

SUUNTO D6I

KÄYTTÖOPAS

2016-12-30


1 Turvallisuus	5
2 Näin pääset alkuun	12
2.1 Näyttötilat ja näkymät	12
2.2 Kuvakkeet	12
2.3 Asetusten määrittäminen	14
2.4 Ohjelmistoversion tarkistus	15
3 Ominaisuudet	18
3.1 Käyttöönotto ja esitarkistukset	18
3.1.1 Langattoman lähettimen esitarkistus	20
3.1.2 Pariston lataustason ilmaisimet	20
3.2 Ilma-aika	21
3.3 Hälytykset, varoitukset ja ilmoitukset	22
3.4 Apnea-ajastin	27
3.5 Nousunopeus	29
3.6 Taustavalo	31
3.7 Kirjanmerkit	31
3.8 Kalenterikello	32
3.8.1 Aika	32
3.8.2 Päivämäärä	32
3.8.3 Yksiköt	33
3.8.4 Kaksoisaika	33
3.8.5 Herätyskello	34
3.9 Kompassi	34
3.9.1 Kompassin kalibroiminen	36
3.9.2 Erannon määrittäminen	37
3.9.3 Kompassin aikakatkaisun asettaminen	37
3.9.4 Suuntiman lukitseminen	38
3.10 Näytön kontrasti	39


3.11	Syvyyshälytys	40
3.12	Sukellushistoria	40
3.13	Sukellustilat	44
3.13.1	Paineilmatila	45
3.13.2	Nitroksitila	46
3.13.3	Mittaritila	49
3.13.4	Vapaasukellustila	50
3.14	Sukellusten suunnittelutila	52
3.15	Sukellusaikahälytys	53
3.16	Virhetila (algoritmin lukitus)	53
3.17	Henkilökohtaiset ja korkeusasetukset	55
3.18	Turva- ja syväsähdykset	57
3.19	Näytteenottotaajuus	59
3.20	Ohjelmistoversio	60
3.21	Sekuntikello	60
3.22	Pinta- ja lentokieltoaika	62
3.23	Sukellusten numerointi	64
3.24	Suunto RGBM	65
3.24.1	Sukeltajan turvallisuus	66
3.24.2	Korkealla sijaitsevilla paikoilla sukeltaminen	66
3.24.3	Happialtistus	67
3.25	Säiliöpaine	68
3.25.1	Langaton lähetys	70
3.25.2	Lähettimen asentaminen ja yhdistäminen	70
3.25.3	Lähetetty tieto	72
3.25.4	Säiliön painehälytys	74
3.26	Äänet	74
3.27	Vesitunnistin	75


4 Huolto ja tuki	76
4.1 Käsittelyohjeet	76
4.2 Vesitiiviys	77
4.3 Pariston vaihto	78
5 Referenssi	79
5.1 Tekniset tiedot	79
5.2 Vaatimustenmukaisuus	81
5.2.1 CE	81
5.2.2 EN 13319	81
5.2.3 EN 250 ja FIOH	81
5.3 Tavaramerkki	82
5.4 Patentti-ilmoitus	82
5.5 Kansainvälinen rajoitettu takuu	82
5.6 Tekijänoikeudet	85
5.7 Termit	85
Hakemisto	91

1 TURVALLISUUS

Käytössä ovat seuraavat turvallisuusmerkinnät:

 **VAROITUS:** - käytetään sellaisen toiminnan tai tilanteen yhteydessä, joka voi aiheuttaa vakavia vammoja tai johtaa kuolemaan.

 **HUOMIO:** - käytetään sellaisen toiminnan tai tilanteen yhteydessä, joka voi aiheuttaa tuotevaurioita.

 **HUOMAUTUS:** - käytetään huomauttamaan tärkeistä tiedoista.

 **VINKKI:** - sisältää lisävihjeitä laitteen ominaisuuksien ja toimintojen tehokkaasta käytöstä.

Ennen sukellusta

Varmista, että ymmärrät sukellusinstrumenttiesi käytön, näytöt ja rajoitukset täysin. Jos sinulla on kysyttävää tästä oppaasta tai sukellustietokoneesta, ota yhteys Suunto-jälleenmyyjään ennen kuin sukellat sukellustietokoneesi kanssa. Muista aina, että OLET ITSE VASTUUSSA OMASTA TURVALLISUUDESTASI!

Turvallisuusohjeet

▲ VAROITUS: SUKELLUSTIETOKONEET ON TARKOITETTU VAIN KOULUTETTujen SUKELTAJEN KÄYTTÖÖN! Riittämätön koulutus mihin tahansa sukellustapaan, mukaan lukien vapaasukellus, saattaa johtaa käyttäjän virheisiin, kuten virheellisten kaasuseosten käyttöön tai väärin suoritettuun dekompressioon, mikä puolestaan voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

▲ VAROITUS: Lue sukellustietokoneen painettu pikaohje ja verkossa oleva käyttöopas. Lukematta jättäminen voi johtaa epäasianmukaiseen käyttöön sekä aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.

▲ VAROITUS: SUKELTAJANTAUDIN (DCS) VAARA ON AINA OLEMASSA KAIKISSA SUKELLUKSISSA, VAIKKA NOUDATTAISIT SUKELLUSTAULUKOIDEN TAI -TIETOKONEEN SUKELLUSSUUNNITELMAA. MIKÄÄN TOIMENPIDE, SUKELLUSTIETOKONE TAI SUKELLUSTAULUKKO EI POISTA SUKELTAJANTAUDIN TAI HAPPIMYRKYTYKSEN MAHDOLLISUUTTA! Yksilön fysiologinen tila voi vaihdella eri päivinä. Sukellustietokone ei voi tietää näistä vaihteluista. Sinun on erittäin suositeltavaa pysytellä selvästi laitteen ilmoittamien altistusrajojen sisäpuolella, jotta sukeltajantaudin riski olisi minimaalinen. Lisävarotoimena sinun kannattaa ottaa yhteyttä lääkäriin ja keskustella soveltuvuudestasi sukeltamiseen.

⚠ VAROITUS: Jos käytät sydämentahdistinta, emme suosittele laitesukellusta. Laitesukellus kohdistaa kehoon fyysistä rasitusta, joka ei ehkä ole hyväksi tahdistimille.

⚠ VAROITUS: Jos käytät sydämentahdistinta, kysy neuvoa lääkäriltä ennen tämän laitteen käyttöä. Laitteen induktiivinen kommunikointitaajuus saattaa aiheuttaa häiriöitä tahdistimiin.

⚠ VAROITUS: Tuotteemme ovat alan standardien mukaisia, mutta ihokosketus tuotteeseen voi aiheuttaa allergisia reaktioita tai ihon ärtymistä. Lopeta tässä tapauksessa tuotteen käyttäminen heti ja hakeudu lääkärin vastaanotolle.

⚠ VAROITUS: Ei ole tarkoitettu ammattikäyttöön! Suunto-sukellustietokoneet on tarkoitettu vain harrastekäyttöön. Kaupallisen tai ammatillisen sukelluksen vaatimukset voivat altistaa sukeltajan syvyyksille ja olosuhteille, joilla on taipumus suurentaa sukeltajantaudin (DCS) vaaraa. Tästä syystä Suunto suosittelee voimakkaasti, että laitetta ei käytetä mihinkään kaupallisiin tai ammatillisiin sukelluksiin.

⚠ VAROITUS: KÄYTÄ VARALAITTEITA! Käytä varalaitteita, kuten syvyysmittaria, veden alla toimivaa painemittaria, ajastinta tai kelloa, ja varmista, että sinulla on pääsy dekompressiotaulukoihin aina, kun sukellat sukellustietokoneen kanssa.

⚠ VAROITUS: Turvallisuussyistä ei koskaan pidä sukeltaa yksin. Sukella aina ennalta sovitun parin kanssa. Sukelluksen jälkeen kannattaa myös pysytellä muiden läheisyydessä jonkin aikaa, koska mahdolliset sukeltajataudin oireet voivat ilmetä viiveellä tai alkaa vasta sukelluksen jälkeisten toimiesi vuoksi.

⚠ VAROITUS: TEE ESITARKISTUKSET! Tarkista aina ennen sukellusta, että sukellustietokoneesi toimii ja että sen asetukset on tehty oikein. Tarkista, että näyttö toimii, paristossa on virtaa ja niin edelleen.

⚠ VAROITUS: Tarkista sukellustietokoneesi säännöllisesti sukelluksen aikana. Jos laitteessa näyttää olevan vikaa, keskeytä sukellus heti ja nouse pintaan turvallisesti.

⚠ VAROITUS: SUKELLUSTIETOKONETTA EI SAA KOSKAAN VAIHTAA TAI JAKAA KÄYTTÄJIEN KESKEN, KUN SE ON TOIMINNASSA! Laitteen tiedot eivät päde henkilöön, joka ei ole käyttänyt sitä koko sukelluksen tai peräkkäisten sukellusten ajan. Sukellusprofiilien on vastattava käyttäjän profiilia. Jos sukellustietokone jätetään pinnalle jonkin sukelluksen ajaksi, sen myöhemmissä sukelluksissa tarjoamat tiedot ovat epätarkkoja. Mikään sukellustietokone ei pysty huomioimaan ilman tietokonetta tehtyjä sukelluksia. Tästä syystä kaikki neljän päivän sisällä ennen tietokoneen ensimmäistä käyttökertaa tehdyt sukellukset voivat aiheuttaa harhaanjohtavia tietoja ja siksi niitä on vältettävä.

⚠ VAROITUS: ÄLÄ ALTISTA MITÄÄN SUKELLUSTIETOKONEEN OSAA MILLEKÄÄN KAASUSEOKSELLE, JOKA SISÄLTÄÄ YLI 40 % HAPPEA! Rikastettu ilma, jonka happipitoisuus on suurempi, aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen ja vakavan vamman tai kuoleman vaaran.

⚠ VAROITUS: ÄLÄ SUKELLA KÄYTTÄEN KAASUA, JOS ET OLE HENKILÖKOHTAISESTI VARMISTANUT SEN SISÄLTÖÄ JA SYÖTTÄNYT ANALYSOITUA ARVOA SUKELLUSTIETOKONEESEEN! Jos kaasupullon sisältöä ei tarkisteta ja asianmukaisia kaasuarvoja syötetä sukellustietokoneeseen, sukellussuunnitelman tiedot ovat virheelliset.

⚠ VAROITUS: Sukellussuunnitteluohjelmiston, kuten Suunto DM5 -ohjelmiston, käyttäminen ei korvaa asianmukaista sukelluskoulutusta. Kaasuseosten kanssa sukeltamiseen liittyy vaaroja, joita ilman kanssa sukeltavat eivät tunne. Sukeltaminen Trimix-, Triox-, Heliox- ja Nitrox-kaasuseoksen tai kaikkien niiden kanssa edellyttää sukeltajilta kyseisen sukellustyyppin mukaista erikoiskoulutusta.

⚠ VAROITUS: Älä käytä Suunto-USB-kaapelia tiloissa, joissa on syttyviä kaasuja. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen.

⚠ VAROITUS: Älä pura tai muokkaa Suunto-USB-kaapelia millään tavalla. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

⚠ VAROITUS: Älä käytä Suunto-USB-kaapelia, jos kaapeli tai sen osat ovat vaurioituneet.

⚠ HUOMIO: USB-kaapelin liitinnastat EIVÄT SAA koskettaa mitään johtavaa pintaa. Tällöin kaapeliin voi tulla oikosulku eikä sitä voi enää käyttää.

Hätänousut

Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että sukellustietokoneessa ilmenee vika sukelluksen aikana, noudata

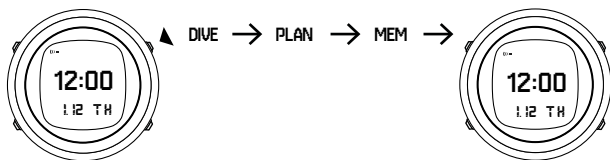
sukelluskoulutusohjelmasi antamia hätämenettelyohjeita
noustaksesi turvallisesti pintaan mahdollisimman pian.

2 NÄIN PÄÄSET ALKUUN

2.1 Näyttötilat ja näkymät

Suunto D6i -laitteessa on neljä päätilaa: **TIME**, **DIVE**, **PLANNING** ja **MEMORY**. Voit vaihtaa tilojen välillä [MODE]painikkeella.

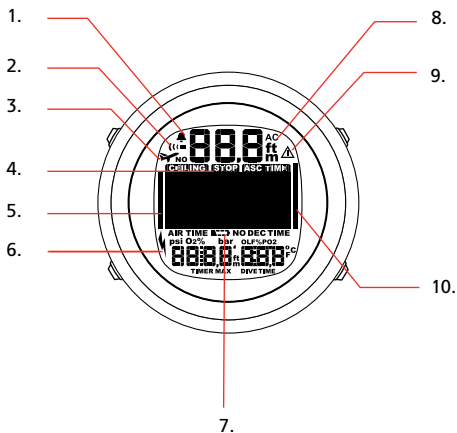
Suunto D6i vaihtaa automaattisesti **DIVE**-tilaan, kun olet yli 1,2 metrin (4 jalan) syvyydessä, paitsi jos **DIVE**-tila on poistettu käytöstä.



Aika- ja sukellustiloissa näytetään alarivillä eri näkymiä, joita voi vierittää [DOWN]- ja [UP]-painikkeilla.

2.2 Kuvakkeet

Suunto D6i käyttää seuraavia kuvakkeita:



Kuvake	Kuvaus
--------	--------

- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Päivittäinen herätys |
| 2 | Sukellushälytys |
| 3 | Lentokielto |
| 4 | Turvapysähdys |

Kuvake	Kuvaus
5	Säiliön paine (jos käytettävissä)
6	Langaton lähetys (jos käytettävissä)
7	Paristo vähissä
8	Vesikontakti
9	Sukeltajan huomiosymboli
10	Nousunopeus

2.3 Asetusten määrittäminen

Jotta saisit parhaan hyödyn Suunto D6i -sukellustietokoneesta, lue tämä käyttöopas huolellisesti ja tutustu laitteen tiloihin ja asetuksiin. Varmista ehdottomasti, että olet tehnyt asetukset haluamallasi tavalla, ennen kuin alat sukeltaa sen kanssa.

Käytön aloittaminen:

1. Herätä laite pitämällä mitä tahansa painiketta painettuna, kunnes näyttö käynnistyy.
2. Siirry [DOWN]-painiketta pitkään painamalla **General Settings** (Yleiset asetukset) -kohtaan.
3. Aseta aika. Lisätietoja on kohdassa *3.8.1 Aika*.
4. Aseta päivämäärä. Lisätietoja on kohdassa *3.8.2 Päivämäärä*.
5. Aseta yksiköt. Lisätietoja on kohdassa *3.8.3 Yksiköt*.
6. Poistu asetuksista [MODE]-painikkeella.

