

CASIO 3445

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

Sovellus

Kellon sisäänrakennetut anturit mittaavat suuntaa, barometristä painetta, lämpötilaa ja veden syvyyttä. Mitatut arvot ilmestyvät sitten kellon näyttöön. Tällaiset ominaisuudet ovat erittäin käyttökelpoisia, kun harrastetaan sukeltamista tai muita ulkoilma-aktiviteetteja.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää vain suuntaa antavina.
- Käytä aina myös toista sukelluskompassia suuntalukemien varmistamiseksi ollessasi sukeltamassa tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, joissa suunnan menettäminen voi aiheuttaa vaarallisen tai henkeä uhkaavan tilanteen.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviöistä, jotka ovat syntyneet tuotteen käytöstä tai sen toimintaviasta johtuen.

Tärkeää!

- Kellon syvyysmittaustoiminto on tarkoitettu käytettäväksi syvyysmittauksen varmennusmittariksi.
- Aina, kun käytät digitaalikompassia vaatimaan sukeltamiseen tai muhun aktiviteettiin, muista ottaa mukaan toinen vesitiivis kompassi mittaustulosten varmistamiseksi. Jos kellon tuottamat lukemat poikkeavat toisen kompassin lukemista, suorita digitaalikompassin suuntakalibrointi tarkempien mittaustulosten varmistamiseksi.
- Suuntalukemien otto ja digitaalikompassin kalibrointi ei ole mahdollista, jos kellon läheisyydessä on kiinteä magneetti, metalliesineitä, korkeajännitejohtoja, antennikaapeleita tai sähkötoimisia kodin koneita (TV, tietokone, älypuhelin jne.).

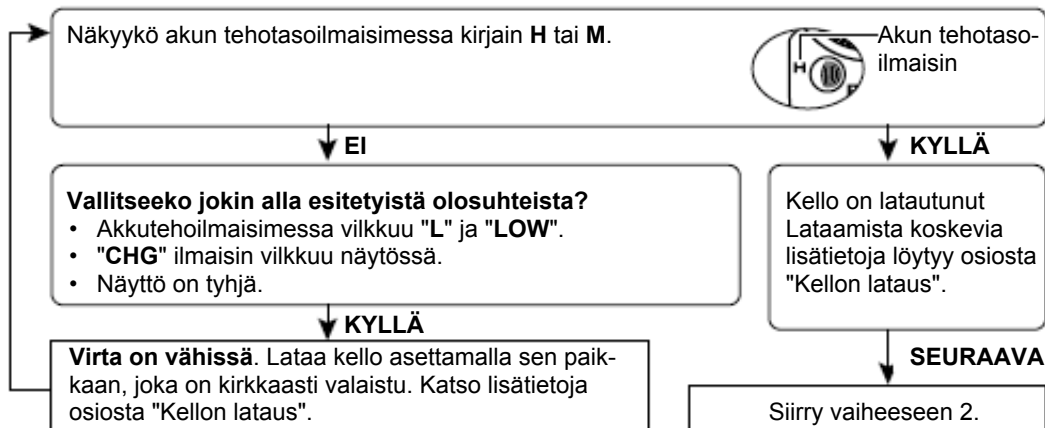
KÄYTTÖOHJETTA KOSKEVA HUOMAUTUS



- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Huomioi, että käyttöoppaan piirrokset ovat tarkoitettu ainoastaan vertailua varten. Todellinen tuote saattaa erota hieman käyttöoppaan piirroksista.

ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

1. Tarkista akkuvirran taso



2. Tarkista kotikaupunki- ja kesäaika (DST) -asetus

Sääda kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset suorittamalla toimenpiteet osiosta "Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi".

Tärkeää!

- Oikea kalibrointisignaalin ja maailmanajatietojen vastaanotto riippuu oikeasta kotikaupungista ja päiväysasetuksista maailmanajatoiminnossa. Varmista, että nämä asetukset konfiguroidaan oikein.

3. Aseta kellonaika

- Kellonajan asettaminen kalibrointisignaalia käyttäen.
- Katso osio "Valmistautuminen vastaanottoon".
- Kellonajan asettaminen manuaalisesti.
- Katso osio "Kello aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Kello on nyt käyttövalmis.

- Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Radio-ohjattu atomikellonaika".

SISÄLLYSLUETTELO

Käyttöohjetta koskeva huomautus	1
Asiat, jotka on tarkistettava ennen kellon käyttöä	1
Kellon lataaminen	2
Radio-ohjattu atomikellonaika	4
Toimintojen pikaopas	7
Kellonaika	9
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	9
Kellonaika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti	9
Sukellustoimintojen käyttö	10
Lämpötila- ja veden syvyysyksiköiden määrittäminen	17
Sukelluslokitalenteiden tarkistus	17
Suuntalukemien mittaus	19
Aikaleimatallenteiden tarkistus (ajanhallinta)	23
Sekuntikellon käyttö	24
Ajastimen käyttö	24
Hälytyksen käyttö	25
Kellonajan tarkistus toisesta aikavyöhykkeestä	26
Lämpötilalukemien mittaus	26
Vuoroveden tason, kuunvaiheen ja iän tarkistus	27
Näytön taustavalo	30
Muut asetukset	32
Vianetsintä	33
Tekniset tiedot	36

KELLON LATAAMINEN

Kellon näyttötaulu on aurinkokenno, joka synnyttää sähköä valosta. Tämä lataa sisäänrakennetun akun, joka toimii kellon virtalähteenä.

Latausopas

Jätä kello johonkin valolle alttiina olevaan paikkaan aina, kun et käytä sitä.

- Paras latausteho saavutetaan, kun valo on mahdollisimman voimakas.



Varmista ettei kellon näyttö (aurinkokenno) ole hihansuun peitossa pitäessäsi sitä ranteessa. Kello asettuu unitilaan, vaikka sen näyttö on vain osittainkin hihansuun peittämä.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon lataamista varten voi aiheuttaa sen voimakkaan kuumenemisen.

Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovamman. Kello voi kuumeta erityisen voimakkaasti ollessaan pitkiä aikoja alla luetelluissa olosuhteissa.

- Suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelaudalla
- Liian lähellä hehkulamppua
- Suorassa auringonvalossa

Tärkeää!




- Aseta kello johonkin paikkaan, joka on kirkkaasti valaistu laittaessasi sen säilytykseen pitkäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään akun varausta loppumasta.
- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen hihansuun peitossa voi aiheuttaa virran loppumisen akusta. Pidä kello altistettuna valolle aina, kun mahdollista.
- Kellon pitkäaikainen säilytys alueella, jossa ei ole valoa tai siten, että sen näyttö on peitetty valolta voi aiheuttaa akkuvirran loppumisen. Altista kello valolle aina kun se on mahdollista.


Virtatasot

Voit seurata kellon virtatasoa tarkkailemalla akkutehon ilmaisinta näytössä.



Akkutehon ilmaisim

Taso	Akkutehon ilmaisin	Toimintatila
1 (H)		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä. Lataa akku tasolle 2 ennen sukellustoiminnon käyttöä.
2 (M)		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä. Lataa akku tasolle 2 ennen sukellustoiminnon käyttöä.
3 (L)		Automaatti- ja manuaalivastaanotto, taustavalo, piippaussummeri, sukellustoiminto, digitalikompassi, lämpömittari ja vuorovesi-/kuutoiminto kytkeytyvät pois käytöstä.

Taso	Akkutehon ilmaisin	Toimintatila
4 (CHG)		Kellonaikaa ja CHG -ilmaisinta (lataus) lukuunottamatta, kaikki toiminnot ja näytön ilmaisimet kytkeytyvät pois käytöstä.
5	---	Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.

- Vilkkuva **LOW**-viesti tasolla 3 (L) kertoo, että akun teho on hyvin matala. Altista kello valolle heti kun mahdollista.
- Tasolla 5 kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä ja asetukset palautuvat tehtaan asettamille arvoille. Akun latauksen noustua tasolle 2 (M) tasolle 5 putoamisen jälkeen, säädä kellonaika, päiväys ja muut asetukset uudelleen.
- Ilmaisimet syttyvät näyttöön uudelleen heti, kun akku on latautunut tasolta 5 tasolle 2 (M).
- Kellon jättäminen alttiiksi auringolle tai muulle voimakkaalle valolähteelle voi saada näytön näyttämään hetkellisesti akun todellista tehotasoa korkeamman lukeman. Tehotasonäyttö kuitenkin korjautuu muutamassa minuutissa.
- Kellonaika ja kaikki muut asetukset palautuvat tehtaan perusarvoille aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5 tai vaihdat kellon uuden akun.

Virran palautustila

- Useampien taustavalo-, piippaussummeri- ja/tai osoittimien pikasiirtotoimenpiteiden käyttö lyhyen ajan sisällä voivat aiheuttaa akkutehoilmaisimien (H, M ja L) vilkkumisen näytössä. Tämä tarkoittaa, että kello on virranpalautustilassa. Taustavalo, hälytyssummeri, ajastinhälytys, tasatuntisignaali ja anturitoiminnot ovat poissa käytöstä, kunnes akkuvirta on palautunut.
- Akkuvirta palautuu n. 15 minuutissa, jolloin akkutehoilmaisimet (H, M ja L) lakkaavat vilkkumasta. Tämä tarkoittaa, että yllä mainitut toiminnot ovat jälleen käytettävissä.
- Jos kaikki akkutehoilmaisimet (H, M ja L) ja **CHG** (lataus) vilkkuvat se tarkoittaa, että akun varaus on hyvin matala. Altista kello valolle mahdollisimman pian.
- Kaikkien akkutehoilmaisimien (H, M ja L) jatkuva vilkkuminen ilmaisee akkutehon olevan matala. Jätä kello kirkaaseen valoon latausta varten.

Latausajat

Valotustaso (kirkkkaus)	Päivittäis-toiminta *1	Tasonmuutos *2				
		Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalo (50 000 luxia)	5 min.		2 tuntia		14 tuntia	7 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 min.		6 tuntia		71 tuntia	24 tuntia
Aurinko ikkunan läpi pilvisenä päivänä (5000 luxia)	48 min.		11 tuntia		143 tuntia	39 tuntia
Loistevalaistus sisätiloissa (500 luxia)	8 tuntia		142 tuntia		---	---

*1 Arvioitu päivittäinen altistumisaika virran tuottamiseksi yhden päivän normaalitoimintoja varten.

*2 Arvioitu altistumisaika (tunneissa) mikä vaaditaan akkutehon lisäämiseksi yhdellä tasolla.

- Yllä esitetyt altistumisaajat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset altistumisaajat riippuvat valo-olosuhteista.
- Päivittäistä toiminta-aikaa ja valo-olosuhteita koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Virtalähde".

Virransäästö

Virransäästötoiminto asettaa kellon unitilaan aina, kun se jätetään tietyn ajaksi johonkin pimeään paikkaan.

- Virransäästötoimintoa ja peruutusta koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Virransäästötoiminnon päälle- ja pois-kytkentä".
- Unitiloja on kaksi: "Näytön unitila" ja "Toimintojen unitila".

Pimeässä kulunut aika	Digitaalinäytöt	Toiminta
60 - 70 minuuttia (näytön unitila)	Tyhjä, PS -viilkuu	Näyttö on katkaistu, mutta kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
6 - 7 päivää (toimintojen unitila)	Tyhjä, PS ei vilku	Kaikki toiminnot (paitsi kellonaika ja sekuntikellon kokonaisaikamittaus) ovat poissa käytöstä.

- Kello ei asetu unitilaan klo 6:00 a.m. ja klo 9:59 p.m. välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa, kellon saavuttaessa ajan 6:00 a.m., kello pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan ollessaan sekuntikello-, ajastin- tai sukellustilassa.

Palautuminen unitilasta

Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan tai paina mitä tahansa painiketta.

RADIO-OHJATTU ATOMIKELLONAIKA

Kello vastaanottaa aikakalibroitissignaalin ja päivittää aika-asetuksen vastaavasti. Jos käytät kelloa aikakalibroitissignaalin vastaanottoalueen ulkopuolella, kellon asetukset on säädettävä manuaalisesti.

Katso lisätietoja kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Tässä osiossa selitetään millä tavalla kello päivittää aika-asetukset, kun kotikaupunkikoodiksi valittu kaupunkikoodi sijaitsee Japanissa, Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa ja kyseinen kaupunkikoodi tukee kalibroitissignaali-vastaanottoa.

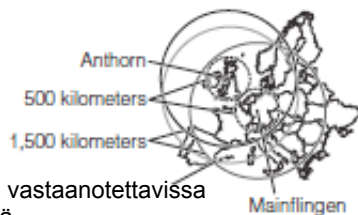
Jos kotikaupunkikoodiasetuksesi on tämä:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin alla mainituista lähettimistä:
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW	Anthorn (Englanti), Mainflingen (Saksa)
HKG, BJS	Shangqiu City (Kiina)
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japani), Fukuoka/Saga (Japani)
HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (Yhdysvallat)

Tärkeää!

- **MOW, HNL** ja **ANC** alueet sijaitsevat melko kaukana kalibroitissignaali-lähettimistä, joten tietyt ilmasto-olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.
- Kun kotikaupungiksi valitaan **HKG** tai **BJS**, kalibroitissignaali säätää ainoastaan aika- ja päiväystiedot. Talvi- ja kesäajan vaihtaminen on tarvittaessa suoritettava manuaalisesti. Katso lisätietoja osiosta "kotikaupunki-asetusten konfigurointi".

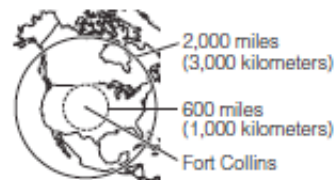
Likimääräiset vastaanottoalueet

Signaalit Englannista ja Saksasta

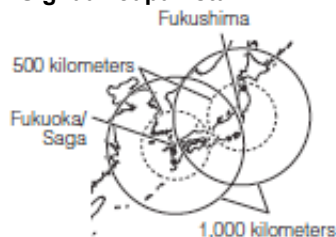


Anthorn-signaali on vastaanotettavissa tämän alueen sisällä

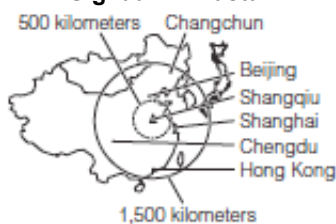
Signaali Pohjois-Amerikasta



Signaali Japanista



Signaali Kiinassa



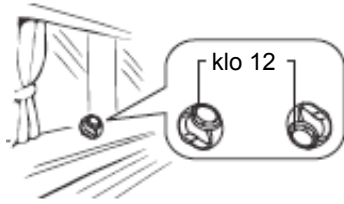
(37)

Signaalit ovat vastaanotettavissa Taivaan alueella, kun vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät.

- Signaalivastaanotto voi olla mahdotonta, vaikka kello on lähettimen peittoalueen sisällä, johtuen maantieteellisistä muodoista, rakenteista, säästä, vuodenajasta, kellonajasta, radiohäiriöistä tmv. Signaali heikkenee yli 500 km etäisyyksillä, mikä tarkoittaa, että yllä listattujen olosuhteiden vaikutus jopa kasvaa.
- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista alla esitetyillä etäisyyksillä tiettyinä vuoden- tai päivänajoina. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
 - Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) -lähettimet: 500 km
 - Fort Collins (Yhdysvallat) -lähetin: 1000 km
 - Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani*) -lähettimet: 500 km
 - Shangi (Kiina) -lähetin: 500 km
- Kiina ei käytä kesäaika-asetusta (DST) heinäkuusta 2016 lähtien. Jos Kiina päättää palata kesäaika-asetukseen jokus tulevaisuudessa, osa kellon toiminnoista ei enää toimi oikein.

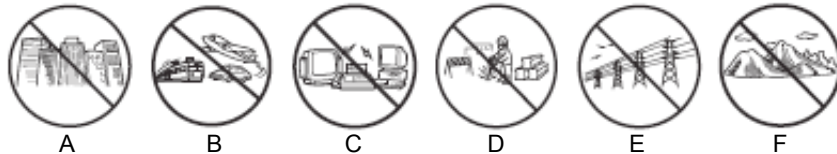
Valmistutuminen vastaanottoon

1. Varmista, että kello on kellonaikatilassa. Käytä muussa tapauksessa **C**-painiketta kellonaikatoiminnon valintaan.
2. Kellon antenni sijaitsee klo 12-puolella. Sijoita kello viereisen piirroksen mukaisesti siten, että klo 12-asento osoittaa kohti ikkunaa. Varmista, ettei läheisyydessä ole metalliesineitä.



- Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä.
- Signaalivastaanotto kestää kahdesta kymmeneen minuuttiin, mutta saattaa joissakin tapauksissa kestää jopa 20 minuuttia. Älä paina mitään painikkeita tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.

- Signaalivastaanotto on vaikeaa tai jopa mahdotonta alla kuvatuissa tilanteissa.



- A: Rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä
B: Ajoneuvon sisällä
C: Kotitalouslaitteiden, konttorikoneiden tai älypuhelimien läheisyydessä.
D: Rakennustyömaan, lentokentän tai muiden sähköhäiriöitä aiheuttavien lähteiden lähellä.
E: Lähellä korkeajännitejohtoja
F: Suurten vuorten välissä tai niiden takana.

3. Seuraava toimenpide riippuu käytätkö automaattista tai manuaalista vastaanottoa.
 - Automaattivastaanotto: Jätä kello yöksi vaiheessa 2 valitsemaasi paikkaan.
 - Manuaalivastaanotto: Suorita toimenpiteet kohdasta "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

Automaattivastaanotto

- Automaattivastaanotolla kello suorittaa signaalivastaanoton automaattisesti jopa kuusi kertaa (viisi kertaa Kiinan lähettämällä kalibrointisignaali) päivässä, keskiyön - 05:00 välisenä aikana. Kun jokin vastaanotto onnistuu, muut vastaanotot peruuntuvat kyseiseltä päivältä.
- Kalibrointiajan koittaessa kello suorittaa kalibroinnin ainoastaan ollessaan kellonaika- tai maailmanaikatilassa. Kello ei käynnistä vastaanottoa, jos kalibrointiaika koittaa konfiguroidessasi asetuksia.
- Automaattivastaanotto voidaan aktivoida tai peruuttaa suorittamalla toimenpiteet osiosta "Automaattivastaanoton päälle- tai poiskytkentä".

Manuaalivastaanoton suorittaminen

Vastaanottaa
RCVD-ilmaisim



Onnistunut vastaanotto



1. Käytä **C**-painiketta vastaanottotoiminnon (**R/C**) valintaan.
 - Sekunnin kuluttua **R/C**-ilmaisimen syttymisestä teksti **RECEIVED** alkaa vierä ylemmän näytön poikki.
2. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna, kunnes näyttöön syttyy hetkeksi **RC Hold**.
 - Vastaanoton käynnistyttyä näyttöön ilmestyy signaalitasoilmaisim (**L1, L2** tai **L3**). Älä siirrä kelloa tai suorita mitään painiketoimenpidettä ennen kuin **GET** tai **ERR**-ilmaisim syttyy näyttöön.
 - Vastaanottopäiväys ja aika ilmestyvät näyttöön yhdessä **GET**-ilmaisimen kanssa, jos vastaanotto on onnistunut. Kello palaa kellonaikatoimintoon, jos painat mitä tahansa painiketta tai et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.

Epäonnistunut vastaanotto



- Mikäli nykyinen vastaanotto epäonnistuu, mutta sitä edellinen (24-tunnin sisällä) on onnistunut, näyttöön syttyvät vastaanotto- ja **ERR**-ilmaisimet. Jos ainoastaan **ERR**-ilmaisimien syttyminen (ei vastaanottoilmaisimien), se tarkoittaa, että kaikki viimeisten 24-tunnin aikana tapahtuneet vastaanotot ovat epäonnistuneet. Kello palaa kellonaikatilaan muuttamatta aika-asetusta, jos painat mitä tahansa painiketta tai et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.

