekompressionsstopp. Djupet är under nivån för golv. Du ska stiga upp till, eller över, golvet.

Larmtyp	Orsak till larm
Lågprioriterat larm följs av pip för "Byta gas". Procentvärdet för gasblandning blinkar.	Gasbyte rekommenderas (endast i läget för gasblandning eller CCR) Du bör byta till en gas som är bättre lämpad för dekompression. Beräkningen av uppstigningstid baseras på att gasen har bytts och är därför endast korrekt om du har bytt gas.
Lågprioriterat larm följt av pip för "Byta gas", hörs en gång. Bakgrundsbelysningen tänds och texten "Set Point selected" (Setpoint vald) visas efter en liten stund.	Setpointen har växlats automatiskt när det angivna djupet nåtts (endast CCR-läge).
Lågprioriterat larm följt av pip för "Påbörja nedstigning". <b>DEEPSTOP</b> (DJUPSTOPP) blinkar och en pil pekar nedåt.	Obligatoriskt djupstopp har ignorerats. Du bör stiga ner och fullgöra djupstoppet.
Lågprioriterat larm följt av pip för "Påbörja nedstigning", upprepas i tre minuter. En pil pekar neråt.	Obligatoriskt säkerhetsstopp har ignorerats. Du bör stiga ner och fullgöra säkerhetsstoppet.
Lågprioriterat larm följt av två korta pip. <b>DEEPSTOP</b> (DJUPSTOPP) och timer visas.	Djupstoppsdjup har uppnåtts. Genomför det obligatoriska djupstoppet under den tid som visas av timern.
Lågprioriterat larm upprepat två gånger. Tanktryckets värde blinkar.	Flasktrycket når angivet larmtryck eller det fasta larmtrycket, 50 bar (700 psi). Bekräfta larmet genom att trycka på valfri knapp.
Lågprioriterat larm, upprepat två gånger. Värde för OLF% blinkar om PO <sub>2</sub> -värdet är högre än 0,5 bar.	OLF-värde (syrgasgränsvärdet) vid 80% eller 100% (endast i läget för gasblandning eller CCR). Bekräfta larmet genom att trycka på valfri knapp.
Lågprioriterat larm, upprepat två gånger. Värdet för maximalt djup blinkar	Angivet maximalt djup eller maximalt djup för enheten har överskridits. Bekräfta larmet genom att trycka på valfri knapp.
Lågprioriterat larm, upprepat två gånger; värde för dyktid blinkar	Angiven dyktid har överskridits. Bekräfta larmet genom att trycka på valfri knapp.

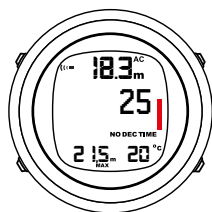
### Visuella larm

Symbol på displayen	Indikation
△	Se upp – förläng ytintervall

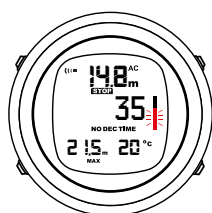
Symbol på displayen	Indikation
ER (Fel)	Ignorerat dekompressionstak eller bottentid är för lång
 NO	Flyg inte

### 3.3. Uppstigningshastighet

Uppstigningshastigheten visas som en vertikal stapel längs displayens högra sida.



När maximalt tillåten uppstigningshastighet överskrids börjar stapelns lägre segment att blinka medan det övre segmentet förblir stabilt.



Ständiga överträdelser av uppstigningshastigheten resulterar i obligatoriska säkerhetsstopp. Se 3.20. *Säkerhetsstopp och djupstopp.*

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

### 3.4. Bakgrundsljus

Aktivera bakgrundsbelysningen när du dyker genom att trycka på [MODE] .

Annars håller du [MODE] intryckt tills bakgrundsbelysningen tänds.

Du kan definiera hur länge bakgrundsljuset förblir påslaget när du aktiverar det eller stänga av det helt och hållet.

Så här ställer du in bakgrundsbelysningens varaktighet:

1. I tidsläget håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [DOWN] för att skrolla till **BACKLIGHT** (Bakgrundsbelysning) och tryck på [SELECT] .
3. Ställ i varaktighet eller stäng av med [DOWN] eller [UP] .
4. Tryck på [MODE] för att spara och återgå till inställningar.

**🔊 OBS:** När bakgrundsbelysningen är avstängd tänds den inte om ett larm ljuder.

## 3.5. Bokmärken

Du kan när som helst under ett dyk lägga till ett bokmärke till dyket genom att trycka på [SELECT] .

Du kan visa bokmärken när du skrollar dykprofilen i loggboken.

Varje bokmärke registrerar aktuellt djup, tid, vattentemperatur, riktning (om kompassen aktiverats) och tanktryck (i förekommande fall).

## 3.6. Kalenderklocka

Kalenderklockan är standardläge för Suunto DX .

### 3.6.1. Tid

I tidsinställningarna kan du ställa in timmar, minuter, sekunder och format (12 eller 24-timmar).

Så här ställer du in tiden:

1. Håll [DOWN] nedtryckt i tidsläge.
2. Tryck på [UP] och skrolla till **Time** (tid) och tryck på [SELECT] .
3. Ställ in timmar med [DOWN] eller [UP] och bekräfta med [SELECT] .
4. Gör likadant när det gäller minuter och sekunder. Ställ in formatet med [DOWN] eller [UP] och bekräfta med [SELECT] .
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.

### 3.6.2. Datum

Datum och veckodag visas längst ner i tidsläge. Tryck på [DOWN] för att skifta mellan vyerna.

Så här ställer du in datum:

1. I tidsläget håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [UP] för att skrolla ned till **Date** (Datum) och tryck på [SELECT] .
3. Ange år med [DOWN] eller [UP] och bekräfta med [SELECT] .
4. Gör likadant när det gäller månad och dag.
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.

### 3.6.3. Enheter

I inställningen av enheter ska du välja om enheterna ska visas i metriska eller brittiska måttsystem.

1. I tidsläget håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [UP] för att skrolla till **Units** (Enheter) och tryck på [SELECT] .
3. Tryck på [DOWN] för att växla mellan **Metric** (Metersystem) och **Imperial** (Brittiska måttenheter) och bekräfta med [SELECT] .
4. Tryck på [MODE] för att avsluta.

### 3.6.4. Dubbel tidvisning

Med dubbel tidvisning kan du hålla koll på den aktuella tiden i en annan tidszon, t ex när du reser. Dubbel tidvisning visas längst ner till vänster i displayen för tidsläge om du trycker på [DOWN] .

Så här ställer du in dubbel tidvisning:

1. I tidsläget håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [UP] för att skrolla till **Dual Time** (Dubbeltidvisning) och tryck på [SELECT].
3. Ange timmar med [DOWN] eller [UP] och bekräfta med [SELECT].
4. Gör likadant med minuter.
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.

### 3.6.5. Väckarklocka

Suunto DX har ett dagligt larm som kan ställas för aktivering en gång, på vardagar eller varje dag.

När det dagliga larmet aktiveras blinkar skärmen och larmet ljuder i 60 sekunder. Stoppa larmet genom att trycka på valfri knapp.

Inställning av dagligt larm:

1. Håll [DOWN] nedtryckt i tidsläge.
2. Tryck på [UP] och skrolla till **Alarm** (larm) och tryck sedan på [Select.]
3. Välj larmaktivering med [DOWN] eller [UP] och bekräfta med [Select]. Alternativen är **OFF** (av), **ONCE** (en gång), **WEEKDAYS** (veckodagar) eller **EVERY DAY** (varje dag).
4. Ställ in timmar med [DOWN] eller [UP] och bekräfta med [SELECT].
5. Gör likadant med minuter.
6. Tryck på [MODE] för att avsluta.

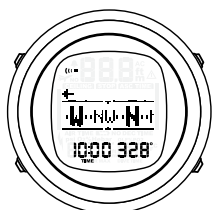
## 3.7. Kompass

Suunto DX har en digital kompass.

Kompassen kompenserar för lutning och visar korrekta värden även när den inte är i horisontellt läge.

Kompassen kan aktiveras antingen från tids- eller dykläge och visar aktuell bäring och djup.

1. Aktivera kompassen genom att hålla [SELECT] nedtryckt.



2. Tryck på [MODE] för att stänga kompassdisplayen. Om du befinner dig under ytan håller du SELECT nedtryckt för att avsluta.

I dykläge visar kompassdisplayen extra information i vyerna längst ner till vänster och till höger.

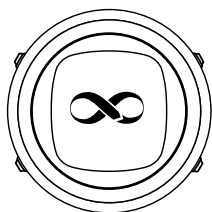
1. Tryck på [DOWN] för att skrolla genom vyerna längst ner till vänster. (tanktryck, maxdjup, tid)
2. Tryck på [UP] för att skrolla genom vyerna längst ner till höger. (dyktid, temperatur, bäring)





### 3.7.1. Kalibrering av kompass

När du först börjar använda Suunto DX behöver kompassen kalibreras. Suunto DX visar ikonen kalibrering när du öppnar kompassen.



Kalibrera kompassen genom att långsamt rotera enheten i din hand i stora slingor formade som åttor.

Under kalibreringsprocessen anpassar sig kompassen till det omgivande magnetfältet.

Om kalibreringen misslyckas visas **Try Again** (Försök igen). Om kalibreringen misslyckas även i fortsättningen ska du förflytta dig till en annan plats och försöka på nytt.

När du reser utomlands, rekommenderar vi att du kalibrerar kompassen på den nya platsen innan du använder den.

Så här startar du kalibreringen manuellt:

1. I kompassvyn håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [DOWN] för att skrolla till **Calibration** (kalibrering).
3. Tryck på [SELECT] för att sätta igång kalibreringen.

### 3.7.2. Inställning av missvisning

Du ska alltid justera kompassdeklinationen för det område där du dyker för att få korrekta kompassavläsningar. Kontrollera den lokala deklinationen med en tillförlitlig källa och ange värdet i Suunto DX.

1. I kompassvyn håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [DOWN] för att skrolla ned till **DECLINATION** (Deklination) och tryck på [SELECT].
3. Tryck på [DOWN] för att växla till **East** (Öst) eller **West** (Väst) och bekräfta med [SELECT].
4. Ange **Declination Degrees** (Deklinationsgrader) med [DOWN] eller [UP].
5. Tryck på [MODE] för att spara och avsluta.

