

CASIO 5443

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

Sovellukset

Kellossa on sisäänrakennetut anturit, jotka mittaavat ilmansuunnan ja lämpötilan. Kellon osoittimet ja näytöt ilmaisevat mittauksen tulokset. Nämä ominaisuudet ovat erittäin hyödyllisiä, kun harrastetaan patikointia, vuori-kiipeilyä tai muita ulkoilma-aktiviteetteja.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaus toimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää vain suuntaa antavina.
- Käytä aina apuna toista kompassia suuntalukemien varmistamiseksi harrastaessasi vuorikiipeilyä tai muita aktiviteetteja, joissa suunnan hukkaaminen voi synnyttää uhkaavan tai hengenvaarallisen tilanteen.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviöistä, jotka ovat syntyneet tuotteesta tai sen toimintaviasta johtuen.

Tärkeää!

- Muista ottaa mukaan toinen kompassi lukemien varmistamiseksi, aina kun käytä kellon digitaalikompassia vaellukseen, vuorikiipeilyyn tai muuhun tärkeään aktiviteettiin. Jos kellon digitaalikompassin tuottamat lukemat eroavat toisen kompassin lukemista, suorita digitaalikompassin kaksisuuntainen kalibrointi varmistaksesi mahdollisimman tarkat lukemat.
- Lukemien ja digitaalikompassin kalibroiminen ei ole mahdollista, jos kello on jonkin kestopagneetin (magneettinen varuste, tms.), metalliesineiden, korkeajännitekaapeleiden, antennijohtojen tai sähköisten kotitalouskoneiden (TV, tietokone, älypuhelin, jne.) läheisyydessä.

TIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA



- Kellon mallista riippuen teksti ilmestyy näyttöön joko mustana vaalealla taustalla tai valkoisena tummalla taustalla. Kaikki esimerkit näissä ohjeissa käyttävät mustia kirjaimia vaalealla taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan vireisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Huomioi, että käyttöoppaan piirrokset on tarkoitettu ainoastaan vertailua varten, joten todellinen tuote saattaa poiketa hieman piirroksista.

ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

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

Konfiguroi kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset".

Tärkeää!

- Maailman aikatoiminnon tiedot riippuvat oikeasta kotikaupungista, aika- ja päiväysasetuksista kellonaikatoiminnolla. Varmista, että nämä asetukset konfiguroidaan oikein.

2. Aseta oikea aika.

Katso kohta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi".

Kello on nyt käyttövalmis.

SISÄLLYSLUETTELO

| | |
|--|----|
| Tietoja käyttöoppaasta | 1 |
| Asiat, jotka on tarkistettava ennen kellon käyttöä | 1 |
| Toimintojen vertailuopas | 2 |
| Kellonaikatoiminto | 3 |
| Kotikaupunkiasetusten konfigurointi | 4 |
| Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi | 4 |
| Osoittimien kotiasentojen säätö | 5 |
| Digitaalikompassin käyttö | 6 |
| Lämpötilan mittaus | 10 |
| Lämpötilayksikön määrittäminen | 11 |

(22)

| | |
|--|----|
| Vorovesitason, kuun vaiheen ja iän tarkistus | 11 |
| Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä | 15 |
| Sekuntikellon käyttö | 16 |
| Ajastimen käyttö | 17 |
| Hälytyksen käyttö | 17 |
| Näytön taustavalo | 18 |
| Painikkeiden toimintäääni | 19 |
| Varotus matalasta paristojännitteestä | 20 |
| Vianetsintä | 20 |
| Tekniset tiedot | 22 |

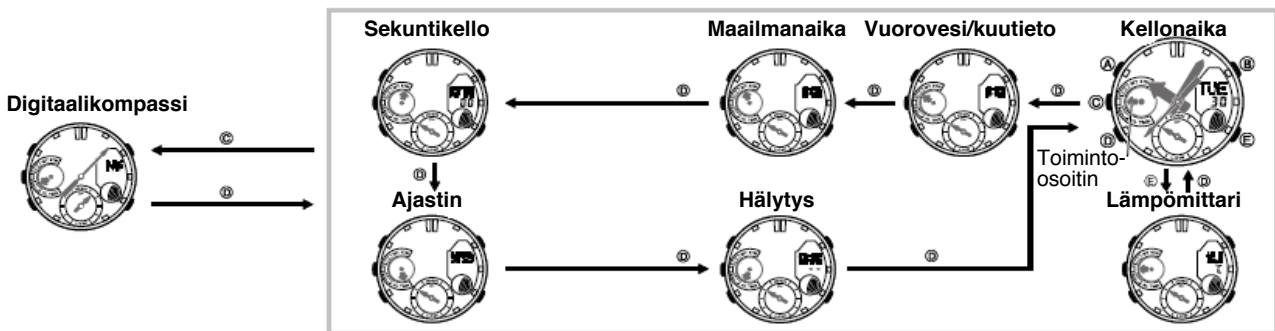
TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

Kellossa on 8 "toimintatilaa". Valitse toiminto sen mukaan mitä haluat tehdä.

| Toimenpide | Valitse tämä toiminto |
|---|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">Nykyisen ajan ja päiväyksen tarkistaminen kotikaupungista.Kotikaupunki- ja kesäaika (DST) -asetusten konfigurointiAika- ja päiväysasetusten konfigurointi.Valitse näyttöön nykyinen vuorovesitaso (vuorovesikäyrä) ja kuvavaihetiedot (kuukäyrä) | Kellonaikatoiminto |
| <ul style="list-style-type: none">Pohjoisen ja suuntiman määrittäminen määränpäähänSuuntiman taltiointi (suuntimamuisti)Nykyisen sijainnin määrittäminen käyttämällä kelloa ja karttaa | Digitaalikompassitoiminto |
| Lämpötilan tarkistaminen nykyisestä sijainnistasasi. | Lämpömittaritoiminto |
| Vuorovesitason ja kuuvaiheen sekä kuun iän tarkistaminen tietyltä päiväykseltä ja ajalta | Vuorovesi-/kuutietotoiminto |
| Kellonajan tarkistaminen 29 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ja UTC | Maailmanaikatoiminto |
| Sekuntikellon käyttäminen kokonaisajan mittaukseen | Sekuntikellotoiminto |
| Ajastimen käyttäminen | Ajastintoiminto |
| <ul style="list-style-type: none">Hälytysajan asettaminenTasatuntisignaalin päälle-/poiskytkentä | Hälytystoiminto |

TOIMINTATILAN VALINTA

- Alla oleva piirros näyttää painikkeet, joita tarvitaan toimintatilojen väliseen navigointiin.
- Voit palata kellonaikatoiminnolle mistä tahansa toimintatilasta pitämällä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.
- Toiminnon valintaosoitin näyttää kellon toimintatilan.



Yleistoinnot (kaikki toimintatilat)

Tässä osassa selitetyjä toimintoja ja toimenpiteitä voidaan käyttää kaikissa toimintatiloissa.

Kellonajan suoravalinta

- Voit palata kellonaikatoiminnolle mistä tahansa muusta tilasta pitämällä **D**-painiketta alaspainettuna kaksi sekuntia.

(22)

Automaattiset paluutoiminnot

- Kello palaa kellonaikatoiminnoille automaattisesti, jos et suorita mitään painiketoimintoa tietyn ajan sisällä.

| Toiminto | Likimääräinen kulunut aika |
|--|----------------------------|
| Digitaalikompassi | 1 minuutti |
| Lämpömittari | 1-2 minuuttia |
| Vuorovesi-/kuutiedot | 2-3 minuuttia |
| Hälytys | 2-3 minuuttia |
| asetusnäyttö (digitaaliasetus vilkkuu) | 2-3 minuuttia |

Perusnäytöt

Valitessasi maailmanaika- tai hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun kyseinen toiminto viimeksi suljettiin.

Tietojen selailu

E ja **B**-painikkeita voi käyttää asetusruudussa tietojen selaamiseksi näyttössä. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden alaspainettuna pitäminen lisää tietojen selailunopeutta.

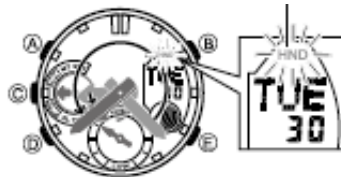
Osoittimien sivuunsiirtäminen tietojen tarkastelun helpottamiseksi

Voit suorittaa alla esitetyt toimenpiteet siirtääksesi tunti- ja minuuttiosoittimet sivuun näytön tarkastelun helpottamiseksi.

- Toimenpiteen voi suorittaa missä tahansa toimintatilassa. Osoittimet siirtyvät automaattisesti pois edestä, jos kyseessä on asetustila (asetus vilkkuu näyttössä), vaikka et suorita alla esitettyä toimenpidettä.
1. Paina **D**-painiketta pitäessäsi samalla **B**-painiketta alaspainettuna.
 - Tunti- ja minuuttiosoittimet siirtyvät tällöin paikkaan, jossa ne eivät estä digitaalinäytön tarkastelua.

Esimerkki: kun nykyinen aika on 8:23

Vilkkuu osoittimia siirrettäessä sivuun.

