


**SUUNTO D4F**  
ANVÄNDARHANDBOK


1. Säkerhet.....	4
2. Komma igång.....	6
2.1. Displayens tillstånd och vyer.....	6
2.2. Inställning.....	6
2.3. Ikoner.....	6
3. Egenskaper.....	8
3.1. Aktivering och förkontroller.....	8
3.2. Larm, varningar och meddelanden.....	8
3.3. Apné-timer.....	9
3.4. Bakgrundsljus.....	10
3.5. Batteriets indikatorer.....	11
3.6. Kalenderklocka.....	11
3.6.1. Tid.....	11
3.6.2. Datum.....	11
3.6.3. Enheter.....	11
3.6.4. Dubbel tidvisning.....	12
3.6.5. Väckarklocka.....	12
3.7. Displayens kontrast.....	12
3.8. Djuplarm.....	12
3.9. Dykhistorik.....	13
3.9.1. Dyknumrering.....	14
3.10. Dyklägen.....	14
3.10.1. Fridykningssläge.....	15
3.11. Dyktidslarm.....	16
3.12. Samplingshastighet.....	16
3.13. Tidtagarur.....	16
3.14. Yt- och flygförbudstid.....	17
3.15. Ljud.....	18
3.16. Vattenkontakt.....	18
4. Skötsel och support.....	19
4.1. Riktlinjer för hantering.....	19
4.2. Vattentäthet.....	19
4.3. Batteribyte.....	20
5. Referens.....	21
5.1. Tekniska specifikationer.....	21
5.2. Överensstämmelse.....	22
5.2.1. CE EMC.....	22
5.2.2. Europeisk standard för djupmätare.....	22
5.3. Varumärken.....	22


5.4. Patentmeddelande.....	22
5.5. Internationell begränsad garanti.....	22
5.6. Upphovsrätt.....	24


# 1. Säkerhet

## Olika säkerhetsföreskrifter

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

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


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


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


## 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 med dykdatorn. Kom ihåg att **DU ANSVARAR FÖR DIN EGEN SÄKERHET!**


## Säkerhetsföreskrifter


 **WARNING:** *ENDAST UTBILDADE DYKARE SKA DYKA MED EN DYKDATOR! Otillräcklig eller felaktig utbildning inom någon typ av dykning kan göra att dykaren begår fel som kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.*

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

 **WARNING:** *DET FINNS ALLTID EN RISK FÖR TRYCKFALLSSJUKA! En individs fysiologiska tillstånd kan variera från dag till dag. Dyk datorn kan inte räkna med dessa variationer. Vi rekommenderar starkt att du håller dig inom de exponeringsgränser som instrumentet tillhandahåller så att risken för tryckfallssjuka minimeras. Som extra säkerhetsåtgärd bör du rådfråga en läkare angående din fysiska kondition innan du dyker*

 **WARNING:** *Vi rekommenderar att du inte dyker om du har en pacemaker. Dykning innebär en fysisk påfrestning för kroppen som kan vara olämplig för pacemakers.*

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

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

**⚠ VARNING:** *Inte avsedd för kommersiell yrkesdykning! Suunto dykdatorer är endast avsedda att användas för rekreativ dykning. 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 RESERVINSTRUMENT! Se till att använda reservinstrument, däribland en djupmätare och tidtagarur eller klocka.*

**⚠ 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 FÖRKONTROLLER! Kontrollera alltid att din dykdator fungerar som den ska innan du dyker. Kontrollera exempelvis att displayen fungerar och att batterinivån är ok.*

**⚠ 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:** *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:** *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.*

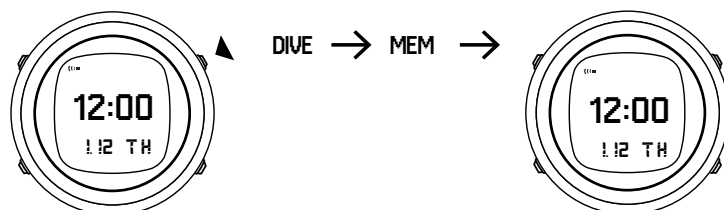
**⚠ VARNING:** *Låt INTE kontaktstiften i USB-kabeln komma i kontakt med någon ledande yta. Detta kan kortsluta kabeln och göra den oanvändbar.*

## 2. Komma igång

### 2.1. Displayens tillstånd och vyer

Suunto D4f har tre huvudlägen: **TIME** (tid), **DIVE** (dykning) and **MEMORY** (minne). Byt läge genom att trycka på [MODE].