Oletussukellustila on **Air** (Paineilma). Lisätietoja sukellustiloista on kohdassa *3.13 Sukellustilat*.

2.4 Ohjelmistoversion tarkistus

Huomaa, että tämä käyttöopas vastaa Suunto D6i -laitteen uusinta ohjelmistoversiota. Jos laitteessasi on vanhempi versio, jotkin toiminnot toimivat eri tavalla.

Ohjelmistoversion tarkistaminen:

1. Siirry asetuksiin pitämällä [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [DOWN]-painikkeella **Version** (Versio) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta.
3. Versio on ensimmäisellä tietorivillä.
 - Jos versionumero on **V1.5.x** tai uudempi, voit ohittaa tämän osion loppuosan ja käyttää käyttöopasta normaalisti.
 - Jos versionumero on **V1.2.x**, lue alla olevista kohdista tietoja toimintojen käyttämisestä.
4. Poistu asetuksista painamalla [MODE]-painiketta kahdesti.



HUOMAUTUS: *Kun lähetät kellosi valtuutettuun Suunto-huoltoliikkeeseen pariston vaihtoa tai muuta huoltoa varten, ohjelmisto päivitetään samalla uusimpaan versioon.*

Sukellustilat

Aina sukellustilaan siirtyessäsi voit valita, mitä tilaa käytetään.

Sukellustilan vaihtaminen:

1. Siirry sukellustilaan painamalla aikatilassa [MODE]-painiketta.

2. Vieritä haluamaasi sukellustilaan [UP]- tai [DOWN]-painikkeella.
3. Odota, että järjestelmä saa esitarkistukset valmiiksi.

Jos haluat muuttaa sukellustilan asetuksia, pidä [DOWN]-painiketta painettuna kyseisessä tilassa ollessasi. Saat lisätietoja sukellustilan asetuksista kyseistä tilaa koskevasta käyttöoppaan osiosta.

Sekuntikello

Voit käyttää sekuntikelloa aika- tai sukellustilassa kohdan *3.22 Pinta- ja lentokieltoaika* ohjeiden mukaisesti.

Sekuntikellon käyttäminen:

1. Käynnistä sekuntikello painamalla [DOWN]-painiketta.
2. Kun sekuntikello on käynnissä, voit ottaa väliaikoja painamalla [DOWN]-painiketta.
3. Pysäytä sekuntikello painamalla [UP]-painiketta.
4. Nollaa sekuntikello pitämällä [UP]-painiketta painettuna.

Apnea-ajastin

Voit käyttää apnea-ajastinta ja säätää asetuksia kohdan *3.4 Apnea-ajastin* ohjeiden mukaisesti.

Apnea-ajastimen käyttäminen:

1. Aloita ensimmäinen intervalli painamalla [DOWN]-painiketta.
2. Aloita apneajakso painamalla [DOWN]-painiketta.
3. Aloita seuraava ventilaatiojakso painamalla [DOWN]-painiketta uudelleen.
4. Toista tätä määritetyn intervallimäärän loppuun saakka. Voit keskeyttää ajanoton [UP]-painikkeella.

5. Voit nollata ajastimen pitämällä [UP]-painikkeen painettuna ja poistua painamalla [MODE]-painiketta.

Kompassin kalibrointi

Kun käytät kompassia ensimmäisen kerran, sinua pyydetään kalibroimaan se.

Kompassi kalibroidaan seuraavalla tavalla:

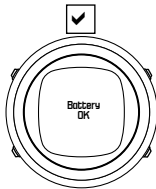
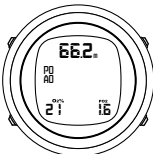
1. Kun näet tekstin **Rotate 360°** (Kierrä 360°), pidä kelloa vaakasuorassa ja kierrä sitä kokonainen kierros ympäri kellotaulu koko ajan ylöspäin.
2. Kun näet tekstin **Tilt 90°** (Kallista 90°), kallista kello hitaasti pystyasentoon siten, että näyttö on itseäsi kohti.

3 OMINAISUUDET

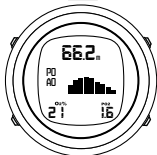
3.1 Käyttöönotto ja esitarkistukset

Sukellustila käynnistyy automaattisesti, kun sukellat yli 1,2 metriin (4 jalkaan), ellei sukellustilaa ole poistettu käytöstä. Vaihda kuitenkin sukellustilaan ennen sukellusta, jotta voit tarkistaa korkeus- ja henkilökohtaiset asetukset, pariston tilan jne.

Aina, kun Suunto D6i siirtyy sukellustilaan, se suorittaa sarjan automaattisia tarkistuksia. Kaikki graafiset näyttöelementit kytketään päälle ja taustavalo ja äänimerkki otetaan käyttöön. Tämän jälkeen näytetään korkeus- ja henkilökohtaiset asetukset sekä enimmäiskäyttösyvyys (MOD), kaasusisältö ja PO₂-arvot. Pariston varaustaso tarkistetaan.



Peräkkäisten sukellusten välillä tehtäviin automaattitarkistuksiin kuuluu myös kudosten nykyisen saturaation näyttäminen.



Ennen sukellusretkelle lähtöä on tärkeää siirtyä sukellustilaan ja tarkistaa, että kaikki toimii oikein.

Automaattisten tarkistusten jälkeen Suunto D6i siirtyy pintatilaan. Tässä vaiheessa kannattaa tehdä sukellusta edeltävät manuaaliset tarkistukset.

Varmista, että:

1. Suunto D6i on oikeassa tilassa ja näyttää kaikki näyttökentät
2. korkeusasetus on oikein
3. henkilökohtainen asetus on oikein
4. syväsähdykset on asetettu oikein
5. yksikköjärjestelmä on oikein
6. lämpötila ja syvyys näytetään oikein
7. hälytysäänimerkki toimii.

3.1.1 Langattoman lähettimen esitarkistus

Jos käytät valinnaista langatonta säiliöpaineen lähetintä, tarkista seuraavat asiat:

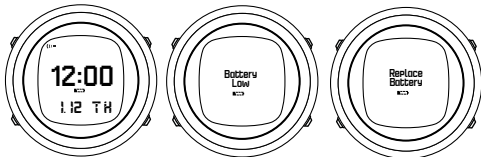
1. Säiliön kaasu- ja O₂-asetukset ovat oikein.
2. Lähetin on asennettu oikein ja säiliön venttiili on auki.
3. Lähetin ja Suunto D6i on yhdistetty toisiinsa.
4. Lähetin lähettää tietoja (langattoman lähetyksen kuvake vilkkuu ja säiliön paine näkyy kellossa).
5. Lähettimen pariston tyhjenemisvaroitusta ei näy.
6. Ilma riittää suunnittelemaasi sukellukseen. Tarkista painelukema varapainemittaristasi.

3.1.2 Pariston lataustason ilmaisimet


Lämpötila tai sisäinen hapettuminen saattavat vaikuttaa paristojännitteeseen. Jos säilytät Suunto D6ia pitkän aikaa

käyttämättä tai käytät sitä kylmissä olosuhteissa, saatat saada pariston alhaisen varaustason varoituksen, vaikka virtaa on riittävästi.

Palaa tässä tapauksessa sukellustilaan ja tarkista pariston varaustaso. Jos paristo on vähissä, alhaisen varaustason varoitus tulee näyttöön.



Jos alhaisen varaustason kuvake näkyy pintatilassa, tai jos näyttö näyttää vaalealta, paristo saattaa olla vähissä. Paristo kannattaa tällöin vaihtaa.

 **HUOMAUTUS:** Turvallisuussyistä taustavaloa ja summeria (äänimerkkiä) ei voi käyttää, kun pariston varaustasovaroitus on näkyvissä.

3.2 Ilma-aika

Ilma-aika näkyy vain, jos langaton säiliöpainelähetin on asennettu ja otettu käyttöön.



Ilma-ajan käyttöönotto:

1. Siirry asetuksiin pitämällä sukellustilassa [DOWN]-painiketta painettuna..
2. Vieritä [DOWN]-painikkeella **Air Time** (Ilma-aika) -kohtaan.
3. Ota ilma-aikalukema käyttöön [UP]-painikkeella.
4. Paina [SELECT]-painiketta.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.


3.3 Hälytykset, varoitukset ja ilmoitukset

Suunto D6i antaa ääni- ja visuaalisia hälytyksiä, kun tärkeitä rajoja tai esiasetuksia saavutetaan.

Äänihälytyksiä on kaksi – yksi matalan prioriteetin ilmoituksille ja toinen korkean prioriteetin varoituksille:

Hälytyksen tyyppi	Äänimerkin kuvio	Kesto
Korkea prioriteetti		2,4 s ääntä + 2,4 s taukoa
Matala prioriteetti		0,8 s ääntä + 3,2 s taukoa

Lisäksi kello antaa kolme ohjaavaa ilmoitusäänimerkkiä:

Ohjeäänimerkki	Äänimerkin kuvio	Tulkinta
Nouseva		Aloita nousu

Ohjeäänimerkki	Äänimerkin kuvio	Tulkinta
Laskeva		Aloita laskeutuminen
Laskeva-nouseva		Vaihda kaasu

Suunto D6i näyttää tietoja hälytyksen tauoilla pariston virran säästämiseksi.

Korkean prioriteetin hälytykset:

Hälytys	Selitys
Korkean prioriteetin hälytys, jonka jälkeen nousukehotuksen äänimerkki. Toistuu enintään kolmen minuutin ajan. PO ₂ -arvo vilkkuu.	PO ₂ -arvo on suurempi kuin asetettu arvo. Senhetkinen syvyys on liian suuri käytössä olevalle kaasulle. Nouse välittömästi tai vaihda happipitoisuudeltaan (O ₂ %) alhaisempaan kaasuun.
Korkean prioriteetin hälytys, jota seuraa laskeutumiskehotuksen äänimerkki. Äänimerkki toistuu enintään kolmen minuutin ajan. Näytössä	Dekompression kattosyvyys ylitetty. Laskeudu välittömästi kattosyvyyteen tai sen alle.

Hälytys	Selitys
vilkkuu Er (Virhe), ja nuoli osoittaa alaspäin.	
Korkean prioriteetin hälytys, toistuu kolme kertaa. SLOW (HIDASTA) vilkkuu.	Enimmäisnousunopeus (10 m/min / 33 jalkaa/min) ylitetty. Hidasta nousuasi.

Matalan prioriteetin hälytykset:



Hälytyksen tyyppi	Hälytyksen syy
Matalan prioriteetin hälytys, jota seuraa kaasunvaihtokehotuksen äänimerkki. Kaasuseoksen O ₂ %-arvo vilkkuu.	Kaasun vaihto on suositeltavaa (vain Nitrox (Nitroksi) -sukellustilassa). Vaihda kaasuseokseen, joka edistää paremmin dekompressiota. ASC TIME (NOUSUAIKA) olettaa, että kaasuseosta vaihdetaan. Laskelman tarkkuus edellyttää kaasuseoksen vaihtoa.
Matalan prioriteetin hälytys, jonka jälkeen nousukehotuksen äänimerkki. Toistuu kaksi kertaa.	Suoranoususukelluksesta on tullut dekompressiosukellus. Senhetkinen syvyys on dekompression lattiasyvyyden alapuolella. Nouse lattiasyvyyteen tai sen yläpuolelle.

Hälytyksen tyyppi	Hälytyksen syy
ASC TIME (NOUSUAIKA) vilkkuu, ja nuoli osoittaa ylöspäin.	
Matalan prioriteetin hälytys, jonka jälkeen laskeutumiskehotuksen äänimerkki. DEEPSTOP (SYVÄPYSÄHDYS) vilkkuu, ja nuoli osoittaa alaspäin.	Pakollinen syväpysähdys ohitettu. Laskeudu takaisin suorittamaan syväpysähdys.
Matalan prioriteetin hälytys, jonka jälkeen laskeutumiskehotuksen äänimerkki. Toistuu kolmen minuutin ajan. Nuoli osoittaa alaspäin.	Pakollinen turvapysähdys ohitettu. Laskeudu takaisin suorittamaan turvapysähdys.
Matalan prioriteetin hälytys, jonka jälkeen kaksi lyhyttä äänimerkkiä. Näytössä näkyvät DEEPSTOP	Syväpysähdysyvyys saavutettu. Suorita pakollinen syväpysähdys ajastimen näyttämän ajan mukaisesti.

Hälytyksen tyyppi	Hälytyksen syy
(SYVÄPYSÄHDYS) ja ajastin.	
Matalan prioriteetin hälytys, toistuu kaksi kertaa. Säiliön painearvo vilkkuu.	Säiliön paine on saavuttanut määritetyn hälytysrajan tai kiinteän hälytysrajan (50 bar / 700 psi). Kuittaa hälytys painamalla mitä tahansa painiketta.
Matalan prioriteetin hälytys, toistuu kaksi kertaa. OLF%-arvo vilkkuu, jos PO ₂ -arvo on suurempi kuin 0,5 bar.	OLF-arvo on 80 % tai 100 % (vain Nitrox (Nitroksi) -sukellustilassa). Kuittaa hälytys painamalla mitä tahansa painiketta.
Matalan prioriteetin hälytys, toistuu kaksi kertaa. Enimmäissyvyysarvo vilkkuu.	Määritetty enimmäissyvyys tai laitteen enimmäissyvyys ylitetty. Kuittaa hälytys painamalla mitä tahansa painiketta.
Matalan prioriteetin hälytys, toistuu kaksi kertaa. Sukellusajan arvo vilkkuu.	Määritetty sukellusaika ylitetty. Kuittaa hälytys painamalla mitä tahansa painiketta.

Hälytyksen tyyppi	Hälytyksen syy
Matalan prioriteetin hälytys. Enimmäissyvyysarvo vilkkuu.	Määritetty syvyys saavutettu (vain Free (Vapaasukellus) -sukellustilassa). Kuittaa hälytys painamalla mitä tahansa painiketta.
Matalan prioriteetin hälytys. Pinta-ajan arvo vilkkuu.	Pinta-ajan kesto ennen seuraavaa sukellusta (vain Free (Vapaasukellus) -sukellustila). Kuittaa hälytys painamalla mitä tahansa painiketta.