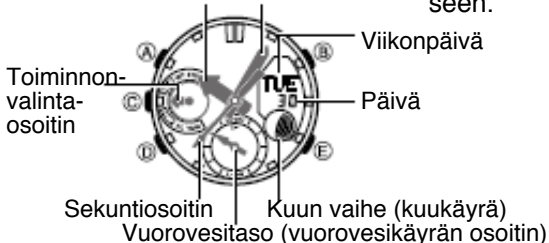


2. Paina **D**-painiketta uudelleen pitäessäsi **B**-painiketta alaspainettuna. Osoittimet palaavat normaaliasentoihin. Kello jatkaa käyntiä.
- Kellon painiketoiminnot ovat samat riippumatta siitä ovatko osoittimet sivussa tai normaaleissa asennoissaan.
 - Toiminnon vaihtaminen toiseen aiheuttaa osoittimien siirtymisen takaisin normaaleihin asentoihin.
 - Osoittimet siirtyvät takaisin normaaleihin asentoihin automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. yhteen tuntiin.

KELLONAIKATOIMINTO

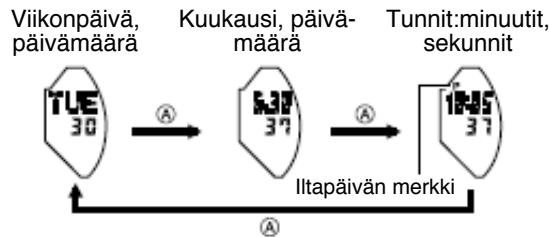
Päiväsnäyttö

Tuntiosoitin Minuuttiosoitin Käytä kellonaikatoimintoa ajan, päiväyksen ja viikonpäivän tarkistamiseen.



Näyttöjen välinen navigointi

Näyttö vaihtuu alla esitetyllä tavalla joka kerta, kun **A**-painiketta painetaan.



KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

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



Kaupunkikoodi
DST-ilmaisain



Kotikaupunkiasetusten konfigurointitoimenpiteet

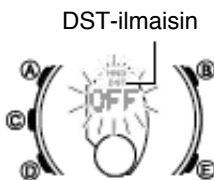
- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näyttöön syttyy **ADJ**.
 - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen, kun **ADJ**-ilmaisain on syttynyt), sekuntiosoitin siirtyy ja näyttää valitun nykyisen kaupunkikoodin. Tämä on asetustila.
 - Kello sulkee asetustilan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
- Käytä **E** (itä) ja **B** (länsi) käytettävissä olevien kaupunkikoodien selailua varten.
 - Kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiosta "Kaupunkikooditaulukko".
- Paina **D**-painiketta.
 - DST**-ilmaisain syttyy näyttöön yhdessä valittua kotikaupunkia vastaavan DST-asetuksen kanssa.
- Paina **E**-painiketta valitaksesi kesäajan (**ON**) tai talviajan (**OFF**).
 - Huomioi, että talvi-/kesäajan välimen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun kotikaupungiksi on valittu UTC.
- Sulje asetusten näyttö painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.
 - DST**-ilmaisain näkyy näytössä, kun kesäaika-asetus on aktivoitu.

Huom!

- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC* yleisaikaa maailman aikatoiminnolla laskeakseen kotikaupunkisi kellonaikaan perustuvan ajan muita aikavyöhykkeitä varten.
 - * Coordinated Universal Time on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi, jonka vertailupiste on Greenwich, Englanti.

Kesäaika-asetuksen (DST) vaihtaminen

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näyttöön syttyy **ADJ**.
 - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen, kun **ADJ**-ilmaisain on syttynyt), sekuntiosoitin siirtyy ja näyttää valitun nykyisen kaupunkikoodin.
- Paina **D**-painiketta.
 - DST**-ilmaisain syttyy näyttöön yhdessä valittua kotikaupunkia vastaavan DST-asetuksen kanssa.



DST-ilmaisain

- Paina **E**-painiketta valitaksesi kesäajan asetukseksi (**ON** = päällä) tai (**OFF** = katkaistu).
- Sulje asetusten näyttö painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.
 - DST**-ilmaisain näkyy näytössä, kun kesäaika-asetus on aktivoitu.

AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI

Suorita alla esitetyt toimenpiteet säätääksesi kellonaikatoiminnon aika- ja päiväysasetukset, jos ne ovat väärät. Digitaalisen kotikaupunkitiedon vaihtaminen vaihtaa myös analogisen aika-asetuksen vastaavasti. Jos analoginen aika ei vastaa digitaaliaikaa, tarkista osoittimien kotiasennot ja suorita tarpeelliset korjaukset.

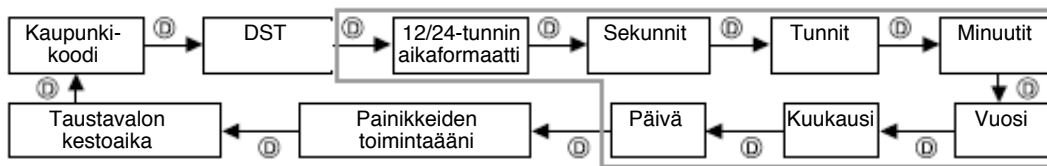
Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näyttöön syttyy **ADJ**.
 - Vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen, kun **ADJ**-ilmaisim on syttynyt), sekuntiosoitin siirtyy osoittamaan nykyistä kaupunkikoodia.



Kaupunkikoodi

- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Seuraavissa vaiheissa selitetään ainoastaan millä tavalla kellonaika-asetukset konfiguroidaan.

- Kun muutettavaksi haluamasi asetus alkaa vilkkua, käytä **E** ja/tai **B**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

| Näyttö | Toiminto | Toimenpide |
|--------|---|--------------------------------------|
| 12H | 12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) aikänäytön vaihtaminen. | Paina E . |
| 37 | Sekuntien nollaaminen 00. (Minutiluku kasvaa yhdellä, jos sekuntien laskenta on 30 - 59 välisellä alueella.) | Paina E . |
| 10:05 | Tuntien tai minuuttien muuttaminen. | Paina E (+) tai B (-). |
| 2015 | Vuosiluvun vaihtaminen | |
| 6.30 | Kuukauden tai päivämäärän muuttaminen | |

- Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusnäyttö painamalla **E**-painiketta kaksi kertaa.

Huom!

- Kotikaupungin valintaa ja DST-asetuksen konfiguroimista koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
- Kun 12-tuntinen aikaformaatti on käytössä, näyttöön syttyy **P**-kirjain puolen päivän - 11:59 p.m. välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 a.m. aikoja varten ei ole mitään ilmaisinta. 24-tuntista aikaformaattia käytettäessä, näyttö ilmaisee 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman **P**-ilmaisinta.
- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi vaihdattuasi kelloon uuden pariston.
- Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen ja/tai vuosiluvun vaihtuessa. Varmista, että tekemäsi päiväys- ja vuosilukuasetukset ovat oikein.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

Osoittimet voivat siirtyä pois tahdistuksesta digitaal näyttöön, jos kello joutuu alttiiksi voimakkaalle magnetismille tai iskulle.

- Osoittimien kotiasentojen säätö ei ole tarpeen, jos analoginen ja digitaalinen aika on sama kellonaikatoiminnolla.



Valintaosoitin 1 Valintaosoitin 2

Kotiasentojen säätötoimenpiteet

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes näyttöön ilmestyy **H.SET**.
 - Vapauttaessasi **A**-painikkeen, kun **H.SET**-ilmaisim on syttynyt, sekuntiosoitin siirtyy 12-asentoon ja digitaal näyttöön vilkkuu 00. Tämä ilmaisee osoittimien kotiasentojen säätötilaa.
 - Älä vapauta **A**-painiketta vielä, vaikka näyttöön ilmestyy **ADJ** n. kahden sekunnin kuluttua sen alaspainamisesta. Pidä painiketta alaspainettuna, kunnes **H.SET**-ilmaisim syttyy.

(22)

2. Käytä **D**-painiketta säädettäväksi haluamasi osoittimen (osoittimien) valintaan.
- Valittu osoitin (osoittimet) siirtyy 12-asentoon ja näyttö ilmaisee alla esitetyt tiedot.

| Näyttö | Valittu osoitin |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Vilkkuva 00 | Sekuntiosoitin |
| Vilkkuva 0:00 | Tunti- ja minuuttiosoitimet |
| Vilkkuva SUB 1 | Valintaosoitin 1 (toiminto-osoitin) |
| Vilkkuva SUB 2 | Valintaosoitin 2 (vuorovesiosoitin) |

- Ellei valittu osoitin siirry tarkalleen 12-asentoon, säädä se suorittamalla alla esitetty vaihe 3.
 - Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin. Kaikki siihen asti tehdyt muutokset taltioituvat automaattisesti.
3. Käytä **E (+)** ja **B (-)** painikkeita valitun osoittimen asennon säätämiseksi.
- Osoittimen siirtyminen nopeutuu pitämällä jompaa kumpaa painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna. Käynnistyttyään, osoittimien nopea siirtyminen jatkuu painikkeen vapauttamisesta riippumatta. Voit katkaista osoittimen nopean siirtymisen painamalla mitä tahansa painiketta.
 - Sekuntiosoitin ja valintaosoittimet pysähtyvät automaattisesti tehtyään yhden täyden kierroksen. Minuuttiosoitin pysähtyy automaattisesti 12 kierroksen jälkeen.
4. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi osoittimien asentojen säätötoiminnon ja palataksesi normaaliin kellonaikaan.

Huom!

Suoritettuasi osoittimien kotiasentojen säädöt, tarkista, että sekä analogiset osoittimet ja digitaalinen näyttö ilmaisevat saman ajan. suorita muussa tapauksessa kotiasentojen säätö uudelleen.