### 3.7.3. Inställning av kompassens timeout

Det går att definiera hur länge kompassen förblir på slagen efter att du aktiverat den. Återställ timeouten genom att trycka på valfri knapp medan du använder kompassen.

Efter timeouten återgår Suunto DX till tids eller dykläge.

Så här ställer du in timeouten:

1. I kompassdisplay håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [DOWN] för att skrolla till **Timeout** (Timeout) och tryck sedan på [SELECT] .
3. Justera tiden för timeout med [DOWN] eller [UP] .
4. Tryck på [MODE] för att avsluta.

### 3.7.4. Inställningar för bäringslås

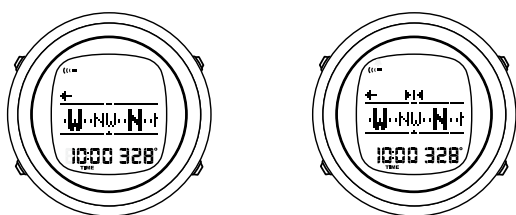
En bäring är vinkeln mellan norr och ditt mål. Enkelt uttryckt är det den riktning du önskar förflytta dig i. Din riktning är å andra sidan din faktiska färdriktning.

Standardbäring är norr.

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





Senast låsta bäring sparas och är tillgänglig nästa gång kompassen aktiveras. I läget **DIVE** (dykning) sparas de låsta bäringarna även i loggen. Så här låser du en bäring:

1. Aktivera kompassen, håll klockan framför dig och vänd dig i riktning mot ditt mål.
2. Tryck på [SELECT] för att låsa aktuell gradangivelse på klockan som bäring.
3. Rensa låset genom att trycka på [SELECT] .



Om din bäring vid någon punkt förflyttar sig utanför kompassens display, dyker det upp vänster- eller högerpilar som visar att du ska ändra riktning.

Suunto DX hjälper till att navigera i rektangulära och triangulära mönster, samt navigera tillbaka i en riktning med följande symboler.

Symbol	Förklaring
	Du rör dig mot den låsta bäringen.
	Du är 90 (eller 270) grader från den låsta bäringen.
	Du är 180 grader från den låsta bäringen.
	Du är 120 (eller 240) grader från den låsta bäringen.

## 3.8. Dekompressionsdyk

Om du överskrider gränsen för tid utan dekompression ändras ditt dyk till ett kompressionsdyk när **NO DEC TIME** (Tid utan dekompression) når noll. Därför måste du göra ett eller flera dekompressionsstopp på vägen till ytan.

När dekompressionsdyket inleds ersätts texten **NO DEC TIME** (Tid utan dekompression) på displayen med **ASC TIME** (Uppstigningstid) och en symbol för **CEILING** (Tak) visas. En uppåtpil uppmanar dig också att påbörja uppstigningen.

Suunto DX visar den dekompressionsinformation som krävs för uppstigningen med två huvudsakliga värden:

- **CEILING** (Tak): djup som du inte ska gå över
- **ASC TIME** (Uppstigningstid): optimal uppstigningstid till ytan i minuter med angiven gas

Om du överskrider gränsen för tid utan dekompression under ett dyk visar dykdatorn dekompressionsinformationen som krävs för uppstigningen tillsammans med relaterad information som uppdateras under uppstigningen.

Med andra ord låter dykdatorn dig göra dekompressionen inom ett djupintervall, snarare än tvingar dig att stanna på specifika djup. Detta kallas kontinuerlig dekompression.

## Tak, takzon, golv och dekompressionsintervall

Innan du gör ett dekompressionsdyk måste du förstå vad tak, takzon, golv och dekompressionsintervall betyder. Du måste förstå dessa begrepp för att kunna tolka vägledningen från dykdatorn.

- *Taket* är det grundaste djupet som du kan stiga upp till när du genomför en dekompression.
- *Takzonen* är det optimala dekompressionsintervallet. Det är intervallet mellan takdjupet och 1,2 m (4 ft) under det taket.
- *Golvet* är det djupaste djup där tiden för ett dekompressionsstopp inte ökar. Dekompressionen startar när du passerar detta djup under uppstigningen.
- Dekompressionsintervallet är djupintervallet mellan taket och golvet. Dekompressionen sker inom detta intervall. Det är dock viktigt att komma ihåg att dekompressionen blir långsammare vid eller i närheten av golvet, jämfört med takzonen.

Djupet för taket och golvet beror på dykprofilen. Takdjupet är på en ganska grund nivå när du först påbörjar dekompressionsdyket. Men om du stannar kvar djupt ner flyttas takdjupet nedåt och uppstigningstiden förlängs. Det motsatta gäller också: golv- och takdjupen kan ändras uppåt när du genomför en dekompression.

När förhållandena är utmanande kan det vara svårt att bibehålla ett konstant djup nära ytan. I sådana fall är det enklare att stanna kvar på ett djup en bit under taket för att vara säker på att vågorna inte lyfter dig över taket. Suunto rekommenderar att du genomför dekompressionen djupare än 4 m (13 ft) även om det angivna taket är närmare ytan.

## Uppstigningstid

Uppstigningstiden som visas på dykdatorn är den kortaste tid som krävs för att nå ytan vid ett dekompressionsdyk. Detta omfattar:

- Tid som krävs för att göra djupstopp
- Uppstigningstid från djupet vid en uppstigningstakt på 10 m (32.8 ft) per minut
- Tid som behövs för dekompression
- Tid som behövs för extra säkerhetsstopp vid för snabb uppstigning under dyket

**⚠ VARNING:** Den verkliga uppstigningstiden kan vara längre än den som visas av Suunto DX. Den kan vara längre om din uppstigningshastighet är långsammare än 10 m per minut eller om du gör ett dekompressionsstopp djupare än det rekommenderade taket. Ta hänsyn till detta eftersom det kan öka mängden andningsgas som krävs för att nå ytan.

## Vägledning för dekompression

Vid dekompressionsdyk kan det finnas tre slags stopp:

- Säkerhetsstopp
- Djupstopp
- Dekompressionsstopp

Även om det inte är rekommenderat kan du ignorera djupstopp och säkerhetsstopp. Om du ignorerar djupstopp och säkerhetsstopp lägger Suunto DX till stopp eller vidtar andra åtgärder, antingen under dyket eller under följande dyk. Mer information finns i 3.20. *Säkerhetsstopp och djupstopp.*

Suunto DX visar alltid takvärdet från det djupaste av dessa stopp. Tak för djupstopp och säkerhetsstopp är alltid på konstant djup när du befinner dig vid stoppet. Stoptid räknas ner i minuter och sekunder.

Vid dekompressionsstopp minskar alltid taket när du är nära takdjupet, vilket ger kontinuerlig dekompression med optimal uppstigningstid.

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

## Under golvet

Den blinkande texten **ASC TIME** (Uppstigningstid) och en uppåtpil indikerar att du befinner dig under golvet. Ett larm för låg prioritet sätts också igång. Du måste då påbörja uppstigningen direkt. Takdjupet visas till vänster i mittenfältet, och den kortaste totala uppstigningstiden visas till höger.

Nedan visas ett exempel på ett dekompressionsdyk med ett tak på 3 m och en total uppstigningstid på 9 minuter.



CEILING STOP ASC TIME  
3.0 9

## Över golvet

När du stiger ovanför golvet slutar texten **ASC TIME** (Uppstigningstid) att blinka och uppåtpilen försvinner.



CEILING STOP ASC TIME  
3.0 9

Detta betyder att du befinner dig inom dekompressionsintervallet. Dekompressionen inleds, men långsamt. Därför ska du fortsätta uppstigningen.

## Vid taket

När du når takzonen visas två pilar som pekar mot varandra (se nedan).



Under dekompensionsstoppet fortsätter den totala uppstigningstiden att räkna ner mot noll. Om taket flyttar upp kan du stiga upp till det nya taket.

Du ska ta dig upp till ytan först när texterna **ASC TIME** (Uppstigningstid) och **CEILING** (Tak) har försvunnit. Detta betyder att dekompensionsstoppet och eventuella obligatoriska säkerhetsstopp har genomförts.

Du bör dock stanna under taket till texten **STOP** (Stopp) också har försvunnit. Det betyder att det tre (3) minuter långa rekommenderade säkerhetsstoppet också har genomförts.

## Över taket

Om du stiger över taket under ett dekompensionsdyk visas en nedåtpil framför takdjupet och ett konstant pip ljuder.



Dessutom påminner en felvarning **ER** (Fel) dig om att du bara har tre (3) minuter på dig att åtgärda situationen. Du ska genast gå ner till, eller under, taket. Om du fortsätter att ignorera dekompensionen går datorn in i ett permanent felläge (3.15. *Felläge (algoritmlås)*).

## 3.9. Djuplarm

Som standard ljuder djuplarmet vid 30 m (100 ft). Du kan justera djupet enligt egna preferenser eller stänga av det.

Så här justerar du djuplarmet:

1. I dykläge håller du [DOWN] nedtryckt så att du kommer till inställningarna.
2. Tryck på [UP] och skrolla till **Depth Alarm** (djuplarm) och tryck på [SELECT].
3. Tryck på [UP] för att slå på eller stänga av larmet och bekräfta sedan med [SELECT].
4. Justera djupet med [DOWN] eller [UP] och acceptera sedan med [SELECT].
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.

När djuplarmet aktiveras blinkar bakgrundsbelysningen och ljudlarmsmönstret för låg prioritet låter. Kvittera larmet genom att trycka på valfri knapp.

## 3.10. Displayens kontrast

Det går att justera displayens kontrast enligt dina egna preferenser t ex för att passa förändrade dykförhållanden.

1. I tidsläget håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [UP] för att skrolla till **Contrast** (Kontrast) och tryck på [SELECT].
3. Använd [DOWN] eller [UP] för att ändra kontrasten från 0 (lägsta) till 10 (högsta).
4. Tryck på [MODE] för att avsluta.

## 3.11. Dykhistorik

Suunto DX har en detaljerad loggbok och dykhistorik i minnesläget.

Loggboken innehåller en sofistikerad dykprofil för varje registrerat dyk. Tiden mellan varje datapunkt som sparas i loggen baseras på den konfigurerbara samplingshastigheten (se 3.19. *Samplingshastighet*).

Dykhistoriken är en sammanfattning av alla registrerade dyk.