Visuaaliset hälytykset

Näytön symboli	Merkitys
	Huomio – pidennä pinta-aikaa
ER (Virhe)	Dekompressiokatto ohitettu tai liian pitkä pohja-aika
	Älä lennä

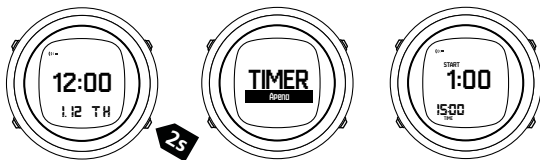
3.4 Apnea-ajastin

Apnea-ajastinta voi käyttää vapaasukelluksen intervalliharjoituksiin. Voit säätää seuraavia asetuksia:

- **Vent.:** ventilaatioaika; tämä on harjoituksen aloitushengitysjajan kesto. Aikaa lisätään jokaisella intervallilla lisäysajan verran.
- **Incr:** lisäysaika; tämä lisätään ventilaatioaikaan jokaisesta intervallista. Jos ventilaatioaikasi on esimerkiksi 1 minuutti ja lisäysaikasi on 30 sekuntia, ensimmäisen intervallin ventilaatio on 1:00, toinen on 1:30, kolmas on 2:00 ja niin edelleen.
- **Repeats:** toistot eli intervallien lukumäärä.

Apnea-ajastimen asetusten säätäminen:

1. Siirry apnea-ajastinnäkymään pitämällä aikatilassa [UP]-painiketta painettuna.



2. Siirry apnea-ajastinasetuksiin pitämällä [DOWN]-painiketta painettuna.
3. Säädä ventilaatioaikaa [UP]- tai [DOWN]-painikkeella ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.
4. Säädä lisäysaikaa [UP]- tai [DOWN]-painikkeella ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.
5. Säädä intervallien määrää [UP]- tai [DOWN]-painikkeella ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.

Apnea-ajastimen käyttäminen:

1. Aloita ensimmäinen intervalli painamalla [SELECT]-painiketta. Ajastin laskee ventilaatioaikaa. Laskenta jatkuu enintään -0:30 sekuntiin määritetyn ventilaatioajan ohi.
2. Aloita apneajakso painamalla [SELECT]-painiketta. Voit aloittaa sen milloin tahansa ventilaatioajastimen ollessa käynnissä. Apnea-aikaa ei ole määritetty kellossa. Se on juuri niin pitkä tai lyhyt kuin haluat.
3. Aloita seuraava ventilaatiojakso painamalla [SELECT]-painiketta uudelleen.
4. Toista tätä määritetyn intervallimäärän loppuun saakka.
5. Poistu apnea-ajastimesta painamalla [MODE]-painiketta.

Voit nollata apnea-ajastimen pitämällä [SELECT]-painiketta painettuna.

Apnea-ajastin tukee enintään 20 intervallia, mutta tämä riippuu ventilaatio- ja lisäysajoista. Viimeinen ventilaatiojakso ei voi olla alle 5 sekuntia tai yli 20 minuuttia.

⚠ VAROITUS: *Missä tahansa sukelluksen muodossa, jossa pidätetään hengitystä, on vaarana matalan veden tajuttomuus, eli hapenpuutteen vuoksi tapahtuva äkillinen tajunnan menettäminen.*

3.5 Nousunopeus

Nousunopeus näytetään pystypalkkina näytön oikeassa laidassa.



Kun suurin sallittu nousunopeus ylitetään, palkin alin segmentti alkaa vilkkua ja ylin palaa tasaisesti.



Jatkuvat nousunopeuden ylitykset johtavat pakollisiin turvapäähdyksiin. Lisätietoja on kohdassa *3.18 Turva- ja syväpäsähdykset*.

VAROITUS: ÄLÄ YLITÄ ENIMMÄISNOUSUNOPEUTTA! Nopeat nousut lisäävät vammojen vaaraa. Tee aina pakolliset ja suositellut turvapäähdykset, kun olet ylittänyt suositellun enimmäisnousunopeuden. Jos pakollista turvapäähdystä ei tehdä, dekompressioalgoritmi rankaisee seuraavia sukelluksiasi.

3.6 Taustavalo

Voit sytyttää taustavalon sukellustilassa painamalla [MODE]-painiketta.

Muissa tiloissa [MODE]-painiketta on pidettävä painettuna, kunnes taustavalo syttyy.

Voit määrittää, kuinka pitkään taustavalo pysyy päällä sytytyksen jälkeen tai poistaa sen käytöstä kokonaan.

Taustavalon keston asettaminen:

1. Pidä aikatilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [DOWN]-painikkeella **BACKLIGHT** (Taustavalo) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta
3. Aseta kesto tai poista valo käytöstä [DOWN]- tai [UP]-painikkeella.
4. Tallenna ja palaa asetuksiin [MODE]-painikkeella.



HUOMAUTUS: Kun taustavalo ei ole käytössä, se ei syty hälytysten käynnistyessä.

3.7 Kirjanmerkit

Voit milloin tahansa sukelluksen aikana lisätä kirjanmerkin sukelluslokiin painamalla [SELECT]-painiketta.

Voit tarkastella kirjanmerkkejä vierittäessäsi sukellusprofiilia lokikirjassa.

Jokaiseen kirjanmerkkiin kirjataan senhetkinen syvyys, aika, veden lämpötila, suunta (jos kompassi on käytössä) ja säiliön paine (jos käytettävissä).

3.8 Kalenterikello

Kalenterikello on Suunto D6in oletustila.

3.8.1 Aika

Aika-asetuksissa voit asettaa tunnit, minuutit, sekunnit ja ajan muodon (12 tai 24 tunnin kello).

Ajan asettaminen:

1. Pidä aikatilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [UP]-painikkeella **Time** (Aika) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta
3. Aseta tunnit [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvista valinta [SELECT]-painikkeella.
4. Aseta minuutit ja sekunnit samalla tavoin.
Aseta muoto [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.

3.8.2 Päivämäärä

Päivämäärä ja viikonpäivä näytetään aikatilan alarivillä. Vaihda näkymien välillä [DOWN]-painikkeella.

Päivämäärän asettaminen:

1. Pidä aikatilassa [DOWN]-painiketta painettuna.

2. Vieritä [UP]-painikkeella **Date** (Päivämäärä) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta
3. Aseta vuosi [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvasta valinta [SELECT]-painikkeella.
4. Aseta kuukausi ja päivä samalla tavoin.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.

3.8.3 Yksiköt

Valitse yksiköiden asetuksessa näytetäänkö yksiköt metrisinä vai brittiläisen järjestelmän mukaan.

1. Pidä aikatilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [UP]-painikkeella **Units** (Yksiköt) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta
3. Vaihda [DOWN]-painikkeella **Metric** (Metrisen)- ja **Imperial** (Brittiläinen) -asetusten välillä ja vahvasta asetus [SELECT]-painikkeella.
4. Poistu [MODE]-painikkeella.

3.8.4 Kaksoisaika

Kaksoisajan avulla voit seurata toisen aikavyöhykkeen aikaa. Kaksoisaika näytetään aikanäytön vasemmassa alakulmassa, kun painat [DOWN]-painiketta.

Kaksoisajan asettaminen:

1. Pidä aikatilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [UP]-painikkeella **Dual Time** (Kaksoisaika) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta

3. Aseta tunnit [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvista valinta [SELECT]-painikkeella.
4. Aseta minuutit samalla tavoin.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.

3.8.5 Herätyskello

Suunto D6issa on päivittäinen herätys, jonka voi asettaa käynnistymään kerran joko arkipäivisin tai joka päivä.

Kun päivittäinen herätys käynnistyy, näyttö vilkkuu ja hälytys soi 60 sekunnin ajan. Sammuta herätys painamalla jotakin laitteen painiketta.

Päivittäisen herätyksen asettaminen:

1. Pidä aikatilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [UP]-painikkeella **Alarm** (Herätys) -kohtaan ja paina [Select.]-painiketta
3. Valitse herätyksen käyttöönotto [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvista valinta [Select]-painikkeella.

Valinnat ovat **OFF** (Ei käytössä), **ONCE** (Kerran), **WEEKDAYS** (Arkipäivisin) tai **EVERY DAY** (Joka päivä).

4. Aseta tunnit [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvista valinta [SELECT]-painikkeella.
5. Aseta minuutit samalla tavoin.
6. Poistu [MODE]-painikkeella.

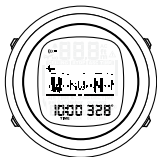
3.9 Kompassi

Suunto D6issa on digitaalinen kompassi.

Kompassi kompensoi kallistuksen ja tuottaa tarkan suuntalukeman, vaikka laite ei olisi vaakasuorassa asennossa.

Kompassin voi ottaa käyttöön joko aika- tai sukellustilasta ja se näyttää nykyisen suuntiman ja syvyyden.

1. Ota kompassi käyttöön pitämällä TIME- tai DIVE-tilassa [SELECT]-painiketta painettuna.



2. Poistu kompassinäytöstä painamalla [MODE]-painiketta.

Sukellustilassa kompassinäytön alaosan vasemmassa ja oikeassa näkymässä näytetään lisätietoja.

1. Vieritä vasemman alakulman näkymiä [DOWN]-painikkeella. (säiliön paine, enimmäissyvyys, aika)
2. Vieritä oikean alakulman näkymiä [UP]-painikkeella. (sukellusaika, lämpötila, suuntima)



3.9.1 Kompassin kalibroiminen

Ennen kuin aloitat Suunto D6in käyttämisen, kompassi on kalibroitava. Suunto D6i näyttää kalibrointikuvakkeen, kun kompassinäkö avataan.



Kalibroi kompassi tekemällä sillä kädessäsi hitaasti suurta kahdeksikkoa.

Kalibroinnin aikana kompassi säätää itsensä ympäröivän magneettikentän mukaan.

Jos kalibrointi epäonnistuu, näyttöön tulee teksti **Try Again** (Yritä uudelleen). Jos kalibrointi epäonnistuu edelleen, siirry toiseen sijaintiin ja yritä uudelleen.

Kun matkustat ulkomailla, kompassi kannattaa kalibroida uudelleen ennen käyttöä uudessa sijainnissa.

Kalibroinnin aloittaminen manuaalisesti:

1. Paina kompassinäkyssä [DOWN]-painiketta.
2. Vieritä [DOWN]-painikkeella **Calibration** (Kalibrointi) -kohtaan.
3. Aloita kalibrointi painamalla [SELECT]-painiketta.

3.9.2 Erannon määrittäminen

Kompassin eranto pitäisi aina säätää sukellusalueen mukaan, jotta suuntalukemat ovat tarkkoja. Tarkista paikallinen eranto luotettavasta lähteestä ja määritä arvo Suunto D6ion.

1. Paina kompassinäkylässä [DOWN]-painiketta.
2. Vieritä [DOWN]-painikkeella **DECLINATION** (Eranto) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta
3. Vaihda [DOWN]-painikkeella **East** (Itä)- ja **West** (Länsi) -asetusten välillä ja vahvista asetus [SELECT]-painikkeella.
4. Aseta **Declination Degrees** (Erantokulma) -asetuksen arvo with [DOWN]- tai [UP]-painikkeella.
5. Tallenna ja poistu [MODE]-painikkeella.

3.9.3 Kompassin aikakatkaisun asettaminen

Voit määrittää, kuinka pitkään kompassi pysyy päällä sen jälkeen, kun olet ottanut sen käyttöön. Nollaa aikakatkaus painamalla mitä tahansa painiketta kompassia käyttäessäsi.

Aikakatkaisun jälkeen Suunto D6i palaa aika- tai sukellustilaan.

Aikakatkaisun asettaminen:

1. Paina kompassinäkylässä [DOWN]-painiketta.
2. Vieritä [DOWN]-painikkeella **Timeout** (Aikakatkaus) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta
3. Säädä aikakatkaisuaikaa [DOWN]- tai [UP]-painikkeella.
4. Poistu [MODE]-painikkeella.

3.9.4 Suuntiman lukitseminen

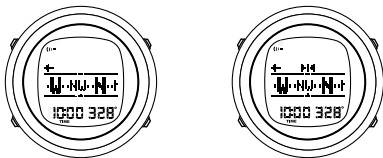
Suuntima on pohjoisen ja kohteesi välinen kulma. Yksinkertaisesti sanottuna se on suunta, johon haluat kulkea. Kulkusuuntasi sen sijaan on todellinen suunta, johon kuljet.

Oletussuuntima on pohjoinen.

Asettamalla suuntiman lukituksen voit helpottaa suunnistamista ja oikean kulkusuunnan säilyttämistä veden alla. Voit esimerkiksi lukita suuntiman kohti riuttaa ennen veneestä poistumista.





Viimeksi lukittu suuntima tallennetaan ja voit käyttää sitä seuraavalla kompassin käyttökerralla. **DIVE**-tilassa lukitut suuntimat tallennetaan myös lokiin. Suuntiman lukitseminen:

1. Pidä kelloa edessäsi kompassin ollessa aktiivinen ja käänny kohteesi suuntaan.
2. Lukitse kellon näytöllä näkyvä senhetkinen astelukema suuntimaksi painamalla [SELECT]-painiketta.
3. Poista lukitus painamalla [SELECT]-painiketta.



Jos asettamasi suuntima siirtyy missään vaiheessa kompassin näytön ulkopuolelle, näyttöön tulee sinua oikealle tai vasemmalle ohjaava nuoli.

Suunto D6i auttaa neliön ja kolmion muotoisten kuvioiden ja paluusuunnan navigoinnissa näyttämällä seuraavia symboleja.

Symboli	Selitys
	Kuljet kohti lukittua suuntimaa.
	Olet 90 (tai 270) asteen kulmassa lukitusta suuntimasta.
	Olet 180 asteen kulmassa lukitusta suuntimasta.
	Olet 120 (tai 240) asteen kulmassa lukitusta suuntimasta.

3.10 Näytön kontrasti

Voit säätää näytön kontrastia haluamallesi tasolle tai esimerkiksi muuttuvien sukellusolosuhteiden mukaan.

1. Pidä aikatilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [UP]-painikkeella **Contrast** (Kontrasti) -kohtaan ja paina [Select]-painiketta
3. Muuta kontrastia [DOWN]- tai [UP]-painikkeella välillä 0 (matalin) – 10 (korkein).
4. Poistu [MODE]-painikkeella.

3.11 Syvyyshälytys

Oletuksena syvyyshälytys annetaan 30 metrissä (100 jalkaa). Voit säätää syvyyttä itsellesi sopivaksi tai poistaa hälytyksen käytöstä.

Syvyyshälytyksen säätäminen:

1. Siirry asetuksiin pitämällä sukellustilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [UP]-painikkeella **Depth Alarm** (Syvyyshälytys) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta
3. Ota hälytys käyttöön tai poista se käytöstä [UP]-painikkeella ja vahvista valinta [SELECT]-painikkeella.
4. Säädä syvyyttä [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.