Om inte läget **DIVE** (dykning) stängts av växlar Suunto D4f 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 D4f 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.

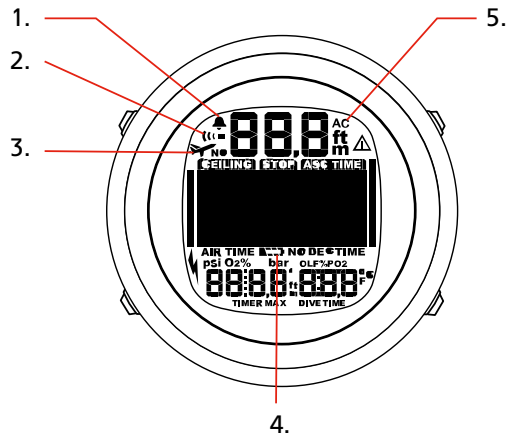
Så här kommer du igång:

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 **Free** (Fridykning). Mer information om dyklägen finns i 3.10. *Dyklägen*.

### 2.3. Ikoner

Suunto D4f använder följande ikoner:



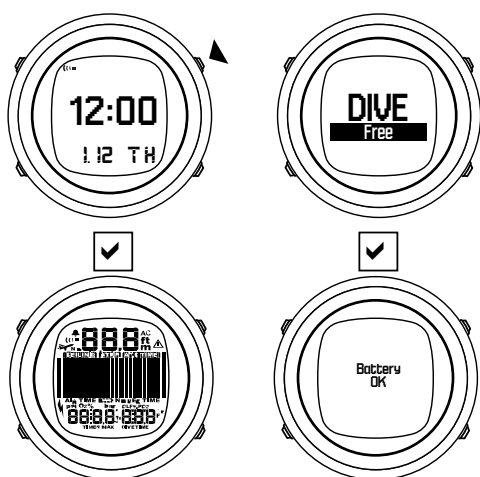
Ikon	Beskrivning
1	Dagligt larm
2	Dyktidslarm
3	Flygförbud
4	Låg batterinivå
5	Aktiv vattenkontakt

## 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 byta till dykläge innan du dyker för att kontrollera batteriets tillstånd, displayen och så vidare.

Varje gång du Suunto D4f öppnar dyklägen utförs en rad automatiska kontroller. Alla grafiska displayelement slås på och bakgrundbelysning och pip aktiveras. Sedan kontrolleras batterinivån.



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 D4f ytläge. Vid det laget ska du utföra dina manuella kontroller innan du går i vattnet.

Säkerställ att

1. Suunto D4f är i rätt läge och tillhandahåller kompletta skärmar.
2. enhetssystemet är korrekt
3. korrekt temperatur och djup visas
4. larmet piper.

### 3.2. Larm, varningar och meddelanden



Suunto D4f har hörbara och visuella larm som syftar till att låta dig veta när viktiga gränser eller förinställningar nås.

Ett hörbart larm som anger låg prioritet:

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

Dessutom finns det två hörbara vägledningsmeddelanden




Instruktionspip	Ljudmönster	Tolkning
Under uppstigning		Börjar stiga upp
Under nedstigning		Börjar stiga ner

Suunto D4f visar information under larmpauser för att spara batteri.

#### Lågprioriterade larm:

Larmtyp	Orsak till larm
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.
Lågprioriterat larm. Värde för maximalt djup blinkar	Angivet djup nått. Bekräfta larmet genom att trycka på valfri knapp.
Lågprioriterat larm. Värde för yttid blinkar.	Yttid till nästa dyk. Bekräfta larmet genom att trycka på valfri knapp.