Så här får du åtkomst till dykhistorik:

1. Tryck på [MODE] tills du kommer till **MEM** (Minnesläge).
2. Växla mellan **History** (Historik) och **Logbook** (Loggbok) med [DOWN] eller [UP].
3. När du granskar historiken eller loggboken kan du trycka på [MODE] för att gå tillbaka och välja den andra. Tryck på [MODE] en andra gång för att avsluta.

## Historik

Dykhistorik visar en sammanfattning av följande:

- Dyktimmar
- Totalt antal dyk
- Maxdjup

Historiken över dyk registrerar högst 999 dyk och 999 dyktimmar. När dessa gränser nåtts återställs räknarna till noll.

## Loggbok

Så här öppnar du loggboken:

1. Tryck på [MODE] tre gånger tills du kommer till **MEM** (Minnesläge).
2. Tryck på [UP] för att välja Logbook (Loggbok).
3. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att skrolla till loggen du vill titta i och tryck på [SELECT].
4. Tryck på [SELECT] för att skrolla igenom sidorna.
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.

Varje logg har tre sidor:

1. Huvudsida:



- maxdjup
- dykdatum
- typ av dyk (anges av första bokstaven i dykläget på engelska, t.ex. A för **AIR** (luft))
- tid för dykstart
- dyknummer – från äldsta till nyaste
- procentuella gasandelar i den först använda gasblandningen
- total dyktid (i minuter i alla lägen)
- Sida med yttid och varningar:



- maxdjup
- yttid efter föregående dyk
- genomsnittligt djup
- förbrukat tryck (om det aktiverats)
- varningar
- OLF % (om tillämpligt)
- Diagram över dykprofil:



- vattentemperatur
- flasktryck (om det aktiverats)
- gasbyten
- setpointändringar
- djup-/tidsprofil över dyket

Tryck på [UP] för att gå igenom diagrammet över dykprofilen eller håll [UP] nedtryckt för att skrolla automatiskt.


Diagrammet över dykprofil visar dykinformation punkt för punkt, t ex djup, kompassriktning, dekompressionsinfo, tak och uppstigningstid.

Texten **End of Logs** (slut på loggar) visas mellan det äldsta och det senaste dyket.

Loggbokens kapacitet beror på samplingshastigheten.

Om minnet är fullt när nya dyk läggs till raderas de äldsta dyken.

Innehållet i minnet finns kvar när batteri byts ut (förutsatt att batteribytet skett enligt instruktionerna).

 **OBS:** Flera upprepade dyk anses tillhöra samma upprepade dykserie om inte flygförbudstiden har avslutats. Se 3.23. Yt- och flygförbudstid.

## 3.12. Dyklägen

Suunto DX har följande dyklägen:

- **Air** (Luft): för dykning med vanlig luft
- **Mixed** (Gasblandning): för dykning med användning av syreberikade- och helium gasblandningar
- **CCR** CCR: för dykning med rebreather
- **Gauge** (Mätning): för användning av dykdatorn som bottentimer
- **Off** (Av): stänger av dykläget helt. Dykdatorn slår inte automatiskt på dykläge när den sänks ned i vatten och dykplaneringsläget är dolt

Som standard är läget **Air** (Luft) aktiverat när du öppnar dykläget. Du kan ändra vilket läge som är aktiverat eller stänga av dykläge under de allmänna inställningarna.

Så här ändrar du dyklägen:

1. Håll [DOWN] nedtryckt i tidsläge.
2. Tryck på [SELECT] för att öppna **Dive Mode** (Dykläge).
3. Ändra till önskat läge med [UP] eller [DOWN] och bekräfta sedan med [SELECT] .
4. Tryck på [MODE] för att avsluta.

Varje dykläge har sina egna inställningar som du måste justera när du befinner dig i läget ifråga.

Så här ändrar du inställningarna för dykläge:

1. I läget i fråga håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att skrolla igenom inställningarna.
3. Tryck på [SELECT] för att ange en inställning.
4. Justera inställningen med [DOWN] eller [Up] och bekräfta med [SELECT] .
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.



**OBS:** En del inställningar kan inte ändras förrän fem (5) minuter efter dyket.

### 3.12.1. Luftläge

Luftläge är avsett för dykning med vanlig luft och har följande inställningar:

- Personlig/höjjustering (se 3.17. *Personliga justeringar och höjjusteringar*)
- Flasktryck (se 3.26. *Tanktryck*)
- Flasktryckslarm (se 3.26.4. *Tanktryckslarm*)
- Djuplarm (se 3.9. *Djuplarm*)
- Dyktidsalarm (se 3.14. *Dyktidsalarm*)
- Samplingshastighet (se 3.19. *Samplingshastighet*)
- Djupstopp (se 3.20. *Säkerhetsstopp och djupstopp*)
- Lufttid (se 3.26.5. *Lufttid*)

### 3.12.2. Läge för gasblandning

Suunto DX har ett dykläge för dykning med gasblandning med syre och/eller helium i ett öppet system.

**LÄGET MIXED** (Gasblandning) har följande inställningar:

- Gaser
- Personlig justering/höjjustering (se 3.17. *Personliga justeringar och höjjusteringar*)
- Hopparning av flasktryck (se 3.26. *Tanktryck*)
- Flasktryckslarm (3.26.4. *Tanktryckslarm*)
- Djuplarm (se 3.9. *Djuplarm*)
- Dyktidsalarm (se 3.14. *Dyktidsalarm*)
- Samplingshastighet (se 3.19. *Samplingshastighet*)
- Lufttid (se 3.26.5. *Lufttid*)

I läget för gasblandning är standardinställningen för luft (21 % O<sub>2</sub> och 0 % He), och syrepartialtryck (PO<sub>2</sub>) är 1,4 bar (20 psi).



Standardinställningen för maximalt syrepartialtryck är 1,4 bar (20 psi). Giltiga värden är 0,5–1,6 bar (7–23 psi).

### 3.12.2.1. Byta gas under dyk med flera gaser

Om du använder fler än en gas under ett dyk går det att byta aktiverade gasblandningar under ett dyk med Suunto DX .

Ett dyk startar alltid med **Mix1** (Mix1). Du kan byta till en annan aktiverad blandning om den befinner sig inom den inställda gränsen för maximalt partiellt syretryck. Vävnadsberäkningen under dyket baseras på blandningarna som du har valt som **Primary** (Primära).

Så här byter du gas under ett dyk:

1. Håll [UP] nedtryckt.
2. Skrolla igenom de aktiverade gaserna med [UP] eller [DOWN] och välj den gas du vill ha med [SELECT] .



**OBS:** Om du inte trycker på någon knapp inom 15 sekunder återgår dykdatorn till dykskärmen utan att byta gasblandningen.

Blandningsnumret, O<sub>2</sub>% och PO<sub>2</sub> för blandningarna visas när du skrollar. Om den inställda PO<sub>2</sub> -gränsen överskrids blinkar PO<sub>2</sub> -värdet. Det går inte att byta till gasen i det här fallet. Blandningen visas men du kan inte välja den.

Under uppstigningen blir du uppmanad av Suunto DX att byta gas när PO<sub>2</sub>-nivån som du har ställt in för nästa blandning tillåter ett gasbyte.

### 3.12.3. CCR-läge

CCR-läget är ett dykläge avsett för dykning med rebreather.

CCR-läget har följande inställningar:

- Gaser för slutet system (se 3.12.3.1. *Gaser för slutet system*)
- Gaser för öppet system (se 3.12.3.2. *gaser för öppet system*)
- Setpoints (se 3.12.3.3. *Setpoints*)
- Personlig/höjjustering (se 3.17. *Personliga justeringar och höjjusteringar*)
- Ihopparning av flasktryck (se 3.26. *Tanktryck*)
- Flasktryckslarm (se 3.26.4. *Tanktryckslarm*)
- Djuplarm (se 3.9. *Djuplarm*)
- Dyktidslarm (se 3.14. *Dyktidslarm*)
- Samplingshastighet (se 3.19. *Samplingshastighet*)

I CCR-läget kan du ange upp till tre utspädningsgaser och upp till åtta reservgasblandningar. Använd inställningarna för setpoints för att ange dina höga och låga setpoints och växlingsdjup (se 3.12.3.3. *Setpoints*).

#### 3.12.3.1. Gaser för slutet system

Vid dykning med rebreather behöver du minst två gaser för slutet system: en är rent syre och den andra är en utspädningsgas.

De korrekta procentvärdena för syre och helium i utspädningsgasen/utspädningsgaserna i din/dina flaska/flaskor med utspädningsgas måste alltid anges på dykdatorn (eller via DM5) för att säkerställa korrekt vävnads- och syreberäkning. Utspädningsgasen/

utspädningsgaserna som används vid ett dyk med rebreather hittar du under **CC gases** (gaser för slutet system) i huvudmenyn.

Så här ändrar du utspädningsgaser:

1. I **CCR**-läget håller du [DOWN] nedtryckt så att du kommer till inställningarna.
2. Tryck på [SELECT] för att öppna inställningarna för **CC Gases** (gaser för slutet system).
3. **DILUENT 1** (Utspädningsgas 1) visas och är alltid aktiverad (kan inte avaktiveras).
4. Tryck på [SELECT] för att gå till syreinställningen.
5. Justera procentvärdet för syre med [DOWN] eller [UP] och bekräfta med [SELECT].
6. Fortsätt med att justera procentvärdet för helium och PO<sub>2</sub>-värdet.
7. När du har tryckt på [SELECT] för att bekräfta PO<sub>2</sub>-värdet trycker du på [UP] för att gå till nästa utspädningsgas.
8. Upprepa steg 4 och 5 för varje utspädningsgas.
9. Tryck på [MODE] för att avsluta.

### 3.12.3.2. gaser för öppet system

I likhet med gaser för slutet system måste du alltid ange korrekta procentvärden för syre och helium i gaser för öppet system (reservgaser) för att säkerställa korrekt beräkning av vävnads- och syreberäkning.

Följ samma steg som för gaser för slutet system för att ange dina gaser för öppet system under inställningarna för **OC Gases** (gaser för öppet system).

När du har angett värdena för **Mix1** (Blandning1) kan du skapa ytterligare gaser: **Mix2** (Blandning2) till **Mix8** (Blandning8). Varje extra blandning kan vara primär, sekundär eller av. **Mix1** (Mix1) är alltid inställd som primär gas.