Kun syvyyshälytys käynnistyy, taustavalo vilkkuu ja kuulet matalan prioriteetin ilmoitusten merkkiäänän. Kuittaa hälytys painamalla mitä tahansa painiketta.

3.12 Sukellushistoria

Suunto D6i sisältää yksityiskohtaisen lokikirjan ja sukellushistorian, joka on käytettävissä muistitilassa.

Lokikirjassa on jokaisen tallennetun sukelluksen yksityiskohtainen sukellusprofiili. Tietojen tallennushetkien välinen aika perustuu määritettävissä olevaan näyttteenottonopeuteen (katso *3.19 Näytteenottotaajuus*).

Sukellushistoria on yhteenveto kaikista tallennetuista sukelluksista.

Sukellushistorian tarkasteleminen:

1. Paina [MODE]-painiketta, kunnes näet **MEM** (MUISTI) -kohdan.
2. Vaihda **History** (Historia) ja **Logbook** (Lokikirja) -kohdan välillä [DOWN]- tai [UP]-painikkeella.
3. Kun tarkastelet historiaa tai lokikirjaa, voit palata takaisin [MODE]-painikkeella ja valita toisen kohdan. Poistu painamalla [MODE]-painiketta uudelleen.

Historia

Sukellushistorianäkymässä voit vaihtaa **Scuba History** (Laitesukellushistoria) ja **FREE DIVE HISTORY** (Vapaasukellushistoria) -kohtien välillä [DOWN]- ja [UP]-painikkeilla.

Laitesukellushistoria näyttää yhteenvedon seuraavista:

- sukellustunnit
- sukellusten kokonaismäärä
- maksimisyvyys.

Laitesukellushistoria tallentaa enintään 999 sukellusta ja 999 sukellustuntia. Kun nämä rajat saavutetaan, laskurit nollataan.

Vapaasukellushistoria näyttää seuraavat tiedot:

- syvimät ja pisimmät sukellukset kaikista vapaasukelluksista
- kumulatiivinen sukellusaika tunteina ja minuutteina
- sukellusten kokonaismäärä.

Vapaasukellushistoria tallentaa enintään 999 sukellusta ja 99:59 sukellustuntia. Kun nämä rajat saavutetaan, laskurit nollataan.

Lokikirja

Lokikirjan tarkasteleminen:

1. Paina [MODE]-painiketta kolme kertaa, kunnes esiin tulee **MEM**-tila.
2. Valitse [UP]-painikkeella **Logbook** (Lokikirja).
3. Vieritä [DOWN]- tai [UP]-painikkeella haluamaasi lokia ja paina [SELECT]-painiketta.
4. Selaa sivuja [SELECT]-painikkeella.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.

Jokaisessa lokissa on kolme sivua:

1. Pääsivu



- enimmäissyvyys
 - sukelluspäivä
 - sukelluksen tyyppi (sukellustilan ensimmäinen kirjain, kuten **G (G) Gauge (Mittari)** -tilalle)
 - sukelluksen alkuaika
 - sukelluksen järjestysnumero – vanhimmasta uusimpaan
 - ensin käytetyn kaasuseoksen kaasuprosentit
 - kokonaissukellusaika (minuutteina kaikissa tiloissa).
2. Pinta-aika- ja varoitussivu



- enimmäissyvyys
- pinta-aika edellisen sukelluksen jälkeen
- keskisyvyys
- paineilman kulutus (jos käytössä)
- varoitukset
- OLF% (jos soveltuu).

3. Sukellusprofiilikaavio



- veden lämpötila
- säiliön paine (jos käytössä)
- sukelluksen syvyys/aikaprofiili.

Käy sukellusprofiilikaaviota läpi askel kerrallaan [UP]-painiketta painamalla tai vieritä automaattisesti pitämällä [UP]-painiketta painettuna.

Sukellusprofiilikaavio näyttää hetki hetkeltä sukellustiedot, kuten syvyyden, kompassisuunnan, dekompressiotiedot, kattosyvyyden ja nousuajan.

Vanhimman ja uusimman sukelluksen välillä näytetään teksti **End of Logs** (Lokitietojen loppu).

Lokikirjan kapasiteetti riippuu näytteenottotaajuudesta.

Oletusasetuksella (20 s) ja ilman lähetintietoja kapasiteetti on noin 140 tuntia. Lähetintietojen kanssa kapasiteetti on noin 35 tuntia.

Jos muisti on täynnä, vanhoja sukelluksia aletaan poistaa uusien tieltä.

Muistin sisältö säilyy paristoa vaihdettaessa (olettaen, että paristo vaihdetaan ohjeiden mukaan).



HUOMAUTUS: Useiden peräkkäisten sukellusten katsotaan kuuluvan samaan sukellussarjaan, jos lentokieltoaika ei ole päättynyt.

3.13 Sukellustilat

Suunto D6i sisältää seuraavat sukellustilat:

- **Air** (Paineilma): tavallisella paineilmalla sukeltamiseen
- **Nitrox** (Nitroksi): happirikastetuilla kaasuseoksilla sukeltamiseen
- **Gauge** (Mittari): sukellustietokoneen käyttämiseen pohja-aikalaskurina
- **Free** (Vapaasukellus): vapaasukellukseen
- **Off** (Ei käytössä): sammuttaa sukellustilan kokonaan; sukellustietokone ei vaihda automaattisesti sukellustilaan veden alla ja sukellusten suunnittelutila on piilotettu.

Sukellustilaan siirryttäessä **Air** (Paineilma) -tila on oletusarvoisesti käytössä. Voit vaihtaa tilaa tai poistaa sukellustilan käytöstä yleisissä asetuksissa.

Sukellustilan vaihtaminen:

1. Pidä aikatilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Siirry [SELECT]-painikkeella **Dive Mode** (Sukellustila) -kohtaan.

3. Vaihda haluamaasi tilaan [UP]- tai [DOWN]-painikkeella ja vahvista [SELECT]-painikkeella.
4. Poistu [MODE]-painikkeella.

Jokaisella sukellustilalla on omat asetuksensa, joita täytyy säätää kyseisessä tilassa.

Sukellustilojen asetusten muokkaaminen:

1. Pidä valitsemassasi sukellustilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Selaa asetuksia [DOWN]- tai [UP]-painikkeella.
3. Siirry asetukseen painamalla [SELECT]-painiketta.
4. Säädä asetusta [DOWN]- tai [Up]-painikkeella ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.



HUOMAUTUS: Joitakin asetuksia ei voi muuttaa ennen kuin sukelluksesta on kulunut vähintään viisi (5) minuuttia.

3.13.1 Paineilmatila

Paineilmatila on tarkoitettu tavallisella paineilmalla sukeltamiseen ja sillä on seuraavat asetukset:

- Henkilökohtainen/korkeussäätö (katso 3.17 *Henkilökohtaiset ja korkeusasetukset*)
- Säiliön paine (ks. 3.25 *Säiliöpaine*)
- Säiliön painehälytys (ks. 3.25.4 *Säiliön painehälytys*)
- Syvyyshälytys (katso 3.11 *Syvyyshälytys*)
- Sukellusaikahälytys (katso 3.15 *Sukellusaikahälytys*)

- Näytteenottotaajuus (katso *3.19 Näytteenottotaajuus*)
- Syväpysähdys (katso *3.18 Turva- ja syväpysähdykset*)
- Ilma-aika (katso *3.2 Ilma-aika*)

3.13.2 Nitroksitila

Nitroksitila on tarkoitettu happirikastetuilla kaasuseoksilla sukeltamiseen.

Nitroksilla sukeltamalla voi pidentää pohja-aikaa tai alentaa sukeltajantaudin riskiä. Kun kaasuseosta muutetaan tai syvyys kasvaa, hapen osapaine yleensä kuitenkin lisääntyy. Suunto D6i antaa tarvittavat tiedot sukelluksen muuttamiseen ja turvallisissa rajoissa pysymiseen.

Nitroksitilalla on seuraavat asetukset:

- Nitroksi (kaasuseos): voit määrittää enintään kolme seosta
- Henkilökohtainen/korkeussäätö (katso *3.17 Henkilökohtaiset ja korkeusasetukset*)
- Syvyyshälytys (katso *3.11 Syvyyshälytys*)
- Sukellusaikahälytys (katso *3.15 Sukellusaikahälytys*)
- Näytteenottoväli (katso *3.19 Näytteenottotaajuus*)
- Syväpysähdys (katso *3.18 Turva- ja syväpysähdykset*)
- Ilma-aika (katso *3.2 Ilma-aika*)

Nitroksitilassa sekä hengityskaasusi happiprosentti että hapen osapaineen raja on syötettävä Suunto D6i -laitteeseen.

Näin varmistetaan, että typpi- ja happilaskelmat sekä annettujen arvojen perusteella laskettava suurin käyttösyvyys (MOD) ovat oikein.

Oletusarvoinen happiprosentin (O₂%) asetus on 21 % (ilma) ja hapen osapaineen (PO₂) asetus on 1,4 bar (20 psi).

Kaaseuseosten tilaksi voi määrittää **Primary** (Ensisijainen), **Secondary** (Toissijainen) tai **Off** (Ei käytössä). Yhden kaasusta on aina oltava **Primary** (Ensisijainen) ja muut voidaan määrittää mihin tahansa tilaan. Dekompressiolaskenta perustuu seoksiin, jotka määritetään **Primary** (Ensisijainen) -tilaan.

Kaaseuseosten muokkaaminen:

1. Pidä nitroksitilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Siirry [SELECT]-painikkeella **Nitrox** (Nitrokksi) -asetuksiin.
3. Vieritä joko **Mix1** (Seos1), **Mix2** (Seos2) tai **Mix3** (Seos3) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta.
4. Määritä valitun seoksen tilaksi **Primary** (Ensisijainen), **Secondary** (Toissijainen) tai **Off** (Ei käytössä) [UP]- tai [DOWN]-painikkeella ja vahvista asetus [SELECT]-painikkeella.



5. Säädä vilkkuvaa O₂-arvoa [DOWN]- tai [UP]-painikkeella, jotta se vastaa säiliösi happiprosenttia, ja hyväksy asetus [SELECT]-painikkeella.
6. Säädä vilkkuvaa PO₂ (hapen osapaine) -arvoa [DOWN]- tai [Up]-painikkeella ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.

7. Säädä muita seosasetuksia tarpeen mukaan.
8. Poistu [MODE]-painikkeella.



HUOMAUTUS: Jos seoksen happipitoisuudeksi on asetettu 22 % tai enemmän, asetusrarvo säilyy, kunnes sitä muutetaan. Sen arvoksi ei automaattisesti palaudu 21 %.

3.13.2.1 Kaasujen vaihtaminen usean kaasuseoksen sukelluksilla

Jos sukelluksella käytetään useampaa kuin yhtä kaasuseosta, Suunto D6i sallii käytössä olevien kaasujen vaihtamisen sukelluksen aikana.

Sukellus aloitetaan aina **Mix1** (Seos1) -kaasulla. Voit vaihtaa myös muuhun käytettäväksi määritettyyn seokseen, jonka hapen osapaine on sallitulla alueella. Sukelluksen aikaiset kudoslaskelmat perustuvat ensisijaisiksi kaasuiksi **Primary** (Ensisijainen) -valinnalla asettamiisi kaasuihin.

Kaasujen vaihtaminen sukelluksen aikana:

1. Pidä [UP]-painiketta painettuna.
2. Selaa käytettäväksi määritettyjä seoksia [UP]- tai [DOWN]-painikkeella ja valitse [SELECT]-painikkeella kaasu, jota haluat käyttää.



HUOMAUTUS: Jos mitään painiketta ei paineta 15 sekuntiin, sukellustietokone palaa sukellusnäyttöön eikä kaasuseosta vaihdeta.

Selatessa näet seosten O₂%- ja PO₂-arvot. Jos asetettu PO₂-raja ylittyy, PO₂-arvo vilkkuu. Tässä tapauksessa et voi ottaa kaasua käyttöön. Seos näytetään, mutta et voi vaihtaa siihen.

Nousun aikana Suunto D6i kehottaa sinua vaihtamaan kaasuseosta, kun seuraavaan seokseen vaihtamista varten määrittämäsi PO₂-taso ylittyy.

3.13.3 Mittaritila

Gauge (Mittari) -tilassa Suunto D6i toimii pohja-aikalaskurina.

Näytön keskellä oleva aikalaskuri näyttää sukellusajan minuutteina ja sekunteina ja aktivoituu sukelluksen alussa. Sukellusten kokonaisaika näytetään minuutteina oikeassa alakulmassa.

Näytön keskellä olevaa aikalaskuria voi käyttää sekuntikellona painamalla [SELECT]-painiketta sukelluksen aikana.

[SELECT]-painike nolaa pääajastimen ja lisää kirjanmerkin sukelluslokiin. Aikaisemmin kelloitettu ajanjakso näytetään pääajastimen alla.



Gauge (Mittari) -tilalla on seuraavat asetukset:

- Syvyyshälytys (katso 3.11 Syvyyshälytys)

- Sukellusaikahälytys (katso *3.15 Sukellusaikahälytys*)
- Näytteenottonopeus (katso *3.19 Näytteenottotaajuus*)

Gauge (Mittari) -tila on pohja-ajastintila eikä siinä siksi ole dekompressiotietoja eikä laskentaa.

3.13.4 Vapaasukellustila

Free (Vapaasukellus) -tilassa Suunto D6ia voi käyttää vapaasukellusinstrumenttina. Sukellusaika ilmoitetaan minuutteina ja sekunteina näytön keskellä.

Vapaasukellus alkaa 1,2 metrin (4 jalan) syvyydessä ja päättyy syvyyden ollessa alle 0,9 m (3 jalkaa).

Free (Vapaasukellus) -tilalla on seuraavat asetukset:

- Syvyyssilmoitukset (katso *3.13.4.1 Syvyyssilmoitukset*)
- Syvyyshälytys (katso *3.11 Syvyyshälytys*)
- Sukellusaikahälytys (katso *3.15 Sukellusaikahälytys*)
- Pinta-aikalaskuri (katso *3.22 Pinta- ja lentokieltoaika*)
- Näytteenottotaajuus (katso *3.19 Näytteenottotaajuus*)

3.13.4.1 Syvyyssilmoitukset

Voit määrittää enintään viisi erillistä syvyyssilmoitusta vapaasukellukseen, esimerkiksi vapaan pudotuksen tai suun täytön aloitusyvyiden. Jokaiselle ilmoitukselle määritetään syvyys ja ne voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

Kun saavutat ilmoitukselle määritetyn syvyyden, taustavalo vilkkuu ja kuulet matalan prioriteetin ilmoitusten merkkiään.