#### Visuella larm

Symbol på displayen	Indikation
	Flygförbud (efter ett fridyk på 10 minuter)

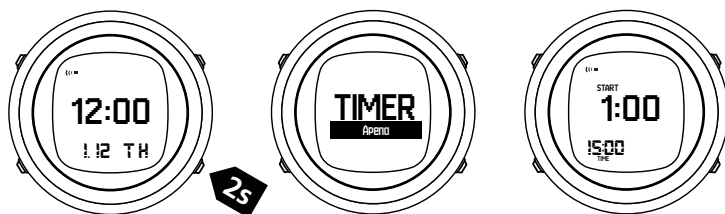
### 3.3. Apné-timer

Under fridykning kan du använda apné-timern till intervallträning. Du kan justera följande inställningar:

- **Vent.** (Vent.): ventilationstid: detta är den inledande varaktigheten av din andningstid. Tiden ökas vid varje intervall med inkrementtiden.
- **Incr** (Inkr.): inkrementtid: denna läggs till ventilationstiden för varje intervall. Om t.ex. din ventilationstid är 1:00 minut och din inkrementtid 0:30 sekunder, är den första intervallventilationen 1:00, den andra 1:30, den tredje 2:00 och så vidare.
- **Repeats** (Upprepningar): antal intervaller

Så här justerar du inställningarna för apné-timern:

1. I tidsläge håller du [UP] nedtryckt så att du kommer till apné-timerns vy.



2. Håll [DOWN] nedtryckt så att du kommer till inställningarna av apné-timern.
3. Justera ventilationstiden med [UP] eller [DOWN] och bekräfta med [SELECT] .
4. Justera inkrementtiden med [UP] eller [DOWN] och bekräfta med [SELECT] .
5. Justera antalet intervaller med [UP] eller [DOWN] och bekräfta med [SELECT] .

Så här använder du apné-timern:

1. Tryck på [SELECT] för att starta det första intervallet. Timern räknar ner ventilationstiden. Nedräkningen fortsätter upp till -0,30 sekunder över angiven ventilationstid.
2. Tryck på [SELECT] för att starta apné-cykeln. Du kan starta denna när som helst under ventilationsnedräkningen. Apné-tiden har inte definierats på klockan. Den är så lång eller kort som du själv väljer.
3. Tryck på [SELECT] igen för att starta nästa ventilationscykel.
4. Upprepa till slutet av angivet antal intervaller.
5. Tryck på [MODE] för att avsluta apné-timern.

Det går att återställa apné-timern genom att hålla [SELECT] nedtryckt.

Apné-timern har stöd för upp till 20 intervaller men detta är beroende av ventilations- och inkrementtider. Den sista ventilationscykeln kan inte vara kortare än 0:05 sekunder eller längre än 20:00 minuter.

**⚠ VARNING:** Den som bedriver någon form av dykning där man håller andan riskerar blackout på grunt vatten (shallow-water blackout, SWB), plötslig medvetlöshet orsakad av syrebrist.

### 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:

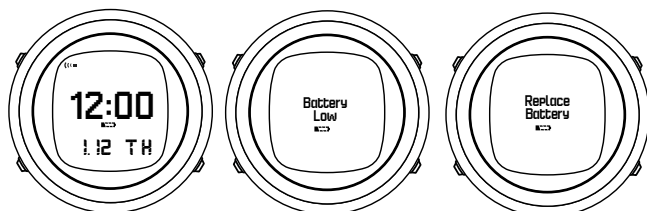
1. I tidsläget håller du [DOWN] nedtryckt.
2. Tryck på [DOWN] för att skrolla till **BACKLIGHT** (Bakgrundsbelysning) och tryck på [SELECT] .
3. Ställ i varaktighet eller stäng av med [DOWN] eller [UP] .
4. Tryck på [MODE] för att spara och återgå till inställningar.

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

## 3.5. Batteriets indikatorer

Temperatur eller intern oxidering kan påverka batteriets spänning. Om du lagrar din Suunto D4f 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. Batteribyten rekommenderas i sådant fall.

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

## 3.6. Kalenderklocka

Kalenderklockan är standardläge för Suunto D4f .

### 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 måttssystem.

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 D4f 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. 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.