För att minimera risken för fel under ett dyk rekommenderas det starkt att gasblandningarna ställs in i rätt ordning. Detta innebär att syreinhållet ökar i takt med stigande gasblandningsnummer. Detta är ordningen i vilken de normalt sett används under ett dyk. Innan ett dyk ska du endast aktivera gasblandningarna som du har tillgängliga. Glöm inte att kontrollera att de inställda värdena är korrekta.

Uppstigningstiden beräknas baserat på antagandet att du startar uppstigningsprofilen direkt och att alla primära gaser byts så fort deras respektive maximala driftsdjup tillåter det. Med andra ord beräknas den optimala uppstigningsplanen vid användning av de gaser som är inställda som primära.

Om du vill se den mest pessimistiska uppstigningsplanen, d.v.s. planen för en situation där gaserna inte byts alls, kan du ställa in gaserna som sekundära. Tiden det tar att genomföra dekompressionen med aktuell gas visas som uppstigningstiden.

Visning av den mest pessimistiska uppstigningsplanen under ett långt dyk kan resultera i att uppstigningstiden inte längre passar in i det avsedda fältet. Dykklockan visar då '—'.



**OBS:** Observera att det beräknade maximala driftsdjupet visas i det övre fältet när du ställer in gaserna. Du kan inte byta till den gasen innan du har stigit över det djupet.

### 3.12.3.3. Setpoints

I **CCR**-läget finns det två värden för setpoints som kan ställas in: hög och låg. Normalt behöver du inte ändra de förinställda värdena för setpoints. Du kan dock ändra dem vid behov antingen via DM5 eller under inställningarna för **CCR**-läget.

- Låg setpoint: 0,4–0,9 (standard: 0,7)
- Hög setpoint: 1,0–1,6 (standard: 1,3)

Så här ändrar du värden för setpoints:

1. Håll [DOWN] nedtryckt i CCR-läget.
2. Tryck på [UP] för att skrolla till **SETPOINT** (Setpoint) och tryck sedan på [SELECT] .
3. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att välja **LOW SETPOINT** (Låg setpoint) och tryck på [SELECT] .
4. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att ställa in värdet för PO<sub>2</sub> och bekräfta med [SELECT] .
5. Upprepa steg 2–4 för **HIGH SETPOINT** (Hög setpoint) vid behov.
6. Tryck på [MODE] för att avsluta.

## Växling av setpoint

Du kan använda automatisk eller manuell växling av setpoint. Det automatiska växlingsdjupet för låg setpoint är vid 4,5 m (15 ft) som standard, och vid 21 m (70 ft) för hög setpoint.

Växlingsdjup för setpoint är avaktiverat som standard för låg setpoint och aktiverat för hög setpoint.

Så här ändrar du växlingsdjup för setpoint:

1. Håll [DOWN] nedtryckt i CCR-läget.
2. Tryck på [UP] för att skrolla till **SWITCH HIGH** (Växling – hög setpoint) och tryck sedan på [SELECT] .
3. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att aktivera/avaktivera och tryck sedan på [SELECT] .
4. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att ange värde för **SWITCH HIGH** (Växling – hög setpoint) i meter (m).
5. Tryck på [SELECT] för att spara.
6. Upprepa steg 2–4 för **SWITCH LOW** (Växling – låg setpoint) vid behov.
7. Tryck på [MODE] för att avsluta.

## Ändra setpoints under pågående dyk

Höga, låga eller anpassade (manuella) setpoints kan ändras under ett dyk.

Så här ändrar du setpoints under ett dyk:

1. Håll [UP] nedtryckt i **CCR**-läget.
2. Skrolla till den setpoint du vill justera med [UP] eller [DOWN] .
3. Tryck på [SELECT] för att öppna inställningen.
4. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att justera värdet.
5. Tryck på [SELECT] för att spara.
6. Tryck på [MODE] för att avsluta.

### 3.12.3.4. Byta gas

I CCR-läget på Suunto DX går det att göra gasbyten och setpointbyten på aktiverade gasblandningar under dyket.

Så här justerar du utspädningsgasen under ett dyk:

1. Håll [UP] nedtryckt.

- Skrolla igenom inställningarna med [UP] eller [DOWN] för att öppna inställningen **CC Diluent** (CC-utspädningsgas) och tryck på [SELECT] .
- Skrolla igenom listan över utspädningsgaser med [UP] eller [DOWN] och tryck på [SELECT] för att välja **Diluent** (utspädningsgas).

Aktiverade gasbyten för öppet system (OC) görs på samma sätt och samtidigt som byten för det slutna systemet (CC) på ett dyk med öppet system. Denna funktion är användbar i nödsituationer.

## Hyperoxic- och hypoxicblandningar

Suunto DX visar texten **HYPER** (HYPER) om PO<sub>2</sub> för utspädningsgasen på aktuellt djup är över 1,6. Texten **HYPOX** (HYPOX) visas om PO<sub>2</sub> för utspädningsgasen på aktuellt djup är under 0,18.

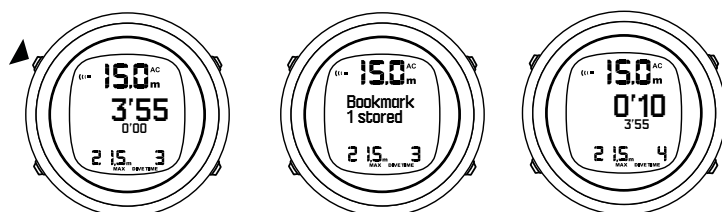
### 3.12.4. Mätningläge

Med läget **Gauge** (Mätare) kan du använda Suunto DX som bottentimer.

Timern i centrum av displayen visar dyktiden i minuter och sekunder och aktiveras när dyket påbörjas. Den totala, löpande dyktiden i minuter, återfinns i nedre högra hörnet

Timern mitt på displayen kan användas som tidtagarur om du trycker på [SELECT] under dyket.

Ett tryck på [SELECT] återställer huvudtimern och lägger till ett bokmärke i dykloggen. Det tidigare tidsintervallet visas under huvudtimern.



**Läget Gauge** (Mätare) har följande inställningar:

- Djuplarm (se 3.9. *Djuplarm*)
- Dyktidsalarm (se 3.14. *Dyktidslarm*)
- Samplingshastighet (se 3.19. *Samplingshastighet*)

**Gauge** (Mätare) är bara en bottentimer och omfattar inte dekompressionsinformation eller beräkningar.

## 3.13. Dykplaneringsläge


Dykplaneringsläget **PLAN NoDeco** (planering av dyk utan dekompression) kan användas till att planera ett dyk som inte kräver dekompression. Du skriver in djupet för ditt kommande dyk och Suunto DX beräknar den längsta tid du kan stanna på detta djup utan att behöva dekompressionsstopp.

Dykplanen räknar med följande:

- allt beräknat återstående kväve
- dykshistorik från de senaste fyra dagarna

Så här planerar du dyk:

1. Tryck på [MODE] tills du ser **PLAN NODEC** (planering av dyk utan dekompression).
2. Displayen visar kort din återstående kväveutvädringstid innan den fortsätter till planeringsdisplayen.
3. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att skrolla dina kommande dykdjup. Djupet rör sig i inkrement om 3m (10ft) från 9m – 45m (30ft – 150ft). Gränsen för tid utan dekompression för valt djup visas i mitten av följande display. Om du har dykt minst en gång med Suunto DX, visas fältet **SURFTIME +** (TID PÅ YTAN +). Du kan justera yttiden med [UP] .
4. mellan efter varandra följande dyk genom att trycka på [SELECT] .
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.

 **OBS:** Dykplaneringsläget inaktiveras om dykdatorn är i felläge (se 3.15. Felläge (algoritmlås)) eller om dykläget är avstängt eller i läget **Gauge** (mätning).

## 3.14. Dyktidslarm

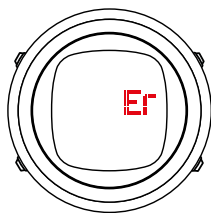
Dyktidslarmet kan aktiveras och användas i flera syften för att ge dig bättre dyksäkerhet. Det är helt enkelt en nedräkningstimer i minuter.

Så här ställer du in dyktidslarmet:

1. I relevant dykläge håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att skrolla till **ALARM TIME** (Larmtid).
3. Tryck på [UP] för att slå på larmet och tryck sedan på [SELECT] för att bekräfta.
4. Justera varaktigheten med [UP] eller [DOWN] och acceptera sedan med [SELECT] .
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.

## 3.15. Felläge (algoritmlås)

Suunto DX har varningsindikatorer för att uppmärksamma dig på att reagera på vissa situationer som avsevärt skulle öka risken för tryckfallssjuka. Om du inte reagerar på dessa varningar, går Suunto DX in i felläge och visar **Er** (Fel) på displayen. Detta anger att risken för DCI har ökat avsevärt.



Om du ignorerar dekompressionsstopp längre än tre (3) minuter, låses RGBM-algoritmen i 48 timmar. När algoritmen är låst finns ingen algoritminformation tillgänglig och **ER** (Fel) visas i stället. Låsning av algoritmen är en säkerhetsåtgärd som understryker att algoritminformationen inte längre är tillgänglig.

I sådant fall ska du gå ner under taknivån igen och fortsätta dekompressionen. Om du inte gör det inom tre (3) minuter, låses algoritmbereäkningen och visar **ER** (Fel) i stället, så som visas nedan. Observera att takvärdet inte längre anges.

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

Det går att dyka med enheten när algoritmen är låst men i stället för dekompressionsinformation visas **ER** (Fel).

Om du dyker på nytt i detta felläge, återställs algoritmens låstid till 48 timmar när du går upp till ytan.

### 3.16. Syreberäkningar

Under ett dyk beräknar Suunto DX syrepartialtrycket (PO<sub>2</sub>), CNS% och syrgasförgiftning i form av OTU.

Syreberäkningarna är baserade på för närvarande accepterade tabeller för tidsgränser och principer.

När dykdatorn är inställd på läget **MIXED** (Gasblandning) beräknar läget **DIVE PLANNING** (Dykplanering) de värden för O<sub>2</sub>% och PO<sub>2</sub> som för närvarande finns i datorn.