Huom!

- Voit keskeyttää aikakalibrointisignaalin vastaanoton ja palata kellonaikatilaan painamalla mitä tahansa painiketta.

Signaalitasoilmaisimien



Manuaalivastaanotolla näyttö ilmaisee signaalin tason alla olevan signaalitasoilmaisimen mukaisesti.



Pidä kello paikassa, joka pitää vastaanoton parhaiten vakaana, samalla kun tarkkailet ilmaisinta.

- Optimi olosuhteissakin vastaanoton vakaantuminen voi kestää n. 10 sekuntia.
- Huomioi, että sää, aika päivästä, ympäristö ja muut tekijät voivat kaikki vaikuttaa vastaanottoon.

Viimeisen signaalivastaanoton tuloksen tarkistaminen



Valitse vastaanottotoiminto.

- Vastaanoton onnistuttua, vasen näyttö ilmaisee onnistunutta vastaanottoa koskevan ajan ja päiväyksen. --:--:-- tarkoittaa ettei mikään vastaanotto ole onnistunut.
- Paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.

Automaattivastaanoton päälle- ja poiskytkentä



On/Off-toimintatila

1. Valitse vastaanottotoiminto.

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes näyttöön sytty ensin **Set Hold**. Tämän jälkeen ylempään näyttöön sytty **AUTO** ja automaattivastaanoton nykyinen asetus (**On** tai **OFF**) ilmestyy alempaan näyttöön. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **AUTO**-ruutu ilmestyy näyttöön. Tämä on asetusnäyttö.

- Huomioi, että asetusnäyttö ei ilmesty näkyviin, jos valittu nykyinen kotikaupunki ei tue kalibrointisignaalin vastaanottoa.

3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi automaattivastaanoton päälle (**On**) tai pois päältä (**OFF**).

4. Paina **A**-painiketta poistuaksesi asetustilasta.

- Graafisen näytön keskelle ilmestyy **G**, kun vastaanotto on onnistunut. Vaikka vastaanotto epäonnistuisi, graafisen näytön keskelle ilmestyy **G**, jos aikaisempi 24 tunnin aikana tapahtunut vastaanotto on onnistunut.

Radio-ohjattua atomikellonaikaa koskevat varotoimenpiteet

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi aiheuttaa väärän aika-asetuksen.
- Tietyt olosuhteet voivat vääristää aika-asetusta jopa sekunnin, vaikka vastaanotto onnistuu.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2100 välisenä aikana. Tietojen päivittäminen signaalivastaanottoa käyttäen ei ole mahdollista tammikuun 1 päivästä, 2100 alkaen.
- Jos olet alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista, kellon käyntitarkkuus kuitenkin säilyy osiossa "Tekniset tiedot" ilmoitetuilla arvoilla.

Vastaanotto ei ole mahdollista alla selitettyissä olosuhteissa.

- Akkutehon ollessa tasolla 3 (**L**) tai sitä matalampi.
- Kellon ollessa virranpalautumistilassa.
- Kellon ollessa toimintojen unitilassa.
- Kellon ollessa sukellustilassa.
- Kun jokin vesisyvyys-, suunta- tai lämpötilamittaus on käynnissä.
- Ajastimen ollessa käynnissä.
- Vastaanotto peruuntuu, jos jokin hälytys alkaa soimaan vastaanoton aikana.
- Kotikaupunkiasetus vaihtuu perusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 tai vaihdat kellon uuden ladattavan akun. Vaihda tällaisessa tapauksessa kotikaupunki haluamallesi asetukselle.

TOIMINTOJEN PIKAOPAS

Kellossa on 12 "toimintatilaa". Valitse toimintatila sen mukaan mitä haluat tehdä.

Toimenpide	Valitse tämä toiminto
<ul style="list-style-type: none"> Kellonajan ja päiväyksen tarkistaminen kotikaupungista Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten (DST) konfigurointi Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti 	Kellonaikatoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Mittauslukemien otto (sukellusaika, syvyys, kompassi, lämpötila) 	Sukellustoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Suuntiman tai suunnan määrittäminen nykyisestä sijaintipaikasta kohteeseen 	Digitaalikompassitoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Sukelluksen alkamisaika, sukellusaika, maksimisyyvyys, alin vesilämpötila 	Sukelluslokitoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Kellonaika- tai mittausstilassa luotujen aikaleimattalenteiden valinta 	Ajanhallintatoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Kokonaisajan mittaus sekuntikellolla 	Sekuntikellotoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Ajastimen käyttö 	Ajastintoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Hälytysajan asetus 	Hälytystoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Kellonajan tarkistus yhdestä 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) + UTC ympäri maapallon 	Maailmanaikatoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Lämpötilan näyttö nykyisestä sijainnista Lämpötilan mittaus 	Lämpömittaritoiminto
<ul style="list-style-type: none"> Vuorovesitasojen tarkistus (vuorovesikäyrä), kuun muoto (kuun vaihe) ja kuun ikä tietyltä päiväykseltä 	Vuorovesi/kuutoiminto
Toimenpide	Valitse tämä toiminto
<ul style="list-style-type: none"> Suorita manuaalinen aikakalibrointisignaalin vastaanotto Tarkista, onko viimeksi suoritettu vastaanotto onnistunut Automaattivastaanottoasetusten konfigurointi 	Vastaanottotoiminto

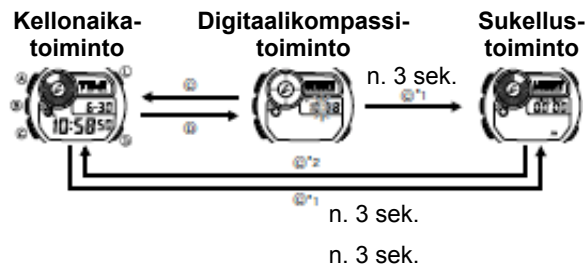
Toiminnon valinta

- Alla oleva piirros näyttää painikkeet, joita on painettava toimintojen välistä navigointia varten.

Käytä alla esitettyjä painikkeita navigoidaksesi kellonaika-, sukellus- ja digitaalikompassitoimintojen välillä. Katso asianomaiset osiot toimintojen välistä navigointia koskevia lisätietoja varten.

Tärkeää!

- Voit valita sukellustoiminnon mistä tahansa muusta toimintatilasta.
- Valitse ensin kellonaikatoiminto, kun haluat valita digitaalikompassitoiminnon.

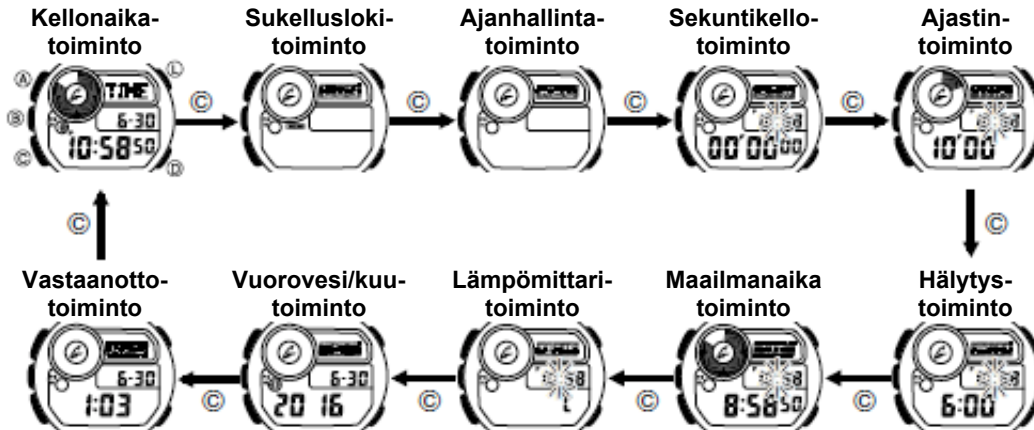


*1 Pidä C-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia ollessasi veneessä tai muussa paikassa veden päällä.

*2 Pidä C-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia ollessasi 1.4 m syvyydessä tai alle (veneessä, tms.).

(37)

Jokainen C-painikkeen painallus selaa toimintoja alla esitetyssä



YLEISTÄ

Kaikki toimintatilat

- Tässä osiossa selitetyjä toimintoja ja toimenpiteitä voidaan käyttää kaikissa toimintatiloissa.

Kellonaikatoiminnon suoravalinta

- Pidä C-painiketta alaspainettuna n. sekunti palataksesi kellonaikatoimintoon mistä tahansa toimintatilasta.

Automaattiset palu ominaisuudet

- Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä tietyin ajan kuluessa jokaisessa toimintatilassa.

Toiminnon nimi	Likimääräinen kulunut aika
• Sukellusloki, aikavalinta, vuorovesi/kuu, hälytys, vastaanotto	3 minuuttia
• Lämpömittari	1 tunti
• Asetusnäyttö (digitaaliasetus vilkkuu)	3 minuuttia
• Digitaalikompassi	1 minuutti
• Sukellus (veden alla)	6 tuntia
• Sukellus (veden pinnalla, ennen sukeltamista)	30 minuuttia
• Sukellus (veden pinnalla, sukelluksen jälkeen)	10 minuuttia

Tietojen vieritys

D ja L-painikkeita käytetään asetustilassa tietojen vierittämiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa jomman kumman painikkeen alaspainettuna pitäminen nopeuttaa tietojen vierittämistä.

Graafinen näyttö

Graafinen näyttö on synkronoitu kellonaikaan ja ajanmittaustoimintoihin.



- Kellonaika- ja maailmanaikatilassa segmentit ilmestyvät näyttöön sekunnin yksiköissä.
- Sukelluslokinäytössä segmentit näkyvät minuutin yksiköissä.



- Mitatessasi aikaa sukellustoiminnossa ja mitatessasi aikaa sekuntikello- ja ajastintoiminnossa, segmenttien vilkkuminen tapahtuu minuutin yksiköissä. 60 minuutin kuluttua segmentit alkavat häviämään minuutin yksiköissä.

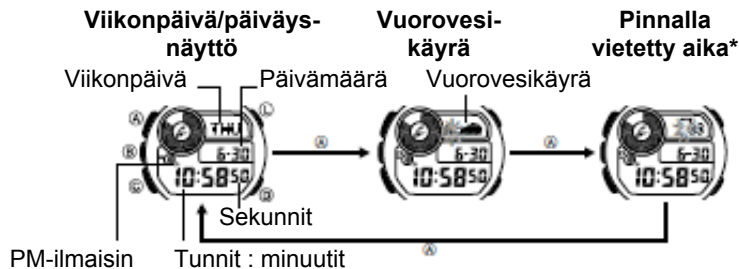
KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa (**TIME**) ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

- Jokainen **A**-painikkeen painallus vaihtaa näytön sisältöä seuraavalla sivulla esitetyllä tavalla.

Tärkeää!

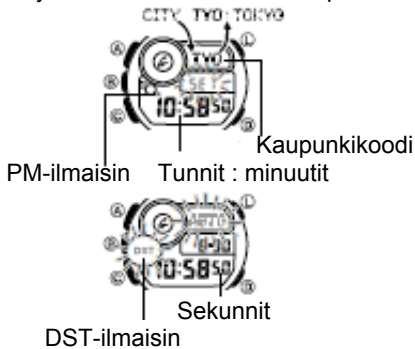
- Pinnalla oloajan mittaus käynnistyy automaattisesti sukelluksen päättyttyä.
- Pinnalla oloajan mittaus päättyy 48 tunnin kuluttua sukelluksen päättymisestä.



- * Ei näkyvissä 48 tunnin jälkeen sukelluksen päättymisestä.

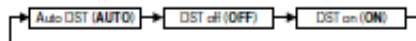
KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROIINTI

Käytettävissä on kaksi kotikaupunkiasetusta : Varsinainen kotikaupungin valinta ja joko talvi- tai kesäajan (DST) valinta.



Kotikaupunkiasetusten konfigurointi

- Pidä **A**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa, kunnes **SET**-ilmaisain alkaa vilkkua ylempässä näytössä ja **Hold**-ilmaisain vilkkuu alemmassa näytössä. Seuraavaksi **SET**-ilmaisain alkaa vilkkua näytön keskellä ja **CITY**-ilmaisain syttyy ylempään näyttöön. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes tämä tapahtuu.
 - Kaupunkikoodi ja valitun kaupungin nimi alkavat vieriä näytön poikki.
 - Kello sulkee asetustoiminnon automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
- Käytä **D** (itä) ja **L** (länsi) painikkeita käytettävissä olevien kaupunkikodien selaamiseksi.
 - Jatka selailua, kunnes näyttöön ilmestyy kooppi, jonka haluat valita kotikaupungiksesi.
- Valitse DST-asetusnäyttö painamalla **C**-painiketta.
- Käytä **D**-painiketta DST-asetusten selaamiseksi alla esitettyssä järjestyksessä.



- Auto DST (**AUTO**) on käytettävissä ainoastaan, kun kotikaupungiksi on valittu kaupunkikoodi, joka tukee aikakalibrointisignaalin vastaanottoa. Auto DST-asetuksella DST-asetus vaihtuu automaattisesti kalibrointisignaalin tietojen mukaisesti.
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan (DST) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun kotikaupungiksi on valittu UTC.
5. Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoimintoon, kun asetukset on mieleisesi.
- DST**-ilmaisain syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

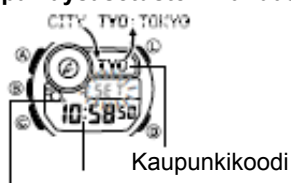
Huom!

- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC* yleisaikaa maailmanajatilassa laskeakseen ajan muita aikavyöhykkeitä varten kotikaupunkisi kellonajan perusteella.
- * Coordinated Universal Time (UTC) on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi, jonka vertailupiste on Greenwich, Englanti.
- Joidenkin kaupunkikoodien automaattivalinta tekee kellolle mahdolliseksi vastaanottaa aikakalibrointisignaali kyseiseltä alueelta.

KELLONAIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROIINTI MANUAALISESTI

Voit konfiguroida aika- ja päiväyasetukset manuaalisesti, jos kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia.

Aika- ja päiväyasetusten manuaaliset konfigurointitoimenpiteet



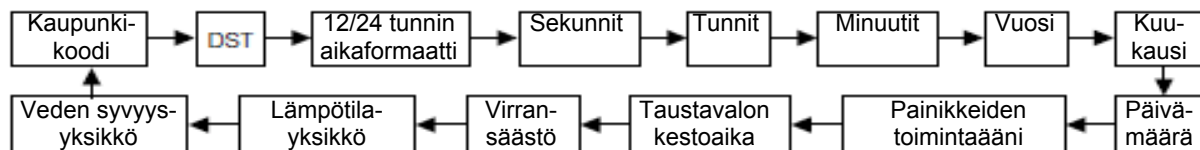
- Pidä **A**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa, kunnes **SET**-ilmaisain alkaa vilkkua ylempässä näytössä ja **Hold**-ilmaisain vilkkuu alemmassa näytössä. Seuraavaksi **SET**-ilmaisain alkaa vilkkua näytön keskellä ja **CITY**-ilmaisain syttyy ylempään näyttöön. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes tämä tapahtuu.
 - Kaupunkikoodi ja valitun kaupungin nimi alkavat vieriä näytön poikki.

(37)

Tunnit : minuutit

PM-ilmaisina

2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Seuraavat vaiheet selittävät pelkkien kellonaika-asetusten konfiguroinnin.
 - Huomioi, että veden syvyys- ja lämpötilayksiköiden asetukset eivät ilmesty näyttöön, kun kotikaupungiksi valitaan Tokio.
3. Muutettavaksi haluamasi kellonaika-asetuksen vilkkuessa, voit muuttaa sitä alla esitetyllä tavalla käyttämällä **D** ja /tai **B**-painiketta.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihto	Paina D (itä) ja L (länsi)
AUTO	Auto DST (AUTO), talviaika (OFF) ja kesäaika-asetuksen välinen vaihto	Paina D .
12H	12 tunnin (12H) ja 24 tunnin (24H) välisen ajan vaihto.	Paina D .
50	Sekuntien nollaus 00 (Minuutit kasvavat yhdellä, jos sekuntien laskenta on 30-59 sekunnin välillä).	Paina D .

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
10:58	Tuntien tai minuuttien muuttaminen	Paina D (+) ja L (-)
2016 6-30	Vuosiluvun, kuukauden tai päivämäärän muuttaminen	

5. Paina **A**-painiketta poistuaksesi asetustilasta, kun kakki asetukset ovat mieleisesi.

Huom!

- Kotikaupungin valintaa ja DST-asetuksen konfigurointia koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
- Valitessasi 12-tuntisen kellonaikaformaatin, näyttöön syttyy **PM**-ilmaisina keskipäivän - keskiyön (11:59 p.m.) välisiä aikoja varten. Keskiyön - keskipäivän (11:59 a.m.) välisiä aikoja varten ei ole mitään ilmaisinta. 24-tuntisessa aikaformaattissa 0:00 - 23:59 väliset ajat näytetään ilman **P**-ilmaisinta.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden akun, tai akkutehon pudottua tasolle 5.
- Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen vaihtuessa.
- Tutustu seuraaviin osioihin kellonaikatoiminnon asetuksia koskevia lisätietoja varten.
 - Painikkeiden toimintaaani: "Painikkeiden toimintaaänen päälle- ja poiskytkentä."
 - Taustavalon kesto aika: "Taustavalon kestoajan muuttaminen".
 - Virransäästön aktivointi ja peruutus: "Virransäästötoiminnon aktivointi ja peruutus".
 - Lämpötilayksikön, veden syvyysyksikön (muu kaupunkikoodi kuin **TYO**): "Lämpötila- ja veden syvyysyksiköiden määrittäminen".

SUKELLUSTOIMINTOJEN KÄYTTÖ

Kun sukellustoiminto valitaan ja sukellus käynnistyy, kello luo lokitallenteen ja aloittaa sukellusajan, veden syvyys- ja lämpötilamittauksen automaattisesti. Sukelluksen päätyttyä kello ilmaisee myös pinnallaoloajan.

Tärkeää!

- Lataa kellon akku vähintään tasolle 2 ennen kuin käytät sitä sukeltamista varten.
- Valitse sukellustoiminto ennen sukeltamista ollessasi veneessä tai muussa paikassa poissa vedestä.
- Vaikka jokin anturimittaus tuottaisi virheen, kello kuitenkin näyttää oikean kellonajan ja sukellusajan.
- Matala akkuteho estää anturien mittaustoimintojen käynnistymisen, mutta kellonaika ja sukellusaika näkyvät jatkuvasti näytössä.

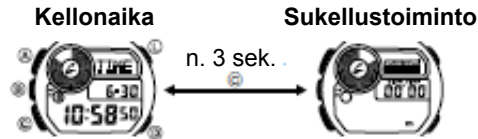
Huom!

- Mittaustyyppäjä ja mittausaluetta koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Sukellustoiminnon mittaustiedot ja alueet".

Ennen sukeltamista

Ollessasi veneessä tai muussa paikassa poissa vedestä, pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia, kunnes näyttöön syttyy **DIVE**.

- Kello asettuu nyt sukellustilaan. Katso osio "Toimintojen välinen navigointi" lisätietoja varten.



Veden syvyyden automaattinen nollaus (0 metriä)

Valitse sukellustoiminto ennen sukeltamista. Ympäristön paineeksi asettuu 0 metriä hetkellä, kun kello asettuu sukellustilaan. Tämän jälkeen kello mittaa syvyyden, veden lämpötilan ja sukellusajan automaattisesti.