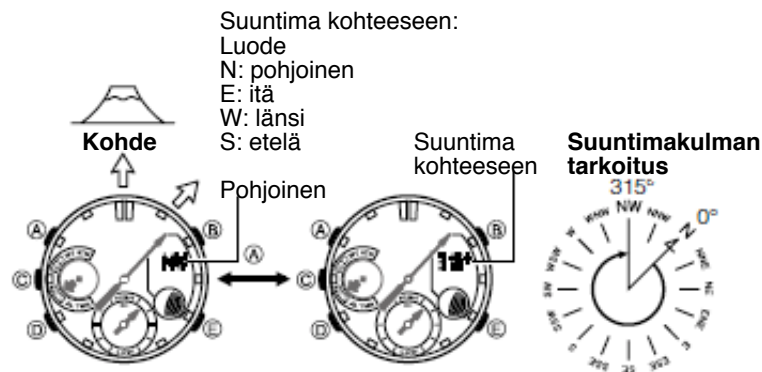
DIGITAALIKOMPASSIN KÄYTTÖ

Käytä digitaalikompassitoimintoa määrittääksesi suunnan pohjoiseen ja tarkistaaksesi suuntiman määrän-päähän.

- Parantaaksesi digitaalikompassin lukemien tarkkuutta, tutustu osioon "Suuntima-anturin kalibroiminen" ja "Digitaalikompassia koskevat varotoimenpiteet".

Suuntalukeman otto digitaalikompassilla

1. Aseta kello tasaiselle alustalle. Jos pidät kelloa ranteessa, varmista, että ranteesi on vaakatasossa (suhteessa horisonttiin).
2. Suuntaa kellon 12-asento suuntaan, johon haluat ottaa suuntalukeman.
3. Kännistä digitaalikompassi painamalla **C**-painiketta missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun kello on asetustilassa).
 - Toiminnonvalintaosoitin siirtyy **COMP**-asentoon.
 - Kahden sekunnin kuluttua sekuntiosoitin ilmaisee suunnan magneettiseen pohjoiseen ja näytön 12-asento näyttää suuntimakulman.
 - Paina **A**-painiketta vaihtaaksesi näyttöä suunnan ja suuntimakulman välillä.



- Kellon ilmaisemia suuntalukemia koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Digitaaliset kompassilukemat"
4. Paina **D**-painiketta palataksesi ennen digitaalikompassin valintaa vallinneeseen toimintatilaan. Pidä **D**-painiketta aaspainettuna vähintään kaksi sekuntia palataksesi kellonaikatoiminnolle.

Digitaalikompassin lukemat

- Otettuaan ensimmäisen lukeman, kello jatkaa digitaalikompassilukemien ottoa automaattisesti 60 sekuntiin asti. Tämän jälkeen kello palaa tilaan, jossa se oli välittömästi ennen digitaalikompassin valintaa.
- Painamalla **C**-painiketta digitaalikompassin ollessa käynnissä (suuntalukeman otto), digitaalikompassi käynnistää yhden-minuutin mittauksen.
- Automaattinen valokytin kytkeytyy pois päältä niiden 60 sekunnin ajaksi, kun digitaalikompassi ottaa suuntalukemaa.

| Suunta | Tarkoitus | Suunta | Tarkoitus | Suunta | Tarkoitus | Suunta | Tarkoitus |
|----------|-----------|------------|------------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| N | Pohjoinen | NNE | Pohjoiskoillinen | NE | Koillinen | ENE | Itäkoillinen |
| E | Itä | ESE | Itä-kaakko | SE | Kaakko | SSE | Etelä-kaakko |
| S | Etelä | SSW | Etelälounas | SW | Lounas | WSW | Länsilounas |
| W | Länsi | WNW | Länsiluode | NW | Luode | NNW | Pohjoisluode |

- Kulma-arvon ja suuntailmaisimen virhe on ± 15 astetta kellon ollessa vaaka-asennossa (suhteessa horisonttiin). Jos ilmoitettu suunta on esim. luode (**NW**) 315 astetta, todellinen suunta voi olla mikä tahansa 300 - 330 asteen välillä.
- Huomioi, että suuntalukeman ottaminen, kun kello ei ole vaaka-asennossa, voi aiheuttaa suureen suunnanlukuvirheen.
- Kalibroi suuntima-anturi, jos epäilet suuntalukemien olevan vääriä.
- Mikä tahansa käynnissä oleva lukutoiminto pysähtyy hetkellisesti, kun kello käynnistää jonkin hälytyksen (päivittäishälytys, tasatuntisignaali, ajastinhälytys) tai näytön taustavalo syttyy (painamalla **B**-painiketta). Suuntalukeman otto jatkuu jäljellä olevalta osalta, kun pysähtymisen aiheuttanut toiminto päättyy.
- Suuntalukemien ottoa koskevia tärkeitä tietoja löytyy kohdasta "Digitaalikompassia koskevat varotoimenpiteet".
- Digitaalikompassin ilmaisema suunta on magneettinen pohjoinen. Käytä halutessasi magneettista poikkeaman korjausta konfiguroidaksesi kellon näyttämään todellista pohjoista. Lisätietoja löytyy kohdista "Magneettisen poikkeaman korjaus", "Magneettisen poikkeaman korjaustoimenpiteet" ja "Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen".

Suuntima-anturin kalibrointi

Kalibroi suuntima-anturi aina, kun sinulla on tunne, että kellon tuottamat suuntalukemat ovat vääriä. Voit käyttää kumpaa tahansa kahdesta erilaisesta suuntima-anturin kalibrointimenetelmästä: kaksisuuntainen kalibrointi tai magneettisen poikkeaman kalibrointi.

• Kaksisuuntainen kalibrointi

Kaksisuuntainen kalibrointi kalibroi suuntima-anturin suhteessa magneettiseen pohjoiseen. Käytä kaksisuuntaista kalibrointia, kun haluat ottaa suuntalukemia alueella, jossa esiintyy magnetismia. Käytä tätä kalibrointia aina, jos kello magnetisoituu jostain syytä.

Tärkeää!

- Varmistuaksesi, että kello tuottaa oikeita suuntalukemia, suorita kaksisuuntainen kalibrointi ennen kellon käyttöä. Muussa tapauksessa kello saattaa tuottaa väriä suuntalukemia.

• 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.

Kaksisuuntaista kalibrointia koskevat varotoimenpiteet

- Käytä mitä tahansa kahta vastakkaista suuntaa kakssuuntaiseen kalibrointiin. Varmista kuitenkin, että ne ovat 180° vastakkain. Muista, että väärät toimenpiteet antavat vääriä suunta-anturilukemia.
- Älä siirrä kelloa, kun jomman kumman suunnan kalibrointi on käynnissä.
- Suorita kaksisuuntainen kalibrointi ympäristössä, joka vastaa paikkaa, jossa haluat ottaa suuntalukemia. Jos haluat ottaa suuntalukemia avoimella kentällä, kalibroi kello myös avoimella kentällä.

Kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassitoiminnolla.
 - Sekuntiosoitin siirtyy klo 12-asentoon ilmaisten kellon olevan kaksisuuntaisessa kalibrointitilassa.
 - Näyttöön ilmestyy tällöin ylöspäin osoittava nuoli (↑) ja numero **1** merkiksi, että kello on valmis ensimmäisen suunnan kalibrointia varten.
2. Aseta kello tasaiselle alustalle osoittamaan mihin suuntaan tahansa ja paina **C**-painiketta.
 - Toimenpide käynnistää ensimmäisen suunnan kalibroinnin.
 - Näytössä näkyy - - kalibroinnin ollessa käynnissä.
 - Näyttöön ilmestyy **OK**, kun ensimmäisen suunnan kalibrointi on onnistunut. Tämän jälkeen näyttöön vaihtuu alaspäin osoittava nuoli (↓) ja numero **2** merkiksi, että kello on valmis toisen suunnan kalibrointia varten.

Huom!

- Kellon toiminnot kytketyvät pois käytöstä tunti- ja minuuttiosoitimia siirrettäessä.
3. Käännä kelloa 180 astetta.
 4. Paina **C**-painiketta uudelleen.
 - Toisen suunnan kalibrointi käynnistyy.
 - Näytössä näkyy – kalibroinnin aikana.
 - Näyttöön ilmestyy **OK** kalibroinnin onnistuttua, jonka jälkeen kello käynnistää digitaalisen kompassitoiminnon.
 - Näyttöön ilmestyy hetkeksi **ERR**, jos kalibroinnin aikana tapahtuu jokin virhe. Tämän jälkeen näyttö palaa automaattisesti ensimmäisen suunnan kalibrointinäyttöön (näyttö, joka ilmestyi näkyviin, kun **A**-painiketta pidettiin alaspainettuna vaiheessa 1).

Magneettisen poikkeaman korjaus

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna digitaalikompassitoiminnolla.
 - Sekuntiosoitin siirtyy klo 12-asentoon ilmaisten kaksisuuntaista kalibrointitilaa.
2. Paina **D**-painiketta.
 - Kello asettuu magneettisen poikkeaman korjaustilaan.
 - Näyttö ilmaisee magneettisen poikkeaman suunnan (E, W) ja kulman.

Magneettisen poikkeaman suunta (E, W) ja kulma



Huom!

- Kellon toiminnot kytketyvät pois käytöstä tunti- ja minuuttiosoitimia siirrettäessä.