Syrerelaterad information som visas av dykdatorn har också utformats för att säkerställa att alla varningar och displayer visas vid tillämpliga faser av ett dyk. Exempel: följande information kommer visas innan och under pågående dyk när datorn är inställd på läget **MIXED** (Gasblandning):

- Det valda värdet för O<sub>2</sub>% på alternativskärmen
- OLF%-alternativskärm för antingen CNS% eller OTU% (beroende på vilket som är störst)
- Ljudlarm hörs och OLF-värdet börjar blinka när 80- och 100 %-gränserna överskrids.
- Ljudlarm hörs och det faktiska PO<sub>2</sub>-värdet blinkar när det överskrider den förinställda gränsen.
- I dykplanering: maxdjupet enligt valt O<sub>2</sub>% och maximalt PO<sub>2</sub>.

### 3.17. Personliga justeringar och höjjusteringar

Det finns flera faktorer som kan påverka din känslighet för tryckfallssjuka. Sådana faktorer varierar mellan olika dykare och från en dag till en annan.

De personliga faktorer som tenderar att öka risken för tryckfallssjuka är:

- exponering för kallt vatten – vattentemperatur lägre än 20 °C (68 °F)
- dålig fysisk kondition
- trötthet
- uttorkning
- stress
- övervikt
- atriumseptumdefekt (patent foramen ovale, PFO)
- träning före eller efter dyk

Den personliga inställningen i fem steg kan användas för att justera algoritmen till att passa din känslighet för tryckfallssjuka.

Personliga justeringar	Förklaring
-2	Aggressivare Idealiska förhållanden med utmärkt kondition. Stor erfarenhet med många nyligen genomförda dyk.
-1	Aggressiv. Optimala förhållanden med bra kondition. Stor erfarenhet med några nyligen genomförda dyk.


Personliga justeringar	Förklaring
0	Idealiska förhållanden (standardvärde)
1	Försiktig. Det finns vissa riskfaktorer eller osäkra förhållanden.
2	Försiktigare. Det finns flera riskfaktorer eller osäkra förhållanden.

Förutom för personlig inställning kan Suunto DX justeras för dykning på olika höjder. Detta justerar dekompressionsberäkningen enligt vald höjdjustering.

Höjdjustering	Förklaring
0	0–300 m (0–980 ft) (standard)
1	300–1500 m (980–4900 ft)
2	1500–3000 m (4900–9800 ft)

Så här ändrar du personlig justering och höjdjustering:

1. I ett dykläge håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [SELECT] för att öppna inställningen **Personal Altitude** (Personlig höjd).
3. Tryck på [UP] för att ändra **Personal** (Personlig) och bekräfta med [SELECT].
4. Tryck på [UP] för att ändra **Altitude** (Höjd) och bekräfta med [SELECT].
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.


 **VARNING:** Att resa till en högre höjd kan tillfälligt förändra balansen av upplöst kväve i kroppen. Vi rekommenderar att du acklimatiserar dig till den nya höjden genom att vänta minst tre (3) timmar innan du dyker.

### 3.18. Dykning med rebreather

Suunto DX har ett läge avsett för dykning med rebreather: CCR-läge. Detta läge använder värden för fast hög/låg setpoint som du kan ändra på klockan eller via DM5.

Beräkning av fast setpoint gör att du kan använda Suunto DX som en reservdykdator vid dykning med rebreather. Den kontrollerar eller övervakar inte rebreather-enheten på något sätt.

När du väljer CCR-läget (se 3.12.3. CCR-läge) delas gasinställningarna upp i två olika inställningar: **CC gases** (gaser för slutet system) och **OC gases** (gaser för öppet system).

 **OBS:** Vid dykning med rebreather ska Suunto DX endast användas som reservenhet. Den huvudsakliga kontrollen över och övervakningen av gaserna ska göras via rebreathern.

### 3.19. Samplingshastighet

Samplingshastigheten kontrollerar hur ofta information från dyket sparas i den aktiva loggen. Alternativen för samplingsfrekvens är följande: 10, 20, 30 och 60 sekunder. Samplingshastigheten är som standard 20 sekunder.

Så här ändrar du samplingshastigheten:

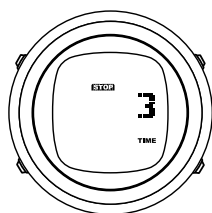
1. I dykläge håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [UP] för att skrolla till **Sample Rate** (Samplingshastighet) och tryck sedan på [SELECT] ..
3. Tryck på [DOWN] eller på [UP] för att ändra hastigheten och bekräfta sedan med [SELECT] .
4. Tryck på **MODE** (LÄGE) för att avsluta.

## 3.20. Säkerhetsstopp och djupstopp

Säkerhetsstopp anses allmänt som god dykpraxis och är en viktig del av de flesta dyktabeller. De olika skälen för att utföra ett säkerhetsstopp är bland annat minskad risk för subklinisk tryckfallssjuka, minskning av mikrobubblor, en kontrollerad uppstigning och möjlighet att orientera sig innan man når ytan.

Suunto DX visar två olika lägen för säkerhetsstopp: rekommenderat och obligatoriskt.

Med varje dyk på över 10 m (30 ft) följer tre minuters nedräkning för det rekommenderade säkerhetsstoppet. Detta stopp utförs inom intervallet 3–6 m (10–20 ft). Suunto DX visar en STOPP-ikon och en nedräkningstid på tre minuter.



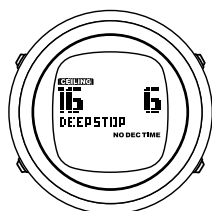
**OBS:** När djupstopp aktiverats anges längden för obligatoriska säkerhetsstopp i sekunder.

När uppstigningshastigheten överstiger 10 m (33 ft) per minut under mer än fem sekunder i följd, kan uppbyggnaden av mikrobubblor var högre än tillåtet för dekompressionsmodellen.

I den här situationen lägger Suunto DX till ett obligatoriskt säkerhetsstopp till dyket. Hur långt detta stopp är beror på hur mycket uppstigningshastigheten har frångåtts.

STOPP-symbolen visas på displayen. När du når djupzonen mellan 6 m och 3 m (18 ft och 9 ft) visas följande:

1. **CEILING** (TAK) och **STOP** (STOPP)
2. Takdjup
3. Tid för säkerhetsstopp



Vänta vid taket tills varningen om obligatoriskt säkerhetsstopp försvinner.



**▲ VARNING:** GÅ ALDRIG UPP OVANFÖR TAKET! Du får inte gå upp över taket under din dekompression. För att du inte ska göra det oavsiktligt, ska du hålla dig något under taket.

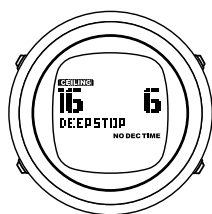
Djupstopp aktiveras när du dyker djupare än 20 m (65,6 ft).

Om dyktimern visas på skärmen när djupstoppet aktiveras, ersätts timern med djupstopp.

När djupstoppet är över kan användaren växla mellan djupstopp och timer med ett långt tryck på MODE-knappen.

Djupstopp visas på samma sätt som säkerhetsstopp. Suunto DX meddelar dig att du är i djupstoppsområdet genom att visa:

- **CEILING** (TAK) i den översta
- **DEEPSTOP** (DJUPSTOPP) i den mellersta raden
- Stoppdjup
- Nedräkningstimer



Djupstopp är på som standard endast i lägena **Air** (Luft) och **Nitrox** (Nitrox). Så här stänger du av djupstoppet:

1. I dykläge håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [DOWN] för att skrolla till **Deepstop** (Djupstopp) och öppna med [Select].
3. Tryck på [UP] för att skifta mellan på/av.
4. Tryck på [MODE] för att avsluta.

## 3.21. Programvaruversion

Du kan kontrollera programvaruversion och batteristatus för Suunto DX under de allmänna inställningarna.

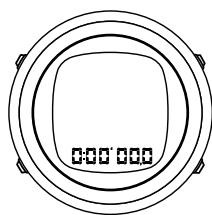
1. Håll [DOWN] nedtryckt i tidsläge.
2. Tryck på [UP] för att skrolla till **Version** (Version) och tryck sedan på [SELECT].
3. Programvaruversionen visas tillsammans med batterispänning.

## 3.22. Tidtagarur

Tidtagaruret kan användas till att mäta hur lång tid som gått och mellantider.

Så här aktiverar du tidtagaruret:

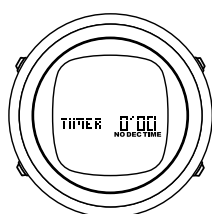
1. I tidsläge skrollar du igenom vyn på nedre raden genom att trycka på [UP] eller [DOWN] tills tidtagaruret visas.



2. Tryck på [SELECT] för att sätta igång/stoppa tidtagaruret.
3. Tryck på [DOWN] för att ta mellantider.
4. Håll [SELECT] nedtryckt för att återställa tidtagaruret.

Efter att ha stoppat tidtagaruret kan du skrolla genom mellantiderna med [DOWN].

Du kan också använda tidtagaruret i flera olika tidtagningssyften medan du dyker. För aktivering av tidtagaruret i dykläge ska du hålla [MODE] nedtryckt.



Starta och stoppa tidtagaruret genom att trycka på [SELECT].

 **OBS:** Om ett djupstopp aktiveras medan du använder tidtagaruret visas inte fältet för timern.

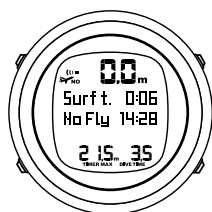
### 3.23. Yt- och flygförbudstid

Väl tillbaka på ytan fortsätter Suunto DX att ge säkerhetsinformation och larm efter dykning. Om du efter dykning måste vänta med att flyga visas flygförbudssymbolen i alla lägen.



För att komma åt ytterligare uppgifter om dina yt- och flygförbudstider ska du gå in i dykläge.

Suunto DX visar tiden sedan du kom upp till ytan i fältet **Surf t.** (Yttid). Flygplanssymbolen anger att du inte ska flyga. Nedräkningstiden till dess du kan flyga säkert visas i fältet **No Fly** (Flygförbud).



Flygförbudstiden är alltid minst 12 timmar och är lika med kväveutvädringstiden när den är mer än 12 timmar. För kväveutvädringstider kortare än 70 minuter visas inte flygförbudstiden.

Om dekompression ignoreras under ett dyk så att Suunto DX går in i felläge (se 3.15. *Felläge (algoritmåås)*), är flygförbudstiden alltid 48 timmar.

Om ett dyk sker i läge **Gauge** (Mätare) (bottentimer), är flygförbudstiden 48 timmar.