Automaattimittaus ja lokitietomuisti sukelluksen aikana

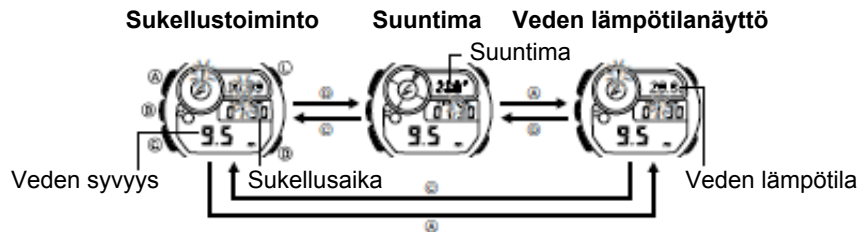
Sukellustilassa kello tunnistaa milloin veden syvyys on 1.5 metriä tai enemmän sukelluksen käynnistyessä ja alkaa automaattisesti mitata sukelluksen kokonaisaika. Sukelluksen aloitusaika tallentuu myös kellon muistiin.

Veden lämpötilan näyttö

- Painamalla **A**-painiketta sukelluksen aikana kello ilmaisee veden lämpötilan n. kolmeksi sekunniksi.

Suuntalukeman mittaus

- Painamalla **D**-painiketta sukellustilassa kello ilmaisee nykyisen suuntiman n. 20 sekunniksi mitatessaan veden syvyyttä.



Peräkkäisten sukellusten odotustila (syvyys: 1.4 metriä tai alle)

Kello asettuu peräkkäisten sukellusten odotustilaan tunnistessaan veden syvyydeksi 1.4 metriä tai alle. Katso alla.

- **DIVE TIME** vilkkuu näytössä ja sukellusajan mittaus on taukotilassa.
- Lokimuistin tallennus on taukotilassa.
- Nousunopeushälytys on aktivoitu.
- Sukellusmittausnäyttö säilyy näytössä, vaikka veden syvyys on 1.4 metriä tai vähemmän.

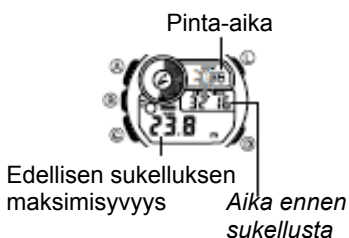
Peräkkäisten sukellusten odotustilan valinta käynnistää mittauksen pinnalla vietetystä kokonaisajasta.

- Jos pinnalla vietetty aika ylittää 10 minuuttia, kello asettuu kellonaikatilaan automaattisesti ja pysäyttää lokimuistin tallennuksen.
- Pinnalla vietetyn ajan kokonaisaikamittaus jatkuu, vaikka kello asettuu kellonaikatilaan.

Kellon tunnistessa 1.5 metrin syvyyden ylittävän sukelluksen, peräkkäisten sukellusten odotustila päättyy ja kello jatkaa sukellusajan mittaamista ja lokimuistin tallennusta.

- Kello nolaa pinta-ajan, kun se tunnistaa sukelluksen jatkamisen 1.5 metristä tai sen yli.

Lokitalenteiden tarkistus



1. Paina **A**-painiketta peräkkäisten sukellusten odotustilassa tai sitä edeltävässä tilassa*.

- Toimenpide ilmaisee edellistä sukellusta koskevat lokitiedot n. kolmeksi sekunniksi.
- Voit myös sulkea lokitalenteiden näytön painamalla **C**-painiketta, kun jokin lokitalenteiden näky näytössä.
- Pinta-aikanäytössä näkyy --:--, jos kokonaisaika ylittää 48 tuntia.

* *Peräkkäisten sukellusten edeltävä tila (pre-dive state) tarkoittaa 0 - 1.4 metrin syvyyttä ennen sukelluksen käynnistymistä.*

Sukelluksen jälkeen

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna kolme sekuntia ollessasi veneessä tai veden pinnalla (1.4 metrin syvyydessä tai alle). Näyttöön syttyy **Hold TIME**-ilmais, joka häviää hetken kuluttua. Jatka **C**-painikkeen painamista, kunnes ilmais sammuu.

- Kello asettuu kellonaikatilaan.
- **C**-painikkeen alaspainettuna pitäminen ei palauta kelloa kellonaikatilaan ollessasi sukeltamassa (1.5 metrin syvyys)

(37)

dessä tai sen yli). Tämä estää sukellustoiminnon tahattoman sulkeutumisen sukelluksen aikana.

Sukelluksen kertaus

- Lopetettuasi jonkin sukelluksen, valitse hetkellisesti kellonaikatoiminto ja sitten sukellustoiminto uudelleen ennen seuraavaa sukellusta.

AUTOMAATTINEN KELLONAJAN PALAUTUS

Ennen sukellusta

- Jos jätät kellon sukellustilaan n. 30 minuutiksi ollessa veden pinnalla (syvyys: 0 metriä), se palaa kellonaikatilaan automaattisesti.
- Ollessasi veden pinnalla pitkän ajan tarkoituksella siirtyä toiseen paikkaan tai jostain muusta syystä, muista varmistaa, että kello on sukellustilassa ennen uutta sukellusta.

Sukelluksen aikana

- Jos sukellusaika ylittää kuusi tuntia, kello vaihtaa automaattisesti kellonaikatoimintoon ja tallentaa sukelluksen alkua klo 6:00 alkaen kyseiseen pisteeseen asti.

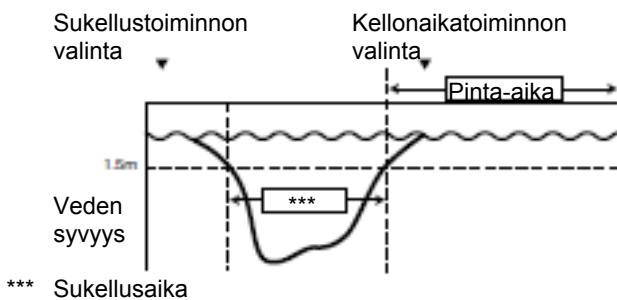
Sukelluksen jälkeen

- Kello asettuu kellonaikatilaan automaattisesti, jos pinnalla vietetty aika ylittää 10 minuuttia syvyyden ollessa 1.4 metriä tai alle.

Pinta-ajan mittaus

Sukelluksen kertausta varten kello on varustettu toiminnolla, joka automaattisesti mittaa pinnalla vietetyn ajan sukelluksen jälkeen. Pinta-ajan mittaus toimii 48 tuntiin asti sukelluksen päätyttyä. Jos suoritat sukelluksen kertausta pinta-aikamittauksen ollessa käynnissä, mittaus käynnistyy uudelleen uuden sukelluksen lopussa.

Pinta-ajan mittausesimerkki



Esimerkki:
Pinta-ajan näyttö kellonaikatilassa



Pinta-ajan näyttö



Paina **A**-painiketta kellonaikatilassa.

- Pinta-aika voidaan ilmaista ainoastaan pinta-aikamittauksen ollessa käynnissä.

HYÖDYLLISIÄ TOIMINTOJA

0 metrin syvyyden nollaaminen manuaalisesti

Tärkeää!

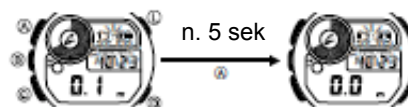
- Tämä toiminto ei toimi alle 1.5 metrin syvyyksillä toimintavirheiden välttämiseksi.

Normaalisti, kello käyttää barometristä painetta, jonka se tunnistaa välittömästi sukellustoiminnon 0 metrin syvyyden valinnan jälkeen. Jos valitset sukellustoiminnon ollessasi vedessä (tämä aiheuttaa väärän automaattisen 0 metriä asetuksen), voit käyttää manuaalista 0 metrin nollaamista asetuksen korjaamiseksi.

Pida **A**-painiketta alaspainettuna viisi sekuntia sukellustilassa.

- Toimenpide nolaa (0 metriä) kellon tunnistaman sen hetkisen paineen.

Sukellustoiminto



Sukellusmittauksen käynnistysvirhe



Jos käynnistät sukelluksen valitsematta sukellustoimintoa ja valitset sen vasta syvyyden ylittäessä 1.5 metriä, näyttö ilmaisee sen hetkisen syvyyden käyttäen ilmakehän 1,013 hPa vakiopainetta 0 metrin syvyytenä.

- Koska veden pintaa ei mitattu 0 metriksi, seurauksena on suuri mitatun syvyyden

(37)

Varoitusmerkki ja todellisen syvyyden välinen virhe.

Huom!

- Näytössä vilkkuu tällöin varoitusmerkki (!).
- Mittaus käynnistyy tässä tapauksessa 1.5 metristä tai suuremmasta syvyydestä, joten näytön ilmaisema sukellusaika on todellista sukellusaikaa lyhyempi.

Sukellustoiminnon mittaustiedot ja alueet

Veden syvyydsmittaus

Mittaustiedot ja alueet

Sukellusaika	Mittausyksikkö: 1 sekunti Mittausalue: 5:59'59" (6 tuntia)
Veden syvyys	Mittausyksikkö: 0.1 metriä Mittausalue: 0.0 metriä
Digitaalikompassi	Mittausyksikkö: 0.1° Mittausalue: 0 - 359°
Veden lämpötila	Mittausyksikkö: 0.1°C Mittausalue: -10°C - 60°C
Pinta-aika	Mittausyksikkö: 1 minuutti Mittausalue: 47:59' (48 tuntia) * Ei ilmesty sukelluksen päättymisestä näyttöön 48 tunnin jälkeen

Tärkeää!

- Kello tarvitsee n. viisi minuuttia sopeutuakseen äkillisiin lämpötilamuutoksiin (ilman ja veden väliset lämpötilamuutokset, äkilliset veden lämpötilamuutokset, jne.) sekä näyttääkseen vallitsevan lämpötilan.

Näytön sisältö

Näyttöalue	0.0 - 90.0 metriä Näyttöön syttyä dEEP syvyyden saavuttaessa tai ylittäessä 90.0 metriä
Mittausintervalli	1 sekunti Mittaukset 0.3 metriin asti toimivat 10 sekunnin välein säästääkseen akkuvirtaa

* Kellon asetuttua sukellustilaan, mittausintervalliksi vaihtuu 1 sekunti, kun mitattu syvyys on 0.3 metriä tai suurempi.

Veden syvyys ja paine

Vedenalainen paine lisääntyy syvyyden kasvaessa. Meriveden ollessa kyseessä (Specific Gravity: 1,025), vedenpaine kasvaa yhden ilmakehän (1.03 kg/cm²) jokaista 10-metristä syvyytlisäystä myötä. Kellon syvyysanturi tunnistaa vedenpaineen ja syvyyden, kellon käyttäessä vedenpaineen ja syvyyden välistä suhdetta meriveden syvyyсарvon ilmaisemiseen.

SUKELLUSAJAN MITTAUS

Mittausalue (enintään 6 tuntia)

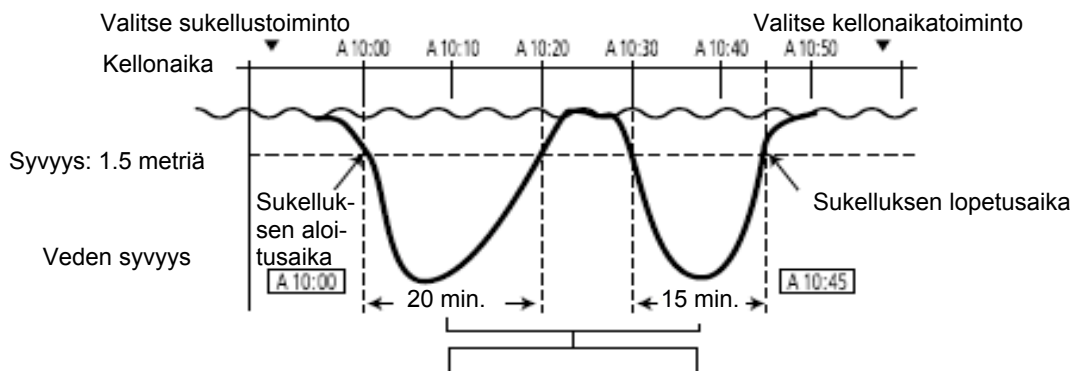
Kello asetuu automaattisesti kellonaikatilaa ja tekee tallenteeksi 6:00, jos sukellusaika ylittää kuusi tuntia.

- Alle 180 minuuttia: Minuutit, sekuntinäyttö, mittaus 1 sekunnin yksiköissä.
- 180 minuutin jälkeen: Tunnit, minuuttinäyttö, mittaus 1 minuutin yksiköissä.

Sukellusajan mittaus

Sukellusajan mittaus käynnistyy ja pysähtyy automaattisesti 1.5 metrin syvyydessä. Sukellustoiminnon valinta ja sitten sukeltaminen syvemmälle kuin 1.5 metriä käynnistää sukellusajamittauksen. Tämän jälkeen, sukellusaika tarkoittaa kumulatiivista aikaa, jonka vietät syvemmällä kuin 1.5 metriä nykyisen sukelluksen aikana. Alla olevassa esimerkissä yli 1.5 metrin syvyydessä viettämä aika olisi: 20 + 15 = 35 minuuttia.

Sukellusajan mittausesimerkki



Sukellusaika: 35 min.

Sukelluksen aloitus

Sukellustoiminnon valinta ja sitten sukeltaminen yli 1.5 metrin syvyyteen käynnistää sukellusaikamittauksen.

Sukelluksen lopetus

Sukelluksen lopussa, viimeinen pintautuminen (välittömästi ennen vaihtamista kellonaikatoimintoon) yli 1.5 metrin syvyydestä 1.4 metrin syvyyteen tai alle (0.0 metriä näytössä) rekisteröityy sukelluksen loppuajaksi.

- Sukelluksen loppuaika ei tallennu.

Sukellusaika

Kellon näyttämä sukellusaika määritetään kumulatiiviseksi ajaksi, joka on vietetty 1.5 metrissä ja suuremmissa syvyydessä sukelluksen käynnistymisen jälkeen. Sukelluksen jatkaminen (peräkkäiset sukellukset) 10 minuutin sisällä pintautumisesta, lasketaan nykyisen sukellusession jatkamiseksi ja aika lisäytyy sukellusaikaan. Katso piirros edellisellä sivulla.

Tärkeää!

- Valittuasi sukellustoiminnon kaikki mittaukset lasketaan osaksi samaa sukellusta, kunnes valitse kellonaikatoiminnon uudelleen.
- Säilyttääksesi peräkkäisiä sukelluksia erillisinä lokitallenteina, valitse kellonaikatoiminto ja tämän jälkeen sukellustoiminto uudelleen.
- Veden pinnalla vietetty aika ei sisälly sukellusaikaan, jos toistuvasti käyt pinnalla ja sukellat uudelleen.

MITTAUSVIRHEEN VIANETSINTÄ

Negatiivinen veden syvyydevirhe

Alla selitetyt olosuhteet aiheuttavat negatiivisia syvyydlukemia, jolloin varoitusmerkki (!) alkaa vilkkua näytössä.

- Sukellustoiminnon valinta vedessä (0.1 - 1.4 metriä) ja sitten pintautuminen tai vedestä nouseminen sukelluksen jälkeen.
- Kellon käyttö olosuhteissa, joissa ilmenee epänormaaleja barometrisen paineen muutoksia.

Lähes kaikki syvyydevirheet ilmenevät veden pinnalla ja pyyhkiytyvät 0 metrin automattisella nollauksella.

Vilkkuva varoitusmerkki (!) ilmaisee negatiivista syvyyttä ja näytön ilmaisemissa tiedoissa on suuri virhe.

Negatiivinen syvyydevirhe ei tarkoita, että kellossa on toimintavika. Kello toimii normaalisti jälleen, kun virhe on selvitetty. Kaikissa ennen syvyydevirhettä mitatuissa tiedoissa kuitenkin on suuri virhe. Suositamme palaamista kellonaikatoimintoon ja sukellustoiminnon valintaa ennen uuden mittauksen käynnistämistä.

Negatiivinen syvyydevirhenäyttö



- Normaali tiedonmittaus ja lokitietojen tallennus tapahtuvat virheellisten syvyydevirheiden ilmestyttyä näyttöön, mutta varoitusmerkki (!) jatkaa vilkkumista.

Jos kellossa ilmenee jokin anturivika, älä käytä kelloa sukeltamiseen ja ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään mahdollisimman pian korjausta varten.

VAROIMET KÄYTÖN AIKANA

Äärimmäiset ympäristölämpötilan muutokset

- Kello mittaa painetta käyttäen tarkkuuspaineanturia. Alla esitetyistä syistä tapahtuvat äärimmäiset lämpötilamuutokset voivat tehdä oikean mittauksen mahdottomaksi.
 - Kellon jättäminen suoraan auringonpaisteeseen.
 - Kellon jättäminen auringonpaisteeseen pysäköidyn ajoneuvon sisälle.

Jätä kello tällaisissa tapauksissa veteen muutamaksi minuutiksi, että sen lämpötila tasaantuu ennen kuin käytät sitä.

Äkillinen lämpötilan muutos käyttäessäsi kelloa sukeltamiseen, voi aiheuttaa 0.1 - 0.3 metrin syvyyden ilmentymisen näyttöön ollessasi pinnalla. Näyttöön voi ilmestyä myös negatiivinen syvyydevirhe.

- Kellon syvyydianturin toimintalämpötila-alue (tarkkuus taattu) ja lämpötila-anturi on -10°C - 60°C. Kellon suunta-anturin toimintalämpötila-alue (tarkkuus taattu) on 10°C - 40°C. Kellon käyttö jään alle sukeltamiseen tai muihin tarkoituksiin aiheuttavat sallittunen toimintalämpötila-alueiden ylittymisen, jolloin seurauksena on mittausvirhe ja/tai toimintavika.

Suuret syvyydevaihtelut

Kello mittaa veden syvyyttä keskimäärin sekunnin välein ja näyttää tuloksen. Äkillinen muutos veden syvyydessä voi saada kellon näyttämään eri syvyyttä, joka poikkeaa todellisesta syvyydestä. Suositamme myös hidasta pintautumisnopeutta (enintään 10 metriä/minuutti) urheilusukelluksissa, välttääksesi ongelmat, kuten keuhkojen kasaan puristus, sukeltajan tauti (liian nopea paineen väheneminen) ja muut vaaralliset vaikutukset.

Sukellus suuressa korkeudessa ja makeassa vedessä

Valitessasi sukellustoiminnon, kello asettaa automaattisesti ympäristön paineen 0 metrin syvyydeksi. Tämä tarkoittaa, että kelloa voi käyttää sukeltaessa suuressa korkeudessa sijaitsevaan järveen. Korkeudessa, joka ylittää 5000 metriä (barometrinen paine: 530 hPa tai vähemmän), kellon näyttöön ilmestyy **LIMIT ERR** merkiksi, että mittaaminen ei ole mahdollista. Huomioi, että kello ilmaisee syvyyden, joka muuntuu meriveden syvyydeksi (Specific Gravity: 1.025).

(37)

Tästä syystä, sukeltaessasi makeaan veteen syvyytesi on itse asiassa n. 2.5% syvempi kuin kellon ilmaisema syvyys.

Esimerkki

Näytön ilmaisema syvyys: 20 metriä x 1.025 = 20.5 (todellinen syvyys)

Kellon nousuarvohälytys aktivoituu, jos nouseminen tapahtuu 10 metriä minuutissa tai suuremmalla nopeudella. Huomioi, että aktivoitumisarvo tarkoittaa sukeltamista merivedessä.

Huomaa myös, että mitä suuremmassa korkeudessa sukellat, sitä matalampi barometrinen paine on meriveden tasoon verrattuna. Tämä tarkoittaa, että sukeltajan taudin ja muiden ongelmien riski on suurempi kuin meriveden tasolla. Huomioi myös, että harrasta sukeltamista suuressa korkeudessa ja makeassa vedessä vasta suorittuasi tätä varten tarkoitetun harjoitusohjelman.

SUKELLUSTOIMINTO

1. Mikä on näyttöön ilmestyvän varoitusmerkin (!) tarkoitus?

Varoitusmerkki (!) ilmaisee, että sukellustilassa on ilmennyt jokin ongelma. Varoitusmerkin aikana tuotettu lokitieto on epäluotettava, eikä sitä pidä käyttää tulevien sukellusten suunnittelussa, jne. Tutustu asianomaiseen osioon, jos varoitusmerkki vilkkuu näytössä.