3. Käytä **B** ja **E**-painikkeita muuttaaksesi magneettisen poikkeaman suunta- ja kulma-asetusta tarvittaessa.

| Pohjoisen asetus | Asetus |
|------------------------|--|
| Magneettinen pohjoinen | 0° (OFF) |
| Todellinen pohjoinen | E 90° - W 90° E: itäinen poikkeama (magneettinen poikkeama on itään todellisesta pohjoisesta). W: läntinen poikkeama (magneettinen poikkeama on länteen todellisesta pohjoisesta). |

- Huomioi, että poikkeamakulman arvon voi syöttää vain kokonaisena astelukuna, joten sinun on pyöristettävä kartalle 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°.
- Voit nollata (0° OFF) asetuksen painamalla **B** ja **E**-painikkeita samanaikaisesti.
- Pirrosmerkki näyttää arvon joka sinun tulee syöttää ja suuntima-asetuksen, joka sinun tulee valita kun kartta näyttää magneettiseksi poikkeamaksi 7° West (länsi).

4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun asetus on mieleisesi.

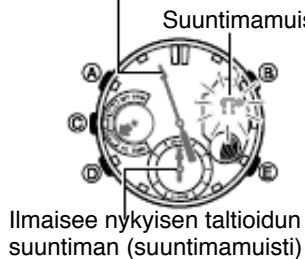
Suuntimamuistin käyttö

Voit taltioida suuntimamuistiin suuntiman johonkin tiettyyn kohteeseen ja käyttää sitä varmistukseksi, että kulkemasi suunta on oikea.

Suuntakulmalukeman taltiointi suuntimamuistiin

1. Suuntaa kello vertailusuuntiman mukaiseen asentoon.
2. Paina **C**-painiketta digitaalikompassitoiminnon käynnistämiseksi.
3. Taltioi nykyinen lukema suuntimamuistiin painamalla **E**-painiketta minuutin aikana digitaalikompassin ottaessa lukemia.

Pohjoisen osoitin



- Taltioitu suuntakulma-arvo vilkkuu näytössä ja digitaalikompassi käynnistää yksi-minuuttisen mittauksen.
- Valintaosoitin 2 (klo 6-asennossa) ilmaisee suuntimamuistiin taltioidun suuntiman.
- Voit nollata (0 asetetta) pohjoista varten taltioidun suuntimakulman pitämällä **E**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia. Toimenpide4 käynnistää myös yksi-minuuttisen digitaalikompassitoiminnon.

Huom!

- Valintaosoitin 2 (klo 6-asennossa) ilmaisee vuorovesitilan (vuorovesikäyrä), jos navigoit jollekin toiselle toiminnolle. Osoitin ilmaisee viimeksi taltioidun suuntiman palatessasi digitaalikompassitoiminnolle.

Esimerkki: Eteneminen kohti kohdetta samalla, kun monitoroit suuntimaa

Vaikka menettäisit näkymän kohteeseen, voit käyttää karttaa taltioidaksesi vaaditun suuntiman suuntimamuistiin ja käyttää taltioitua tietoa edetessäsi kohti kohdetta.

1. Aseta kartta.
 - Katso lisätietoja alla olevasta osiosta "Kartan sijoittaminen todellisen ympäristön mukaisesti".
2. Aseta kartta nykyiseen sijaitipaikkaan ja suuntaa kellon 12-asento kohti haluamaasi kohdetta kartalla.
3. Paina **E**-painiketta taltioidaksesi suunnan kohteeseen suuntimamuistiin. Voit nyt edetä kohdettasi kohti tarkkaillen taltioitua suuntaa kellon näytöllä.

Tärkeää!

- Suuntima muuttuu etenemisesi myötä, joten päivitä suuntimamuistin tiedot tasaisin välein.

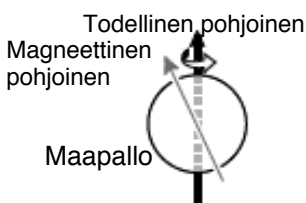
Kartan sijoittaminen todellisen ympäristön mukaisesti (kartan asettaminen)

Voit kohdistaa kartan kellon ilmaiseman pohjoisen suunnan mukaan ja verrata sitten kartan näyttämää todellisen ympäristön mukaan. Tämä auttaa nykyisen ja määränpään sijainnin tarkistamisessa.

Menetelmää kutsutaan "kartan asettamiseksi".

- Muista kohdistaa kello todellisen pohjoisen mukaan asettaessasi karttaa. Katso osio "Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen" sekä "Magneettisen poikkeaman korjaus".

Digitaalikompassia koskevat varoimenpiteet Magneettinen pohjoinen ja todellinen pohjoinen



Pohjoissuunta voidaan ilmaista joko magneettisena pohjoisena tai todellisena pohjoisena, jotka eroavat toisistaan. Tärkeää on myös muistaa, että magneettinen pohjoinen siirtyy ajan myötä.

- Magneettinen pohjoinen on kompassineulan ilmaisema pohjoinen.
- Todellinen pohjoinen, joka on pohjoisnavan sijainti maapallon akselilla, on normaalisti karttojen ilmaisema pohjoinen.
- Magneettisen ja todellisen pohjoisen välistä eroa kutsutaan "poikkeamaksi". Mitä lähemmäksi saavut pohjoisnapaa, sitä suuremmaksi poikkeamakulma kasvaa.

Sijainti

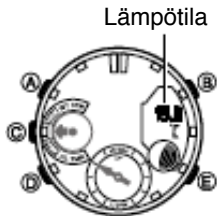
- Suuntalukeman ottaminen voimakkaan magnetismlähteen läheisyydessä voi aiheuttaa isoja virheitä lukemissa. Tästä syystä, vältä suuntalukemien ottoa ollessasi seuraavan tyyppisten kohteiden läheisyydessä: kiinteät magneetit (magneettiset kaulakorut jne.), suuret metallipinnat (metalliovet, kaapit, jne.), suurjännitejohdot, antennikaapelit, kotitalouskoneet (televisiot, tietokoneet, pesukoneet, pakastimet, jne.).
- Tarkkoja lukemia on mahdotonta saavuttaa sisätiloissa, erityisesti teräsbetonirakenteiden sisällä. Tämä johtuu metallisista runkorakenteista, jotka noukkivat laitteista jne. lähtevän magnetismin.
- Tarkat lukemat eivät ole mahdollisia junassa, laivassa lentokoneessa tmv.

Säilytys

- Suuntima-anturin tarkkuus huononee, jos kello magnetisoituu. Tästä syystä kelloa on säilytettävä etäällä magneeteista tai muista voimakkaista magnetisilähteistä, mukaanluettuna kiintät magneetit, (magneettiset kaulakorut jne.), suuret metallipinnat (metalliovet, kaapit, jne.), suurjännitejohdot, antennikaapelit, kotitalouskoneet (televisiot, tietokoneet, pesukoneet, pakastimet, jne.)
- Suorita toimenpiteet kohdasta "Kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittaminen", jos epäilet kellon magnetisoituneen.

LÄMPÖTILAN MITTAUS

Kello käyttää lämpötila-anturia lämpötilan mittaamiseksi.



Paina **E**-painiketta kellonaikatoiminnolla.

- **TEMP**-ilmaisin syttyy näyttöön ja lämpötilamittaus käynnistyy. Mittauslukema ilmestyy näyttöön n. sekunnin kuluttua.
- Kello jatkaa lämpötilalukemien ottoa viiden sekunnin välein n. kahden minuutin ajan.
- Kello palaa kellonaikatoiminnolle lukutoimenpiteen päätyttyä (n. kaksi minuuttia).
- Painamalla **E**-painiketta lämpötilaluennan ollessa käynnissä, kello käynnistää uuden kaksiminuuttisen lukutoimenpiteen.
- Painamalla **D**-painiketta lämpötilaluennan ollessa käynnissä, luenta pysähtyy ja kello palaa kellonaikatoiminnolle.

Lämpötila

- Lämpötila ilmaistaan 0.1°C (tai 0.2°F) yksiköissä.
- Näytön ilmaiseman lämpötila-arvon tilalle ilmestyy - , - °C (tai °F), jos mitattu lämpötila putoaa -10.0°C - 60°C (tai 14.0°F - 240.0°F) ulkopuolelle. Lämpötila-arvo näkyy heti, kun mitattu lämpötila on jälleen sallituissa rajoissa.

Näyttöyksiköt

Voit valita mitatun lämpötilan näyttöyksiköksi joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F). Tutustu kohtaan "korkeus-, barometrisen paine- ja lämpötilayksiköiden 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, voi 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 kalibroiminen

1. Ota lukema jollakin toisella mittauslaitteella määrittääksesi tarkan nykyisen lämpötilan.
2. Valitse lämpömittaritoiminto painamalla **E**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
3. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes lämpötilalukema häviää näytöstä. Vapauta **A**-painike tällöin, jolloin lämpötilalukema alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetustilaa.



4. Käytä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita kalibroidaksesi lämpötila-arvon, jonkin toisen instrumentin lukeman kanssa.
 - Jokainen painallus muuttaa lämpötila-arvoa 0.1°C yksiköissä.
 - Paina **E** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti palauttaaksesi lämpötilan kalibroimattomalle arvolle (**OFF**-asetus).
 - Asetusten selailu nopeutuu pitämällä **E** tai **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
5. Paina **A**-painiketta saattaaksesi kalibroinnin päätökseen ja käynnistääksesi lämpötilamittauksen uudelleen,

Lämpömittaria koskevat varotoimenpiteet

- Kehon lämpötila (pitäessäsi kelloa ranteessa), 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.

LÄMPÖTILAYKSIKÖN MÄÄRITYS

Suorita alla esitetyt toimenpiteet määrittääksesi lämpömittaustoiminnolla käytettävän lämpötilayksikön.

Tärkeää!