**⚠ VARNING:** DU SKA ALLTID UNDVIKA ATT FLYGA NÄR DATORN RÄKNAR NER FLYGFÖRBUDSTIDEN. AKTIVERA ALLTID DATORN OCH KONTROLLERÅ ÅTERSTÅENDE FLYGFÖRBUDSTID INNAN DU FLYGER! Att flyga eller resa till en högre höjd inom flygförbudstiden kan avsevärt öka risken för tryckfallssjuka. Gå igenom rekommendationerna från Divers Alert Network (DAN). Det kan aldrig finnas någon regel om flygning efter dykning som helt garanterar att tryckfallssjuka inte kan uppkomma!

Divers Alert Network (DAN) rekommenderar följande när det gäller flygförbudstider:

- Ett minimalt ytintervall på 12 timmar skulle krävas för att vara rimligt säker på att en dykare kommer att förbli symptomfri vid flygning i trafikflygplan (höjd upp till 2400 m/8 000 ft).
- Dykare som planerar att göra upprepade dyk under flera dagar eller göra dyk som kräver dekompressionsstopp bör vara extra försiktiga och vänta längre än 12 timmar innan de flyger. Vidare föreslår Undersea and Hyperbaric Medical Society (UHMS) att dykare som använder vanliga luftcylindrar och inte visar symptom på tryckfallssjuka väntar 24 timmar efter sitt senaste dyk innan de flyger i plan med kabintryck på upp till 2 400 m (8 000 ft). De enda två undantagen när det gäller denna rekommendation är följande:
  - Om en dykare har mindre än två (2) timmars totalt ackumulerad dyktid under de senaste 48 timmarna, rekommenderas 12 timmars ytintervall före flygning.
  - Efter alla dyk som kräver dekompressionsstopp ska flygning uppskjutas minst 24 timmar och om möjligt 48 timmar.

Suunto rekommenderar att flygning undviks tills alla DAN- och UHMS-riktlinjer, och även alla datorns flygförbudsvillkor, uppfylls.

### 3.23.1. Dyknumrering

Om Suunto DX inte räknat med flygförbudstid ner till noll, hör upprepade dyk till samma dykserie.

Inom varje serie ges dyken nummer. Det första dyket i serien är **DIVE 1** (DYK 1), det andra **DIVE 2** (DYK 2) och så vidare.

Om du påbörjar en ny dykning med mindre än fem (5) minuter vid ytan, Suunto DX behandlas det nya dyket som en del av det föregående. Dyktiden fortsätter där den upphörde.

Efter fem (5) minuter eller mer på ytan blir alla nya dyk en del av en serie upprepade dyk. Dykräknaren som visas i planeringsläge lägger till för varje nytt dyk i den upprepade serien.

I planeringsläge kan du granska gränserna för dyk utan dekompression för nästa dyk i en serie.

## 3.24. Suunto Fused RGBM

Suuntos utveckling av dekompressionsmodell härstammar från 1980-talet då Suunto tillämpade Bühlmanns modell baserad på M-värden i Suunto SME. Sedan dess har forskning och utveckling pågått med hjälp av både externa och interna experter.

Under sent 1990-tal tillämpade Suunto Dr Bruce Wienkes RGBM (Reduced Gradient Bubble Model) bubbelmodell till att fungera med den tidigare M-värdesbaserade modellen. De första kommersiella produkterna med funktionen var de ikoniska Suunto Vyper och Suunto Stinger. Med dessa produkter förbättrades dykarsäkerhet avsevärt eftersom de tog upp en mängd omständigheter utanför intervallet med modeller för enbart upplöst gas genom att:

- Övervaka kontinuerlig dykning under flera dagar

- Beräkna upprepad dykning med korta mellanrum
- Reagera på dyk som är djupare än föregående dyk
- Anpassa sig till snabba uppstigningar där en stor mängd mikrobubblor (tysta bubblor) byggs upp
- Vara konsekvent med verkliga fysiska lagar för gaskinetik

I Suunto Fused™ RGBM härrör vävnadens halveringstider från Wienkes FullRGBM där människokroppen modelleras med femton olika vävnadstyper. FullRGBM kan utnyttja dessa ytterligare vävnader och modellera in- och utsläpp av gas mer exakt. Mängderna kväve och helium vid in- och utsläpp av gas i vävnaderna beräknas oberoende av varandra.

Fördelen med Suunto Fused RGBM är extra säkerhet genom dess förmåga att anpassa sig till en mängd olika situationer. För fritidsdykare kan det erbjuda något längre dyktider utan dekompression, beroende på vald personlig inställning. För dykare med öppet system tillåter den användning av gasblandningar med helium - vid djupare och längre dyk ger heliumbaserade gasblandningar kortare uppstigningstider. Och slutligen ger Suunto Fused RGBM-algoritmen för dykare med slutet andningssystem det perfekta verktyget för att användas som icke övervakande börvärdesdykdator.

## 3.25. Dykarens säkerhet

Eftersom alla dekompressionsmodeller är rent teoretiska och inte övervakar dykarens faktiska kropp, kan ingen dekompressionsmodell garantera att tryckfallssjuka inte ska inträffa. Experimentellt har det visat sig att kroppen till viss grad anpassar sig till dekompression om dykning är konstant och ofta förekommande. Det finns personliga justeringsinställningar för dykare som dyker konstant och är beredda att ta en större personlig risk.

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

### 3.25.1. Dykning på hög höjd

Det atmosfäriska trycket är lägre på höga höjder än vid havsytan. Efter att ha färdats till en högre höjd kommer du att ha extra kväve i kroppen, jämfört med jämviktssituationen på den ursprungliga höjden. Detta "extra" kväve frigörs gradvis över tid och jämvikten återställs. Det rekommenderas att du acklimatiserar dig på en ny höjd genom att vänta minst tre timmar innan du gör något dyk.

Före dykning på hög höjd behöver du justera dykdatorns höjdinställningar så att den tar med den höga höjden i beräkningarna. Maximalt av dykdatorns matematiska modell tillåtet partialtryck för kväve, reduceras i enlighet med det lägre omgivande trycket.

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

**⚠ VARNING: STÄLL IN RÄTT HÖJDINSTÄLLNINGAR!** Vid dykning på höjder över 300m (1000ft), måste höjdinställningarna ha valts rätt för att datorn ska kunna beräkna dekompressionsstatus. Dykdatorn är inte avsedd att användas på höjder över 3000m (10000ft). Att inte välja rätt höjdinställning eller att dyka över den maximala höjden kommer att resultera i felaktiga dyk- och planeringsdata.

### 3.25.2. Syreexponering

Beräkningar av syreexponering grundar sig på för tillfället accepterade tabeller och principer när det gäller tidsgränser för exponering.

Dykdatorn beräknar centrala nervsystemets syretoxicitet (CNS) och lungornas syretoxicitet separat, den senare uppmätt med hjälp av syretoxicitetensenheter (Oxygen Toxicity Units – OTU).

Båda fraktionerna graderas så att dykarens högsta tillåtna dos för var och en är 100 %.

Suunto DX visar inte CNS % eller OTU % utan i stället det större av de två i fältet **OLF%** (OLF %). **OLF%** (OLF %)-värdet är syregränsfraktionen eller syretoxicitetsexponeringen.

Om till exempel dykarens maximalt tolererade exponering för CNS % är 85 % och den maximalt tolererade exponeringen för OTU % är 80 % visar **OLF%** (OLF %) det största graderade värdet, i det här fallet 85 %.

Syrerelaterad information som visas av dykdatorn har också utformats för att säkerställa att alla varningar och displayer visas vid tillämpliga faser av ett dyk.

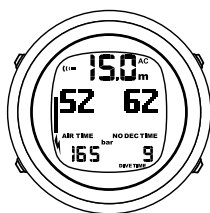
**⚠ VARNING:** NÄR SYREGRÄNSFRAKTIONEN ANGER ATT MAXIMAL GRÄNS UPPNÅTTS, MÅSTE DU OMEDELBART VIDTA ÅTGÄRD FÖR ATT MINSKA SYREEXPONERING. Att inte göra något för att minska syreexponeringen efter att en CNS/OTU-varning givits kan snabbt öka risken för syretoxicitet, skada eller död.

### 3.26. Tanktryck

Vid användning av den valfria Suunto trådlösa sändare, visas din tanks tryck i det nedre vänstra hörnet på skärmen.

När helst du påbörjar ett dyk inleds beräkningen av den kvarvarande lufttiden. Efter 30-60 sekunder visas den första uppskattningen av återstående lufttid till vänster i displayens mitt.

Beräkningen grundas alltid på faktiskt tryckfall i din tank och anpassas automatiskt till tankstorlek och aktuell luftförbrukning.



Förändringen av luftförbrukning grundas på konstanta avläsningar av trycket i intervall om en sekund och över perioder på 30–60 sekunder. Ökad luftförbrukning minskar snabbt den återstående lufttiden medan minskad förbrukning långsamt ökar densamma. På så sätt undviks alltför optimistisk uppskattning av lufttiden på grund av tillfällig nedgång i luftförbrukningen.

Beräkningen av återstående lufttid omfattar en säkerhetsreserv på 35bar (500psi). Detta innebär att det fortfarande finns en liten reserv när instrumentet visar att lufttiden är noll.

**📖 OBS:** Påfyllning av din BCD påverkar beräknad lufttid beroende av den tillfälliga ökningen av luftförbrukning.

Återstående lufttid visas inte när antingen djupstopp eller dekompressionstak har aktiverats. Du kan kontrollera återstående lufttid genom att hålla [DOWN] nedtryckt.

Temperaturförändringar påverkar tanktrycket och följaktligen också beräkningen av lufttid.

## Varningar för lågt lufttryck

Dykdatorn varnar dig med två (2) dubbla pip och blinkande tryckdisplay när tanktrycket når 50bar (700psi).

Två (2) dubbla pip hörs när tanktrycker definierat larmtryck när återstående tid uppnår noll.

### 3.26.1. Trådlös överföring

För att aktivera trådlös överföring av tanktrycksdata till Suunto DX krävs:

1. Montering av Suunto trådlösa sändare på din regulator.
2. Hopparring av sändaren med din Suunto DX.
3. Aktivering av den trådlösa integrationen i dina Suunto DX inställningar.

Sändaren går in i energisparläge med långsammare dataöverföringshastighet om tanktrycket förblir oförändrat i mer än fem (5) minuter.