Syvyyssilmoitusten määrittäminen:

1. Pidä **Free** (Vapaasukellus) -tilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Siirry [SELECT]-painikkeella **Depth Notify** (Syvyyssilmoitus) -asetuksiin.
3. Vieritä ilmoituksia [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja avaa ilmoitus [SELECT]-painikkeella.
4. Ota ilmoitus käyttöön tai poista se käytöstä [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvista valinta [SELECT]-painikkeella.
5. Säädä syvyyttä [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.
6. Vieritä seuraavaan ilmoitukseen muokataksesi sitä tai poistu painamalla [MODE]-painiketta.

3.13.4.2 Pinta-ajan laskuri

Voit käyttää pinta-ajan laskuria apunasi seuraavaan sukellukseen valmistautumisessa vapaasukellustilassa. Suunto D6i aloittaa ajan laskemisen, kun olet 1,2 metrin (4 jalan) syvyydessä.

Pinta-ajan laskurin asettaminen:

1. Pidä **Free** (Vapaasukellus) -tilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Press [UP] to scroll to **Surf. Time Notify** (Surf. Time Notify).
3. Ota ajastin käyttöön [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvista [SELECT]-painikkeella.
4. Säädä ajastimen kestoa [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.

3.14 Sukellusten suunnittelutila

Sukellusten suunnittelutilaa (**PLAN NoDeco** (Suoranousukellusten suunnittelu)) voi käyttää sellaisten sukellusten suunnitteluun, jotka eivät edellytä dekompressiota. Syötä tulevan sukelluksen syvyys, niin Suunto D6i laskee enimmäisajan, jonka voit viettää kyseisessä syvyydessä ilman dekompressiopysähdyksiä.

Sukellussuunnitelma huomioi seuraavat tekijät:

- mahdollinen laskettu tyypijäämä
- edellisten neljän päivän sukellushistoria.

Sukellusten suunnittelu:

1. Paina [MODE]-painiketta, kunnes näyttöön tulee teksti **PLAN NODEC** (Suoranousukellusten suunnittelu).
2. Näytössä näkyy hetken ajan jäljellä oleva desaturatioaika ennen kuin suunnittelunäyttö avautuu.
3. Vieritä tulevia sukellussyvyyyksiä [DOWN]- tai [UP]-painikkeilla. Syvyys muuttuu 3 m:n (10 jalan) askelissa välillä 9–45 m (30–150 jalkaa). Valitun syvyyden suoranousuaikaraja näytetään näytön keskellä.

Jos olet sukeltanut ainakin kerran Suunto D6in kanssa, **SURFTIME +** (PINTA-AIKA +) -kenttä tulee näkyviin. Voit säätää pinta-aikaa [UP]-painikkeella.

4. Peräkkäisten sukellusten välillä pinta-aikaa voi säätää painamalla [SELECT]-painiketta.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.



HUOMAUTUS: Sukellusten suunnittelutila ei ole käytettävissä, jos sukellustietokone on virhetilassa (katso 3.16 Virhetila (algoritmin lukitus)) tai jos sukellustila on pois käytöstä tai laite on **Gauge** (Mittari) -tilassa.

3.15 Sukellusaikahälytys

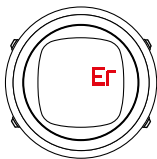
Sukellusturvallisuuden parantamiseksi voit ottaa sukellusaikahälytyksen käyttöön ja käyttää sitä moneen eri tarkoitukseen. Se on yksinkertainen minuuttikohtainen aikalaskuri.

Sukellusaikahälytyksen asettaminen:

1. Pidä haluamassasi sukellustilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [DOWN]- tai [UP]-painikkeella **ALARM TIME** (Hälytysaika) -kohtaan.
3. Ota hälytys käyttöön [UP]-painikkeella ja vahvista valinta [SELECT]-painikkeella.
4. Säädä kestoa [UP]- tai [DOWN]-painikkeella ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.

3.16 Virhetila (algoritmin lukitus)

Suunto D6i antaa varoituksia, joiden tarkoitus on kiinnittää huomiosi tiettyihin tilanteisiin, jotka voivat merkittävästi lisätä sukeltajantaudin riskiä. Jos et reagoi varoituksiin, Suunto D6i siirtyy virhetilaan ja näytössä näkyy teksti **Er** (Virhe). Tämä tarkoittaa, että sukeltajantaudin riski on kohonnut huomattavasti.



RGBM-algoritmi on lukittuna 48 tunnin ajan, jos jätät dekompressiopysähdyksiä tekemättä yli kolmen minuutin ajan. Kun algoritmi on lukittu, mitään algoritmitietoja ei ole saatavilla ja näytössä näkyy sen sijaan **ER** (Virhe). Algoritmin lukitus on turvaominaisuus, joka korostaa, että algoritmin tiedot eivät ole enää voimassa.

Tällaisessa tilanteessa sinun pitää laskeutua takaisin kattosyvyyden alapuolelle jatkamaan dekompressiota. Jos et tee niin kolmen (3) minuutin kuluessa, Suunto D6i lukitsee algoritmilaskennan ja näyttää sen sijaan tekstin **ER** (Virhe), kuten kuvassa. Huomaa, että kattoarvoa ei enää ole.

Tässä tilassa suurennat sukeltajantaudin (DCS) riskiäsi merkittävästi. Dekompressiotiedot eivät ole saatavilla seuraavaan 48 tuntiin pintaan nousemisen jälkeen.

Laitteen kanssa voi sukeltaa algoritmin ollessa lukittuna, mutta dekompressiotietojen sijasta näytössä näkyy teksti **ER** (Virhe).

Jos sukellat uudelleen virhetilan aikana, algoritmin lukitusajaksi asetetaan uudelleen 48 tuntia pintaan noususta.

3.17 Henkilökohtaiset ja korkeusasetukset

Useat tekijät voivat vaikuttaa alttiuteesi sairastua sukeltajantautiin. Nämä tekijät vaihtelevat eri sukeltajien kuten myös eri päivien välillä.

Henkilökohtaisia tekijöitä, jotka yleensä lisäävät sukeltajantaudin todennäköisyyttä:

- kylmä vesi – alle 20 °C (68 °F)
- keskitasoa heikompi peruskunto
- väsymys
- elimistön kuivuminen
- stressi
- ylipaino
- patent foramen ovale (PFO) -oireyhtymä
- fyysinen rasitus ennen sukeltamista tai sen jälkeen.

Henkilökohtaisen asetuksen kolmella vaihtoehdolla algoritmin varovaisuustason voi säätää oman sukeltajantautialttiuden mukaiseksi.

Henkilökohtainen säätö	Selitys
0	Ihanteelliset olosuhteet (oletusarvo).
1	Varovainen. Joitakin riskitekijöitä tai -olosuhteita.
2	Varovaisempi. Useita riskitekijöitä tai -olosuhteita.

Henkilökohtaisen asetuksen lisäksi Suunto D6ia voi säätää eri korkeuksissa sukeltamista varten. Tällöin dekompressiolaskenta mukautetaan valittuun korkeussäätöön.

Korkeussäätö	Selitys
0	0 – 300 m (0 – 980 jalkaa) (oletus)
1	300 – 1 500 m (980 – 4 900 jalkaa)
2	1 500 – 3 000 m (4 900 – 9 800 jalkaa)

Henkilökohtaisten ja korkeussäätöasetusten muuttaminen:

1. Pidä sukellustilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Siirry [SELECT]-painikkeella **Personal Altitude** (Henkilökohtainen ja korkeus) -asetuksiin.
3. Muuta [UP]-painikkeella **Personal** (Henkilökohtainen) -säätöä ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.
4. Muuta [UP]-painikkeella **Altitude** (Korkeus) -säätöä ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.

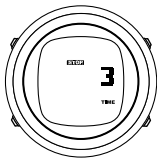
⚠ VAROITUS: Korkeampaan ilmanalaaan matkustaminen voi aiheuttaa väliaikaisia muutoksia elimistöön liuenneen typen tasapainossa. On suositeltavaa, että sopeudut uuteen korkeuteen odottamalla vähintään kolme (3) tuntia ennen sukeltamista.

3.18 Turva- ja syväpysähdykset

Turvapysähdyksiä pidetään yleisesti hyvänä sukelluskäytäntönä ja niillä on keskeinen rooli useimmissa sukellustaulukoissa. Hyviä syitä turvapysähdysten noudattamiseen ovat mm. huomaamattoman sukeltajataudin välttäminen, mikrokuplien vähentäminen, hallittu nousu ja tilanteen tasalla olo ennen pintaan nousua.

Suunto D6i näyttää kaksi eri turvapysähdystyyppiä: suositellut ja pakolliset.

Aina, kun sukellaan yli 10 metrin (30 jalan) syvyyteen, laite asettaa ajastimen kolmen minuutin suositellulle turvapysähdykselle. Tämä pysähdys tehdään 3–6 metrin (10–20 jalan) syvyysalueella. Suunto D6i näyttää STOP-kuvakkeen ja aloittaa kolmen minuutin laskennan.



HUOMAUTUS: Kun syväpysähdykset ovat käytössä, pakollisten turvapysähdysten pituus ilmoitetaan sekunteina.

Kun nousunopeus ylittää 10 m (33 jalkaa) minuutissa viiden peräkkäisen sekunnin aikana, mikrokuplia saattaa muodostua enemmän kuin dekompressiomalli sallii.

Tässä tilanteessa Suunto D6i lisää sukellukseen pakollisen turvapysähdyksen. Pysähdyksen kesto riippuu siitä, kuinka paljon sallittu nousunopeus ylittyi.

Näyttöön tulee STOP-kuvake. Kun saavutat 6 metrin ja 3 metrin välisen syvyysalueen (18 jalkaa ja 9 jalkaa), näyttöön tulevat seuraavat tiedot:

1. **CEILING** (KATTO) ja **STOP** (PYSÄHDYS)
2. Kattosyvyys
3. Turvapysähdyksen kesto

Odota kattosyvyydessä, kunnes pakollisen turvapysähdyksen varoitus katoaa.

⚠ VAROITUS: ÄLÄ KOSKAAN NOUSE KATTOSYVYYDEN YLÄPUOLELLE! Kattosyvyyden yläpuolelle ei saa nousta dekompensation aikana. Jotta et tekisi niin vahingossa, pysyttele jonkin verran kattosyvyyden alapuolella.

Syväpysähdykset aktivoituvat, kun sukellat yli 20 metrin syvyyteen (65,6 jalkaa).

Jos sukellusajastin on näytössä, kun syväpysähdys aktivoituu, syväpysähdys korvaa ajastimen.

Kun syväpysähdys loppuu, käyttäjä voi vaihtaa syväpysähdyksen ja ajastimen välillä painamalla MODE-painiketta pitkään.

Syväpysähdykset esitetään samalla tavoin kuin turvapysähdykset. Suunto D6i ilmoittaa, että olet syväpysähdysalueella näyttämällä seuraavat ilmaisimet:

- **CEILING (KATTO)** yläosassa
- **DEEPSTOP (SYVÄPYSÄHDYS)** keskirivillä
- Pysähdyksen syvyys
- Ajastin



Syväpysähdykset ovat käytössä oletuksena **Air** (Paineilma)- ja **Nitrox** (Nitroksi) -tiloissa. Syväpysähdysten poistaminen käytöstä:

1. Pidä sukellustilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [DOWN]-painikkeella **Deepstop** (Syväpysähdys) -kohtaan ja paina [Select]-painiketta
3. Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä [UP]-painikkeella.
4. Poistu [MODE]-painikkeella.

3.19 Näytteenottotaajuus

Näytteenottotaajuus määrittää, kuinka usein sukelluksen tietoja tallennetaan aktiiviseen lokiin. Oletusnäytteenottotaajuus on 20 sekuntia ilma- ja nitroksitiloissa ja 2 sekuntia vapaasukellustilassa.

Näytteenottotaajuuden muuttaminen:

1. Pidä sukellustilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [UP]-painikkeella **Sample Rate** (Näytteenottotaajuus) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta.
3. Muuta taajuutta [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvasta valinta [SELECT]-painikkeella.
4. Poistu **MODE**-painikkeella.

Näytteenottotaajuusvaihtoehdot ilma- ja nitroksitilassa ovat 10, 20, 30 ja 60 sekuntia.

Näytteenottotaajuusvaihtoehdot vapaasukellustilassa ovat 1, 2 ja 5 sekuntia.

3.20 Ohjelmistoversio

Voit tarkistaa ohjelmistoversion ja pariston tilan Suunto D6in yleisissä asetuksissa.

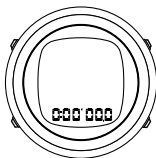
1. Pidä aikatilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [UP]-painikkeella **Version** (Versio) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta
3. Kohdassa näytetään ohjelmistoversion lisäksi akun jännitetaso.

3.21 Sekuntikello

Sekuntikellolla voi kellottaa kulunutta aikaa ja väliaikoja.

Sekuntikellon käyttöönnotto:

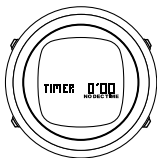
1. Vieritä aikatilassa alariviä painamalla [UP]- tai [DOWN]-painiketta, kunnes näet sekuntikellon.




2. Käynnistä/pysäytä sekuntikello [SELECT]-painikkeella.
3. Voit ottaa väliajan painamalla [DOWN]-painiketta.
4. Nollaa sekuntikello pitämällä [SELECT]-painiketta painettuna.

Kun sekuntikello on pysäytetty, voit vierittää väliaikoja [DOWN]-painikkeella.

Voit myös käyttää sekuntikelloa erilaisiin ajanottotarkoituksiin sukeltamisen aikana. Ota sekuntikello käyttöön sukellustilassa pitämällä [MODE]-painiketta painettuna.



Käynnistä ja pysäytä sekuntikello painamalla [SELECT]-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Jos syväpysähdys aktivoituu sekuntikellon käytön aikana, ajanottokenttä ei näy.

3.22 Pinta- ja lentokieltoaika

Kun palaat pintaan, Suunto D6i antaa edelleen sukelluksen jälkeisiä turvallisuutta koskevia tietoja ja varoituksia. Jos sukelluksen jälkeen on tarpeen odottaa ennen lentämistä, lentokielto-symboli näkyy näytössä kaikissa tiloissa.



Saat lisätietoja pinta- ja lentokieltoajoistasi siirtymällä sukellustilaan.