Kun kotikaupungiksi valitaan **TYO** (Tokio), lämpötilayksiköksi tulee automaattisesti Celsius (°C). Tätä asetusta ei voi vaihtaa.

Lämpötilayksikön määritystoimenpiteet

1. Valitse lämpömittaritoiminto painamalla **E**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes lämpötilan lukema alkaa vilkkua.
3. Paina **D**-painiketta näyttääksesi nykyisen lämpötilayksikön.
4. Paina **E**-painiketta valitaksesi lämpötilayksiköksi °C (Celsius) tai °F (Fahrenheit).
5. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun asetus on mieleisesi.



VUOROVESITASON, KUUN VAIHEEN JA IÄN TARKISTUS (Tide/Moon)

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

- Yllä esitetty informaatio ilmestyy näyttöön nykyistä kotikaupunkia varten. Voit tarkistaa myös tiedot jonkin toisen kaupungin osalta vaihtamalla toiseen kotikaupunkiin.
- Huomioi, että kellon ilmaisemat vuorovesi ja kuutiedot ovat likimääräisiä ja tarkoitettu ainoastaan yleistiedoiksi. Älä koskaan käytä kellon tietoja navigointiin merellä tai ammatillista tarkkuutta vaativiin mittauksiin.

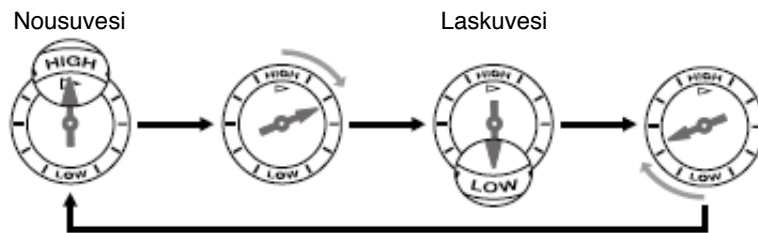
Nykyisen vuorovesitason ja kuun iän katselu

Vuorovesitason tarkistaminen

Valintaosoitin 2 (klo 6-asennossa) näyttää vallitsevan vuorovesitason kaikissa toimintatiloissa, paitsi digitaalikompassi- ja vuorovesi/kuutietotilassa.



Vuoroveden taso (vuorovesioitin)



- Näyttö ilmaisee kotikaupunkia vastaavan vuorovesivaiheen, vaikka kello olisi maailmanajatilassa.
- Jos vuorovesioittimen näyttö on väärä, tarkista kellonaikatoiminnon aika-, päiväys- ja kotikaupunkiasetukset. Mikäli tämä ei korjaa tilannetta, katso lisätietoja kohdasta "Nousuvesiajan kalibrointi".

Nykyisen kuunvaiheen tarkistaminen

Kuukäyrä näyttää nykyisen kuunvaiheen kaikissa toimintatiloissa, lukuunottamatta vuorovesi-/kuutietotoimintoa ja asetustilaa (kun jokin asetus vilkkuu näytössä).



Kuun vaihe (kuukäyrä)

- Kuukäyrän valkoinen osa näyttää kuun näkyvän (valaistu) osan kellon toimintatilasta riippumatta.

Kuun vaihe (valkoinen osa



Module 5443

(22)

Kuun iän tarkistaminen



Kuun ikä kuluvalta päivältä.

1. Valitse vuorovesi-/kuutietonäyttö painamalla **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
2. Valitse kuun ikä kuluvalta päivältä painamalla **A**-painiketta.

Kuun vaihe ja kuun ikä

Kuu kulkee säännöllisellä 29.53-päiväisellä syklillä. Jokaisen syklin aikana kuu näyttää voimistuvan ja heikkenevän, koska maapallon, kuun ja auringon suhteellinen sijainti muuttuu. Mitä suurempi kuun ja auringon välinen kulmaetäisyys 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 kuun 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 päivän-tasaaja on näkyvissä.
 - Kuun iän virhemarginaali on ± 1 päivä.
 - Kello näyttää kotikaupunkia vastaavan kuun vaiheen ja kuun iän, vaikka kello olisi maailmanajatilassa.
 - Jos kuukäyrän näyttö on väärä, tarkista kellonaikatoiminnon aika- ja päiväysasetukset ja kotikaupunki-asetus.

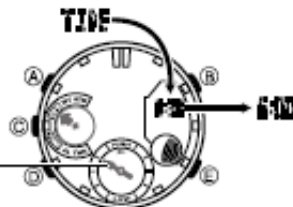
| | (näkyvät osa) | | | | Kuun vaihe (näkyvä osa) | | | |
|--------------------|----------------------|---------|---------|---------|-------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Kuunvaihe-ilmaisin | | | | | | | | |
| Kuun ikä | 28.7-29.8 0.0-0.9 | 1.0-2.7 | 2.8-4.6 | 4.7-6.4 | 6.5-8.3 | 8.4-10.1 | 10.2-12.0 | 12.1-13.8 |
| Kuun vaihe | Uusi kuu | | | | Ensimm. neljännes (voimistuu) | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 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 | Täysi-kuu | | | | Viimeinen neljännes (heikkenee) | | | |

Vuorovesitason tarkistaminen eri aikoihin kuluvalta päivältä

1. Käytä **D**-painiketta vuorovesi-/kuutietotoiminnon valintaan.
 - Toimenpide valitsee vuorovesinäytön, joka näyttää tiedot järjestyksessä: **TIDE** (vuorovesi) ---> nykyinen päiväys ---> 6:00 a.m.
 - Vuorovesikäyräosoitin ilmaisee vuoroveden tilan klo 6:00 a.m. kuluvalta päivältä.

Vuorovesinäyttö



Vuoroveden taso klo 6:00 a.m. kuluvalta päivältä

2. Käytä **E**-painiketta haluamasi ajan määrittämiseksi.

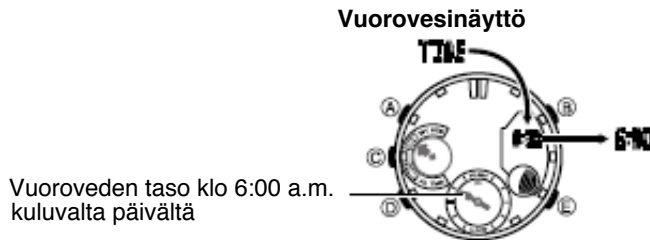
(22)

Huom!

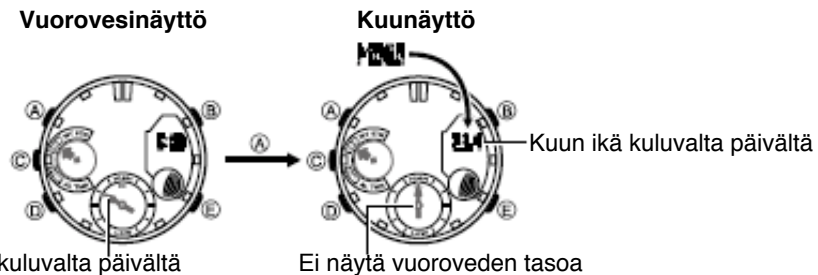
- **E**-painikkeen jokainen painallus siirtää aikaa tunnilla eteenpäin (vuorovesikäyrän osoitin siirtyy vastaavasti).
- Aikaselailu nopeutuu pitämällä **E**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
- Näyttöön syttyy myös **P** (p.m.) -ilmaisin, jos käytät 12-tuntista aikaformaattia.

Vuorovesitason, kuunvaiheen ja kuun iän tarkistaminen tietyltä päiväykseltä ja ajalta

1. Käytä **D**-painiketta vuorovesi-/kuutietotoiminnon valintaan.
 - Toimenpide valitsee vuorovesinäytön, joka näyttää tiedot järjestyksessä: **TIDE** (vuorovesi) ---> nykyinen päiväys ---> 6:00 a.m.
 - Vuorovesikäyräosoitin ilmaisee vuoroveden tilan klo 6:00 a.m. kuluvalta päivältä.



2. Paina **A**-painiketta.
 - Toimenpide ilmaisee kuunäytön, joka näyttää tiedot järjestyksessä: **MOON** (kuu) ---> kuun ikä kuluvalta päivältä.
 - Vuorovesikäyrän osoitin siirtyy klo 12-asentoon.



Huom!

- Vuorovesikäyrä kytkeytyy pois käytöstä kuunäytön ilmaistessa kuun iän. Huomioi, että vaikka suoritat toimenpiteen vaihtaaksesi toiselle päiväykselle, valintaosoitin 2 osoittaa aina klo 12-asentoa (HIGH), niin tämä ei tarkoita nousuvettä.
3. Käytä **E**-painiketta haluamasi päiväyksen määrittämiseen.
 - Kuluva päiväys ilmestyy näyttöön painamalla **E**-painiketta. Päivä vaihtuu yhdellä joka kerta, kun **E**-painiketta painetaan.
 - Päiväys vaihtuu nopeasti pitämällä **E**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Kuun ikä kyseiseltä päiväykseltä ilmestyy näyttöön n. sekunnin kuluttua haluamasi päiväyksen valinnasta.
 - Voit valita minkä tahansa päiväyksen tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 väliä.