Den valfria sändaren skickar ut en varning om lågt batteri (**batt** (batt)) när batterispänningen börjar bli låg. Detta visas omväxlande i stället för tryckavläsningen. Om du får den här varningen behöver tanktryckssändarens batteri bytas ut.

### 3.26.2. Installera och para ihop sändare

Vid köp av Suuntos trådlösa sändare rekommenderar vi starkt att du låter din Suunto-representant fästa sändaren på regulatorns första steg.

Efter installation behöver enheten genomgå ett tryckprov och detta kräver normalt en utbildad tekniker.

För att kunna ta emot trådlösa data behöver sändaren och Suunto DX vara hopparade.

Den trådlösa sändaren aktiveras när tanktrycket överskrider 15 bar (300 psi). Sändaren börjar sedan sända tryckdata tillsammans med ett kodnummer.

När din Suunto DX befinner sig inom 0,3 m (1 ft) från sändaren tar den emot och lagrar denna kod. Sändaren och Suunto DX paras nu ihop. Suunto DX visar då tryckdata den tar emot med den här koden. Denna kodprocedur gör att data inte förväxlas med data från andra dykare som också använder en Suunto trådlös sändare.



**OBS:** Hopparring behöver i normalfallet bara ske en gång. Men hopparringen kan behöva göras om i det fall någon annan dykare i din grupp använder samma kod.

Så här tilldelar du en ny sändarkod:

1. Öppna tankventilen långsamt så mycket det går så att systemet sätts under tryck.
2. Stäng omedelbart tankventilen.
3. Tryckavlasta snabbt regulatorn så att trycket reduceras till mindre än 10 bar (145 psi).
4. Vänta i ca 10 sekunder och öppna åter flaskventilen långsamt för att på nytt trycksätta över 15 bar (300 psi).

Sändaren tilldelar automatiskt en ny kod. Så här parar du ihop du sändaren med din Suunto DX på nytt:

1. I dykläge eller i annat läge än **Gauge** (Mätare) håller du [DOWN] nedtryckt för att öppna inställningarna.
2. Tryck på [DOWN] och skrolla till **Tank Press Pairing** (flasktrycksparning) och tryck sedan på **VÄLJ**.
3. Se till att **TANK PRESS PAIRING** (flasktrycksparning) står på **ON** (på) och tryck på [SELECT].
4. Ett kodnummer visas. Rensa koden genom att trycka på [UP].
5. Tryck på [SELECT].
6. Tryck på [MODE] för att avsluta.

Med systemet trycksatt på över 15 bar (300 psi) ska du nu ha Suunto DX i närheten av sändaren. När hoppningen är klar, visar dykdatorn det nya kodnumret och det överförda flasktrycket.

Indikatorn för den trådlösa sändaren visas varje gång en giltig signal tas emot.

### 3.26.3. Överförda data

Efter hoppning får Suunto DX tanktrycksdata från sändaren.

När Suunto DX tar emot en signal visas alltid någon av följande symboler i det nedre vänstra hörnet på displayen.

Display	Indikation
<b>Cd:–</b>	Ingen kod har lagrats, dykdatorn är klar för hoppning med sändaren.
<b>Cd:10</b>	Aktuellt kodnummer. Kodnummer kan vara från 01 till 40.
---	Blixtsymbolen blinkar. Tryckavläsningen överskrider tillåten gräns (över 360bar (5220psi)).
Senaste tryckavläsningen följt av <b>no conn (ingen anslutning)</b>	Tryckavläsningen har inte uppdaterats på en minut. Lösningarna finns nedan.
--- följt av <b>no conn (ingen anslutning)</b>	Tryckavläsningen har inte uppdaterats på fem minuter. Lösningarna finns nedan.
<b>no conn (ingen anslutning)</b>	<p>Texten <b>no conn</b> (ingen anslutning) visas när enheten inte tar emot några data från sändaren.</p> <p>Tryckavläsningen har inte uppdaterats på över en minut. Senast mottagna tryck blinkar till och från. Blixtsymbolen visas inte.</p> <p>Detta tillstånd kan orsakas av något av följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sändaren är utom räckhåll (&gt;1,2 m (4 ft))</li> <li>2. Sändaren är i energisparläge</li> <li>3. Sändaren använder en annan kod. Så här korrigerar du detta:</li> </ol> <p>Aktivera sändaren genom att andas i regulatorn. För dykdatorn närmare sändaren och kontrollera om</p>

Display	Indikation
	blixtsymbolen visas. Om den inte visas parar du ihop sändaren igen för att få en ny kod.
<b>batt (batteri)</b>	Trycksändarens batterispänning är låg. Byt ut sändarens batteri!

### 3.26.4. Tanktryckslarm

Det finns två tanktryckslarm. Det första är fast inställt på 50bar (700psi) och kan inte ändras.

Det andra kan konfigureras av användaren. Det kan slås på och av och kan användas för ett tryckområde på 10 till 200 bar (200 till 3000 psi).

Så här ställer du in värdet för tanktryckslarm:

1. I dykläge håller du [DOWN] nedtryckt för att öppna inställningarna.
2. Tryck på [DOWN] för att skrolla till **Tank Press Alarm** (Flasktryckslarm) och tryck på [SELECT].
3. Tryck på [UP] för att aktivera alarmet och bekräfta med [SELECT].
4. Justera trycknivån med [UP] eller [DOWN] och bekräfta med [SELECT].
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.

### 3.26.5. Lufttid

Lufttid kan endast visas om en trådlös tanktryckssändare installerats och är i bruk.

Så här aktiverar du lufttid:

1. I ett dykläge håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [DOWN] för att skrolla till **Air Time** (Lufttid).
3. Tryck på [UP] för att slå på avläsningen av lufttid.
4. Tryck på [SELECT].
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.

## 3.27. Ljud

Enhetens ljud kan slås på och stängas av. När ljudet är avstängt förekommer inga ljudlarm.

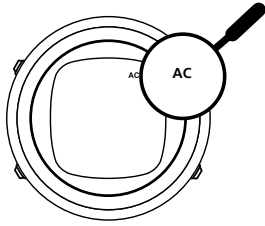
Inställning av ljud:

1. I tidsläget håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att skrolla till **Tones** (Signaler) och tryck på [SELECT].
3. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att aktivera/avaktivera och bekräfta med [SELECT].
4. Tryck på [MODE] för att avsluta.


## 3.28. Vattenkontakt

Vattenkontakten sitter på sidan av kåpan. När vattenkontaktens poler kommer under vattenytan ansluts de genom vattnets ledningsförmåga. Suunto DX växlar till dykläge när vatten upptäcks och djupmätaren känner av vattentrycket på 1,2 m (4 ft) djup.





**AC** (AC) visar till dess vattenkontakten inaktiveras. Det är viktigt att hålla området runt vattenkontakten rent. Föroreningar och smuts kan förhindra automatisk aktivering/avaktivering.

 **OBS:** Fukt kring vattenkontakten kan göra att dykläget aktiveras. Detta kan hända till exempel när du tvättar händerna eller om du svettas. Inaktivera vattenkontakten och spara på batteriet genom att rengöra och/eller torka med en mjuk handduk.


## 4. Skötsel och support

### 4.1. Riktlinjer för hantering

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

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


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

 **VARNING:** SÄKERSTÄLL ENHETENS VATTENTÄTHET! Fukt inuti enheten och/eller batterifacket kan skada enheten allvarligt. Endast ett auktoriserat SUUNTO servicecenter ska utföra service.


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

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

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

 **OB:** Lämna inte Suunto DX i en hink med vatten (för sköljning). Displayen förblir på under vatten och drar mer batteri.


Använd endast original Suunto tillbehör - skador som orsakats av tillbehör som inte är original, täcks inte av garantin.

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

 **TIPS:** Kom ihåg att registrera din Suunto DX på [www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register) så att du får personligt anpassad support.

### 4.2. Vattentäthet

Suunto DX är vattentät till 200 meter (656 ft) i enlighet med standarden för dykklockor ISO 6425.

 **VARNING:** Vattentätheten motsvarar inte maximalt funktionellt driftsdjup. Maximalt driftsdjup för den här dykdatorn är 150 meter (492 ft).

För att bibehålla vattentätheten rekommenderas det att:

- aldrig använda enheten för annat än vad den är avsedd för
- kontakta ett auktoriserat Suunto-servicecenter, en återförsäljare eller en distributör för att utföra eventuella reparationer
- hålla enheten ren från smuts och sand
- aldrig försöka öppna boetten själv

- undvika att utsätta enheten för hastigt skiftande luft- och vattentemperaturer
- alltid rengöra enheten med sötvatten om den har utsatts för saltvatten
- aldrig tappa enheten eller utsätta den för stötar

### 4.3. Batteribyte

Suunto DX visar en batterisymbol som varning när batterinivån blir alltför låg. När detta händer ska din Suunto DX inte användas för dykning förrän batteriet bytts ut.

Kontakta ett auktoriserad Suunto servicecenter för batteribyte. Det är viktigt att bytet görs på rätt sätt så att det inte läcker in vatten i batterifack eller dator.

Defekter som orsakats av oriktig batterimontering täcks inte av garantin.

Alla historik och alla loggboksuppgifter, liksom höjd, personliga inställningar och larminställningar finns kvar i datorns minne när du bytt batteri. Övriga inställningar återgår till standardvärden.