## 3.8. 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. Kvitterra larmet genom att trycka på valfri knapp.

## 3.9. Dykhistorik

Suunto D4f har en detaljerad loggbok och dykhistorik i minnesläget.

Loggboken innehåller en sofistikerad dykprofil för varje registrerat dyk. Tiden emellan varje datapunkt som sparas i loggen baseras på den konfigurerbara samplingshastigheten (se 3.12. *Samplingshastighet*).

Dykhistoriken är en sammanfattning av alla registrerade dyk.

Så här får du åtkomst till dykhistorik:

1. Tryck på [MODE] tills **MEM** (Minne) visas.
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

När du öppnat vyn över dykhistoriken kan du växla mellan **Scuba History** (Dykhistorik) och **FREE DIVE HISTORY** (Fridykningshistorik) med [DOWN] och [UP] .

Dykhistorik visar en sammanfattning av följande:

- Dyktimmar (om ett dyk varar längre än 10 minuter)
- Totalt antal dyk
- Maxdjup

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

Historiken över fridyk visar följande:

- de djupaste och längsta dyken av alla fridyk
- den ackumulerade dyktiden i timmar och minuter
- det totala antalet dyk

Historiken över fridyk registrerar högst 999 dyk och 99 dyktimmar och 59 minuter. När dessa gränser nåtts återställs räknarna till noll.

## Loggbok

Så här kommer du åt loggboken:

1. Tryck på [MODE] tre gånger tills du kommer till läget **MEM** (Minne).
2. Tryck på [UP] för att välja **Logbook** (Loggbok).
3. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att skrolla till den logg du vill titta på och tryck sedan på [SELECT] .

4. Tryck på [SELECT] för att skrolla genom sidorna.
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.

Varje logg har tre sidor:

1. Sammanfattning
2. maxdjup
3. dykdatum
4. typ av dyk (anges med första bokstaven i dykläget, **F** (F) för **Free** (Fridykning) och **G** (G) för **Gauge** (Mätare/Gauge) om dyket överskrider 10 minuter)
5. tid för dykstart
6. dyknummer – från äldsta till nyaste
7. total dyktid (i minuter)
8. Yttid
9. maxdjup
10. yttid efter föregående dyk
11. genomsnittligt dyk
12. Dykprofil
13. Diagram över dykprofil
14. vattentemperatur
15. djup-/tidsprofil över dyket

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

Grafen för dykprofilen visar dykinformation punkt för punkt.

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

Loggbokens kapacitet beror på samplingshastigheten. Med standardinställningen (2 sekunder) är kapaciteten omkring 3,5 timmar.

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).

### 3.9.1. Dyknumrering

Upprepade dyk samma dag räknas som delar av 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.

## 3.10. Dyklägen

Suunto D4f har följande dyklägen:

- **Free** (Fridykning): för fridykning
- **Av** (Av): stänger av dykläget helt. Dykdatorn slår inte automatiskt på dykläget när den sänks ned i vatten och dykplaneringsläget är dolt

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

 **TIPS:** Dykläget kan avaktiveras under perioder då du inte behöver en dykdator.

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.

### 3.10.1. Fridykningläge

Med läget **Free** (Fridykning) kan Suunto D4f användas som fridykningsinstrument. Dyktiden anges i minuter och sekunder mitt på displayen.

Fridyket börjar på 1,2 m (4 ft) och slutar när djupet är mindre än 0,9 meter (3 ft).

Läget **Free** (Fridykning) har följande inställningar:

- Djupmeddelanden (se 3.10.1.1. *Djupmeddelanden*)
- Djuplarm (se 3.8. *Djuplarm*)
- Dyktidsalarm (se 3.11. *Dyktidslarm*)
- Yttimer (se 3.10.1.2. *Timer för ytnedräkning* )
- Samplingshastighet (se 3.12. *Samplingshastighet*)

#### 3.10.1.1. Djupmeddelanden

Du kan definiera upp till fem oberoende djupmeddelanden t ex för att uppmana dig att starta fritt fall eller munfyllning. Varje meddelande har ett definierat djup och kan slås på eller stängas av.

När du når meddelandedjupet blinkar bakgrundsbelysningen och ljudlarmet för låg prioritet ljuder.