Käytä tätä näyttöä tarkistaaksesi kuun vaiheen ja iän tietyltä päiväykseltä

4. Paina **A**-painiketta.
 - Toimenpide palauttaa vuorovesinäytön, joka ilmaisee tiedot järjestyksessä: **TIDE** (vuorovesi) ---> 6:00 a.m.
 - Vuorovesikäyrän osoitin ilmaisee vuoroveden tason klo 6:00 a.m. kuluvalta päiväykseltä.
5. Käytä **E**-painiketta hluamasi ajan määrittämiseksi.
 - **E**-painikkeen jokainen painallus siirtää aikaa tunnilla eteenpäin, aiheuttaen vuorovesikäyräosoittimen siirtymisen vastaavasti.
 - Aika vaihtuu nopeasti pitämällä **E**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Näyttöön syttyy myös **P** (p.m.) -ilmaisin, jos käytät 12-tuntista aikaformaattia.

Käytä tätä näyttöä tarkistaaksesi vuorovesitason tietyltä päiväykseltä ja ajalta

Huom!

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

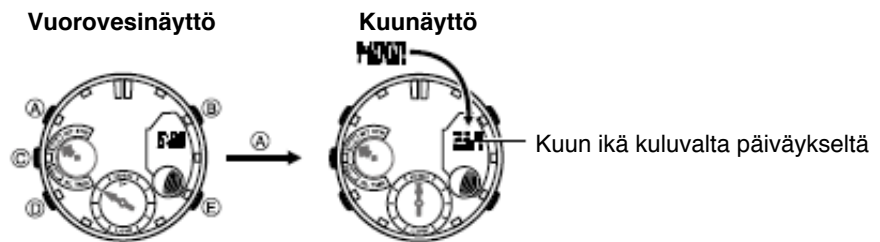
Nousuvesiajan kalibroiminen

Voit saavuttaa tarkempia vuorovesitietoja kellolla kalibroimalla sen nousuvesiaika Internetistä tai sanomalehdestä löytämäsi tietojen mukaan.

- Huomioi, että nousuvesiaika vaihtelee sijaintisi ja vallitsevan vuodenajan mukaan.
- Käytä kuunäyttöä nousuvesiaikojen kalibroimiseksi.

Nousuvesiajan kalibrointitoimenpiteet

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



2. Käytä **E**-painiketta haluamasi päiväyksen määrittämiseksi.
 - **E**-painikkeen painaminen aiheuttaa nykyisen päiväyksen ilmestymisen digitaalinäyttöön. Jokainen painallus päiväystä 1 päivän eteenpäin.
 - Päiväyksen selailu nopeutuu pitämällä **E**-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 **E**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
 - Nousuvesiajan tunnit alkavat vilkkua.
 - Näyttöön sytty myös **P** (p.m.) -ilmaisina, jos käytät 12-tuntista aikaformaattia.
4. Käytä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita tuntiasetuksen muuttamiseksi.
 - Tunnit selautuvat nopeasti pitämällä **E** tai **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Voit milloin tahansa vaihtaa vaiheiden 4-6 aikana perua tekemäsi muutokset ja palata nousuvesiaikaan päiväykseltä joka oli aikaisemmin valittuna painamalla **B** ja **E**-painikkeita samanaikaisesti.
 - Jos kyseisellä päiväyksellä on kaksi nousuvesiaikaa, aseta aika ensimmäisen nousuvesin mukaan. Kello laskee toisen nousuvesin ajan automaattisesti.
 - Jos kotikaupunkisi on asetettu kesäaikaan (**DST**-ilmaisina näkyy näytössä), käytä kesäaikaa myös nousuvesiajan asettamisessa.
5. Paina **D**-painiketta.
6. Käytä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita minuuttiasetuksen muuttamiseksi.
 - Voit selata minuutteja nopeasti pitämällä **E** tai **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
7. Paina **A**-painiketta.
 - Vuorovesinäyttö ilmestyy uudelleen näkyviin, kun kalibrointi on valmis.
 - Suorittamalla yllä esitetyt toimenpiteet, vuorovesikäyrän osoitin toimii tarkemmin.
 - Vuorovesi-/kuutietotoiminnolla katseltavat vuorovesikäyrä, kuukäyrä ja kuun ikätiedot vaihtuvat yllä esitettyssä vaiheessa 2 määrittämäsi päiväyksen mukaan. Jos haluat katsella vuorovesitasoa, kuunvaihetta ja sen ikätietoja joltain tietyltä päiväykseltä, palaa vaiheeseen 2 ja määritä haluamasi päiväys.
 - Tässä tekemäsi kalibrointiasetusta sovelletaan myös vuorovesikäyrätietojen näyttämiseen muissa toimintatiloissa vuorovesi-/kuutietotoiminnon lisäksi.

(22)

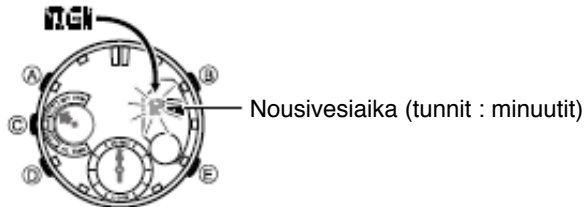
Kuunvaiheen katselu pohjoiselta tai eteläiseltä pallonpuoliskolta

Voit valita jomman kumman alla esitetyistä asetuksista.

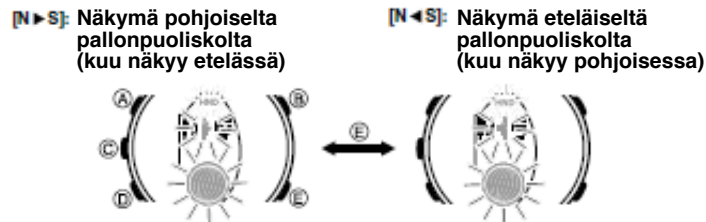
- Näkymä pohjoiselta pallonpuoliskolta (kuu näkyy etelässä).
- Näkymä eteläiseltä pallonpuoliskolta (kuu näkyy pohjoisessa).

Kuunvaiheen katselun määrittäminen pohjoista tai eteläistä pallonpuolisko varten

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia vuorovesi-/kuutietotoiminnolla.
 - Toimenpide näyttää nousuvesiajan säätönäytön, jossa tuntinumerot vilkkuvat.



2. Paina **D**-painiketta kaksi kertaa.
 - Tämä näyttää valintänäytön kuunvaiheen katselemiseksi pohjoiselta tai eteläiseltä pallonpuoliskolta.
3. Paina **E**-painiketta vaihtaaksesi katselua pohjoisen ja eteläisen näkymän välillä.



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

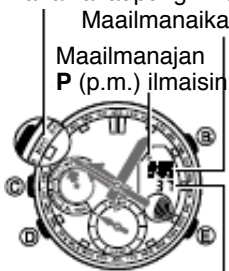
KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Käytä maailman aikatoimintoa näyttääksesi ajan yhdestä 29 aikavyöhykkeestä (29 kaupunkia) ympäri maailman. Nykyistä maailman aikatoiminnolla valittua kaupunkia kutsutaan maailman aikakaupungiksi.

- Voit myös vaihtaa maailman aikakaupungin ja kotikaupungin keskenään maailman aikatoiminnolla.

Maailman aikatoiminnon valinta

Maailman aikakaupungin kaupunkikoodi



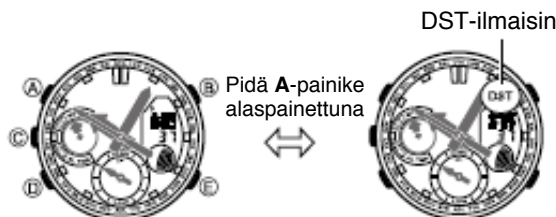
Maailman aikakaupungin tunnit ja minuutit

Käytä **D**-painiketta maailman aikatoiminnon valintaan.

- Toiminnon valintaosoitin osoittaa **WT**.
- Valittua maailman aikakaupunkia vastaava aika (tunnit, minuutit) ilmestyyvät näyttöön.
- Sekuntiosoitin osoittaa nykyisen maailman aikakaupungin kaupunkikoodia ja näyttö ilmaisee sekunnit, tunti- ja minuuttiosoittimey näyttävät kellon aikaa maailman aikakaupungissa.

Maailman aikakaupunki- ja kesäaika-asetusten konfiguroiminen

1. Käytä **E** (itä) -painiketta maailman aikatoiminnolla kaupunkikoodien selailemiseksi.
 - Kaupunkikoodia koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiosta "Kaupunkikooditaulukko".
 - Voit hypätä UTC-kaupunkikoodille painamalla **B** ja **E**-painikkeita samanaikaisesti.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vaihtaaksesi kesäajan (**DST**-ilmais in syttyy) ja talviajan (**DST**-ilmais in sammuuksissa) välillä.



(22)

- Maailmanaikatoiminnon käyttäminen kotikaupungiksi valitun kaupunkikoodin DST-asetuksen vaihtamiseen, vaihtaa myös kellonaikatoiminnon DST-asetuksen.
- Talvi-/kesäajan (DST) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun maailmanaikakaupungiksi on valittu **UTC**.
- Huomioi, että talvi-/kesäaika (DST) -asetus vaikuttaa ainoastaan valittuna olevaan kaupunkikoodiin. Se ei vaikuta muihin kaupunkikoodeihin.

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihtaminen

Voit vaihtaa kotikaupungin maailmanaikakaupunkiin suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet

Toiminto on kätevä henkilöille, jotka usein matkustavat kahden eri aikavyöhykkeen välillä.

- Konfiguroi kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin asetukset ennen alla esitettyjä toimenpiteitä.