2. Mitä tapahtuu, jos akusta loppuu virta sukelluksen aikana?

H, M ja **L**-ilmaisimet vilkkuvat näytössä merkiksi akkuvaiasta. Jos tämä tapahtuu sukelluksen aikana, kello jatkaa sukellusajan mittaamista, mutta veden syvyys-, lämpötilamittaus ja suuntalukemien otto kytkeytyvät pois käytöstä. Huomaa, että ennen akun tyhjenemistä taltioidut lokitiedot säilyvät muistissa, mutta uusia lokitietoja ei taltioidu.

3. Miksi tietojen tallennus alkaa heti astuessani veteen?

Vauhdikas veteen astuminen voi aiheuttaa 1.5 metrin suuremman syvyyden saavuttamisen välittömästi astuttuasi veteen, jolloin tietojen tallennus käynnistyy. Sukelluksen mittaus on taukotilassa, jos syvyys on 1.4 metriä tai vähemmän. Sukellusajan mittaus käynnistyy tämän jälkeen heti, kun jatkat sukellusta.

4. Mitä on tehtävä, jos lokimuisti täyttyy?

Lokimuistin maksimi kapasiteetti on 20 lokitallennetta. Jos muistissa on jo 20 lokitallennetta, uuden lokin taltiointi sukellustilassa pyyhkii vanhimman tallenteen automaattisesti tehden tilaa uudelle tallenteelle.

5. Mikä on suurin syvyys, jonka voi mitata?

Veden syvyyttä voi mitata 80 metriin asti. 80 metrin ylittäminen sytyttää **dEEP**-ilmaisimen näyttöön. Veden syvyyden arvo näyttö normalisoituu palatessasi 80 metrin syvyyteen tai vähemmän. Yllä esitetyssä tapauksessa lokitietojen maksimisyvyydessä näyttöön sytty myös **dEEP**.

6. Mikä on maksimi lämpötila (veden lämpötila), jonka voi mitata?

Lämpötila voidaan mitata -10°C - 60°C välisellä alueella. Näyttöön ilmestyy --:°C, kun mitattu arvo on sallitun alueen ulkopuolella.

7. Mikä on maksimi sukellusaika, jonka voi mitata?

Maksimi sukellusaika yhtä lokitallennetta varten on kuusi tuntia. Kello palaa kellonaikatalaan, jos sukellusaika ylittää kuusi tuntia. Tällaisessa tapauksessa muistiin taltioidu lokitietoja kuuteen tuntiin asti.

8. Jos kyseessä on peräkkäinen sukeltaminen ja sukelluksen kertaaminen, kuinka kello määrittää missä yksi sukellus alkaa ja toinen sukellus päättyy?

Kello soveltaa alla esitettyjä kriteerejä palatessasi veden pinnalle (1.4 metriä tai vähemmän) sukelluksen lopussa.

Peräkkäinen sukeltaminen	Jos jatkat sukeltamista (1.5 m syvyyteen tai enemmän), ennen kuin pinta-aika on kulunut 10 min., nykyinen loki pysyy avoinna ja uusi loki huomioidaan osaksi nykyistä sukellusta.
Sukelluksen kertaaminen	Pidä C -painiketta alapainettuna n. kolme sekuntia valitaksesi kellonaikatilan. Kello palaa kellonaikaan automaattisesti, jos pinta-aika ylittää 10 minuuttia. Kello tekee erillisen lokitallenteen, jos nyt valitset sukellustoiminnon uudelleen.

9. Voiko painikkeita käyttää veden alla?

Kellon painikkeita voi käyttää veden pinnan alla. **L**-painike sytyttää taustavalon ja **A**-painike näyttää veden lämpötilan. **D**-painike ottaa suuntalukeman ja **B**-painike rekisteröi aikaleiman.

10. Mitä tapahtuu, jos unohdan valita sukellustoiminnon ennen sukeltamista?

Jos valitset sukellustoiminnon ollessasi jo vedessä (1.5 metrin syvyydessä tai alle), kello ei pysty suorittamaan 0 metrin palautusta oikein, joka aiheuttaa sukellusmittauksen käynnistysvirheen. Varoitusmerkki (!) vilkkuu näytössä tai sukellus-aikamittaus käynnistyy pisteestä, jossa sukellustoiminto valitaan. Kello suorittaa veden syvyyksimittauksen ja lokitietojen tallennus alkaa, mutta on muistettava, että kyseiset tiedot ovat tässä tapauksessa epäluotettavia.

11. Mitä tapahtuu lokitieto- ja/tai pinta-aikamittaukselle, jos nykyistä kellonaika- tai päiväysasetusta muutetaan. Kellonaika- tai päiväysasetuksen muuttaminen ei vaikuta lokitieto- ja/tai pinta-aikamittaukseen.

12. Mitä tapahtuu, jos käytän taustavaloa liikaa sukelluksen aikana?

Liiallinen taustavalon, kompassin tai muiden toimintojen käyttö vaativat paljon virtaa ja voivat aiheuttaa akkuvirheen, joka rajoittaa taustavalon ja anturien tulevaa käyttöä. Akkuvirheen ilmetessä, näyttö näyttää ainoastaan nykyistä kellonaikaa ja sukellusaikaa (kuuteen tuntiin asti).

13. Kuinka voin maksimoida kellon toiminnan uuden akun vaihtamisen jälkeen?

Paineanturi aktivoituu kellon ollessa sukellustilassa, mikä tarkoittaa että sukellustoiminto kuluttaa paljon virtaa. Sukellustoiminnon toistuva käyttö lyhentää akun latausaikaväliä. Akun toimintaiän maksimoimiseksi, valitse sukellustoiminto juuri ennen sukeltamista ja sulje se mahdollisimman pian lopetettuasi sukelluksen.

14. Voinko käyttää kelloa sukeltamiseen suuressa korkeudessa?

Valitessasi sukellustoiminnon, kello asettaa ympäristön paineeksi 0 metrin syvyyden. Tämä tarkoittaa, että voit käyttää kelloa sukeltaessasi järveen myös suuressa korkeudessa. 5000 metriä ylittävässä korkeudessa (barometrinen paine: 530 hPa tai vähemmän), näyttöön ilmestyy **LIMIT ERR** merkiksi, että mittaus ei ole mahdollista. Huomioi, että kellon ilmaisemat syvyyssarvot perustuvat meriveden syvyyteen (Specific Gravity: 1.025) ja syvyytesi sukeltaessasi makeaan veteen on todellisuudessa 2.5% syvempi kuin näytön ilmaisema syvyys.

Makean veden syvyys = näytön ilmaisema syvyys x 1.025

Kellon nousuarvohälytys aktivoituu nopeuden ollessa 10 metriä minuutissa tai suurempi. Huomaa, että nousun aktivoitumisarvo vastaa sukeltamista merivedessä. Mitä korkeammalla sukeltaminen tapahtuu, sitä matalampi on barometrinen paine merenpinnan tasoon verrattuna. Tämä tarkoittaa, että sukeltajantaudin ja muiden ongelmien riski on suurempi kuin meren pinnan tasolla. Muista suorittaa tätä varten tarkoitettu harjoitusohjelma ennen sukeltamista suuressa korkeudessa tai makeaan veteen.

15. Mitkä ovat varoimet ennen kellon viemistä lentokoneeseen?

Sukellustoiminnon valinta ollessasi lentämässä ilmaisee ympäristön ilmanpaineeseen perustuvan syvyyssarvon, jolloin kello tulkitsee virheellisesti sinun olevan veden alla. Sukeltaessasi kello ei palaudu kellonaikatalaan, jos pidät **C**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia. Tämä turvaominaisuus estää vahingossa tapahtuvan vaihtumisen sukellustoiminnosta kellonaikatalaan sukelluksen aikana. Jos et ole sukeltamassa, voit ohittaa tämän turvaominaisuuden pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna n.10 sekuntia pakottaaksesi kellon palaamaan kellonaikatalaan. Tärkeää on kuitenkin, että älä koskaan käytä tätä ohitustoimintoa ollessasi sukeltamassa.

16. Tukeeko kello saturaatiosukellusta?

Ei tue! Älä koskaan käytä kelloa saturaatiosukelluksen aikana. Muussa tapauksessa syntyy suuri onnettomuus- ja kellon vahingoittumisriski.

17. Mitä minun tulee tehdä, jos kello tunnistaa voimakkaan magnetismin suuntalukemaa otettaessa. Tämän ilmaisevat vilkkuvat numerot alla olevassa piirroksessa?



Siirry pois voimakkaan magneettilähteen läheisyydestä ja yritä ottaa lukema uudelleen. Jos kello edelleenkin tunnistaa voimakkaan magnetismin, se voi tarkoittaa, että kello on magnetisoitunut. Pysy edelleen etäällä magneettilähteestä ja suorita figure 8 tai 3-pisteen kalibrointi. Ota tämän jälkeen uusi lukema. Katso osiot "Figure 8 kalibrointi", "3-pisteen kalibrointi" ja "Sijainti".

Nousuarvohälytys

Nousuarvohälytys näyttää vilkkuvan varoituksen aina, kun nousee kohti pintaa seoskaasuilla sukeltamisen aikana (käyttäen vedenalaista hengityslaitteistoa) nousunopeudella 10 metriä/minuutti tai nopeammin.

- Nousuarvo on yleinen peukalosääntö, joka ilmaisee nopeuden, jolla voimakkaan kuplamuodostuksen välttää.
- Tämän nousunopeuden yleissäännön rikkominen voi johtaa sukeltajantaudin syntymiseen. Tästä syystä, kellon nousunopeushälytystä ei voi kytkeä pois päältä.
- Huomioi myös, että 10 metrin nousunopeusarvo on tarkoitettu sukeltamiseen merivedessä - ei makeassa vedessä.

Huomioi, että mitä korkeammalla sukellat, sitä matalampi on barometrinen paine merenpinnan tasoon verrattuna. Tämä tarkoittaa, että sukeltajantaudin ja muiden ongelmien riski on suurempi kuin meren pinnan tasolla.

Tärkeää!

- Kello ei ole mikään tarkkuusmittausinstrumentti. Hälytystoiminto on tarkoitettu vain yleistä vertailua varten. Käytä tätä kelloa aina yhdessä tarkoitusta varten kehitetyn erikoislaitteen kanssa.

Millä tavalla kello ilmaisee nousuhälytysvaroituksen?

Vilkkuva graafinen näyttö ja teksti



Veden nykyinen syvyys

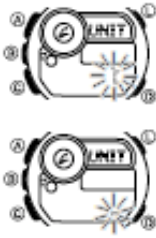
Sukellusaika

Kellosta kuuluu nopean nousun hälytys viisi sekuntia ja graafinen näyttö sekä teksti **SLOW** vilkkuvat.

- Hälytyksen lakattua soimasta, teksti **SLOW** ja graafinen näyttö jatkavat vilkkumista toiset viisi sekuntia (yhteensä 10 sekuntia).
- Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.

LÄMPÖTILA- JA VEDEN SYVYYSYKSIKÖIDEN MÄÄRITYS

Suorita alla esitetyt toimenpiteet määrittääksesi lämpömittaritoiminnossa ja sukellustoiminnossa käytettävät lämpötila- ja veden syvyysyksiköt.



Tärkeää!

- Kun kotikaupungiksi valitaan **TYO** (Tokio), veden syvyysyksiköksi tulee automaattisesti **m** (metriä) ja lämpötilayksiköksi **°C** (Celsius). Näitä asetuksia ei voi vaihtaa.

Lämpötilan ja veden syvyyden näyttöyksiköiden määrittäminen

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa.
 - Näyttöön ilmestyy ensin vilkkuva **SET Hold**, jonka jälkeen **CITY**-ilmaisain syttyy ylempään näyttöön. Jatka **A**-painikkeen painamista, kunnes **CITY**-ilmaisain on syttynyt. Tämän jälkeen nykyinen kaupunkikoodi ja kaupungin nimi alkavat vieriä ylempään näytön poikki.
- Paina **C**-painiketta toistuvasti, kunnes näyttöön syttyy **UNIT**.
 - Katso toimenpidejärjestys vaiheesta 2 osiosta "Kello aika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti" saadaksesi asetusnäyttöjen selailua koskevia lisätietoja.
- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi yksikköasetuksia alla esitetyllä tavalla.

Määritettävä yksikkö	Paina D -painiketta asetusten välistä vaihtoa varten
Lämpötila	°C (Celsius) ja °F (Fahrenheit)
Veden syvyys	m (metriä) ja ft (jalkaa)

- Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisiesi.

SUKELLUSLOKITALLENTEIDEN TARKISTUS

Käytä sukelluslokitoimintoa tarkistaaksesi sukellustilassa taltioidut lokitiedot (sukelluksen aloituspäiväys, maksimi syvyys ja matalin veden lämpötila).

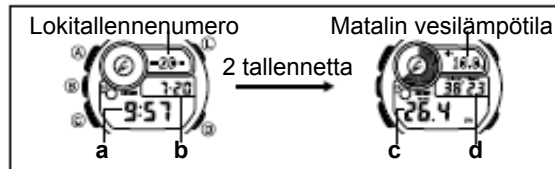
Lokitalenteiden tarkistustoimenpiteet



- Paina **C**-painiketta kerran kellonaikatilassa.
 - Toimenpide valitsee sukelluslokitoiminnon. **LOG**-ilmaisain syttyy näyttöön kahdeksi sekunniksi, jonka jälkeen näkyviin ilmestyy uusin lokitalenne.
 - Katso lisätietoja osiosta "Toimintojen välinen navigointi".

Piirros alla näyttää, kuinka lokitalenteen tiedot näkyvät näytössä.

- Sukelluksen käynnistysaika
- Sukelluksen käynnistyspäiväys (kuukausi, päivä)
- Suurin syvyys
- Sukellusaika



- * **A**-painikkeen painaminen ilmaisee tallennetun sukelluspäiväyksen (vuosi, kuukausi, päivä) ja kellonajan kahdeksi sekunniksi.

Lokin tallennenumero



Sukelluksen käynnistysaika
Sukelluksen käynnistyspäiväys
(kuukausi, päivä)

- Käytä **D**-painiketta haluamasi tallenteen valintaan.
 - Jokainen **D**-painikkeen painallus selaa lokitalenteita järjestyksessä, alkaen uusimmasta (tallenne numero **-01-**) vanhimpaan (tallenne numero **-20-**).
 - Jos lokimuistissa on jo 20 tallennetta, vanhin tallenne pyyhkiytyy automaattisesti tehden tilaa uudelle tallenteelle.

Tietyn lokitalenteen pyyhintä

- Valitse sukellustoiminto.
- Valitse haluamasi lokitalenne näyttöön painamalla **D**-painiketta.

Tärkeää!

- Huomioi, että **D**-painikkeen alaspainettuna pitäminen yli viisi sekuntia vaiheessa 3 pyyhkii kaikki lokit muistista.
3. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia. **CLEAR**-ilmaisimien alku näyttöön. Tämän jälkeen **CLEAR**-ilmaisimien lakkaa vilkkumasta ja jää näyttöön. Vapauta **A**-painike heti, kun **CLEAR** lakkaa vilkkumasta.
- Kun jokin tallenne pyyhitään, näyttöön ilmestyy sitä seuraava tallenne.
 - Jos pyyhitty tallenne on viimeinen muistissa oleva tallenne, viesti **NO-DATA** alkaa vierähtää näytön poikki.

Kaikkien tallenteiden pyyhintä

1. Valitse sukelluslokitoiminto.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia. Ensimmäinen viesti **CLEAR ALL Hold** alkaa vilkkua näyttöön. Tämän jälkeen **CLEAR ALL** lakkaa vilkkumasta ja jää näyttöön. Vapauta **A**-painike heti, kun **CLEAR ALL** lakkaa vilkkumasta.
 - Viesti **NO-DATA** vierii näytön poikki merkiksi, että kaikki lokitallenteet on pyyhitty.

Vianetsintä vilkkuvan varoitusmerkin (!) syttyessä näyttöön

Vilkkuvan varoitusmerkin (!) syttyminen sukellustilassa tarkoittaa, että mittauksen aikana on ilmennyt jokin ongelma tai on tapahtunut toimintavirhe. Varoitusmerkki ilmestyy näyttöön myös (vilkkumatta) aina, kun mittausongelman tai toimintavirheen aikana tallennettu lokitieto näkyy näyttöön. Lokitietoja, joiden kohdalla varoitusmerkki ilmestyy näyttöön ei pidä käyttää sukelluksen suunnittelussa tai muihin tarkoituksiin, koska se sisältää suuren virheen.

Tieto, joka on tallennettu sukellustilassa varoitusmerkin vilkkuessa on varustettu myös lokitietotallenteeseen ilmestyvällä varoitusnumerolla (CAUTION), joka tunnistaa ilmenevän ongelman tyypin.

Tutustu alla esitettyyn taulukkoon eri ongelmatyyppejä koskevia lisätietoja varten.

CAUTION-numero	Selitys	Mahdollinen syy
C-1	Veden syvyyssmittausvirhe	Sukellustoiminto on valittu veden alla (1.5 m syvyydessä tai enemmän).
C-2	Negatiivinen syvyyssmittausvirhe	<ul style="list-style-type: none"> • Pintautuminen sukelluksen jälkeen on valittu 1.4 metrin syvyydessä tai alle. • Suuri lämpötilan tai paineen muutos sukellustoiminnon valinnan jälkeen.
C-3	Akkuvirheilmaisimien (H, M, L)	• Akun virta on liian matala mitattavaksi.

CAUTION-numero	Selitys	Mahdollinen syy
C-4	Veden syvyyssmittauksen aloitusvirhe Negatiivinen veden syvyyssmittausvirhe	C-1 ja C-2 yhdistelmävirhe
C-5	Veden syvyyssmittauksen aloitusvirhe Akkuvirhe	C-1 ja C-3 yhdistelmävirhe
C-6	Negatiivinen syvyyssmittausvirhe + Akkuvirhe	C-2 ja C-3 yhdistelmävirhe
C-7	Veden syvyyssmittauksen aloitusvirhe + Negatiivinen syvyyssmittausvirhe	C-1 , C-2 ja C-3 yhdistelmävirhe
Err-1	Veden syvyyssmittausvirhe	<ul style="list-style-type: none"> • Anturin toimintavika tai väärä kytkentä tekee mittauksen mahdottomaksi. • Tunnistettu paine on anturin salliman mittausalueen ulkopuolella, tmv.

- **Err-1** -ilmaisimen toistuva ilmestyminen voi merkitä toimintavikaa. Ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään.
- **C-1** - **C-7** ilmestyminen ilmaisevat toimintavikaa. Katso asianomaiset osiot lisätietoja varten.

SUUNTALUKEMIEN MITTAUS

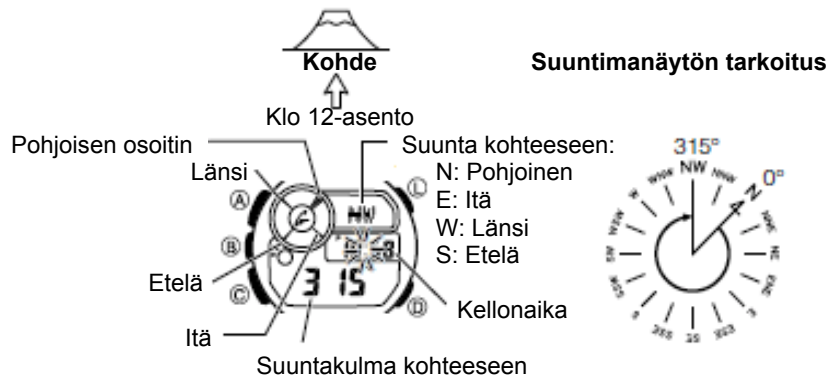
Käytä digitaalikompassitoimintoa määrittääksesi pohjoisen suunnan ja tarkistaaksesi suuntiman johonkin kohteeseen.