Suunto D6i näyttää pintaan nousun jälkeen kuluneen ajan **Surf t.** (Pinta-aika) -kentässä. Lentokonesymboli tarkoittaa, että et saa lentää. **No Fly** (Lentokielto) -kentässä on aikalaskuri, joka kertoo, kuinka pian on turvallista lentää.



Lentokieltoaika on aina vähintään 12 tuntia ja vastaa desaturatioaikaa, kun se on yli 12 tuntia. Kun desaturatioaika on alle 70 minuuttia, lentokieltoaikaa ei näytetä.

Jos dekompressiota ei tehdä sukelluksen aikana ja Suunto D6i siirtyy virhetilaan (katso [3.16 Virhetila \(algoritmin lukitus\)](#)), lentokieltoaika on aina 48 tuntia.

Samoin jos sukellus tehdään **Gauge** (Mittari) -tilassa (pohja-ajastin), lentokieltoaika on 48 tuntia.

⚠ VAROITUS: ON SUOSITELTAVAA OLLA LENTÄMÄTTÄ, KUN TIETOKONE LASKEE LENTOKIELTOAIKAA. TARKISTA JÄLJELLÄ OLEVA LENTOKIELTOAIKA TIETOKONEESTA AINA ENNEN LENTÄMISTÄ! Lentäminen tai matkustaminen korkeammalle lentokieltoaikana voi suurentaa sukeltajantaudin vaaraa merkittävästi. Tutustu DAN (Divers Alert Network) -verkoston antamiin suosituksiin. Mikään sukelluksen jälkeisen lentokieltoajan noudattaminen ei voi koskaan täysin ehkäistä sukeltajantautia!

DAN suosittelee seuraavia lentokieltoaikoja:

- Pinta-ajan on oltava vähintään 12 tuntia, jotta voidaan suhteellisen turvallisesti olettaa, ettei sukeltaja saa oireita noustessaan kaupallisten reittilentojen korkeuteen (enintään 2 400 m / 8 000 jalkaa).
- Jos suunnittelet tekeväsi useita päivittäisiä sukelluksia usean päivän ajan tai sukelluksia, jotka edellyttävät dekompressiopysähdyksiä, varaudu siihen, että joudut odottamaan pidempään kuin 12 tuntia ennen lentämistä. Lisäksi UHMS (Undersea and Hyperbaric Medical Society) suosittelee, että tavallisia ilmasäiliöitä käyttävät sukeltajat, joilla ei ole sukeltajantaudin oireita, odottavat 24 tuntia viimeisen sukelluksen jälkeen ennen lentämistä lentokoneessa, joka nousee 2 400 metriin (8 000 jalkaa). Suositukseen on vain kaksi poikkeusta:

- Jos sukeltajalla on alle kaksi (2) tuntia kertynyttä sukellusaikaa viimeisiltä 48 tunnilta, suositellaan 12 tunnin pinta-aikaa ennen lentämistä.
- Jos sukelluksen aikana on tehtävä dekompressiopysähdys, lentämistä pitäisi välttää vähintään 24 tuntia ja mahdollisuuksien mukaan 48 tuntia.

Suunto suosittelee, että lentämistä vältetään, kunnes kaikki DAN- ja UHMS-suositukset sekä sukellustietokoneen lentokieltotoiminto antavat luvan lentää.

3.23 Sukellusten numerointi

Jos Suunto D6i ei ole laskenut lentokieltotaikaa nolnaan saakka, toistuvat sukellukset katsotaan samaan sukellussarjaan kuuluviksi.

Kunkin sarjan sukellukset numeroidaan. Sarjan ensimmäinen sukellus on **DIVE 1** (SUKELLUS 1), toinen on **DIVE 2** (SUKELLUS 2) ja niin edelleen.

Jos aloitat uuden sukelluksen oltuasi alle viisi (5) minuuttia pinnalla, Suunto D6i katsoo uuden sukelluksen osaksi edellistä sukellusta. Sukellusaika jatkuu edellisen sukelluksen päätösajasta alkaen.

Viiden (5) minuutin pinta-ajan jälkeen uudet sukellukset muodostavat toistuvien sukellusten sarjan. Suunnittelutilassa näkyvä sukelluslaskuri lisää yhden toistuvien sukellusten sarjaan aina sukelluksen alkaessa.

Suunnittelutilassa voit tarkastella sarjan seuraavan sukelluksen suoranosurajoja.

3.24 Suunto RGBM

Suunnon dekompressiomallin kehitys alkoi 1980-luvulla, kun Suunto otti käyttöön M-arvoihin perustuvan Bühlmannin mallin Suunto SME:ssä. Tutkimus- ja kehitystyö on jatkunut siitä lähtien sekä talon ulkopuolisten että omien asiantuntijoiden avulla.

1990-luvun lopulla Suunto otti yhteiskäyttöön aiemman M-arvoon perustuvan mallin kanssa tohtori Bruce Wienken RGBM (Reduced Gradient Bubble Model) -kuplamallin. Ensimmäiset myyntiin tulleet tuotteet, joissa oli tämä ominaisuus, olivat ikoniset Suunto Vyper ja Suunto Stinger. Nämä tuotteet paransivat sukeltajien turvallisuutta merkittävästi, sillä ne ottivat huomioon useita sukellusolosuhteita, joita vain liukenevia kaasuja käyttävät mallit eivät huomioineet:

- jatkuva usean päivän sukeltamisen valvonta
- lyhyin väliajoin tehtävän toistuvan sukeltamisen laskeminen
- edeltävää sukellusta syvemmälle sukeltamiseen reagoiminen
- sopeutuminen nopeisiin nousuihin, jotka aiheuttavat mikrokupliin (silent-bubble) muodostumisen
- yhtenäisyyden soveltaminen todellisiin kaasukinetiikan fysiikan lakeihin.

Suunto RGBM pystyy ennustamaan sekä elimistöön liuenneet että vapaana olevat kaasut sukeltajan veressä ja kudoksissa. Se on merkittävä edistysaskel perinteisiin Haldanen malleihin verrattuna, koska ne eivät ennustaneet vapaita kaasuja. Suunto RGBM on turvallisempi, koska se mukautuu hyvin erilaisiin tilanteisiin ja sukellusprofiileihin.

3.24.1 Sukeltajan turvallisuus

Koska kaikki dekompressiomallit ovat täysin teoreettisia eivätkä valvo sukeltajan kehon todellista tilaa, mikään dekompressiomalli ei voi taata sukeltajantaudilta välttymistä. Kokeellisesti on osoitettu, että keho mukautuu dekompressioon jossain määrin, kun sukeltamista harrastaa toistuvasti ja usein. Laitteessa on henkilökohtaisen säätämisen sallivia asetuksia sukeltajille, jotka sukeltavat jatkuvasti ja ovat valmiita hyväksymään suuremman riskin.

⚠ HUOMIO: Käytä aina samoja henkilökohtaisia ja korkeussäätöasetuksia todellisessa sukelluksessa kuin suunnittelussakin. Henkilökohtaisen säätöasetuksen suurentaminen suunnitellusta asetuksesta ja korkeussäätöasetuksen suurentaminen voi aiheuttaa pidempiä dekompressioaikoja syvemmällä ja suurentaa siten tarvittavan kaasun määrää. Hengityskaasu saattaa loppua veden alla, jos henkilökohtaista asetusta on muutettu sukelluksen suunnittelun jälkeen.

3.24.2 Korkealla sijaitsevilla paikoissa sukeltaminen

Ilmanpaine on korkealla pienempi kuin merenpinnan tasolla. Kun olet matkustanut korkeammalla sijaitsevaan paikkaan, elimistössäsi on enemmän typpeä kuin alkuperäisen korkeuden tasapainotilanteessa. Lisääntynyt tyyppi vapautuu vähitellen ja kehon tasapainotila palautuu. On suositeltavaa, että sopeudut uuteen korkeuteen odottamalla vähintään kolme tuntia ennen sukeltamista.

Ennen korkealla sukeltamista on säädettävä sukellustietokoneen korkeusasetuksia, jotta laskennat huomioivat korkeammalla sijaitsemisen. Sukellustietokone pienentää matemaattisissa mallissaan suurinta sallittua typen osapaineen määrää pienentyneen ilmanpaineen mukaisesti.

Tämän seurauksena sallitut suoranousurajat ovat huomattavasti pienemmät.

▲ VAROITUS: MÄÄRITÄ OIKEA KORKEUSASETUS! *Sukellettaessa yli 300 metrin korkeudessa korkeusasetukset on määritettävä oikein, jotta tietokone voi laskea dekompressiotiedot. Sukellustietokonetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi yli 3 000 m:n korkeudessa. Jos korkeutta ei aseteta oikein tai sukelletaan enimmäiskorkeusrajan yläpuolella, sukellus- ja suunnittelutiedot eivät pidä paikkaansa.*

3.24.3 Happialtistus

Happialtistuskalkelmat perustuvat tällä hetkellä voimassa oleviin altistusaikojen rajataulukoihin ja periaatteisiin.

Sukellustietokone tekee erilliset laskelmat keskushermoston (CNS) happimyrkytyksestä ja hengityselimistöön happimyrkytyksestä. Jälkimmäistä mitataan happitoleranssin yksiköillä (Oxygen Toxicity Unit, OTU).

Osuudet skaalataan siten, että sukeltajan suurin toleranssi molempien altistukselle on 100 %.

Suunto D6i ei näytä CNS%- tai OTU%-arvoja, vaan vain suuremman näistä kahdesta **OLF%** (OLF%) -kentässä. **OLF%** (OLF%) -arvo on hapen raja-arvo tai happimyrkytykselle altistumisen taso.

Jos sukeltajan suurin CNS%-altistustoleranssi on 85 % ja suurin OTU %-altistustoleranssi on 80 %, **OLF%** (OLF%) -arvona näytetään suurin skaalattu arvo (tässä esimerkissä 85 %).

Sukellustietokoneessa näkyvät happitiedot on lisäksi suunniteltu niin, että kaikki varoitukset ja näytöt näkyvät asianmukaisissa sukelluksen vaiheissa.

⚠ VAROITUS: *KUN HAPPIPITOISUUSRAJA ILMAISEE, ETTÄ ENIMMÄISRAJA ON SAAVUTETTU, SINUN ON TOIMITTAVA HETI, JOTTA HAPPIALTISTUS VÄHENEÄ. Jos et yritä heti vähentää happialtistusta saatuasi CNS/OTU-varoituksen, happimyrkytyksen, vamman tai kuoleman vaara kasvaa nopeasti.*

3.25 Säiliöpaine

Kun käytät Suunnon valinnaista langatonta lähetintä, säiliösi paine näkyy näytön vasemmassa alaosassa.

Aina kun aloitat sukelluksen, laite alkaa laskea jäljellä olevaa ilma-aikaa. 30–60 sekunnin kuluttua ensimmäinen arvio jäljellä olevasta ilma-ajasta näytetään näytön keskiosan vasemmassa laidassa.

Laskenta perustuu aina säiliön todelliseen paineen laskuun ja se mukautuu automaattisesti säiliön kokoon ja senhetkiseen ilmankulutukseen.



Ilmankulutuksen muutos perustuu jatkuvaan yhden sekunnin välein tehtävään painemittaukseen 30–60 sekunnin jaksoilta. Jos ilmankulutus kasvaa, jäljellä oleva ilma-aika alenee nopeasti, kun taas ilmankulutuksen aleneminen kasvattaa ilma-aikaa hitaasti. Näin vältetään tilapäisen ilmankulutuksen vähenemisen aiheuttamat liiallisen optimistiset arviot ilma-ajasta.

Jäljellä olevan ilma-ajan laskenta sisältää 35 barin (500 psi) turvamarginaalin. Tämä tarkoittaa, että jos instrumentti näyttää aika-ajan olevan nolla, ilmaa on silti vielä hieman jäljellä.



HUOMAUTUS: *Tasapainotusliivien täyttäminen vaikuttaa ajan laskentaan, koska ilmankulutus lisääntyy tilapäisesti.*

Jäljellä olevaa ilma-aikaa ei näytetä, jos joko syväpysähdykset tai dekompression kattosyvyys ovat aktiivisina. Voit tarkistaa jäljellä olevan ilma-ajan pitämällä [DOWN]-painiketta painettuna.

Lämpötilan muutokset vaikuttavat säiliöpaineeseen ja siten myös ilma-ajan laskentaan.

Alhaisen ilmanpaineen varoitukset

Sukellustietokoneesi varoittaa sinua kahdella (2) kahden piippauksen äänimerkillä ja vilkuttamalla painenäyttöä, kun säiliöpaine laskee 50 bariin (700 psi).

Kaksi (2) kahden piippauksen äänimerkkiä annetaan, kun säiliöpaine laskee määritettyyn hälytystasoon ja kun jäljellä oleva ilma-aika on nolla.

3.25.1 Langaton lähetys

Säiliöpaineen lähettäminen langattomasti Suunto D6ion edellyttää seuraavia toimia:

1. Suunnon langaton lähetin on asennettava hengityssäätimeen.
2. Lähetin on yhdistettävä Suunto D6ion.
3. Langaton toiminto on otettava käyttöön Suunto D6in asetuksissa.

Lähetin siirtyy virransäätötilaan, jonka tiedonsiirtotaajuus on alempi, jos säiliön paine pysyy muuttumattomana yli viiden (5) minuutin ajan.

Valinnainen lähetin lähettää pariston tyhjenemisvaroituksen (**batt** (batt)), kun sen pariston jännite alkaa olla vähissä. Paristovaroitus näytetään vuorotellen painelukeman kanssa. Kun saat tämän varoituksen, säiliöpainelähettimen paristo täytyy vaihtaa.

3.25.2 Lähettimen asentaminen ja yhdistäminen

Suosittellemme ehdottomasti, että ostaessasi Suunnon langattoman lähettimen annat Suunnon edustajan kiinnittää lähettimen hengityssäätimesi paineenalentimeen.

Laitteistolle on tehtävä painetesti asennuksen jälkeen ja tämä tavallisesti edellyttää testaaajalta koulutusta.

Jotta langaton tiedonsiirto onnistuisi, lähetin ja Suunto D6i täytyy yhdistää.

Langaton lähetin käynnistyy, kun säiliön paine on yli 15 bar (300 psi). Lähetin alkaa lähettää painetietoja koodinumerolla varustettuna.

Kun Suunto D6i on enintään 0,3 m:n (1 jalan) etäisyydellä lähettimestä, se vastaanottaa ja tallentaa koodin. Lähetin ja Suunto D6i on nyt yhdistetty. Suunto D6i näyttää tämän jälkeen tallennetulla koodilla vastaanottamansa painetiedot. Koodien käyttö estää tietojen sekaantumisen muiden Suunnon langatonta painelähetintä käyttävien sukeltajien kesken.