Så här definierar du djupmeddelanden:

1. I läge **Free** (Fridykning) håller du [DOWN] nedpressad.
2. Tryck på [SELECT] för att ange inställningar för **Depth Notify** (Djupmeddelande).
3. Skrolla genom meddelandena med [DOWN] eller [UP] och skriv in ett meddelande med [SELECT] .
4. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att slå på eller stänga av meddelandet och bekräfta sedan med [SELECT] .
5. Justera djupet med [DOWN] eller [UP] och bekräfta med [SELECT] .
6. Skrolla till nästa meddelande som ska ändras eller tryck på [MODE] för att avsluta.

#### 3.10.1.2. Timer för ytnedräkning

Du kan använda timern för ytnedräkning när du fridyker för att hjälpa till att förbereda dig för nästa dyk. Suunto D4f startar nedräkningen så fort du når 1,2 m (4 ft).

Så här ställer du in nedräkningstimern:

1. I läget **Free** (Fridykning) håller du [DOWN] nedtryckt
2. Tryck på [UP] och skrolla till **Surf. Time Notify** (Ytan – meddelande om tid).
3. Tryck på [DOWN] eller [UP] för att slå på timern och bekräfta sedan med [SELECT] .
4. Justera nedräkningens varaktighet med [DOWN] eller [UP] och bekräfta sedan med [SELECT] .
5. Tryck på [MODE] för att avsluta.

### 3.11. 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.

### 3.12. Samplingshastighet

Samplingshastigheten kontrollerar hur ofta information från dyket sparas i den aktiva loggen. Samplingshastigheten är som standard 2 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.

Alternativen för samplingshastighet är följande: 1, 2 och 5 sekunder.

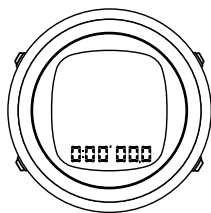
### 3.13. Tidtagarur

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].

### 3.14. Yt- och flygförbudstid

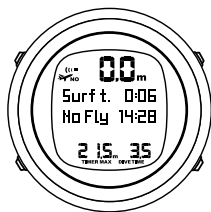
Väl tillbaka på ytan fortsätter Suunto D4f att ge säkerhetsinformation och larm efter dykning. Om du efter dykning måste vänta med att flyga visas flygförbudssymbolen i alla lägen.



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

Suunto D4f visar tiden som gått sedan du gick 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).



Om ett fridyk varar längre än 10 minuter eller om ett dyk görs i läget **Gauge** (Mätare) (bottentimer), är flygförbudstiden 48 timmar.

**⚠ VARNING: DU SKA ALLTID UNDVIKA ATT FLYGA NÄR DATORN RÄKNAR NER FLYGFÖRBUDSTIDEN. AKTIVERA ALLTID DATORN OCH KONTROLLERA 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 dekompansionsstopp 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.

### 3.15. Ljud

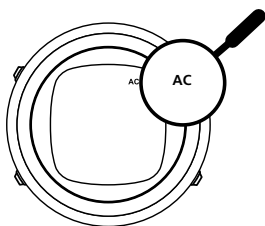
Enhetens ljud kan slås på och stängas av. När ljudet är avstängt förekommer inga ljudlarm.

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.

### 3.16. Vattenkontakt

Vattenkontakten sitter på sidan av kåpan. När vattenkontaktens poler kommer under vattenytan ansluts de genom vattnets ledningsförmåga. Suunto D4f växlar till dykläge när vatten upptäcks och djupmätaren känner av vattentrycket på 1,2 m (4 ft) djup.



**AC** (AC) visas 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

Suunto D4f dykdator är ett sofistikerat precisionsinstrument. Även om den är konstruerad för att klara påfrestningar under dykning, ska den hanteras rätt och med samma omsorg och försiktighet som alla andra precisionsinstrument.

Hantera därför enheten varsamt - knacka inte på den och tappa den inte.

Dra inte åt remmen på dykdatorn alltför hårt. Ett finger ska kunna föras in mellan remmen och handleden.

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

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

Håll vattenkontakten och djupsensorn, på sidorna av klockan, rena med rent vatten och mjuk borste, till exempel en tandborste.