- Lisätietoja digitaalikompassin lukemien tarkkuuden parantamiseksi löytyy kohdasta "Suunta-anturin kalibrointi" ja "Digitaalikompassia koskevat varotoimenpiteet".

Suuntalukeman mittaaminen

Voit käyttää digitaalikompassin automaattista tasonkorjaustoimintoa, jos sinulla on vaikeuksia löytää kellolle oikea asento sukelluksen aikana. Tällaisessa tapauksessa kulma-arvon sijaan näytössä näkyy - - - merkinä liian suuresta kallistuksesta, jolloin suuntiman mittaaminen ei näytä oikeaa kulmaa

1. Varmista, että kello on kellonaikatilassa.
2. Aseta kello tasaiselle alustalle. Jos pidät kelloa ranteessa, varmista, että ranteesi on vaakatasossa (suhteessa horisonttiin).
3. Käännä kellon 12-asento suuntaan, johon haluat ottaa suuntalukeman.
4. Käynnistä suuntamittaus painamalla **D**-painiketta.
 - Ylempään näyttöön sytty **COMP** merkiksi, että digitaalikompassi on toiminnassa.
 - Sekunnin kuluttua **D**-painikkeen painamisesta graafiseen näyttöön sytty ilmansuuntaa (pohjoinen, etelä, itä ja länsi) osoittavat ilmaisimet. Suuntima kohteeseen ilmaistaan myös kirjaimellisesti ja suuntimakulmalla.



Huom!

- Jos näyttöön ei ilmesty neljä osoitinta (pohjoinen, etelä, itä, länsi) ja kirjaimellista suuntailmaisua painaessasi **D**-painiketta, se voi tarkoittaa, että kello näyttää suuntimamuistissa olevia tietoja. Paina tällaisessa tapauksessa **A**-painiketta pyyhkiäksesi suuntimamuistin nykyisen sisällön. Katso lisätietoja osiosta "Suuntimamuistin käyttö".
- Paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.
Paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan myös, kun haluat pysäyttää suuntamittauksen kesken luennan.

Digitaalikompassin lukemat

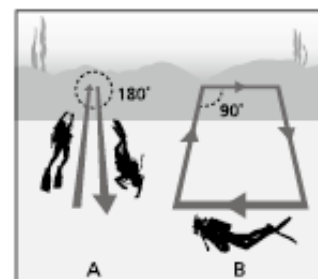
- Paina **D**-painiketta käynnistääksesi suuntaluennan alusta uudelleen.
- Kello palaa kellonaikatilaan luennan jälkeen (suuntamittaus kestää n. 60 sekuntia).
- Kello palaa kellonaikatilaan painamalla **C**-painiketta mittauksen ollessa käynnissä.
- Automaattinen valokytkin on poissa toiminnasta 60 sekuntia digitaalikompassin ottaessa lukemia.
- Huomioi, että suuntalukeman ottaminen, kun kello ei ole vaakatasossa (suhteessa horisonttiin) voi aiheuttaa suuren virheen suunnan mittaamisessa.
- Voit kalibroida suuntima-anturin, jos epäilet suuntalukeman olevan vääriä.
- Käynnissä oleva suunnanmittaus keskeytyy väliaikaisesti kellon käynnistäessä jonkin hälytyksen (päivittäishälytys, tasatuntisignaali, ajastinhälytys) tai taustavalo sytytetään painamalla **L**-painiketta. Suunnanluenta jatkuu jäljellä olevalta ajalta, kun taukotilan aiheuttanut toiminto päättyy.
- Katso suuntalukemien mittauksia koskevia tärkeitä lisätietoja osiosta "Digitaalikompassia koskevat varotoimet".

Esimerkki kompassin käytämisestä veden alla

Sukeltaessasi paikassa, jonka valo on huono, missä ei ole kiintomerkkejä tai muissa olosuhteissa, joissa on vaikea suunnistaa suoraan kohteeseen. Tällaisessa tapauksessa voit hukata nykyisen sijaintisi tai suunnan, josta olet tullut. Katso alla esimerkki digitaalikompassin käytämisestä vedenalaisessa navigoinnissa. Muista suorittaa vedenalainen navigointiharjoittelu ennen kuin käytät kelloa tällaista tarkoitusta varten.

Vedenalainen navigointi

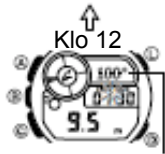
Esimerkki: Käytä uimaräpylän potkua tmv. laskeaksesi uimasi matkan.



A: Sukeltaminen suoraan alas ja sitten takaisin ylös.

Sukellustoimintonäyttö

Haluttu suuntima



Suuntimakulma (°)

1. Suuntaa kellon 12-asento haluamasi suuntaan ja paina **D**-painiketta valitaksesi haluamasi suuntimakulman astelukuna (°) näyttöön.
 - Kello jatkaa veden syvyyden mittaamista myös ottaessaan suuntalukemaa.
2. Jos haluttu suuntimakulman on 100°, sukella esimerkiksi suoraan alaspäin pitäen kulmalukemana n. 100° ja laske uimaräpylöillä tekemäsi potkut.
3. Saavutettuasi päämääräsi, valmistaudu palaamaan takaisin aloituspisteeseen muuttamalla suuntimalukemaa 180°. Tämän palauttaa alkuperäisen suuntakulman plus tai miinus 180°
4. Jos paluun suuntakulma on 280 (100 + 180°) kuten tässä esimerkissä, sukella suoraan pitäen suuntalukulukeman 280° paikkeilla vaadittujen uimaräpyläpotkujen verran.

B: Sukeltaminen suorakaiteen muotoisessa 90° kulmassa, joka vie sinut takaisin alkuperäiseen aloituspisteeseen.

- Suorita samat yhteiset vaiheet kuin esimerkissä A, mutta lisää 90° joka kerta, kun käännyt (myötäpäiväistä suorakulmiota varten) tai vähennä 90° (vastapäiväistä suorakulmiota varten).

Suunta-anturin kalibrointi

Kalibroi suuntima-anturi aina, kun sinulla on tunne, että kellon tuottamat suuntalukemat ovat väärä.

Voit käyttää yhtä kolmesta erilaisista suuntima-anturin kalibrointimenetelmistä: figure 8 kalibrointi, 3 pisteen kalibrointi tai magneettisen poikkeaman kalibrointi. Kalibrointi on suoritettava aina, kun kellon tuottamat suuntalukemat poikkeavat toisen luotettavan kompassin lukemista ja ennen sukelluksen aloittamista. Jätä kello ranteeseen suorittaessasi figure 8 kalibrointia. 3 pisteen kalibroinnissa kello tulee poistaa ranteesta.

Tärkeää!

- Tarkkojen lukemien varmistamiseksi, suorita digitaalikompassilla figure 8 kalibrointi tai 3 pisteen kalibrointi, jos sen tuottamat lukemat ovat erilaiset kuin toisen kompassin lukemat. Tarkat mittaukset ja/tai kalibrointi eivät ole mahdollisia alueella, jossa esiintyy voimakasta magnetismia ja sisätiloissa (erityisesti teräsvahvisteiset rakenteet) Siirry tällaisessa tapauksessa ulkosalle, etäälle magneettilähteestä varmistaaksesi oikean mittauksen ja kalibroinnin.

• Magneettisen poikkeaman korjaus

Magneettisella poikkeaman korjauksella valitset suuntakulman ja syötät magneettisen poikkeaman kulman (Magneettisen pohjoisen ja todellisen pohjoisen välinen ero), jolloin kello pystyy näyttämään todellisen pohjoisen.

Suorita tämä toimenpide, kun magneettisen poikkeaman kulma-arvo on merkitty käyttämäsi karttaan.

Huomioi, että poikkeamakulman arvon voi syöttää vain kokonaisena astelukuna, joten sinun on pyöristettävä kartalla määritettyä arvoa. Jos kartta näyttää poikkeamakulmaksi 7.4°, syötä arvoksi 7°. Jos ko. arvo on 7.6°, syötä 8°.

Mikäli arvo on 7.5° voit syöttää 7° tai 8°.

Figure 8 kalibrointia ja 3 pisteen kalibrointia koskevat varoitoimet

- Voit käyttää kahta vastakkaista suuntaa figure 8 kalibrointia ja 3 pisteen kalibrointia varten. Varmista kuitenkin, että suunnat ovat 180 astetta vastakkain. Muista, että väärin tehty kalibrointi tuottaa väärää suuntalukemia.
- Suorita figure 8 kalibrointi ja 3 pisteen kalibrointi ympäristössä, joka vastaa paikkaa, jossa haluat ottaa suuntalukemia. Jos haluat ottaa suuntalukemia avoimella kentällä, suorita kalibrointi myös avoimella kentällä.

Figure 8 kalibroinnin käynnistys



Animaatio

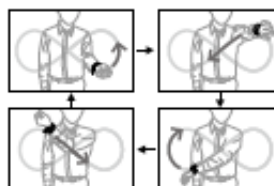


1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia digitaalikompassitoiminnossa.
 - **SET Hold**-ilmaisain alkaa vilkkua näytössä, jonka jälkeen **CAL**-ilmaisain syttyy. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes **CAL** syttyy.
2. Paina **D**-painiketta.
 - Liikuta käsivarttasi piirroksen osoittamalla tavalla (kahdeksikko) suorittaessasi figure 8 kalibrointia.
 - Figure 8 animaatio ilmestyy kellon näyttöön. Liikuta käsivarttasi, kun olet varmistunut, että animaatio näkyy näytössä.

Huom!

- Anna ranteen kääntyä liikuttaessasi käsivartta.
- Pidä käsivarsi erillään kehosta liikuttaessasi sitä.

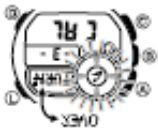
- Näyttöön ilmestyy **OK** kalibroinnin onnistuessa ja kello alkaa ottamaan suuntalukemia. Tämä ilmaisee, että kalibrointi on valmis.
- Jos näyttöön syttyy **ERR**, paina **D**-painiketta ja suorita kalibrointi uudelleen vaiheesta 2.



3 pisteen kalibroinnin käynnistys



Maa



Tärkeää!

- Oikea poikkeaman korjaus ei ole mahdollista, jos kello on asetettu metalliselle tai magneettiselle pinnalle.
- Asettaessasi pistettä 2, aseta kello suuntaan joka on 180 ° suhteessa pisteeseen 1.
- Asettaessasi pistettä 3, käännä kelloa 180°.

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
 - **SET Hold**-ilmaisain alkaa vilkkua näytössä, jonka jälkeen **CAL**-ilmaisain syttyy. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **CAL** syttyy.
2. Paina **C**-painiketta.
 - Digitaalinäyttöön ilmestyy (↑-1-CAL), jossa on ylöspäin vilkkuva nuoli (↑).
3. Paina **D**-painiketta, kun kello on vaakatasossa ja näyttö osoittaa ylöspäin.
 - Digitaalinäytössä näkyy **WAIT**, kun pisteen 1 kalibrointi on käynnissä. Digitaalinäyttöön ilmestyy **Turn 180°** kalibroinnin onnistuessa. Tämän jälkeen näyttöön ilmestyy (↓-2-).
 - Jos kalibrointi jostain syystä epäonnistuu, palaa takaisin vaiheeseen 2 ja yritä uudelleen.
4. Kellon ollessa suunnattuna ylöspäin, käännä sitä mahdollisimman tarkasti 180 astetta pisteestä 1.
5. Jatka kellon pitämistä vaakatasossa ja paina **D**-painiketta kalibroidaksesi pisteen 2.
 - Digitaalinäytössä näkyy **WAIT**, kun kalibrointi on käynnissä.
 - **TURN** ja **OVER**-ilmaisimet vuorottelevat näytössä kalibroinnin onnistuessa.
 - Jos kalibrointi jostain syystä epäonnistuu, palaa takaisin vaiheeseen 2 ja yritä uudelleen.
6. Käännä kello siten, että se osoittaa kohti maata.
 - Tässä tapauksessa ei ole merkitystä mihin suuntaan kellon 12-asento osoittaa.
7. Paina **D**-painiketta kellon ollessa käännettynä kohti maata ja vaakatasossa. Katso viereinen piirros.
 - Tämä käynnistää pisteen 3 kalibroinnin.
 - Näytössä näkyy **WAIT**, kun kalibrointi on käynnissä.
 - Kello piippaa kerran, jos kalibrointi onnistuu. Kellon näyttöön ilmestyy myös **OK** ja suuntalukeman mittausta käynnistyy. Tämä merkitsee, että kalibrointi on valmis.
 - Jos kello piippaa kolme kertaa ja **ERR**-ilmaisain syttyy näyttöön, suorita toimenpide vaiheesta 3 uudelleen.

Magneettisen poikkeaman korjaus

- Pidä kello vaakatasossa äläkä siirrä sitä kalibrointiprosessin aikana.
- Magneettista poikkeamaa (declinaatio) koskevia lisätietoja löytyy osiossa "Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen".

Magneettisen poikkeaman suunta-arvo (E, W tai OFF)



Magneettisen poikkeaman kulma-arvo

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia digitaalikompassitoiminnossa.
 - **SET Hold**-ilmaisain alkaa vilkkua näytössä, jonka jälkeen **CAL**-ilmaisain syttyy. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **CAL** syttyy.
2. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa.
 - **DEC**-ilmaisain syttyy ja nykyinen magneettinen poikkeamakulma-asetus vilkkuu.
3. Käytä **D** (itä) ja **L** (länsi) painikkeita asetusten muuttamiseen.

OFF: Magneettisen poikkeaman korjausta ei tapahdu. Magneettisen poikkeamakulman arvo on "0" tällä asetuksella.

E: Kun magneettinen pohjoinen on itään (itäinen poikkeama).

W: Kun magneettinen pohjoinen on länteen (läntinen poikkeama).

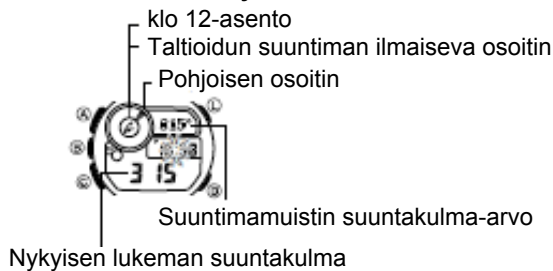
- Näillä asetuksilla voit valita jonkin W90° - E90° välisellä alueella olevan arvon.
- Voit halutessasi katkaista magneettisen poikkeaman korjauksen painamalla **A** ja **C**-painikkeita samanaikaisesti.
- Esimerkkipiirros näyttää arvon joka sinun tulee syöttää ja suunta-asetuksen joka sinun tulee valita, kun kartan näyttämä magneettinen poikkeamakulma on 1° länteen.

(37)

4. Sulje asetusringitys painamalla **A**-painiketta, kun asetukset on mieleisesi.

SUUNTAMUISTIN KÄYTTÖ

Suuntamuistinäyttö



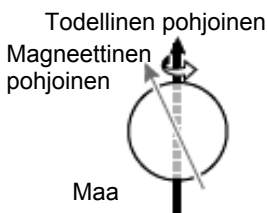
Suuntamuisti mahdollistaa suuntalukeman väliaikaisen tallentamisen ja ilmaisemisen käytettäväksi vertailua varten peräkkäisiä digitaalikompassilukemia otettaessa. Suuntamuistinäyttö ilmaisee taltioitua lukemaa koskevan suuntakulman yhdessä taltioitua lukemaa näyttävän osoittimen kanssa. Ottaessasi digitaalikompassilukemia suuntamuistinäytön ollessa näkyvässä, digitaalikompassilukeman nykyinen suuntakulma (luettuna kellon 12-asennosta) ja taltioitu suuntamuistin suuntalukema näkyvät molemmat näytössä.

Suuntakulmalukeman taltiointi suuntamuistiin

- Käynnistä mittaus digitaalikompassilla painamalla **D**-painiketta.
 - Kompassi ottaa peruslukeman ja jatkaa sitten mittaamista sekunnin välein 60 sekuntiin asti.
 - Jos näytössä näkyy jokin suuntamuistin kulma-arvo, se tarkoittaa, että suuntamuistiin on jo taltioitu jokin lukema. Paina tällaisessa tapauksessa **A**-painiketta pyyhkiäksesi lukeman suuntamuistista ja sulje suuntamuistinäyttö ennen yllä esitetyn vaiheen suorittamista.
- Paina **A**-painiketta tallentaaksesi nykyisen lukeman suuntamuistiin niiden 60 sekunnin aikana, kun digitaalikompassi ottaa suuntalukemia.
 - Suuntamuistiin taltioitu suuntamuistin suuntakulma ilmestyy näyttöön n. sekunniksi. Tämän jälkeen suuntamuistinäyttö (joka näyttää suuntimuistin suuntakulman ja osoittimen) ilmestyy näkyviin ja uusi 60 sekunnin suunta-uenta käynnistyy.
 - Voit painaa **D**-painiketta milloin tahansa suuntamuistinäytön aikana, käynnistääksesi uuden 60 sekunnin luennan. Toimenpide ilmaisee suuntakulman suuntaan, johon kellon 12-asento osoittaa. Nykyisen lukeman suuntakulma häviää näytöstä, kun 60 sekunnin luenta on valmis.
 - Ensimmäisten 60 sekuntien aikana suuntamuistinäytön tai 60 sekunnin luennan aikana, joka on valittu **D**-painiketta painamalla, muistiin taltioitun suunnan ilmaisee suuntamuistin osoitin.
 - Painamalla **A**-painiketta suuntamuistinäytön aikana, nykyinen suuntamuistin lukema pyyhkiytyy näytöstä ja uusi 60 sekunnin luenta käynnistyy.

DIGITAALIKOMPASSIA KOSKEVAT VAROTOIMET

Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen



Pohjoissuunta voidaan ilmaista joko magneettisena pohjoisena tai todellisena pohjoisena, jotka eroavat toisistaan. On myös tärkeää pitää mielessä, että magneettinen pohjoinen sirtyy ajan mittaan.

- Magneettinen pohjoinen on kompassineulan ilmaisema pohjoinen.
- Todellinen pohjoinen, joka sijaitsee maan akselin pohjoisnavalla, on normaalisti karttojen näyttämä pohjoinen.
- Magneettisen ja todellisen pohjoisen välistä eroa kutsutaan "poikkeamaksi". Mitä lähemmäksi pohjoisnapaa saavut, sitä suuremmaksi poikkeamakulma kasvaa.

Sijainti

- Suuntalukemien ottaminen lähellä voimakasta magneettilähdettä voi aiheuttaa suuria virhelukemia. Vältä tästä syystä suuntalukemien ottoa ollessasi seuraavan tyyppisten kohteiden läheisyydessä: kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut, jne.), suuret metallimäärät (metalliovet, kaapit jne.) korkeajännitekaapelit, antennijohdot, kotitalouskoneet (TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, jääkaapit, jne.).
- Tarkat lukemat ovat mahdottomia myös sisätiloissa, erityisesti teräsbetonisissa rakenteissa. Tämä johtuu siitä, että tällaisten rakenteiden metallirunko noukkii laitteiden synnyttämää magnetismia.
- Tarkat lukemat ovat mahdottomia myös ollessasi junassa, laivassa, lentokoneessa, tmv.

Säilytys

- Suunta-anturin tarkkuus huononee, jos kello magnetisoituu. Pidä tästä syystä kello erillään magneeteista tai muista

(37)

voimakkaista magneettilähteistä, mukaanlukien: kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut, jne.), suuret metallimäärät (metalliovet, kaapit jne.) korkeajännitekaapelit, antennijohdot, kotitalouskoneet (TV-vastaanottimet, tietokoneet, pesukoneet, jääkaapit, jne.).

- Suorita toimenpiteet osiosta "figure 8 kalibrointi" tai "3 pisteen kalibrointi" aina kun epäilet, että kello on magnetisoinut.