## 5. Referens

### 5.1. Tekniska specifikationer

#### Mått och vikt

- Längd: 49 mm (1.94 tum)
- Bredd: 49 mm (1.94 tum)
- Höjd: 17 mm (0.68 tum)
- Vikt 107 g (3,77 oz) (med elastomerarmband), 182 g (42 oz) (med titanarmband)

#### Driftsinstruktioner

- Vattentålighet: 200 m (656 ft) (i enlighet med ISO 6425)
- Normalt höjdiintervall: 0 till 3 000 m (0 till 10 000 ft) över havets yta
- Driftstemperatur: 0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
- Förvaringstemperatur: -20 °C till +50 °C (-4 °F till +122 °F)
- Underhållscykel: 200 dyk eller två år, beroende på vilket som inträffar först

#### Djupmätare

- Temperaturkompenserad trycksensor
- Korrekt till 150 m (482 ft) (överensstämmer med EN 13319)
- Djupintervall: 0 till 300 m (0 till 984 ft)
- Upplösning: 0,1 m från 0 till 100 m (1 ft från 0 till 328 ft)

#### Temperaturdisplay

- Upplösning: 1°
- Visningsintervall: -20 °C till +50 °C (-4 °F till +122 °F)
- Noggrannhet: ± 2 °C (± 3.6 °F) inom 20 minuters temperaturförändring

#### Läge för gasblandning

- Helium: 0–95 %
- Syre: 5–99 %
- Partialtryck för syre (pO<sub>2</sub>): 0,2–3,0
- Syregräns: 0–200 % med 1 % upplösning
- Gasblandningar: upp till 8

#### CCR-läge

- Helium %: 0–95
- Syre %: 5–99
- Partialtryck för syre (pO<sub>2</sub>): 0,2–3,0
- Syregräns: 0–200 % med 1 % upplösning
- CC-gaser: upp till 3

- OC-gaser: upp till 8

## Andra displayer

- Dyktid: 0 till 999 min
- Yttid: 0 till 99 h 59 min
- Dykräknare: 0 till 999 för upprepade dyk
- Tid utan dekompensation: 0 till 99 min (– efter 99)
- Uppstigningstid: 0 till 999 min (– efter 999)
- Takdjup: 3,0 till 150 m (10 till 492 ft)

## Kalenderklocka

- Noggrannhet:  $\pm 25$  s/månad (vid 20 °C/68 °F)
- 12/24 h-display

## Kompass

- Noggrannhet: +/- 15°
- Upplösning: 1°
- Max. lutning: 45 grader
- Balans: global

## Timer

- Noggrannhet: 1 sekund
- Visningsintervall: 0'00–99'59
- Upplösning: 1 sekund

## Loggbok

- Samplingshastighet i lägena för luft och gasblandningar: standard 20 sekunder
- Minneskapacitet: cirka 60 timmar med 20 sekunders registreringsintervall och utan sändardata. Med sändardata är kapaciteten ungefär 40 timmar.

## Modell för vävnadsberäkning

- Suunto Fused RGBM
- Maximalt driftsdjup: 150 m (492 ft)

## Radiosändtagare

- Frekvensband: enkel kanal 5,3 kHz
- Maximal uteffekt: 110 mW
- Intervall: 1,5 m (4.9 ft)

## Tillverkare

Suunto Oy

Tammiston kauppatie 7 A  
FI-01510 Vantaa FINLAND

## 5.2. Överensstämmelse

### 5.2.1. CE

Härmed försäkras Suunto Oy att radioutrustningen av typ DW172 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: [www.suunto.com/EUconformity](http://www.suunto.com/EUconformity).

### 5.2.2. Europeisk standard för djupmätare

EN13319 är en europeisk standard för dykdjupmätare. Suunto dykdatorer är utformade för att uppfylla denna standard.

## 5.3. Varumärken

Suunto DX, logotyper samt Suuntos övriga varumärken och namn är registrerade eller oregistrerade varumärken som tillhör Suunto Oy. Med ensamrätt.

## 5.4. Patentmeddelande

Den här produkten skyddas av pågående patentansökningar och motsvarande nationella rättigheter: US 5,845,235, US 7,349,805, US 8,660,626, US 13/803,795, US 13/832,081. Ytterligare patentansökningar kan lämnas in.

## 5.5. Internationell begränsad garanti

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

## Garantiperiod

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

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

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

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

## Undantag och begränsningar

Den här internationella begränsade garantin täcker inte:

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

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

Den här internationella begränsade garantin är inte verkställbar om:

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

## Tillgång till Suuntos garantiservice

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

## Ansvarsbegränsning

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

## 5.6. Upphovsrätt

© Suunto Oy 10/2012. Med ensamrätt. Suunto, Suuntos produktnamn, logotyper samt Suuntos övriga varumärken och namn är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Suunto Oy. Dokumentet och dess innehåll tillhör Suunto Oy och är endast avsett att användas av företagets kunder i syfte att få kunskap och information om användningen av Suuntos produkter. Innehållet får inte användas eller spridas i något annat syfte och/eller på annat sätt förmedlas, tillkännages eller reproduceras utan föregående skriftligt tillstånd från Suunto Oy. Vi har gjort vårt yttersta för att säkerställa att informationen i detta dokument är heltäckande och korrekt, men vi ger inga garantier vare sig uttryckligen eller underförstått, avseende dess riktighet. Innehållet i dokumentet kan komma att ändras när som helst utan föregående meddelande. Den senaste versionen av detta dokument kan hämtas på [www.suunto.com](http://www.suunto.com).

## 5.7. Villkor

Villkor	Vad det betyder
Dykning på hög höjd	Dykning på höjd högre än 300m (1000ft) över havets yta.
Uppstigningshastighet	Den hastighet med vilken dykaren stiger upp mot ytan.
Uppstigningstid	Kortaste tid som behövs för att nå ytan på ett dyk med dekompressionsstopp.
Tak	Under ett dyk med dekompressionsstopp, det grundaste djup som en dykare kan stiga till, baserat på beräknad laddning av inert gas.
CNS	Centrala nervsystemets toxicitet. Toxicitet orsakas av syre. Det kan ge flera olika neurologiska symtom. Det viktigaste av dessa är epilepsiliknande kramp som kan leda till att dykare drunknar.
CNS%	Centrala nervsystemets toxicitetsgränsfraktion.
Avdelning	Se "Vävnadsgrupp".
DM5	En programvara för dykhantering.
Dekompression	Tid vid ett dekompressionsstopp eller intervall, innan du går upp till ytan, så att absorberat kvävet försvinner naturligt ur vävnaderna.
Dekompressionsintervall	Vid dyk med dekompressionsstopp, det djupintervall mellan golv och tak, inom vilket en dykare måste stanna någon tid under uppstigning.
DCS	Tryckfallssjuka Någon av flera olika sjukdomar som uppstår antingen direkt eller indirekt genom att det, till följd av otillräckligt kontrollerad dekompression, bildas kvävebubblor i vävnader eller kroppsvätskor.
Dykserie	En grupp upprepade dyk mellan vilka dykatorn anger förekomst av visst kvävemängd. När kvävemängden når noll inaktiveras datorn.
Dyktid	Tid från det du lämnar ytan för nerstigning till dess du återvänder till ytan vid slutet av ett dyk.



Villkor	Vad det betyder
Golv	Största djup vid vilket dekompression sker, under dyk med dekompressionsstopp.
He%	Procentuell andel helium eller heliumfraktion i andningsgas
MOD	Maximalt användningsdjup för en andningsgas är det djup där syrets partialtryck ( $PO_2$ ) i gasblandningen överskrider en säker gräns.
Multinivådyk	Ett enda eller ett upprepat dyk som inkluderar tid på olika djup och vars gränser utan dekompression därför inte bestäms enbart av det maximala djup som uppnås.
Nitrox (Nx)	Avser inom sportdykning alla blandningar med högre andel syre än vanlig luft.
No deco (dyktid utan dekompressionsstopp)	Alla dyk som hela tiden tillåter direkt, oavbruten uppstigning till ytan.
No deco-tid	Förkortning för tidsgräns utan dekompression.
OC	Avbrott. Scuba som blåser ut all gas som andats ut.
OLF%	Syregränsfraktion. Dykarens aktuella exponering för syretoxicitet.
O <sub>2</sub> %	Procentuell andel syre eller syrefraktion i andningsgasen. Vanlig luft har 21% syre.
Partialtryck för syre (O <sub>2</sub> )	Begränsar det maximala djup på vilket nitrox-blandningen kan användas. Maximal gräns för partialtryck vid dykning med berikad luft är 1,4bar (20psi). Oförutsedd tryckgräns är 1,6bar (23psi). Dyk utöver denna gräns medför risk för omedelbar syretoxicitet.
Modell för reducerad gradient bubbla (Reduced gradient bubble model, RGBM)	Modern algoritm för att spåra såväl upplöst som fri gas hos dykare.
Upprepat dyk	Alla dyk vilkas tidsgränser för dekompression påverkas av kvarvarande kväve som absorberats under tidigare dyk.
Kvarvarande kväve	Mängden överskottskväve som finns kvar i dykaren efter ett eller fler dyk.
Dykning	Sluten enhet för andning under vatten.
Yttid	Tid från uppstigning till ytan och till början av nedstigning för efterföljande dyk.
Vävnadsgrupp	Teoretiskt begrepp som används för att modeller av kroppsvävnader för att skapa dekompressionstabeller eller göra beräkningar.

<b>Villkor</b>	<b>Vad det betyder</b>
Trimix	En andningsgasblandning av helium, syre och kväve.

# Register

AC-symbol.....	40	Gauge.....	28
Air.....	40	handling.....	42
Aktivering:.....	10	lkon.....	7
Altitude adjustment.....	30	indikatorer.....	11
ascent time.....	18	installerar.....	38
Aviseringar.....	11	Kalibrera.....	17
Batteri.....	11 , 43	Kompass.....	17, 18
byta lägen.....	7	Larm.....	11 , 16
Bäring.....	18	Logbook.....	22
care.....	42	Luft.....	24
CCR-dykning.....	31	lägen.....	7
CCR-läge.....	26	Memory mode.....	22
Compass.....	17	Mixed.....	24
contrast.....	21	Ordlista.....	48
declination.....	17	Oxygen toxicity.....	30
decompression dive.....	18	parar ihop.....	38
decompression stop.....	18	Personal adjustment.....	30
deepstop.....	18	Plan.....	35
Dekompression.....	36	safety stop.....	18
Display.....	7 , 21	Setpoint.....	26
Dive mode.....	24	Syretoxicitet.....	37
Dive modes.....	28	Säkerhet.....	36
Dive Planning.....	30	säkerhetsstopp.....	14 , 32
Diving mode.....	40	Tanktryck.....	38
djupstopp.....	32	Tidsläge.....	15
Dyklägen.....	24	Time.....	15
Dykning med rebreather.....	25, 26	timeout.....	17
dykning på hög höjd.....	36	transmitted data.....	39
Dykplanering.....	28	Trådlös sändare.....	38
Er.....	29	units.....	15
Felläge.....	29	Varningar.....	11
Flygförbudstid.....	34	wash.....	42
Fused RGBM.....	35	Wireless Transmitter.....	11 , 39
förkontroller.....	10	Yttid.....	34
gaser för slutet system.....	25 , 26		



# 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 01/2022

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