Försök aldrig öppna dykdatorns kåpa. Lämna in din Suunto D4f för service vartannat år till ett auktoriserat Suunto-servicecenter.

I den här tjänsten ingår allmän funktionskontroll, byte av batteri och kontroll av vattentäthet. Tjänsten kräver specialverktyg och dito utbildning. Försök inte utföra service på egen hand.

Om det skulle uppstå fukt inuti kåpa eller batterifack ska du genast låta Suunto servicecenter kontrollera instrumentet.

Det valfria repskyddet för Suunto D4f är utformat för att displayen inte ska repas. Repskydd kan köpas separat från auktoriserade Suunto-handlare.

Vid upptäckt av repor, sprickor eller andra fel på displayen, som kan påverka datorns hållbarhet, ska du genast kontakta en auktoriserad Suunto-återförsäljare.

Skydda enheten från stötar, extrem värme, direkt solljus och kemikalier.

Förvara dykdatorn på en torr plats när du inte använder den.

### 4.2. Vattentäthet

Suunto D4f är vattentät till 100 meter (328 ft) i enlighet med standarden ISO 6425 för dykklockor.

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 D4f visar en batterisymbol som varning när batterinivån blir alltför låg. När detta händer ska din Suunto D4f 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: 50 mm (1,97 in)
- Bredd: 50 mm (1,97 in)
- Höjd: 16,0 mm (15,49 mm)
- Vikt: 85 g (85,05 g)

#### Driftsförhållanden

- Vattentålighet: 100 m (328 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 (-20,00 °C till +50,00 °C)
- Underhållscykel: 2 (två) år

#### Djupmätare

- Temperaturkompenserad trycksensor
- Maximalt statistiskt tryck: 10 bar (145 psi) (i enlighet med EN 13319 och ISO 6425)
- Korrekt till 100 m (328 ft) (överensstämmer med EN 13319)
- Djupdisplayintervall: 0 till 300 m (0 till 29 992,32 cm)
- Upplösning: 0,1 m från 0 till 100 m (1 ft från 0 till 328 ft)

#### Temperaturdisplay

- Upplösning: 1°
- Displayområde: -20 °C till +50 °C (-20,00 °C till +50,00 °C)
- Noggrannhet: ± 2 °C (± 3.6 °F) inom 20 minuters temperaturförändring

#### Övriga displayer

- Dyktid: 0 till 999 min
- Yttid: 0 till 99 h 59 min
- Dykräknare: 0 till 999 för upprepade dyk

#### Kalenderklocka

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

#### Tidtagarur

- Noggrannhet: 1 sekund

- Displayområde: 0'00–99'59
- Upplösning: 1 sekund

## Loggbok

- Samplingshastighet i läget för fridykning: 2 sekunder som standard
- Minneskapacitet ungefär 3,5 timmar med 2 sekunders registreringsintervall

## 5.2. Överensstämmelse

### 5.2.1. CE EMC

Suunto Oy förkunnar härmed att denna enhet uppfyller de grundläggande kraven och övriga tillämpliga bestämmelser i EU-direktivet 2004/108/EG.

### 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 D4f, logotyper samt Suuntos övriga varumärken och namn är registrerade eller registrerade 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. 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, nötnings-skador 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).



# Register

AC-symbol.....	18	hantering.....	19
Aktivering:.....	8	lkon.....	6
Apné-timer.....	9	indikatorer.....	11
Aviseringar.....	8	Larm.....	8 , 12
Batteri.....	11 , 20	Loggbok.....	13
byta lägen.....	6	Lägen.....	6 , 14
contrast.....	12	Minnesläge.....	13
Display.....	6 , 12	skötsel.....	19
Dyk.....	14	Tidsläge.....	11
Dyklägen.....	15	Time.....	12
Flygförbudstid.....	17	timer för ytnedräkning.....	16
Fridykningläge.....	15 , 16	units.....	11
förkontroller.....	8	Varningar.....	8
Gratis.....	15	Yttid.....	17



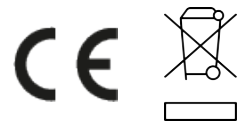
# SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

[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 06/2021

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