AIKALEIMATALLENTTEIDEN TARKISTUS

Voit käyttää ajanhallintatoimintoa kellonaika- ja muissa tiloissa luotujen aikaleimatallenteiden tarkastelua varten.

Aikaleimatallenteen luominen

Pidä **B**-painiketta alapainettuna n. sekunti missä tahansa toimintatilassa, kunnes kello piippaa.

- Näyttöön syttyy **REC**-ilmaismerkiksi, että kello tallentaa nykyisen päiväyksen ja kellonajan luontihetken.

Aikatallenteiden tarkastelu



1. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa kellonaikatilassa.
 - Kello asettuu ajanhallintatilaan. Näyttöön ilmestyy sekunniksi **REC** ja sitten uusi tallenne.
 - Painamalla **A**-painiketta näyttö ilmaisee päiväyksen (vuosi, kuukausi ja päivä) n. kahdeksi sekunniksi.
2. Käytä **D**-painiketta haluamasi tallenteen valintaan.

- Jokainen **D**-painikkeen painallus selaa lokitallenteita järjestyksessä uusimmasta (tallennenumero **-0-**) vanhimpaan (tallennenumero **-20-**).
- **D**-painikkeen painaminen valitsee edellisen tallenteen, painamalla uudelleen näyttö ilmaisee sitä edellisen jne.
- Voit selata lokitallenteita nopeasti pitämällä **D**-painiketta yhtäjaksoisesti alapainettuna.
- Tallenteet ovat numeroidut siten, että vanhemmalla tallenteella on pienempi numero.

Eri toimintatiloissa luotujen aikatallenteiden näyttö

Sukellustoiminto

Tallennenumero



Veden syvyys
(veden lämpötila ja tunnit,
minuutit, sekunnit vuorottelevat)

Digitaalikompassitoiminto



Suuntima
(tunnit, minuutit, sekunnit vuorottelevat)

Muut toimintatilat



Tunnit, minuutit, sekunnit Kuukausi, päivä

Lämpömittaritoiminto



Lämpötila
(tunnit, minuutit, sekunnit vuorottelevat)

- Painamalla **A**-painiketta näyttöön ilmestyy päiväys (vuosi, kuukausi ja päivä) n. kahdeksi sekunniksi.

Tietyn aikaleimatallenteen pyyhintä

1. Valitse ajanhallintatoiminto.
2. Käytä **D**-painiketta pyyhittäväksi haluamasi tallenteen valintaan.

Tärkeää!

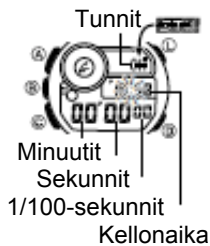
- Huomaa, että **D**-painikkeenpitäminen alapainettuna yli viisi sekuntia vaiheessa 3 pyyhkii kaikki aikaleimatallenteet.
 - Pyyhittyä tallennetta ei voi palauttaa.
3. Pidä **A**-painiketta alapainettuna n. kaksi sekuntia. Näyttöön ilmestyy vilkkuva **CLEAR**-ilmaisin, joka lakkaa vilkkumasta hetken kuluttua jääden näyttöön. Vapauta **A**-painike heti, kun **CLEAR** lakkaa vilkkumasta.
 - Kun jokin tallenne pyyhitään, näyttöön ilmestyy sitä seuraava tallenne.
 - Jos pyyhittävä tallenne on viimeinen muistiin taltioitu, viesti **NO-DATA** alkaa vieriä näytön poikki.

Kaikkien aikaleimatallenteiden pyyhintä

1. Valitse ajanhallintatoiminto.
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna n. viisi sekuntia. Näyttöön ilmestyy vilkkuva **CLEAR**-ilmaisin, joka lakkaa vilkkumasta hetken kuluttua jääden näyttöön. Vapauta **A**-painike heti, kun **CLEAR** lakkaa vilkkumasta.
 - Viesti **NO-DATA** vierii näytön poikki merkkiä, että kaikki aikaleimatallenteet ovat pyyhkiytyneet.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voi mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.



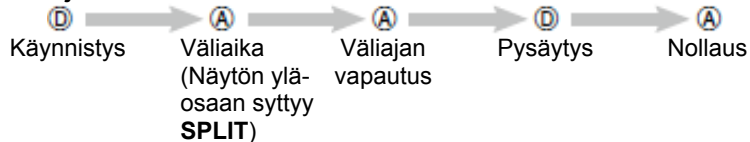
Sekuntikellotoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta sekuntikellotoiminnon valintaan.

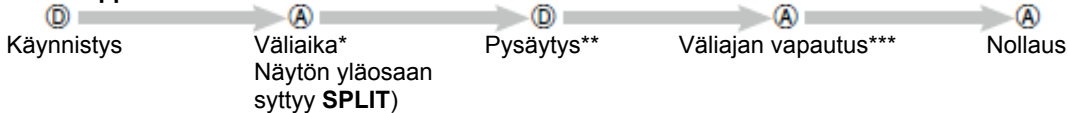
Kokonaisajan mittaus



Väliajan mittaus



Kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

Huom!

- Sekuntikellon mittausalue on 99 tuntia, 59 minuuttia, 59.99 sekuntia.
- Käynnissä oleva sekuntikello jatkaa ajanottoa sisäisesti, vaikka kellon toimintatila vaihtuu toiseen tai ajanotto saavuttaa yllä mainitun rajan. Voit asettaa sekuntikellon taukotilaan painamalla **D**-painiketta. Sekuntikello pysyy taukotilassa, kunnes käynnistät sen uudelleen painamalla **D**-painiketta tai nollaat sen painamalla **A**-painiketta.
- Sekuntikellotilasta poistuminen, kun jokin väliaika on pysäytetty näytössä pyyhkii kyseisen väliajan ja kello palaa mittaamaan kokonaisaikaa.

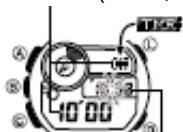
AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastin voidaan konfiguroida käynnistymään esiasetettuun aikaan ja soittamaan hälytyksen ajastimen nollautuessa.

Huom!

- Ajastin soittaa ajan nollautumishälytyksen, vaikka kello olisi sukellustilassa. Suorita ajastimen käynnistystoimenpiteet ennen sukellustoiminnon valintaa.

Ajastimen aika (tunnit, minuutit, sekunnit)



Ajastintoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta ajastintoiminnon (**TMR**) valintaan.

- Näyttö ilmaisee ajastuksen tunnit n. sekunnin kuluttua **TMR**-ilmaisimen syttyä näytöllä.

Ajastimen käynnistysajan määrittäminen

1. Valitse ajastintoiminto.
 - Jos ajastin on käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä), pysäytä se ensin painamalla **D**-painiketta ja palauta se sitten nykyiseen käynnistysaikaan painamalla **A**-painiketta.
 - Mikäli ajastin on taukotilassa, palauta se nykyiseen käynnistysaikaan painamalla **A**-painiketta.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
 - Näytössä vilkkuu **SET Hold**, jonka jälkeen nykyinen käynnistysaika-asetus alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes käynnistysaika-asetus vilkkuu.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Käytä **D (+)** ja **L (-)** painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseen.
 - Asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia, valitse **0H 00'00**.
5. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

Ajastimen toiminta



(37)

Käynnistys

Pysäytys

Käynnistys

Pysäytys

Nollaus

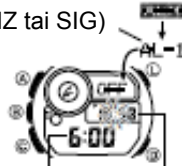
- Tarkista ennen ajastimen käynnistämistä, ettei ajastin ole jo käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä). Jos ajastin on käynnissä, pysäytä se ensin painamalla **D**-painiketta ja palauta sitten käynnistysaikaan painamalla **A**-painiketta.
- Hälytys alkaa soimaan ja näkyviin ilmestyy graafinen näyttö kymmeneksi sekunniksi ennen ajastimen nollautumista. Ajastimen hälytys soi kaikissa toimintatiloissa. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen loputtua.

Ajastinhälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Hälytyksen nimi (AL, SNZ tai SIG)



Kellonaika

Hälytysaika (tunnit : minuutit)

Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun jokin päivittäishälytyksistä kytketään päälle, hälytys soi n. 10 sekuntia päivittäin kellon saavuttaessa esiasetetun hälytysajan. Hälytys käynnistyy vaikka kello ei olisi kellonaikatilassa. Yksi päivittäishälytyksistä on torkkuhälytys. Torkkuhälytys soi viiden minuutin välein yhteensä seitsemän kertaa, tai kunnes se katkaistaan. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatunnein.

Huom!

- Hälytys soi, vaikka kello olisi sukellustilassa.
- Aseta hälytysaika ennen sukellustoiminnon valintaa.

Hälytystoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta hälytystoiminnon (**ALM**) valintaan.

- Suunnilleen sekunnin kuluttua **ALM**-ilmaisimen syttymisestä näyttöön, näyttö vaihtuu ja näyttää hälytyksen nimen (**AL1-AL4** tai **SNZ**) tai **SIG**. Hälytyksen nimi itarikoittaa hälytysnäyttöä. Näyttöön syttyy **SIG**-ilmaisimella, kun tasatuntisignaalin näyttö valitaan.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun kyseinen toiminto viimeksi suljettiin.

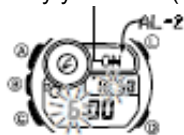
Hälytysajan asetus

1. Käytä **D**-painiketta hälytystilassa hälytysnäyttöjen selaamiseen, kunnes näyttöön ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



- Tasatuntisignaalia varten ei ole mitään aika-asetusta.

Hälytysilmaisimella (ON/OFF)

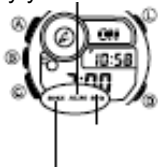


2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes näyttöön syttyy **SET Hold** ja nykyiset asetukset alkavat vilkkua.
 - Tämä on asetusnäyttö.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Kun jokin asetus vilkkuu, käytä **D (+)** ja **L (-)** painikkeita muuttaaksesi sen arvoa.
 - Asettaessasi hälytysaikaa käyttämällä 12 tunnin formaattia, huomioi, onko kyseessä a.m. (ei ilmaisinta) tai p.m. (näyttöön syttyy **P**-kirjain).
 5. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.
 - Hälytyksen asettaminen kytkee kyseisen hälytyksen päälle automaattisesti.

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

1. Käytä **D**-painiketta hälytystilassa hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi valitsemasi hälytyksen tai tasatuntisignaalin päälle tai pois.

Hälytysilmaisimella



- Hälytysilmaisimella (kun jokin hälytys on aktivoitu), torkkuhälytysilmaisimella (kun torkkuhälytys ja tasatuntisignaalin ilmaisimella (kun tasatuntisignaali on aktivoitu) näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa.

Tasatuntisignaalin ilmaisin

Torkkuhälytysilmaisain

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

Huom!

- Torkkuhälytys kertautuu yhteensä seitsemän kertaa viiden minuutin välein.
- Torkkuhälytyksen soitua ensimmäisen kerran, näyttöön syttyy vilkkua **SNZ**, kunnes hälytys on soinnut seitsemän kertaa tai katkaistu.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos syntyy jokin alla esitettyistä tilanteista **SNZ**-ilmaisimen vilkkuessa näytössä.
 - Jos katkaiset torkkuhälytyksen.
 - Valitsemalla torkkuhälytyksen asetusnäytön.
 - Valitsemalla kellonaikatoiminnon asetusnäytön.
 - Jos kotikaupunkisi ja maailmanaikakaupunki ovat samat kaupungit ja käytät maailmanaikatoimintoa kotikaupungin kellonajan muuttamiseen.

Hälytyksen testaus

- Pidä **D**-painiketta alaspainettuna hälytystilassa. Hälytys soi niin kauan kuin **D**-painike on alaspainettuna.

KELLONAJAN TARKISTUS TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Käytä maailmanaikatoimintoa näyttääksesi ajan yhdestä 31 aikavyöhykkeestä (48 kaupunkia ja UTC-aikavyöhyke) ympäri maapallon. Nykyistä maailmanaikatoiminnolla valittua kaupunkia kutsutaan maailmanaikakaupungiksi.

Nykyinen maailmanaikakaupunki



Kellonaika valitussa maailmanaikakaupungissa

Kellonaikatoiminnon aika

Maailmanaikatoiminnon valinta

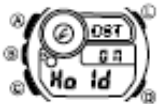
Käytä **C**-painiketta maailmanaikatoiminnon valintaan.

- Sekunnin kuluttua **WT**-ilmaisimen syttymisestä näyttöön, valittua maailmanaikakaupunkia vastaava kaupunkikoodi vierii kerran ylempään näytön poikki. Tämän jälkeen maailmanaikakaupunkia vastaava koodi ilmestyy ylempään näyttöön.

Kellonajan tarkistus toisesta aikavyöhykkeestä

Käytä **D**-painiketta maailmanaikatilassa kaupunkikoodien selaamiseen.

Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen kaupunkia varten



DST-ilmaisain

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatilassa saatavissa olevien kaupunkikoodien selaamiseksi.
 - Jatka selaamista, kunnes näyttöön ilmestyy kaupunkikoodi, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
 - Jatka **A**-painikkeen pitämistä alaspainettuna, kunnes **DST Hold on** tai **DST Hold off**-ilmaisain alkaa vilkkua näytössä.
 - **DST Hold on** tarkoittaa, että kello on kesäajassa ja näytön aika muuttuu vastaavasti. **DST Hold off** tarkoittaa, että kello on talviajassa ja näytön aika muuttuu vastaavasti.
 - Vaiheessa 1 valitsemasi kaupunkikoodi vaihtuu vuorotellen kesäaikaan (**DST**-ilmaisain syttyy) tai talviaikaan (**DST**-ilmaisain sammuu).
 - Maailmanaikatoiminnon käyttäminen kotikaupungiksi valitun kaupunkikoodin valintaan vaihtaa myös kellonaikatoiminnon DST-asetuksen.
 - Huomioi, että talvi-/kesäajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun maailmanaikakaupungiksi on valittu **UTC**.
 - Huomioi myös, että talvi-/kesäaika (DST) asetus vaikuttaa ainoastaan valittuun aikavyöhykkeeseen. Se ei vaikuta muihin aikavyöhykkeisiin.

LÄMPÖTILALUKEMIEN MITTAUS

Kellolla voi mitata lämpötilan normaalin päivittäisen käytön aikana ja veden lämpötilan sukelluksen aikana.

Lämpötilalukemien mittaaminen



Lämpötila

Käytä **C**-painiketta valitaksesi lämpömittaritoiminnon (**TEMP**).

- Ylempään näyttöön syttyy **TEMP** ja lämpötilan mittaus käynnistyy. Mitattu lukema ilmestyy alempaan näyttöön n. sekunnin kuluttua.
- Kello jatkaa lämpötilalukemien mittaamista sekunnin välein seuraavien 60 minuutin aikana.
- Kello palaa kellonaikatilaan lämpötilamittauksen päätyttyä (60 minuuttia).
- Paina **D**-painiketta käynnistääksesi lämpötilamittauksen uudelleen.
- Painamalla **C**-painiketta lämpötilamittauksen aikana, mittaus pysähtyy ja

(37)

kello asettuu vuorovesi/kuutoimintoon.

Sukellustoiminto



Painamalla **A**-painiketta ollessasi veden alla, näyttö ilmaisee veden lämpötilan n. kolmeksi sekunniksi.

Lämpötila

- Lämpötilan näyttöyksikkö on 0.1°C
- Näytön ilmaiseman lämpötila-arvon tilalle vaihtuu --. °C (tai°F), jos mitattu lämpötila putoaa mitta-alueen -10.0°C - 60.0°C (14.°F - 140.0°F) ulkopuolelle. Lämpötila-arvo kuitenkin palautuu heti, kun mitattu lämpötila asettuu sallittujen rajojen sisäpuolelle.

Näyttöyksiköt

Voit valita mitatun lämpötilan näyttöyksiköksi joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F). Tutustu kohtaan "Lämpötila- ja veden syvyysyksiköiden määrittäminen".

Lämpötila-anturin kalibrointi

Kellon sisäänrakennettu lämpötila-anturi on kalibroitu jo tehtaalla, joten mitään lisäsäätöjä ei normaalisti tarvita. Jos huomaat kellon tuottamissa lämpötilalukemissa vakavan virheen, voit kalibroida anturin virheen korjaamiseksi.

Tärkeää!

- Lämpötila-anturin väärä kalibrointi aiheuttaa vääriä lämpötilalukemia. Lue seuraava huolellisesti ennen jatkamista.
 - Vertaile kellon tuottamia lukemia jonkin toisen, luotettavan ja tarkan lämpömittarin lukemiin.
 - Jos joudut tekemään lisäsäätöjä, poista kello ranteesta ja odota n. 20-30 minuuttia antaaksesi kellon lämpötilalle aikaa vakaantua.
- Lämpötila-anturin kalibroinnissa saavutetaan paras tulos, kun se suoritetaan vedessä, vakaassa lämpötilassa.

Lämpötila-anturin kalibrointi



1. Mittaa lukema myös jollakin toisella mittausvälineellä voidaksesi määrittää ympäristön tarkan lämpötilan.
2. Valitse lämpömittaritilasto painamalla **C**-painiketta kellonaikatilassa.
3. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
 - Näyttöön ilmestyy vilkkuva **SET Hold**, jonka jälkeen lämpötila alkaa vilkkua. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes näytössä vilkkuu °C.
4. Käytä **D (+)** ja **L (-)** painikkeita kalibroidaksesi lämpötila-arvon jonkin toisen luotettavan instrumentin mukaan.
 - Jokainen painallus muuttaa lämpötila-arvoa 0.1°C (0.2°F).
 - Paina **B** ja **L**-painikkeita samanaikaisesti, jos haluat palauttaa lämpötilan kalibroimattomaan arvoon (**OFF**-asetus).
5. Paina **A**-painiketta lopettaaksesi kalibroinnin ja käynnistääksesi lämpötilan mittauksen.

Lämpömittaria koskevat varoimet

- Kehon lämpötila, suora auringonvalo ja kosteus vaikuttavat lämpötilalukemiin. Saavuttaaksesi mahdollisimman tarkan lämpötilalukeman, poista kello ranteesta ja aseta se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan, suojaan suoralta auringonvalolta ja pyyhi kosteus pois sen kuoresta. Kellon kuori tarvitsee n. 20-30 minuuttia saavuttaakseen ympäristön lämpötilan.

Veden lämpötilaa koskevat varoimet

Kehon lämpötilalla ei ole juurikaan vaikutusta vedessä suoritettuihin lämpötilamittauksiin. Äkilliset veden lämpötilan muutokset saattavat näkyä vasta n. viiden minuutin kuluttua kellon näytön ilmaisemissa lukemissa.

VUOROVEDEN TASON, KUUN VAIHEEN JA KUUN IÄN TARKISTUS

Kelloa voi käyttää nykyisen vuoroveden tason, kuun vaiheen ja iän tarkistamiseen.

- Huomioi, että kellon ilmaisemat vuorovesi ja kuutiedot ovat likimääräisiä ja tarkoitettu ainoastaan yleistiedoiksi. Älä koskaan käytä kellon tietoja navigointiin avomerellä tai ammatillista tarkkuutta vaativiin mittauksiin.

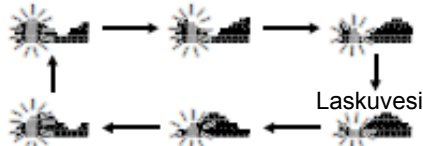
Nykyisen vuorovesitason tarkistaminen

Vuoroveden taso (vuorovesikäyrä)



Valitse vuorovesikäyrä näyttöön painamalla **A**-painiketta kellonaikatilassa.

Nousuvesi



- Vuorovesikäyrän lukemat perustuvat keskiarvoihin*.
- Jos vuorovesikäyrän näyttö on väärä, tarkista kellonaikatoiminnon aika ja päiväys sekä kotikaupunkiasetus. Ellei tämä ratkaise ongelmaa, katso osio "Nousuvesiajan kalibrointi".
- * Keskiarvokäyrä käyttää 12 tunnin, 25 minuutin jaksoa nousuvedestä seuraavaan nousuveteen asti, oletuksella, että välissä on laskuvesi.