HUOMAUTUS: *Yhdistämistoiminto täytyy tavallisesti tehdä vain kerran. Se täytyy ehkä suorittaa uudelleen, jos toinen saman ryhmän sukeltaja käyttää samaa koodia.*

Uuden lähetinkoodin määrittäminen:

1. Avaa säiliön venttiili kokonaan hitaasti järjestelmän paineistamiseksi.
2. Sulje säiliön venttiili heti.
3. Poista paine nopeasti hengityssäätimestä, jolloin paine alenee alle 10 bariin (145 psi).
4. Odota noin 10 sekuntia ja avaa sitten säiliön venttiili uudelleen hitaasti nostaaksesi paineen yli 15 bariin (300 psi).

Lähetin määrittää automaattisesti uuden koodin. Lähettimen yhdistäminen uudelleen Suunto D6i -kelloon:

1. Kun olet jossain muussa sukellustilassa kuin **Free** (Vapaasukellus)- tai **Gauge** (Mittari) -tilassa, siirry asetuksiin pitämällä [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [DOWN]-painikkeella **Tank Press Pairing** (Säiliöpainelähettimen yhteys) -kohtaan ja paina **SELECT**-painiketta
3. Varmista, että **TANK PRESS PAIRING** (Säiliöpainelähettimen yhteys) -asetus on **ON** (On) (Käytössä) ja paina [SELECT]-painiketta.
4. Näyttöön tulee koodinumero. Poista koodi painamalla [UP]-painiketta.
5. Paina [SELECT]-painiketta.
6. Poistu [MODE]-painikkeella.

Kun laitteiston paine on yli 15 bar (300 psi), vie Suunto D6i lähettimen läheisyyteen. Kun laitteet on yhdistetty, sukellustietokone näyttää uuden koodin ja lähettimen lähettämän säiliöpaineen.

Langattoman lähettimen ilmaisin näkyy aina, kun vastaanotetaan tunnistettava signaali.

3.25.3 Lähetetty tieto

Yhdistämisen jälkeen Suunto D6i vastaanottaa säiliön painetietoja lähettimestä.

Aina, kun Suunto D6i vastaanottaa signaalin, jokin seuraavista symboleista näytetään näytön vasemmassa alakulmassa.

Näyttö	Merkitys
Cd:--	Ei tallennettua koodia, sukellustietokone on valmis yhdistettäväksi lähettimeen.
Cd:10	Käytössä oleva koodinumero. Koodinumero voi olla välillä 01–40.
- - - (- - -)	Salamasymboli vilkkuu. Painelukema ylittää sallitun rajan (yli 360 bar (5220 psi)).
no conn	<p>Teksti no conn (ei yhteyttä) näytetään, kun laite ei vastaanota tietoa lähettimestä.</p> <p>Painelukemaa ei ole päivitetty yli minuuttiin. Viimeinen vastaanotettu painelukema vilkkuu. Salamasymbolia ei näytetä.</p> <p>Tämä tila saattaa johtua seuraavista syistä:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lähetin on käyttöalueen ulkopuolella (>1,2 m (4 jalkaa)). 2. Lähetin on virransäätötilassa. 3. Lähetin käyttää eri kanavaa. <p>Korjaaminen:</p>
batt	Painelähettimen pariston jännite on alhainen Vaihda lähettimen paristo!

3.25.4 Säiliön painehälytys

Säiliön painehälytyksiä on kaksi. Ensimmäinen annetaan, kun paine on 50 bar (700 psi), eikä sitä voi muuttaa.

Toinen hälytys on käyttäjän määritettävissä. Sen voi poistaa käytöstä tai ottaa käyttöön ja sen painealue on 10–200 bar (200–3000 psi).

Säiliön painehälytyksen arvon asettaminen:

1. Siirry asetuksiin pitämällä sukellustilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [DOWN]-painikkeella **Tank Press Alarm** (Säiliöpainehälytys) -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta
3. Ota hälytys käyttöön [UP]-painikkeella ja vahvista valinta [SELECT]-painikkeella.
4. Säädä painetasoa [UP]- tai [DOWN]-painikkeella ja vahvista se [SELECT]-painikkeella.
5. Poistu [MODE]-painikkeella.

3.26 Äänet

Laitteen äänet voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Kun äänet eivät ole käytössä, et kuule äänihälytyksiä.

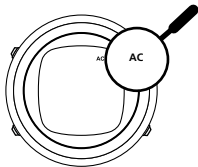
Äänien asettaminen:

1. Pidä aikatilassa [DOWN]-painiketta painettuna.
2. Vieritä [DOWN]- tai [UP]-painikkeella **Tones (Äänet)** -kohtaan ja paina [SELECT]-painiketta.
3. Ota asetus käyttöön tai poista se käytöstä [DOWN]- tai [UP]-painikkeella ja vahvista valinta [SELECT]-painikkeella.


4. Poistu [MODE]-painikkeella.

3.27 Vesitunnistin

Vesitunnistin sijaitsee kuoren sivussa. Kun sukellustietokone on veden alla, vesitunnistimen navat yhdistyvät veden johtavuuden ansiosta. Suunto D6i siirtyy sukellustilaan, kun se havaitsee veden, ja syvyyssmittari tunnistaa vedenpaineen 1,2 metrissä (4 jalkaa).



AC (AC)-symboli pysyy näytössä niin kauan kuin vesitunnistin on aktiivinen. Vesitunnistinalue täytyy pitää puhtaana. Anturien likaantuminen voi estää veden automaattisen tunnistuksen. Lisätietoja on kohdassa *4.1 Käsittelyohjeet*.

 **HUOMAUTUS:** *Kello saattaa siirtyä sukellustilaan, jos vesitunnistimen ympärille kerääntyy kosteutta. Näin voi käydä esimerkiksi käsien pesun yhteydessä tai hikoiltaessa. Vesitunnistimen sammuttaminen puhdistamalla ja/tai kuivaamalla anturit pehmeällä pyyhkeellä säästää paristoa.*

4 HUOLTO JA TUKI

4.1 Käsittelyohjeet

Suunto D6i -sukellustietokone on herkkä tarkkuusinstrumentti. Vaikka se on suunniteltu kestävään rankkojakin sukellusolosuhteita, sitä on käsiteltävä yhtä huolellisesti ja varovasti kuin mitä tahansa tarkkuusinstrumenttia.

Käsittele laitetta varovasti – älä altista sitä iskuille tai pudota sitä.

Älä kiinnitä sukellustietokoneen ranneketta liian tiukasti.

Rannekkeen ja ranteen väliin pitäisi jäädä sormen verran tilaa.

Huuhtele laite käytön jälkeen vesijohtovedellä ja miedolla saippualla ja puhdista kuori huolellisesti kostealla pehmeällä liinalla tai säämiskällä.

Käytä vain Suunto-lisävarusteita – takuu ei kata muiden kuin alkuperäislisävarusteiden käytöstä aiheutuvia vahinkoja.

Puhdista kellon sivuilla olevat vesi- ja syvyysanturit vesijohtovedellä ja pehmeällä harjalla, kuten hammasharjalla.

Älä koskaan yritä avata sukellustietokoneen kuorta. Vie Suunto D6i huoltoon aina kahden vuoden kuluttua tai 200 sukelluksen jälkeen (sen mukaan, kumpi täyttyy ensin) Suunnon valtuutettuun huoltokeskukseen.

Tämän huollon yhteydessä tarkistetaan kellon toiminta yleisesti, vaihdetaan paristo ja varmistetaan vedenpitävyys. Huolto edellyttää erityistyökaluja ja koulutusta. Älä yritä huoltaa laitetta itse.

Jos kuoren sisälle tai paristotilaan ilmestyy kosteutta, vie laite välittömästi Suunnon huoltokeskukseen tarkistettavaksi.

Suunto D6in valinnainen naarmuuntumissuoja on tarkoitettu suojaamaan kellon näyttöä naarmuuntumiselta.

Naarmuuntumissuojia voi ostaa erikseen valtuutetuilta Suunto-jälleenmyyjiltä.

Jos huomaat näytössä naarmuja, halkeamia tai muita vikoja, jotka voivat vaikuttaa sen kestävyYTEEN, ota heti yhteyttä valtuutettuun Suunto-jälleenmyyjään.

Suoja laite iskuilta, äärimmäiseltä kuumuudelta, suoralta auringonpaisteelta ja kemikaaleilta.

Säilytä sukellustietokonetta kuivassa paikassa, kun et käytä sitä.

4.2 Vesitiiviyys

Suunto D6i on vesitiivis 150 metriin (492 jalkaa) saakka sukelluskelloja koskevan ISO 6425 -standardin mukaisesti.

⚠ VAROITUS: *Vesitiivisyysvyitys ei suoraan vastaa enimmäistoimintasyvyyttä. Tämän sukellustietokoneen enimmäistoimintasyvyys on 120 metriä (393 jalkaa).*

Jotta laite pysyy vesitiiviinä, on syytä noudattaa seuraavia ohjeita:

- Älä käytä laitetta muuhun kuin sen varsinaiseen käyttötarkoitukseen.
- Jos laite vaatii korjausta, käänny valtuutetun Suunto-huollon, -maahantuojaan tai -jälleenmyyjän puoleen.
- Pidä laite puhtaana pölystä ja hiekasta.

- Älä koskaan yritä avata laitteen kotelointia itse.
- Vältä altistamasta laitetta nopeille ilman ja veden lämpötilojen muutoksille.
- Puhdista laite aina makealla vedellä sen jälkeen, kun se on altistunut suolavedelle.
- Älä altista laitetta iskuille tai pudota sitä.

4.3 Pariston vaihto

Suunto D6i näyttää varoituksena paristosymbolin, kun virta on liian vähissä. Kun näin tapahtuu, Suunto D6ia ei saa käyttää sukeltaessa ennen kuin paristo on vaihdettu.

Ota yhteyttä Suunnon valtuutettuun huoltokeskukseen pariston vaihtamiseksi. Vaihto on tärkeätä tehdä oikealla tavalla, jotta paristotilaan tai sukellustietokoneen sisään ei pääse vuotamaan vettä.

Takuu ei kata pariston virheellisestä asennuksesta johtuvia vikoja. Kaikki historiatiedot ja lokikirjan tiedot sekä korkeus-, herätys- ja henkilökohtaiset asetukset säilyvät sukellustietokoneen muistissa pariston vaihdon jälkeenkin. Muut asetukset palaavat oletusarvoihin.

5 REFERENSSI

5.1 Tekniset tiedot

Mitat ja paino

- Pituus: 50 mm (1,97 tuumaa)
- Leveys: 50 mm (1,97 tuumaa)
- Korkeus: 16,0 mm (0,61 tuumaa)
- Paino: 113 g (3,98 unssia)

Käyttöolosuhteet

- Vesitiiviys: 150 m (492 jalkaa) (ISO 6425:n mukaan)
- Normaali korkeusalue: 0–3 000 m (0–10 000 jalkaa) merenpinnan yläpuolella
- Käyttölämpötila: 0–40 °C (32–104 °F)
- Säilytyslämpötila: -20 – +50°C (-4 – +122 °F)
- Huoltoväli: 200 sukellusta tai kaksi vuotta sen mukaan, kumpi täyttyy ensin

Syvyysmittari

- Lämpötilakompensoitu paineanturi
- Tarkka 100 metriin (328 jalkaa) (EN 13319:n mukaan)
- Syvyyden näyttöalue: 0–300 m (0–984 jalkaa)
- Resoluutio: 0,1 m 0–100 metrissä (1 jalka 0–328 jalassa)

Lämpötilanäyttö

- Resoluutio: 1 °
- Näyttöalue: -20 – +50 °C (-4 – +122 °F)

- Tarkkuus: ± 2 °C ($\pm 3,6$ °F) 20 minuutin kuluessa lämpötilan muutoksesta

Nitroksitila

- Happi: 21–99%
- Hapen osapaine (pO₂): 0.2 – 3.0
- Hapen raja-arvo: 0-200 %, 1 %:n resoluutio
- Kaasuseokset: enintään 3

Muut näytöt

- Sukellusaika: 0–999 min
- Pinta-aika: 0–99 h 59 min
- Sukelluslaskuri: 0–99 peräkkäistä sukellusta
- Suoranousuaika: 0–99 min (99:n jälkeen arvona --)
- Nousuaika: 0–999 min (999:n jälkeen arvona --)
- Kattosyvytydet: 3,0–150 m (10–492 jalkaa)

Kalenterikello

- Tarkkuus: ± 25 s/kk (kun lämpötila on 20 °C / 68 °F)
- 12/24 tunnin näyttö

Kompassi

- Tarkkuus: +/- 15°
- Resoluutio: 1°
- Enimmäiskallistus: 45 astetta
- Tasapainotus: yleinen

Sekuntikello

- Tarkkuus: 1 sekunti
- Näyttöalue: 0'00 – 99'59

- Resoluutio: 1 sekunti

Lokikirja

- Näytteenottotaajuus ilma- ja nitroksitiloissa: oletusarvo 20 sekuntia
- Näytteenottotaajuus vapaasukellustilassa: oletusarvo 2 sekuntia
- Muistikapasiteetti: noin 140 tuntia 20 sekunnin tallennusvälillä ilman lähetintietoja. Vapaasukellustilassa maksimikapasiteetti on 35 tuntia.

Kudoslaskentamalli

- Suunto RGBM
- Enimmäiskäyttösyvyys: 120 m (393 jalkaa)

5.2 Vaatimustenmukaisuus

5.2.1 CE

Suunto Oy vakuuttaa, että tämä tuote täyttää sitä koskevat oleelliset vaatimukset ja muut direktiivin 1999/5/EY ehdot.

5.2.2 EN 13319

EN 13319 on eurooppalainen sukellussyvyysmittareita koskeva standardi. Suunto-sukellustietokoneet on suunniteltu noudattamaan tätä standardia.

5.2.3 EN 250 ja FIOH

Säiliön painemittari ja sukelluslaitteen osat, joita käytetään säiliön paineen mittaamisessa ovat eurooppalaisen standardin EN 250 säiliön painemittauksia käsittelevän osan vaatimusten mukaisia.

FIOH, ilmoitettu laitos nro 0430, on EC-tyyppitestannut tämän tyyppisen henkilökohtaisen suojaruuvien.

5.3 Tavaramerkki

Suunto D6i, sen logot ja muut Suunto-brändin tavaramerkit ja tunnetut nimet on rekisteröityjä tai rekisteröimättömiä Suunto Oy:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.