Nykyisen kuun vaiheen tarkistus



Kuun vaihe

Kello näyttää nykyisen kuun vaiheen kellonaikatilassa.

- Valkoinen osa ilmaisee vaiheen.



Kuun vaihe (valkoinen osa)

Nykyisen kuun iän tarkistus



Kuun ikä kuluvalta päivältä

1. Käytä **C**-painiketta vuorovesi-/kuutoiminnon valintaan.
2. Valitse kuun ikä kuluvalta päivältä painamalla **A**-painiketta.

Kuun vaiheet ja kuun ikä

Kuu kulkee säännöllisellä 29.53 päivän syklillä. Jokaisen syklin aikana kuu näyttää voimistuvan ja heikkenevän, koska maapallon, kuun ja auringon suhteellinen sijainti muuttuu. Mitä suurempi kuun ja auringon välinen kulmaetaisyys on, sitä suuremman osan kuusta näemme valaistuna.

- *Kulma kuuhun on suhteessa kulmaan, jossa aurinko on näkyvissä maasta katsottuna.*
- Katso osio "Kuun vaihe nähtynä pohjoiselta pallonpuoliskolta tai eteläiseltä pallonpuoliskolta".
- Kello näyttää kuun vaiheen ja iän puolen päivän aikaan valittuna päiväyksenä kellon näyttämästä ajasta riippumatta.
- Kuun vaihe perustuu näkymään pohjoiselta pallonpuoliskolta, jossa kuu on etelässä. Huomioi, että kuun vaihe kääntyy näkymässä eteläiseltä pallonpuoliskolta (kuu on pohjoisessa) tai tilantessa, jossa päiväntasaaja on näkyvissä.
- Kuun ikävirhemarginaali on ± 1 päivä.
- Kello näyttää kotikaupunkia vastaavan kuun vaiheen ja iän, vaikka kello olisi maailmanajatilassa.
- Tarkista kellonaikatoiminnon aika- ja päiväysasetukset sekä kotikaupunkiasetus, jos kuukäyrän näyttö on väärä.

	(näkyvätön osa)				Kuun vaihe (näkyvä osa)			
Kuunvaihe-ilmaisin								
Kuun ikä	28.7-29.8 0.0-0.9	1.0-2.7	2.8-4.6	4.7-6.4	6.5-8.3	8.4-10.1	10.2-12.0	12.1-13.8
Kuun vaihe	Uusi kuu				Ensimm. neljännes (voimist.)			
Kuunvaihe-ilmaisin								
Kuun ikä	13.9-15.7	15.8-17.5	17.6-19.4	19.5-21.2	21.3-23.1	23.2-24.9	25.0-26.8	26.9-28.6
Kuun vaihe	Täysikuu				Viimeinen neljännes (heikkenee)			

Vuorovesitason tarkistus eri aikoihin kuluvalta päiväykseltä

Vuorovesinäyttö

Vuoroveden taso klo 6:00 a.m



1. Käytä **C**-painiketta vuorovesi-/kuutoiminnon valintaan.
 - Toimenpide valitsee vuorovesinäytön, jossa **TIDE**-ilmaisain syttyy näyttöön ja vuorovesikäyrä ilmaisee vuoroveden tason klo 6:00 kuluvalta päivältä.
2. Käytä **D**-painiketta haluamasi ajan määrittämiseksi.
 - Jokainen **D**-painikkeen painallus siirtää aikaa tunnilla eteenpäin (vuorovesikäyrän osoitin siirtyy vastaavasti).
 - Ajan selaaminen nopeutuu pitämällä **D**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Näyttöön syttyy myös **P**-ilmaisain (p.m.), jos käytät 12-tuntista formaattia.

Vuorovesitason, kuun vaiheen ja iän tarkistaminen tietyltä päiväykseltä ja kellonajalta

Nousuvesinäyttö

Vuoroveden taso klo 6_00 tänään



1. Käytä **C**-painiketta vuorovesi-/kuutoiminnon valintaan.
 - Toimenpide valitsee vuorovesinäytön, jossa **TIDE**-ilmaisain syttyy näyttöön ja vuorovesikäyrä ilmaisee vuoroveden tason klo 6:00 kuluvalta päivältä.
2. Paina **A**-painiketta.
 - Näyttöön ilmestyy kuunäyttö, joka ilmaisee tiedot järjestyksessä: **MOON**-ilmaisain syttyy ja näyttää kuun iän puolen päivän aikaan tietyltä päiväykseltä.
3. Käytä **D**-painiketta haluamasi päiväyksen määrittämiseen.
 - **D**-painikkeen alaspainettuna pitäminen nopeuttaa päivien selaamista.
 - Sekunnin kuluttua haluamasi päiväyksen määrittämisestä, näyttöön ilmestyy kuun ikä valitulta päiväykseltä.
 - Voit valita minkä tahansa päiväyksen tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 väliä.
 - Käytä tätä näyttöä, kun haluat tarkistaa kuun vaiheen ja iän tietyltä päiväykseltä.
 - Siirry vaiheeseen 4 tarkistaaksesi vuorovesitason tietyltä päiväykseltä ja kellonajalta.
4. Paina **A**-painiketta
 - Näyttöön ilmestyy **TIDE** ja vuoroveden tilanne klo 6:00 a.m. valitulta päiväykseltä.
5. Käytä **D**-painiketta haluamasi kelloajan määrittämiseen.
 - Jokainen **D**-painikkeen painallus siirtää aikaa tunnilla eteenpäin, muuttaen vuorovesikäyrää vastaavasti.
 - Kellonajan selaaminen nopeutuu pitämällä **D**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Näyttöön syttyy myös **P**-kirjain (p.m.), jos käytät 12-tuntista kellonaikänäyttöä.

Huom!

- Navigoiminen kuunäytöstä vuorovesinäyttöön pyyhkii määrittämäsi ajan. Tarkastellaksesi vuoroveden tasoa tietyltä päiväykseltä ja ajalta, määritä ensimmäiseksi päiväys (vaiheet 2 ja 3).
- Navigoiminen toiseen toimintatilaan pyyhkii määrittämäsi ajan ja päiväyksen. Kellonaikatilassa vuorovesikäyrä näyttää vallitsevan vuorovesitason ja kuukäyrä näyttää kuun vaiheen keskipäivän aikaan kuluvalta päiväykseltä.

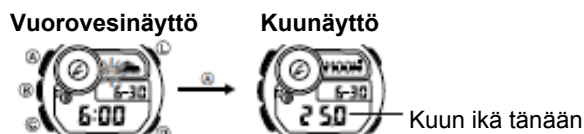
Nousuvesiajan kalibroiminen

Voit saavuttaa tarkempia vuorovesitietoja kellolla kalibroimalla nousuvesiajan Internetistä tai sanomalehdestä löytämiesi tietojen mukaan.

- Huomioi, että nousuvesiaika vaihtelee sijainnin ja vallitsevan vuorovesitason mukaan.

Nousuvesiajan kalibrointitoimenpiteet

1. Valitse kuunäyttö kellon ollessa vuorovesi-/kuutoiminnossa.
 - Jos näkyvässä on vuorovesinäyttö, paina **A**-painiketta vaihtaaksesi kuunäyttöön, jolloin kello ilmaisee tiedot järjestyksessä: **MOON** ----> kuun ikä.



2. Käytä **D**-painiketta haluamasi päiväyksen määrittämiseksi.
 - Jokainen **D**-painikkeen painallus siirtää päiväystä 1 päivän eteenpäin.
 - Päiväyksen selaaminen nopeutuu pitämällä **D**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Kuun ikä ilmestyy näyttöön n. sekunnin kuluttua haluamasi päiväyksen valinnasta.
 - Voit hypätä tämän vaiheen yli, jos et halua muuttaa päiväysasetusta.



Tunnit : minuutit

3. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia. Näyttöön ilmestyy vilkkuva **SET Hold**, jonka jälkeen nousuveden tuntiasetus alkaa vilkkua. Pidä painiketta alaspainettuna, kunnes tuntinumerot vilkkuvat.
 - Näyttöön syttyy myös **P**-kirjain (p.m.), jos käytät 12-tuntista kellon-aikaformaattia.
4. Käytä **D (+)** ja **L (-)** painikkeita tuntiasetuksen muuttamiseksi.
 - Tunnit selautuvat nopeasti pitämällä **D** tai **L**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Painamalla **D** ja **L**-painikkeita samanaikaisesti, voit milloin tahansa perua vaiheiden 4-6 aikana tekemäsi muutokset ja palata nousuvesiajan päiväykselle joka oli aikaisemmin valittuna.
 - Jos kyseisellä päiväyksellä on kaksi nousuvesiaikaa, aseta aika ensimmäisen nousuveden mukaan. Kello laskee toisen nousuvesiajan automaattisesti.
 - Jos kotikaupunkisi on asetettu kesäaikaan (**DST**-ilmaisain näkyy näytössä), käytä kesäaikaa myös nousuvesiajan asettamisessa.
5. Paina **C**-painiketta.
6. Käytä **D (+)** ja **L (-)** painikkeita minuuttiasetuksen muuttamiseksi.
 - Voit selata minuutteja nopeasti pitämällä **D** tai **L**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
7. Paina **A**-painiketta.
 - Vuorovesinäyttö ilmestyy uudelleen näkyviin, kun kalibrointi on valmis.
 - Vuorovesikäyrän toiminta on tarkempaa suoritettuasi yllä esitetyt toimenpiteet.

Kuun vaiheen tarkistus pohjoiselta tai eteläiseltä pallonpuoliskolta

Voit valita jomman kumman alla esitetystä asetuksista.

- Näkymä pohjoiselta pallonpuoliskolta (kuu näkyy etelässä).
- Näkymä eteläiseltä pallonpuoliskolta (kuu näkyy pohjoisessa).

Tarkistustoimenpiteet pohjoista tai eteläistä pallonpuoliskoja varten

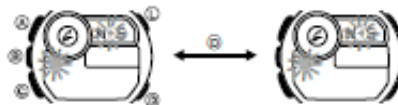


Nousuvesiaika (tunnit : minuutit)

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia vuorovesi-kuutoiminnossa.
 - Näyttöön ilmestyy ensin vilkkuva **SET Hold**, jonka jälkeen nousuvesiajan tuntinumerot alkavat vilkkua. Pidä painiketta alaspainettuna, kunnes tuntinumerot vilkkuvat.
2. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa.
 - Tämä ilmaisee näytön pohjoisen tai eteläisen pallonpuoliskon valintaa tai kuun vaiheen tarkistusta varten.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi tarkistettavaksi näkymän pohjoiselta tai eteläiseltä pallonpuoliskolta.

**(N * S): Pohjoinen
pallonpuolisko
(kuu näkyy etelässä)**

**(N * S): Eteläinen
pallonpuolisko
(kuu näkyy pohjoisessa)**



4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

NÄYTÖN TAUSTAVALO



Kellon näyttö on taustavalaistu lukemisen helpottamiseksi hämärässä.

Taustavalo syttyy automaattisesti, kun käänät kellon kasvojasi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava, jotta taustavalo toimii.

Taustavalon syyttäminen manuaalisesti

Paina **L**-painiketta missä tahansa toimintatilassa syyttääksesi taustavalon.

- Suorita seuraavalla sivulla esitetyt toimenpiteet valitaksesi taustavalon kestoajaksi 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia. Painaessasi **L**-painiketta näyttö pysyy valaistuna 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia nykyisestä taustavaloasetuksesta riippuen.

- Yllä esitetty toimenpide syyttää taustavalon automaattisen valokytkimen asetuksista riippumatta.
- Taustavalo sammuu automaattisesti, jos valo palaa, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Syytettynäsi taustavalon kerran sukelluksen aikana, et voi syyttää sitä uudelleen, ennen kuin syvyysmittaus on

(37)

päättynyt.

Taustavalon kestoajan muuttaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa. **SET Hold** alkaa vilkkua keskimmaisessä näytössä ja **CITY**-ilmais in syttyy ylempään näyttöön. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes tämä tapahtuu.
 - Kaupunkikoodi ja valitun kaupungin nimi alkavat vieriä näytön poikki.
2. Käytä **C**-painiketta selataksesi asetusnäyttöjä, kunnes ylempään näyttöön syttyy **LIGHT**.
 - Nykyinen kesto aika-asetus (**1** tai **3**) vilkkuu alemmassa näytössä.
 - Katso vaihe 2 osiosta "Kellonaika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti" asetusnäyttöjen selausta koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajaksi kolme sekuntia (näyttöön syttyy **3**) tai 1.5 sekuntia (näyttöön syttyy **1**).
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan, taustavalo syttyy aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä tahansa toimintatilassa.

Taustavalo syttyy, kun kello asetetaan vaakatasoon ja kallistetaan sitten yli 40° kasvoja kohti.



Varoitus!

- Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa kun luet kellon näyttöä käyttäen automaattista valokytkintä. Ole erityisen varovainen juostessasi tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, jotka voivat aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumiseen. Huolehdi myös, että automaattisen valokytkimen syyttämä taustavalo ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.
- Pitäessäsi kelloa ranteessa, varmista, että automaattinen valokytkin on pois päältä ennen kuin ajat polkupyörällä tai kuljetat moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytkimen äkillinen ja tahaton toiminta voi luoda häiriötekijän, jonka seurauksena on liikenneonnettomuus tai henkilövamma.

Huom!

- Kellossa on "Full Auto Light" toiminto, joten automaattinen valokytkin toimii ainoastaan, kun saatavissa oleva valo putoaa alle tietyn tason. Taustavalo ei syty kirkaassa valaistuksessa.
- Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois toiminnasta sen päällä/pois-asetuksesta riippumatta alla esitetyistä olosuhteissa.

Hälytyksen soidessa

Mittauksen ollessa käynnissä kompassilla

Digitaalikompassia kalibroitaessa

Automaattivastaanoton ollessa käynnissä

Vuorovesi-/kuuarvoja mitattaessa

- Jos kello on anturitulassa, automaattinen valokytkin aktivoituu anturilukeman jälkeen.

Automaattisen valokytkimen aktivointi tai katkaisu



Automaattisen valokytkimen ilmais in

Pidä **L**-painiketta alaspainettuna vähintään kolme sekuntia kellonaikatilassa kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (**LT**-ilmais in syttyy) tai pois päältä (**LT**-ilmais in sammuu).

- Automaattisen valokytkimen ilmais in (**LT**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun valokytkin on aktivoitu.
- Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois käytöstä automaattisesti aina, kun akun teho putoaa tasolle 4.

Taustavaloa koskevat varoimet

- Taustavaloa huolehtivan LED-diodin valaisuteho heikkenee erittäin pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun varauksen nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevat varoitoimenpiteet

- Kellon pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värinä voi syyttää taustavalon toistuvasti. Välttääksesi pariston nopean loppuunkulumisen, katkaise automaattisen valokytkimen toiminta aina, kun harrastat aktiviteetteja, jotka aiheuttavat taustavalon jatkuvan syytymisen.
- Huomioi, että kellon pitäminen paidan hihansuun peitossa automaattisen valokytkimen ollessa aktivoitu, voi syyttää taustavalon toistuvasti kuluttaen pariston nopeasti loppuun.

Yli 15 astetta, liian korkea



- Taustavalo ei syty, jos käännät kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta yli vaakatason tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu esiasetetun kestoajan jälkeen (katso osio "Taustavalon kestoajan määrittäminen"), vaikka kello pidetään käännettynä kasvoja kohti.

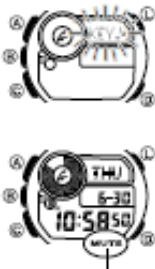
- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Jos taustavalo ei syty, siirrä kello takaisin aloitusasentoon (vaakatasoon) ja kallista sitä sitten kasvojesi kohti uudelleen. Ellei tämä toimi, suorista käsivartesi alas sivulle ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Kellosta kuuluu hiljainen napsahtava ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtu automaattisen valokytkimen mekaniikasta, eikä ole mikään vika.

MUUT ASETUKSET

Kellosta kuuluu äänimerkki (painikkeiden toimintaääni) aina, kun painat yhtä sen painikkeista. Voit halutessasi kytkeä painikkeiden toimintaäänen pois päältä.

- Hälytys, tasatuntisignaali, nopean nousun hälytys ja ajastinhälytys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintaääni katkaistaisiin.

Painikkeiden toimintaäänen päällekyrkentä tai katkaisu



Äänen mykistysilmaisim

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa. SET-ilmaisim alkaa vilkkua ylemmässä näytössä ja **Hold**-ilmaisim alemmassa näytössä. Seuraavaksi **SET**-ilmaisim vilkkuu keskimmaisessä näytössä ja ylemmän näyttöön syttyy **CITY**. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes näin tapahtuu.
 - Kaupunkikoodi ja valitun kaupungin nimi alkavat vieriä näytön poikki.
2. Käytä **C**-painiketta selataksesi näytön asetuksia, kunnes näkyviin ilmestyy painikkeiden toimintaäänen nykyinen asetus (**MUTE** tai **KEY**).
 - Katso vaihe 2 osiosta "Kellonaika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti" asetusnäyttöjen selausta koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi painikkeiden toimintaäänen päälle (**KEY**) tai pois (**MUTE**).
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

Huom!

- **MUTE**-ilmaisim näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintaääni on katkaistu.

Virransäästötoiminnon aktivointi tai katkaisu



Virransäästö päällä

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia kellonaikatilassa. Ylemmässä näytössä vilkkuu **SET** ja alemmassa vilkkuu **Hold**. Seuraavaksi **SET**-ilmaisim vilkkuu keskimmaisessä näytössä ja **CITY**-ilmaisim syttyy ylemmän näyttöön. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes näin tapahtuu.
 - Kaupunkikoodi ja valitun kaupungin nimi alkavat vieriä näytön poikki.
2. Käytä **C**-painiketta asetusnäyttöjen selaamiseen, kunnes virransäästöön nykyinen asetus (**On** tai **OFF**) ilmestyy näyttöön.
 - Teksti **POWER SAVING** alkaa samanaikaisesti vieriä ylemmän näytön poikki.
 - Katso vaihe 2 osiosta "Kellonaika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti" asetusnäyttöjen selausta koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **C**-painiketta valitaksesi virransäästöön asetukseksi (**On** = päällä) tai (**OFF** = katkaistu).
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi

Huom!

- Virransäästöilmaisim (**PS**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun virransäästö aktivoidaan.

VIANETSINTÄ

SUKELLUSTOIMINTO

Kello ei asetu sukellustilaan

Näytössä vilkkuva **LOW** tai **HML** ilmaisee, että kello on latauksen palautustilassa. Kello ei asetu sukellustilaan latauksen palautustilan aikana.

Näyttöön ilmestyy LIMIT ERR, kun yritän valita sukellustoiminnon

Tämä merkitsee, että vertailupaine 0 metrin syvyysasetusta varten on anturille sallitun mittausalueen ulkopuolella. Näyttöön ilmestyy **LIMIT ERR**, jos korkeusrajpaine on 530 hPa tai matalampi. Näyttöön syttyy **LIMIT ERR** myös, jos veden syvyysrajapaine on 9500 hPa tai suurempi.

Kello ei asetu kellonaikatalaan

Jos valitset sukellustoiminnon vahingossa ollessasi lentokoneessa tai muussa ajoneuvossa, jossa syntyy suuria ilmanpainemuutoksia, kello tulkitsee nykyisen paineen vedenalaiseksi paineeksi (syvyys 1.5 metriä tai enemmän). Tässä tilassa kello ei palaa kellonaikatalaan.

- Jos näin tapahtuu, pidä **C**-painiketta alapainettuna 10 sekuntia pakottaaksesi kellon palaamaan kellonaikatalaan.