5.4 Patenti-ilmoitus

Tätä tuotetta suojaavat vireillä olevat patenttihakemukset sekä niitä vastaavat kansalliset oikeudet: US 5,845,235, US 7,349,805, US 8,660,826. Myös muita patenttihakemuksia voi olla vireillä.

5.5 Kansainvälinen rajoitettu takuu

Suunto takaa, että tämän kansainvälisen rajoitetun takuun ehtojen mukaisesti Suunto tai Suunnon valtuuttama huoltopiste (jäljempänä Huoltopiste) korjaa tuotteen takuuajana ilmenevät materiaali- tai valmistusviat maksutta oman harkintansa mukaan joko a) korjaamalla tuotteen, b) vaihtamalla tuotteen tai c) palauttamalla tuotteen ostohinnan. Tämä kansainvälinen rajoitettu takuu on voimassa ja täytöntönpanokelpoinen ostomaasta riippumatta. Kansainvälinen rajoitettu takuu ei vaikuta ostajalle kulutustavaroiden myyntiin sovellettavan kansallisen lainsäädännön nojalla myönnettyihin lakisääteisiin oikeuksiin.

Takuuaika

Kansainvälisen rajoitetun takuun takuuajaka alkaa tuotteen alkuperäisestä jälleenmyyntipäivästä.

Tuotteiden ja langattomien sukelluslähettimien takuu-aika on kaksi (2) vuotta, ellei toisin ole ilmoitettu.

Lisävarusteiden takuu-aika on yksi (1) vuosi, mukaan lukien (niihin kuitenkaan rajoittumatta) langattomat anturit ja lähettimet, laturit, johdot, ladattavat paristot, hihnat, rannekkeet ja letkut.

Poikkeukset ja rajoitukset

Tämä kansainvälinen rajoitettu takuu ei koske:

1. a) tavallista kulumista, kuten naarmuja, hankaumia tai muiden kuin metallihihnojen värin ja/tai materiaalin muutosta, b) varomattoman käsittelyn aiheuttamia vikoja, eikä c) vikoja tai vahinkoja, jotka johtuvat käyttötarkoituksen tai ohjeiden vastaisesta käytöstä, virheellisestä hoidosta, laiminlyönneistä ja onnettomuuksista, kuten pudotuksesta tai musertumisesta,
2. painettua aineistoa ja pakkauksia,
3. vikoja tai väitettyjä vikoja, jotka ovat aiheutuneet siitä, että tuotetta on käytetty yhdessä jonkin muun kuin Suunnon valmistaman tai toimittaman tuotteen, lisävarusteen, ohjelmiston ja/tai palvelun kanssa,
4. paristoja, joita ei voi ladata.

Suunto ei takaa tuotteen käytön keskeytyksättömyyttä tai virheettömyyttä eikä tuotteen yhteentoimivuutta kolmansien osapuolten toimittamien laitteiden ja ohjelmistojen kanssa.

Tämä kansainvälinen rajoitettu takuu ei ole täytäntöönpanokelpoinen, jos:

1. tuotteen tai lisävarusteen kotelo on avattu ohjeiden vastaisesti,

2. tuotteen tai lisävarusteen korjaukseen on käytetty muita kuin valtuutettuja varaosia tai jos valtuuttamaton huoltoliike on muuttanut tuotetta tai korjannut sen,
3. tuotteen tai lisävarusteen sarjanumero on poistettu, muutettu tai tehty lukukelvottomaksi jollain tavalla, jonka Suunto yksinomaisen harkintansa mukaan katsoo täyttävän tämän kohdan ehdot, tai
4. tuote tai lisävaruste on altistunut kemikaaleille, muun muassa aurinkovoiteelle ja hyttyskarkotteille.

Suunto-takuuhuollon saatavuus

Suunto-takuuhuoltoa varten täytyy esittää tuotteen ostotosite. Tuote täytyy myös rekisteröidä osoitteessa www.suunto.com/mysuunto kansainvälisten takuupalvelujen saamiseksi koko maailmassa. Takuupalvelun käyttöohjeet ovat osoitteessa www.suunto.com/warranty. Voit myös ottaa yhteyttä paikalliseen valtuutettuun Suunto-jälleenmyyjään tai soittaa Suunnon asiakaspalveluun.

Vastuurajoitus

Pakottavan lainsäädännön sallimissa rajoissa tämä kansainvälinen rajoitettu takuu on ainoa ja yksinomainen oikeussuojakeino, joka korvaa kaikki muut takuut, sekä suorat että epäsuorat. Suunto ei vastaa mistään erityisistä, satunnaisista, rangaistusperusteisista tai seuraamuksellisista vahingoista, kuten odotetun tuoton menettämisestä, tietojen katoamisesta, käytön estymisestä, pääomakustannuksista, korvaavien laitteiden tai palvelujen hankkimisesta tai kolmansien osapuolten vaateista johtuvista

vahingoista, tuotteen ostamisesta tai käytöstä johtuvista omaisuusvahingoista tai takuurikkomuksesta, sopimusrikkomuksesta, laiminlyönnistä, törkeästä oikeudenloukkauksesta tai muusta oikeudellisesta tai vastaavasta perusteesta johtuvasta vahingosta, vaikka Suunto olisi ollut tietoinen tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta. Suunto ei ole vastuussa takuupalvelun tuottamisesta.

5.6 Tekijänoikeudet

© Suunto Oy 10/2012. Kaikki oikeudet pidätetään. Suunto, Suunto-tuotteiden nimet, niiden logot ja muut Suunto-brändin tavamerkit ja tunnetut nimet ovat rekisteröityjä tai rekisteröimättömiä Suunto Oy:n tavamerkkejä. Tämä käyttöohje sisältöineen on Suunto Oy:n omaisuutta. Se sisältää Suunto-tuotteiden käyttöön liittyviä tietoja ja on tarkoitettu yksinomaan Suunto-tuotteiden käyttäjille. Sisältöä ei saa käyttää, jakaa, välittää, kopioida eikä jäljentää mihinkään muuhun tarkoitukseen ilman Suunto Oy:n etukäteen antamaa kirjallista lupaa. Olemme pyrkineet huolellisesti varmistamaan tässä käyttöohjeessa annettujen tietojen selkeyden ja tarkkuuden. Mitään tarkkuutta koskevia suoria tai epäsuoria takuita ei myönnetä. Tämän asiakirjan sisältöön voidaan tehdä muutoksia ilman ennakoilmoitusta. Tämän asiakirjan viimeisin versio on ladattavissa osoitteessa www.suunto.com.

5.7 Termit

Termi	Merkitys
Korkealla sijaitsevilla paikoissa sukeltaminen	Yli 300 metriä (1 000 jalkaa) merenpinnan tason yläpuolella tehtävä sukellus.
Nousunopeus	Nopeus, jolla sukeltaja nousee pintaa kohti.
Nousuaika	Vähimmäisaika, joka tarvitaan pintaan saapumiseen dekompressiosukelluksessa.
Kattosyvyys	Dekompressiosukelluksen matalin syvyys, johon sukeltaja voi nousta lasketun sisäisen kaasukuormituksen mukaan.
CNS	Keskushermoston happimyrkytys (central nervous system toxicity). Hapen aiheuttama myrkytys. voi aiheuttaa monenlaisia neurologisia oireita. Merkittävin näistä on epileptistä kohtausta muistuttava kouristus, joka voi aiheuttaa sukeltajan hukkumisen.
CNS%	Keskushermoston myrkytystason raja-arvo.
Tyyppi	Katso Kudosryhmä.
DM5	Suunto DM5 ja Movescount, ohjelmisto sukellusten hallintaan.
Dekompressio	Dekompressiosyvyydessä tai -syvyyalueella ennen pintaan nousua vietetty aika, jonka

Termi	Merkitys
	kuluessa imeytynyt typpi ehtii poistua kudoksista luonnollisesti.
Dekompressioalue	Dekompressiosukelluksen lattia- ja kattosyvyiden välinen syvyysalue, jossa sukeltajan on pysähdyttävä joksikin aikaa nousun aikana.
DCS	Sukeltajantauti (decompression sickness/illness). Jokin useista sairauksista, jotka johtuvat joko suoraan tai epäsuorasti typpikuplien muodostumisesta kudoksiin tai kehon nesteisiin dekompression riittämättömän hallinnan seurauksena.
Sukellussarjat	Peräkkäiset sukellukset, joiden välillä sukellustietokone ilmaisee, että tyypeä kerääntyy. Kun tyypen kertymä saavuttaa arvon nolla, sukellustietokone kytkeytyy pois toiminnasta.
Sukellusaika	Aika, joka kuluu pinnasta laskeutumaan lähtemisen ja sukelluksen lopuksi pintaan palaamisen välissä.
Lattiasyvyys	Suurin syvyys dekompressiosukelluksen aikana, jossa dekompressiota tapahtuu.
He%	Heliumpitoisuus tai heliumosuus hengityskaasussa.

Termi	Merkitys
MOD	Hengityskaasun enimmäiskäyttösyvyys (maximum operating depth) on syvyys, jossa kaasuseoksen hapen osapaine (pO ₂) ylittää turvarajan.
Monitasoinen sukellus	Yksittäinen tai peräkkäinen sukellus, johon sisältyy useissa syvyyksissä vietettyä aikaa eivätkä suoranosurajat siksi määräydy ainoastaan saavutetun enimmäissyvyyden mukaan.
Nitroksi (Nx)	Viittaa urheilusukelluksessa mihin tahansa seokseen, jossa on suurempi määrä happea kuin tavallisessa ilmassa.
Suoranosu (ilman dekompressiopysähdyksiä)	Mikä tahansa sukellus, jossa voidaan nousta suoraan pintaan ilman taukoja milloin tahansa.
Suoranosuaika	Suoranosun aikaraja.
OC	Avoin kierto (Open Circuit). Laite, joka poistaa kaiken uloshengitetyn kaasun.
OLF%	Hapen raja-arvo (oxygen limit fraction). Sukeltajan senhetkinen altistustaso happimyrkytykselle.
O ₂ %	Happipitoisuus tai hapen osuus hengityskaasussa. Tavallisessa ilmassa on 21 % happea.

Termi	Merkitys
Hapen (O ₂) osapaine.	Rajoittaa enimmäissyvyyttä, johon saakka nitroksiseosta voidaan käyttää turvallisesti. Rikastetulla ilmalla sukeltamisen osapaineen enimmäisraja on 1,4 bar (20 psi). Satunnaisen osapaineen raja on 1,6 bar (23 psi). Tämän rajan ohi sukeltaminen altistaa välittömästi happimyrkytykselle.
RGBM	Vähennetyn gradientin kuplamalli (reduced gradient bubble model) on uudenaikainen algoritmi sekä liuenneen että vapaan kaasun valvomiseen sukeltajissa.
Toistuva sukellus	Mikä tahansa sukellus, jonka dekompression aikarajoihin vaikuttaa aiempien sukellusten aikana imeytynyt typpiäämä.
Typpiäämä	Sukeltajaan jääneen ylimääräisen typen määrä yhden tai usean sukelluksen jälkeen.
Laitesukellus	Itsenäinen vedenalainen hengityslaitte (self-contained underwater breathing apparatus).
Pinta-aika	Pintaan saapumisesta seuraavan sukelluksen laskeutumisen alkamiseen kuluva aika.
Kudosryhmä	Teoreettinen käsite, jota käytetään kehon kudosten mallintamiseen

Termi	Merkitys
Trimiksi	dekompressiotaulukoita tai -laskentoja muodostettaessa. Heliumin, hapen ja typen muodostama hengityskaasuseos.

HAKEMISTO

Ä

Äänet, 74

A

Aika, 32

Kaksoisaika, 33

Aikatila, 32

Apnea-ajastin, 27

Asetusten määrittäminen, 14

D

dekompressio, 65, 66

Dekompressio

Turvallisuus, 66

H

Hälytykset, 22

Hälytys, 34

Happimyrkytys, 67

Henkilökohtainen säätö, 55

I

Ilmoitukset, 22

K

Kalenterikello, 32
käsitteleminen

huolto, 76

Käyttöönotto
esitarkistukset, 18

Kirjanmerkit, 31

Kompassi, 34, 38
aikakatkaistu, 37
eranto, 37

Kalibroi, 36

korkealla sijaitsevilla paikoissa
sukeltaminen, 66

Korkeussäätö, 55

Kuvake, 12

L

Langaton lähetin, 20
asentaminen, 70
lähetetty tieto, 72
yhdistäminen, 70

Lentokieltoaika, 62

Lokikirja, 40

M

Mittaritila, 49

N

Näytteenottotaajuus, 59

näyttö, 12

Näyttö

kontrasti, 39

Nitroksitila, 46

Nousunopeus, 29

O

ohjelmistoversio, 60

P

Paineilmatila, 45

Päivämäärä, 32

Paristo, 78

ilmaisimet, 20

Pinta-aika, 62

R

RGBM, 65

S

Säiliön painehälytys, 74

Säiliöpaine, 68

Langaton lähetyk, 70

Sanasto, 85

Sekuntikello, 60

Sukellusaikahälytys, 53

Sukellushistoria

Muistitila, 40

Sukellusten numerointi

Suunnitelma, 64

Sukellusten suunnittelu, 52

Sukellustila

Paineilma, 21

Sukellustilat, 44

Mittari, 49

Nitroksi, 46

Paineilma, 45

Vapaa, 50

Suuntima, 38

syväpysähdys

turvapysähdys, 57

Syvyyshälytys, 40

T

Taustavalo, 31

tilat

tilan vaihtaminen, 12

Tilat

Sukellus, 44

turvapysähdys, 29

V

Vapaasukellustila, 50

pinta-ajan laskuri, 51

Syvyysilmoitukset, 50

Varoitukset, 22

Vesitunnistin

AC-symboli, 75

Virhetila

Er, 53

Y

yksiköt, 33



SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

1. www.suunto.com/support
www.suunto.com/mysuunto
2. AUSTRALIA +61 1800 240 498
AUSTRIA +43 720 883 104
CANADA (24/7) +1 855 624 9080
CHINA +86 010 84054725
FINLAND +358 9 4245 0127
FRANCE +33 4 81 68 09 26
GERMANY +49 89 3803 8778
ITALY +39 02 9475 1965
JAPAN +81 3 4520 9417
NETHERLANDS +31 1 0713 7269
NEW ZEALAND +64 9887 5223
RUSSIA +7 499 918 7148
SPAIN +34 91 11 43 175
SWEDEN +46 8 5250 0730
SWITZERLAND +41 44 580 9988
UK (24/7) +44 20 3608 0534
USA (24/7) +1 855 258 0900

© Suunto Oy

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