Tärkeää!

Älä käytä yllä esitettyä toimenpidettä pakottaaksesi kellon kellonaikatalaan sukelluksen aikana.

Varoitusmerkki (!) vilkkuu näytössä

Katso varoitusmerkistä (!) kertova osio.

Syvyyslukemat ovat väärinä

Kellon asettuessa sukellustilaan, se säätää ympäristön paineeksi 0 metriä. Tästä syystä, valitse sukellustoiminto aina ollessasi veden pinnalla. Jos valitset sukellustoiminnon sukelluksen aikana, tee 0 metrin asetus veden pinnalla. Katso osio "0 metrin syvyyden asetus manuaalisesti".

Suora auringonvalo voi kuumentaa kelloa voimakkaasti, erityisesti kesäkuukausina. Jätä kello tällaisessa tapauksessa veteen n. kolmeksi minuutiksi ennen kuin käytät sitä. Katso osio "Varoitimet käytön aikana".

Tämä kello näyttää meriveden syvyyttä. Makean veden syvyyttä voidaan mitata kertomalla näytön ilmaisema arvo x 1,025.

Lokitiedot eivät tallennu

Lokitietoja tallentuu ainoastaan kellon mitatessa 1.5 metrin syvyyden tai alle. Välittömästi sukellustoiminnon valinnan jälkeen kello mittaa syvyyttä 10 sekunnin välein. Jos äkillisesti sukellat veteen veneestä tai jostain muusta paikasta, voi mittauksen ajoitus aiheuttaa viiveen tallennuksessa muistiin. Kun veden syvyys on 0.3 metriä tai vähemmän, mittaus tapahtuu sekunnin välein. Suositamme siksi ranteen laskemista veteen n. 10 sekunniksi ajoituksen käynnistämiseksi ollessasi vielä veden pinnalla.

Jos sukelluksen aikana ilmenee akkuvirhe (**HML** vilkkuu) tai anturivika, kello tallentaa tiedot virheen ilmaantumispisteeseen asti, mutta ei sen jälkeisiä lokitietoja. Lisätietoja löytyy osioista "Kellon lataaminen" ja "Virtatasot".

Ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään, jos kellossa ilmenee anturivika.

Syvyyslukema ei näytä 0.0 metriä, vaikka olen veden pinnalla

- Jos barometrisessä paineessa syntyy iso muutos (säätä johtuen) sukelluksen aloittamisen ja lopettamisen välille, tai barometrinen paine on veden pinnalla, jossa kelloa käytetään, suurempi kuin ilmakehän normaali paine, veden syvyysarvo ei palaudu 0.0 metriin sukelluksen lopussa.
- Sukellustoiminnon valinta vedessä (veden paine 1.5 metriä tai alle), ilmaisee syvyydeksi 0 metriä ilmakehän vakio-paineessa 1,013 hPa.

Näytön taustavalo ei syty

Taustavalon usein toistuva käyttö lyhen ajan sisällä voi aiheuttaa **HML**-ilmaisimen vilkkumisen (ilmaisee, että kello on varauksen palautustilassa), jolloin taustavalo ei syty.

Kello on altistunut voimakkaalle iskulle, joka on aiheuttanut taustavalon syttymisongelman. Ota tällaisessa tapauksessa yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään.

Käytettyäsi taustavalotoimintoa sukellustilassa, se kytkeytyy pois päältä, kunnes sukellus on lopetettu.

SUUNTALUKEMIEN MITTAUS

Näyttöön syttyy ERR-ilmaisimien figure 8 kalibroinnin jälkeen

ERR-ilmaisimien syttyminen näyttöön ja kalibrointi ei ole mahdollista sisätiloissa tai alueilla, joissa ilmenee voimakasta tai heikkoa magnetismia.

- Siirry kauemmaksi magneettilähteestä ja yritä mitata lukema uudelleen. Jos **ERR**-ilmaisimien syttyminen jatkuu, kalibrointi ei ole mahdollista eikä oikeaa tulosta voi saavuttaa.
- Suorita suuntalukeman mittaus ja tarkista, onko tulos oikein.
- Ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään, jos suuntalukema on väärä ja **ERR**-ilmaisimien syttyminen jatkuu, vaikka olet siirtynyt etäälle magneettilähteestä.

3 pisteen kalibrointia suorittaessa kello palaa valmiustilaan pisteen 1 kalibrointia varten

Kalibrointitoimenpiteet on käynnistettävä uudelleen, koska kalibroinnin aikana on ilmennyt jokin virhe.

- Suorita pisteen 1 kalibrointi uudelleen.

Näyttöön ilmestyy ERR, kun 3 pisteen kalibrointi on päättynyt

ERR-ilmaisimen syttyminen voi tarkoittaa, että anturi on viallinen tai läheisyydessä on voimakas magneettilähde.

- Siirry kauemmaksi voimakkaasta magneettilähteestä ja yritä kalibrointia uudelleen.
- Ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään, jos ERR-ilmaisimien syttyy useamman kalibrointirytyksen jälkeen.

Kellon näyttämät suuntatiedot poikkeavat varmennuskompassin näyttämistä tiedoista

- Siirry kauemmaksi mahdollisesta voimakkaasta magneettilähteestä. Suorita sitten figure 8 kalibrointi tai 3 pisteen kalibrointi ja mittaa lukema uudelleen. Katso osiot "3 pisteen kalibrointi" ja "Sijainti".

Samasta paikasta mitatut suuntalukemat ovat erilaisia

- Siirry kauemmaksi mahdollisesta voimakkaasta magneettilähteestä ja mittaa uudelleen. Katso lisätietoja osiosta "Sijainti".

Suuntalukemien mittaaminen sisätiloissa tuottaa ongelmia

- Mittaaminen sisätiloissa, voimakas ja/tai heikko magnetismi ja muut tekijät voivat luoda magneetikentän, jollaista ei ole geomagnetismissä. Tästä syystä oikea mittaaminen ei ole mahdollista sisätiloissa. Katso lisätietoja osiosta "Sijainti".

Näytössä vilkkuvat numerot ilmaisevat normaalista poikkeavaa magnetismia

Siirry kauemmaksi mahdollisesta voimakkaasta magneettilähteestä ja yritä mittausta uudelleen.

- Jos tilanne on edelleen sama se voi merkitä, että kellon on magnetisoitunut. Siirry etäälle voimakkaasta magnetis-
mista ja suorita figure 8 kalibrointi tai 3 pisteen kalibrointi uudelleen. Katso osiot "Katso osiot "3 pisteen kalibrointi" ja "Sijainti".

Toimita kello valtuutetulle CASIO-kelloseppälle mahdollisimman pian aina, kun epäilet, että siinä on anturivika.

LÄMPÖTILAN LUKEMAT

Kellon lämpötila- ja veden syvyysyksiköitä ei voi muuttaa

Kun kotikaupungiksi valitaan **TYO** (Tokio), veden syvyysyksikkö on automaattisesti metri (m) ja lämpötilayksikkö Celsius (°C). Näitä asetuksia ei voi vaihtaa.

Lämpötilan lukemat ovat väärinä

Koska kellon lämpötila-anturi sijaitsee kellon sisällä, lukemiin voi vaikuttaa myös kehon lämpötila.

- Mitatessasi lämpötilaa, lukemiin voi kehon lämpötilan lisäksi vaikuttaa suora auringonvalo, vesiroiskeet jne.
Tarkkojen ilman lämpötilan mittausten varmistamiseksi, poista kello ranteestasi, pyyhi vesi pois sen pinnalta ja aseta se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan.
- Kello tarvitsee n. 20-30 minuuttia, että sen lämpötila tasaantuu ympäristön ilman mukaiseksi.
- Mitatessasi veden lämpötilaa, kehon lämpötilalla ei ole juurikaan vaikutusta mittauksiin. Äkilliset veden lämpötilan muutokset kuitenkin voivat vaatia jopa viisi minuuttia näkyäkseen kellon lukemissa.

Jos kellon ilmaisemat lämpötilan lukemat poikkeavat suuresti toisen luotettavan mittauslaitteen lukemista, voit säätää lukemia korjataksesi virheet.

- Katso osio "Lämpötila-anturin kalibrointi".

ANTURIMITTAUS

ERR-ilmaisimien syttyä näyttöön käyttäessäni jotakin anturia

Kellon altistaminen voimakkaalle iskulle voi aiheuttaa anturin toimintavian tai katkon sisäiseen piirikorttiin.

Tällaisessa tapauksessa **ERR**-ilmaisimien syttyä näyttöön ja anturi kytkeytyy pois toiminnasta.



- Käynnistä toiminto uudelleen, jos **ERR**-ilmaisimien syttyä anturitoimintoa käytettäessä. Anturi saattaa olla viallinen, jos **ERR**-ilmaisimien syttyä toistamiseen.
- Digitaalikompassin, lämpömittarin tai sukellustoiminnon anturi voi kytkeytyä hetkeksi pois käytöstä, jos saatavissa oleva jännite ei riitä, vaikka akun teho on tasolla 1 (H) tai tasolla 2 (M). Tällaisessa tapauksessa näyttöön syttyä **ERR**. Tämä ei tarkoita toimintavikaa ja anturin tulee toimia heti, kun akun jännite palautuu normaalille tasolle.
- Jos **ERR**-ilmaisimien syttyä toistuvasti mittauksen aikana, se voi tarkoittaa, että asianomaisessa anturissa on jokin ongelma.
- Anturissa on ongelma, joka saattaa johtua lähellä sijaitsevasta voimakkaasta magneettilähteestä. Mikäli **ERR**-ilmaisimien jatkaa syttymistä vielä useiden kalibrointirytysten ja magneettilähteestä etäämmälle siirtymisen jälkeen, ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään.

LATAAMINEN

Kello ei jatka käyntiä valolle altistamisen jälkeen

Näin voi tapahtua, jos akun energia on pudonnut tasolle 5. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes akkutehoilmaisain näyttää **H** tai **M**.

H, M ja L-ilmaisimet vilkkuvat näytössä

Kello on varauksen palautustilassa. Odota, kunnes toiminta päättyy (n. 15 minuuttia). Kellon varaus palautuu nopeammin, kun se altistetaan valolle.

Huom!

- Toistuva taustavalon ja/tai mittausanturin käyttö lyhyen ajan sisällä voi aiheuttaa akun varauksen äkillisen putoamisen. Kello asettuu tällöin varauksen palautustilaan, kun **H**, **M** ja **L**-ilmaisimet vilkkuvat näytössä. Varauksen palautustila on sama kuin matalan akkuvirran lataustila. Osa kellon toiminnoista on poissa käytöstä akun varauksen palautustilassa. Kellon toiminta jatkuu normaalisti heti, kun virran palautus on valmis. Katso lisätietoja osiosta "Virtatasot".
- Vilkkuvat **H**, **M** ja **L**-ilmaisimet tai vilkkuva **CHG**-ilmaisain tarkoittavat, että kellon lataustaso on erittäin matala. Altista kello välittömästi valolle latausta varten.

KELLONAJAN ASETUS

Katso osio "Radio-ohjattu atomikellonaika" saadaksesi lisätietoja koskien "Kellonajan asettamista aikakalibrointisignaalin mukaan".

Kellon aika-asetus on useita tunteja väärässä

Kotikaupunkiasetus on väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Kellon aika-asetus on tunnin väärässä

Katso kohta "Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi", jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista.

Jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrointisignaalia ei voi vastaanottaa, vaihda kotikaupungin talvi-/kesäaika-asetus (DST) manuaalisesti. Suorita toimenpiteet osiosta "Talvi-/kesäaika-asetuksen vaihtaminen manuaalisesti".

AIKAKALIBROINTISIGNAALI

Tämän osan tiedot koskevat vain seuraavia kotikaupunkikoodeja: LONDON (LON), PARIS (PAR), ATHENS (ATH), HONOLULU (HNL), ANCHORAGE (ANC), LOS ANGELES (LAX), DENVER (DEN), CHICAGO (CHI), NEW YORK (NYC), HONG KONG (HKG) tai TOKYO (TYO). Säädä aika käsin, jos valitset kotikaupungiksi jonkin muun kaupungin.

Näyttöön ilmestyy ERR viimeistä vastaanottoa tarkistettaessa

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Käynnissä oleva vastaanotto peruuntuu, jos sen aikana suoritetaan jokin painiketoimenpide. Kellon siirtäminen häiritsee myös vastaanottoa.	Pidä kello alueella, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät.
Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Jokin hälytys alkaa soimaan signaalivastaanoton ollessa käynnissä.	Käynnissä oleva hälytys peruuntuu, jos jokin hälytys alkaa soimaan.
Olet alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista jostain syystä.	Katso osio "Likimääräiset vastaanottoalueet"
Kalibrointisignaalia ei jostain syystä lähetetä.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista kalibrointisignaalia ylläpitävän järjestön verkkosivut lisätietoja varten. • Kokeile myöhemmin uudelleen.

Kellon nykyinen aika-asetus vaihtuu manuaalisen asettamisen jälkeen

Kello on konfiguroitu kalibrointisignaalin automaattivastaanottoa varten ajan säätämiseksi automaattisesti nykyistä kotikaupunkiasi vastaavaan aikaan. Jos tämä aiheuttaa väärän kellonajan, tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa tarpeen vaatiessa.

Nykyinen aika on tunnin väärässä

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Signaalivastaanotto talvi-/kesäajan vaihtumispäivänä on epäonnistunut jostain syystä.	Suorita toimenpiteet kohdasta "Valmistautuminen vastaanottoon" Aika-asetus säätyy automaattisesti heti, kun signaalivastaanotto onnistuu.
	Vaihda talvi-/kesäaika-asetus manuaalisesti, jos kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia.

Automaattivastaanotto ei käynnisty tai manuaalivastaanottoa ei voi suorittaa

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kello ei ole kellonaika- tai maailman-aikatilassa.	Automaattivastaanotto käynnistyy vain kellonaika- tai maailman-aikatilassa. Valitse jompi kumpi näistä toimintatiloista.
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa tarvittaessa.
Virta ei riitä signaalivastaanottoon.	Altista kello valolle latausta varten.

Signaalivastaanotto on onnistunut, mutta aika ja/tai päivä on väärä

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa tarpeen vaatiessa.
DST-asetus on väärä.	Valitse DST-asetukseksi Auto DST.

MAAILMANAIKATOIMINTO**Maailmanaikakaupungin kellonaika on väärä maailman-aikatilassa.**

Tämä voi johtua talviajasta ja kesäajan väärästä vaihtumisesta. Katso lisätietoja osiosta "Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen jotain kaupunkia varten".

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±15 sekuntia/kuukausi (ilman kalibrointisignaalia)

Kellonaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (P), vuosi, kuukausi, päivä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12 tuntia ja 24 tuntia

Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri, esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle

Muuta: Kolme näyttöformaattia (viikonpäivä/päivänsäilytys), vuorovesikäyrä, pinnalla oloaika, kotikaupunkikoodi (voidaan liittää yhdelle 48 kaupunkikoodista), talviaika/kesäaika

Vuosinäyttö (vain asetusnäytössä)

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto: Automaattivastaanotto 6 kertaa/päivä (kiinalainen kalibrointisignaali 5 kertaa/päivä),

jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat heti, kun yksi onnistuu, manuaalinen vastaanotto

Vastaanotettavat kalibrointisignaalit : Mainflingen, Saksa (Kutsunimi : DCF77, taajuus : 77.5 kHz) ; Anthorn, Englanti

(Kutsunimi : MSF, taajuus : 60.0 kHz) ; Fukushima, Japani (Kutsunimi : JJY, taajuus : 40.0 kHz) ;

Fukuoka/Saga, Japani (Kutsunimi : JJY, taajuus 60.0 kHz) : Fort Collins, Colorado, USA (Kutsunimi WWVB, taajuus

60.0 kHz), Shangqiu City, Henan Province (kutsunimi: BPC, taajuus: 68.5 kHz)

Sukellustoiminnot:

Veden syvyyssmittausalue: 0.0 metriä - 80.0 metriä

Veden syvyyssmittausyksikkö: 0.1 metriä

Veden syvyyssmittaus: 6 tuntia (sekunnin välein 180 minuuttia asti, tämän jälkeen minuutin välein).

Sukellustoiminto: Automaattinen mittauksen käynnistys/pysäytys 1.5 metrin syvyydessä

Tallennuslokimuisti 20 lokitallennetta (sukelluksen käynnistyspäivä ja aika, sukellusaika, maksimi syvyys, alin veden lämpötila jokaista tallennetta varten)

Pinta-ajan näyttö: 48 tuntiin asti

Nousuarvohälytys: 5 sekunnin hälytys

Digitaalikompassi: Suuntimakulman mittausalue 0° - 359°, 16 suuntaa (ei näyttöä sukellustilassa), suuntakalibrointisignaali (figure 8, 3 pisteen kalibrointi) magneettisen poikkeaman korjaus, 60 sekunnin jatkuva luenta (sukellustila: 20 sekuntia, suuntimamuisti (ei käytössä sukellustilassa), automaattinen tasonkorjaus, ilmansuuntien näyttö (itä, länsi, pohjoinen, etelä) (4-suuntainen graafinen osoitin)

(37)

Veden/ilman lämpötilamittaus

Mittaus- ja näyttöalue: -10.0°C - 60.0°C (tai 14.0°F - 140.0°F)

Näyttöyksikkö: 0.1°C (0.2°F)

Muuta: Kalibrointi, manuaalinen luenta (painiketoiminto)

Veden syvyysanturin tarkkuus:

-0.5 - 1.0 m* (taattu lämpötila-alue: -10°C - 60°C

* Ilmaistut syvyydet ovat merivedelle (Specific Gravity: 1.025)

Suuntima-anturin tarkkuus:

Suunta: ±10

Arvot ovat taattu lämpötila-alueelle 10°C - 40°C (50°F - 104°F)

Pohjoisen osoitin: ±2 digitaalisegmenttiä

Lämpötila-anturin tarkkuus:

±2°C (±3.6°F) alueella -10°C - 60°C (14.0°F - 140.0°F)

Aikaleima:

20 tallennetta (vuosi, kuukausi, päivä, tunnit, minuutit, sekunnit), lisätiedot (veden syvyys, suuntima, lämpötila)

Vuorovesi/kuu:

Vuoroveden taso (vuorovesikäyrä), kuun vaihe ja ikäpäiväyksen valinta

Aikavalinta (ainoastaan vuorovesikäyrä)

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti: 99:59'59.99"

Mittaus tarkkuus: ±0.0006%

Mittaus toiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Lähtölaskenta-alue: 24 tuntia

Asetusyksikkö: 1 minuutti

Ajastimen hälytysaika: 10 sekuntia

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä (yksi torkkuhälytys), tasatuntisignaali

Maailmanaika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika

Näytön taustavalo: LED-valo, taustavalon kesto aika valittavissa (n. 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia), automaattinen valokytin (Full Auto Light - toimii ainoastaan hämärässä)

Muuta: Akkutehon ilmainen, virransäästö, hälytyksen testaus, painikkeiden toimintaäänien aktivointi/peruutus

Virtalähde: Aurinkopaneeli ja yksi ladattava akku

Akun likimääräinen toiminta-aika: 7 kuukautta täydestä latauksesta tasoon 4) alla luetelluissa olosuhteissa

- Hälytys: 10 sekuntia/päivä
- Taustavalo: 1.5 sekuntia/päivä
- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto: 4 minuuttia/päivä
- Näyttö aktiivi 18 tuntia/päivä, unutila 6 tuntia/päivä
- Suuntalukemien mittaus: 20 kertaa/kuukausi (jatkuva mittaus 60 sekuntia)
- Sukellus: 50 sukellusta/vuosi
 - Veden syvyysmittaus: 73 minuuttia (60 minuuttia sukelluksessa)/sukellus
 - Nopean nousun hälytys: 5 sekuntia/sukellus

Pidätämme oikeudet teknisiin muutoksiin ilman eri ilmoitusta.