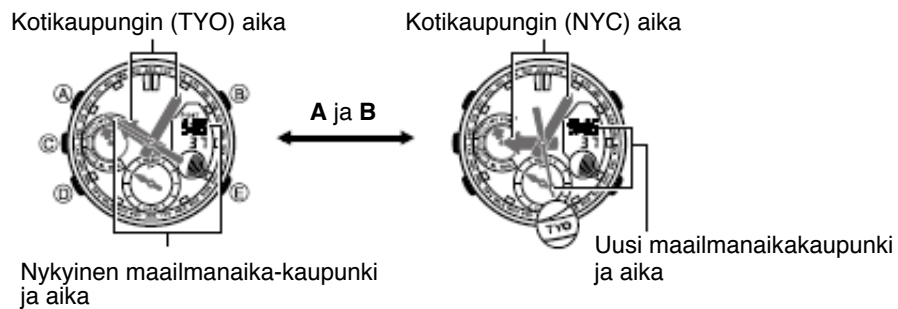
Kotikaupunkiasetusten konfiguroiminen

Maailmanaikakaupunki- ja kesäaika-asetusten konfiguroiminen

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihtaminen

Paina **A**-painiketta.

- Toimenpide vaihtaa kotikaupungin (tunti- ja minuuttiosoitimet ilmaisevat tämän) ja maailmanaikakaupungin keskenään (katso näyttö).



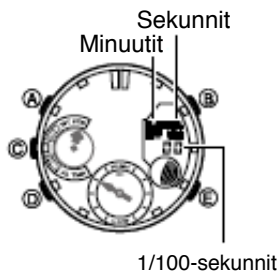
SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

Sekuntikellotoiminnon valinta

Käytä **D**-painiketta sekuntikellotoiminnon valintaan.

Toiminnonvalintaosoitin siirtyy **STW**-asentoon.



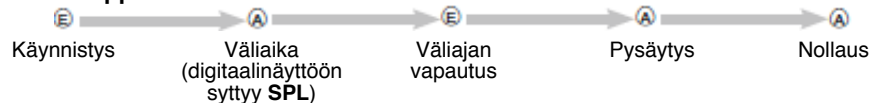
Kokonaisajan mittaaminen



Väliajan mittaaminen



Kaksi loppuaikaa



Huom!

- Sekuntikellon näyttöalue on 59 minuuttia, 59.99 sekuntia.
- Käynnistettyäsi sekuntikellon, ajanotto jatkuu, kunnes pysäytät sen painamalla **E**-painiketta. Ajanotto jatkuu vaikka poistut ajanotto toiminnolta johonkin toiseen toimintatilaan ja vaikka sekuntikello saavuttaa yllä mainitun ajanottorajan.
- Jos poistut ajanottotilasta, kun jokin väliaika on pysäytetty näyttöön, kyseinen väliaika pyyhkiytyy.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastin voidaan konfiguroida käynnistymään esiasetetun ajan mukaan ja soittamaan hälytyksen ajastimen nollautuessa.

Ajastintoiminnon valinta

Käytä **D**-painiketta ajastintoiminnon valintaan.

- Toiminnonvalintaosio siirtyy **TMR**-asentoon ja näyttö ilmaisee ajastimen nykyisen laskenta-ajan.

Ajastimen käynnistysajan määrittäminen

Ajastimen aika (minuutit, sekunnit)



1. Valitse ajastintoiminto.
 - Jos ajastin on käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä), pysäytä se painamalla **E**-painiketta ja palaute se sitten asetetulle käynnistysaika-arvolle painamalla **A**-painiketta.
 - Jos ajastin on taukotilassa, palauta se nykyiselle käynnistysaika-arvolle painamalla **A**-painiketta.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes ajastimen käynnistysajan minuuttiasetus alkaa vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
3. Käytä **E** (+) ja **B** (-) painikkeita minuuttien muuttamiseksi.
 - Voit asettaa ajastimen käynnistysajan 1 - 60 minuuttiin, yhden minuutin porrastuksella.
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

Ajastimen toiminta



- Varmista, ennen ajastimen käynnistämistä ettei ajastin ole jo käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä). Jos ajastin on käynnissä, pysäytä se painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta palauttaaksesi ajastimen asettamallasi käynnistysaika-arvolle.
- Hälytys soi 10 sekunnin ajan ajastimen nollautuessa. Hälytys soi kaikissa toimintatiloissa. Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen soittaessa.

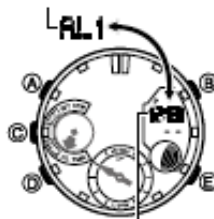
Ajastinhälytyksen katkaiseminen

Ajastinhälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun päivittäishälytys aktivoidaan, hälytys soi n. 10 sekuntia joka päivä kellon saavuttaessa esiasetetun hälytysajan. Hälytys toimii, vaikka kello ei ole ajannäyttötilassa. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatunnein.

Hälytysnumero tai SIG



Hälytysaika (tunnit : minuutit)

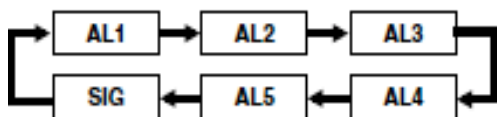
Hälytystoiminnon valinta

Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnon valintaan.

- Toiminnonvalintaosio siirtyy **ALM**-asentoon.
- Näyttö ilmaisee valitun hälytysnumeron (**AL1-AL5**) tai tasatuntisignaali-ilmaisimen (**SIG**). Seuraavaksi näytössä vuorottelee hälytysaika-asetus (jos kyseessä on hälytys) tai **0:00** (jos kyseessä on tasatuntisignaali).

Hälytysajan asettaminen

1. Käytä **E**-painiketta hälytystoiminnolla selataksesi hälytysnäyttöä, kunnes näyttöön ilmestyy hälytys, jonka aikaa haluat muuttaa.



(22)

2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tunnit alkavat vilkkua näytön yläosassa.
- Tämä on asetusnäyttö.

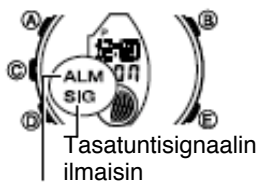


3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuutti-asetusten välillä.
4. Kun jokin asetusta vilkkuu, voit muuttaa sitä käyttämällä **E (+)** ja **B (-)** painikkeita.
- Voit nopeuttaa asetusten selailua pitämällä **E** tai **B**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.
 - Huomioi oikea aika asettasessasi hälytystä käyttämällä 12-tuntista formaattia. Näyttöön syttyy **P**-kirjain, jos kyseessä on iltapäiväaika (p.m.). Aamupäiväaikoja (a.m.) varten ei ole mitään ilmaisinta.
5. Sulje hälytysnäyttö painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen testaus

Käynnistä hälytys pitämällä **E**-painiketta alaspainettuna hälytystoiminnolla.

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu



Hälytysilmaisoin

1. Käytä **E**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
2. Valittuasi haluamasi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, kytke se päälle (**on**) tai pois (-) painamalla **A**-painiketta.

 - Hälytysilmaisoin (kun jokin hälytys on aktivoitu) ja tasatuntisignaalin ilmaisoin (kun tasatuntisignaali on aktivoitu) näkyvät näytön yläosassa kaikissa toimintatiloissa.

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

NÄYTÖN TAUSTAVALO

Kellon näyttö on taustavalaistu helpottaakseen tietojen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin syyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon kasvojesi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava toimiakseen.

Taustavalon syyttäminen manuaalisesti



Paina **B**-painiketta missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun näytössä on jokin vilkkuva asetusruutu) syyttääksesi taustavalon.

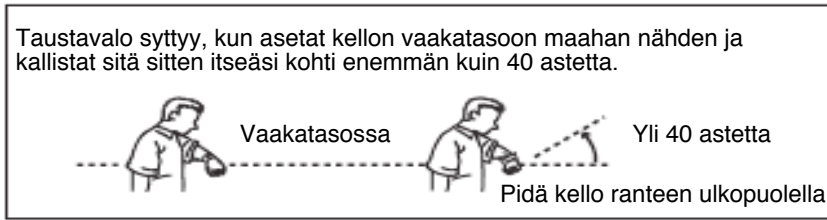
- Suorita alla esitetyt toimenpiteet valitaksesi taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta taustavalo palaa joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia valitusta kestoajasta riippuen.

Taustavalon kestoajan muuttaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes näyttö ilmestyy **ADJ**. Tämä on kaupunkikoodin asetusnäyttö.
 - Sekuntiosoitin osoittaa valittua kaupunkikoodia vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen kun **ADJ**-ilmaisoin on syttynyt).
2. Käytä **D**-painiketta selataksesi asetuksia näytössä, kunnes taustavalon nykyinen kestoajasetus (**LT1** tai **LT3**) syttyy.
 - Aetusnäyttöjen selailua koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Aika- ja päiväysasetusten vaihtaminen" vaiheesta 2.
3. Paina **E**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajaksi 3 sekuntia (**LT3**-ilmaisoin syttyy) tai 1.5 sekuntia (**LT1**-ilmaisoin syttyy)
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisiesi, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan, taustavalo syttyy aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä tahansa toimintatilassa. Kellon kääntäminen asentoon, jossa se on vaakatasossa ja kallistamalla sitä siten yli 40 aiheuttaa taustavalon syyttymisen.



Varoitus!

- Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa kun luet kelloa käyttäen automaattista valokytkintä. Ole erityisen varovainen juostessasi tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, jota voivat aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumiseen. Huolehdi myös siitä, että automaattisen valokytkimen sytyttämä 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!

- Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois päältä sen asetuksesta riippumatta, aina kun jokin alla mainituista tilanteista syntyy.
Kun jokin hälytys käynnistyy
Kellon ollessa digitaalikompassitilassa
Osoittimien siirtotoiminnon ollessa käynnissä
- Jos automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön taustavalon syttyminen voi viivästyä mikäli käännät kellon kohti kasvojasi, kun lämpötilamittaus on käynnissä.

Automaattisen valokytkimen päällekytkentä tai katkaisu



Automaattisen valokytkimen ilmaisin

Pidä **B**-painiketta alapainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatilassa kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (näyttöön syttyy **LT**) tai pois (**LT**-ilmaisin on sammuksissa).

- Automaattisen valokytkimen ilmaisin (**LT**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun valokytkin on aktivoitu.
- Automaattinen valokytkin pysyy aktivoituna n. kuusi tuntia, jonka jälkeen toiminto peruuntuu automaattisesti.

Taustavaloa koskevat varoimenpiteet

- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevat varoimenpiteet



- Taustavalo ei syty, jos käännäy kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta vaakatason yli tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu esiasetetun kestoajan jälkeen, vaikka edelleen pitäisit kellon käännettynä kasvojasi kohti.
- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Jos taustavalo ei syty, siirrä kello takaisin aloitusasentoon (vaakatasoon) ja kallista sitä sitten kasvojasi 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. Se ei ole mikään vika.

PAINIKKEIDEN TOIMINTAÄÄNI

Kun toimintaääni aktivoidaan, kellosta kuuluu merkkiippikaus aina, kun yhtä sen painikkeista painetaan. Voit kytkeä painikkeiden toimintaäänien päälle tai pois mielesi mukaisesti.

- Hälytys, tasatuntisignaali ja ajastimen piippaussignaali toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintaääni katkaistaan.

(22)

Painikkeiden toimintaänen päällekytkentä/katkaisu

1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kellonaikatilassa, kunnes näyttöön syttyy **ADJ**.
 - Sekuntiosoitin osoittaa valittua kaupunkikoodia vapauttaessasi **A**-painikkeen (sen jälkeen kun **ADJ**-ilmaisain on syttynyt).



2. Käytä **D**-painiketta asetusten selaamiseksi näytössä, kunnes painikkeiden nykyinen toimintaääniasetus (**MUTE** tai **KEY**) ilmestyy näkyviin.
 - Asetusnäyttöjen selailua koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen" vaihe 2.

3. Paina **E**-painiketta kytkeäksesi merkkiäänen päälle (**KEY**) tai pois (**MUTE**).
4. Sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta, kun asetus on mieleisesi.

VAROITUS MATALASTA PARISTOJÄNNITTEESTÄ

Varoitusilmaisain matalasta paristojännitteestä syttyy näyttöön, kun pariston jännite on matala. Vaihddata kelloon uudet paristot mahdollisimman pian.

Huom!

- Pariston toimintaikä ja yhteensopivia paristotyyppjeja koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Tekniset tiedot".

Käyttöolosuhteet ovat alla luetellun mukaiset, kun varoitus matalasta paristojännitteestä vilkkuu näytössä.

Matalan paristojännitteen varoitusilmaisain



- Kaikki osoittimet pysähtyvät
- Kaikki näytöt/toiminnot kytkeytyvät pois päältä matalan paristojännitteen varoitusilmaisinta lukuunottamatta
- Piippaussummeri kytkeytyy pois päältä
- Näytön taustavalo ei toimi
- Kellon toiminnot ovat poissa käytöstä

Huom!

- Anturi-, valo-, hälytys- ja muiden paljon tehoa käyttävien toimintojen käyttö lyhyen ajan sisällä voi aiheuttaa paristojännitteen äkillisen putoamisen, jolloin matalan paristojännitteen varoitusilmaisain alkaa vilkkua. Tällaisessa tapauksessa suositamme pariston vaihtamista uuteen, vaikka kellon toiminnot palautuvat heti, kun pariston jännite kasvaa.

VIANETSINTÄ

Aika-asetus

Kellon aika-asetus on useita tunteja väärässä

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

Kellon aika-asetus on tunnin väärässä

Vaihda kotikaupungin talvi-/kesäaika-asetus (DST). Suorita toimenpiteet kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten vaihtaminen vaihtaaksesi talvi-/kesäaika-asetuksen.

Maailmanaikatoiminto

Maailmanaikakaupungin aika on väärä kellon ollessa maailmanaikatilassa

Tämä voi johtua talvi- ja kesäajan väärästä vaihtumisesta. Katso lisätietoja osiosta "Maailmanaikakaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi".

Paristot

Varoitus matalasta paristojännitteestä vilkkuu digitaalinäytössä

Matalan paristojännitteen varoitusilmaisain



Pariston jännite on matala. Toiminta kello valtuutetulle Casio-kellosepälle paristojen vaihtoa varten mahdollisimman pian.

Suunta- ja lämpötilalukemat

Lämpötilanyksikön asetus ei vaihdu

Lämpötilanyksikkö on aina Celsius (°C), kun kotikaupungiksi valitaan **TOKYO**. Tässä tapauksessa tätä asetusta ei voi vaihtaa.

Näyttöön ilmestyy "ERR" mittaussanturia käytettäessä

- Kellon altistaminen voimakkaalle iskulle voi aiheuttaa anturivian tai katkon sen sisäisiin piireihin. Tällaisessa tapauksessa näyttöön syttyy **ERR** (virhe) ja anturitoiminnot kytkeytyvät pois käytöstä.

Digitaalikompassin käyttö



Lämpötilan mittaus



- Käynnistä mittaus uudelleen, jos **ERR**-ilmaisimien syttyä mittauksen ollessa käynnissä jollakin anturitoiminnoilla. Jos **ERR**-ilmaisimien syttyä uudelleen se voi merkitä, että anturissa on jokin vika.
- **ERR**-ilmaisimien toistuva syttyminen saattaa tarkoittaa, että sovellettavassa anturissa on jokin ongelma.

Suuntalukemat



Näyttö ilmaisee, että kello on tunnistanut epänormaalia magnetismia

- Siirry etäämmälle mahdollisesta magneettilähteestä ja yritä ottaa lukema uudelleen.
- Jos kello tunnistaa edelleen epänormaalia magnetismia, se saattaa tarkoittaa, että kello on magnetisoitunut. Pysy edelleen poissa voimakkaasta magneettilähteestä, suorita kaksisuuntainen kalibrointi ja yritä ottaa lukema uudelleen. Lisätietoja löytyy osiosta "Kaksisuuntaisen kalibroinnin suorittaminen".

Näyttöön ilmestyy "ERR" kaksisuuntaisen kalibroinnin jälkeen

Jos näyttöön ilmestyy ensin - -, joka vaihtuu **ERR**-ilmaisimeen (virhe) kalibrointinäytössä, se tarkoittaa, että anturissa on jokin vika.

- Jos **ERR**-ilmaisimien sammuu n. sekunnin kuluttua, yritä suorittaa kalibrointi uudelleen.
- Mikäli **ERR**-ilmaisimien syttyä toistuvasti, toimita kello tarkistettavaksi valtuutetulle Casio-kellosepälle.

Toimita kello valtuutetulle Casio-kellosepälle mahdollisimman pian aina, kun anturissa on jokin toimintavika.

Suuntalukemat ovat vääriä

- Kaksisuuntainen kalibrointi on tehty väärin. Suorita kaksisuuntainen kalibrointi uudelleen.
- Läheisyydessä sijaitsee voimakasta magnetismia synnyttävä lähde, kuten suuri terässilta, teräspalkki, korkeajännitejohdot, jne. tai yritys ottaa suuntalukemia junassa, laivassa, tms. Siirry kauemmaksi suurista metallikohteista ja suorita uusi mittaus.

Samasta paikasta otetut suuntamittaukset tuottavat erilaiset tulokset

- Lähellä sijaitsevat korkeajännitejohdot aiheuttavat häiriöitä maamagnetismin kanssa. Siirry pois korkeajännitejohtojen läheisyydestä ja yritä ottaa suuntalukema uudelleen.

Lukemien otto sisätiloissa aiheuttaa ongelmia

Televisio, tietokone, kaiuttimet tai jokin muu kohde aiheuttaa häiriöitä maamagnetismlukemiin. Siirry kauemmaksi häiriöitä aiheuttavasta kohteesta tai siirry ottamaan lukemia ulkosalle. Suuntalukemien otto on erityisen vaikeaa teräsbetonirakenteiden sisällä. Muista, että suuntalukemia ei voi ottaa junissa, lentokoneissa, jne.

TEKNISET TIEDOT**Käyntitarkkuus normaalissa lämpötilassa:** ±15 sekuntia/kuukausi**Digitaaliaika:** Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (P), kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: 3 näyttöformaattia (viikonpäivä, kuukausi, päivämäärä, tunnit, minuutit, sekunnit), kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 29 kaupunkikoodista), talvi-/kesäaika

Analoginen aika: Tunnit, minuutit (odoitin liikkuu 10 sekunnin välein), sekunnit**Digitaalikompassi:** 60 sekunnin jatkuva luku; 16 suuntaa: kulma-arvo 0° - 359°, pohjoisen suunnan osoitin, suuntimamuisti, kalibrointi (kaksisuuntainen), magneettisen poikkeaman korjaus**Lämpömittari:**

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

Näyttöyksikkö: 0.1°C (tai 0.2°F)

Mittauksen ajoitus: Viiden sekunnin välein lämpömittaritoiminnolla

Suuntima-anturin tarkkuus:

Suunta: ±15°

Mitatut arvot taataan lämpötila-alueella: -10°C - 40°C (14°F - 104°F)

Sekuntiosoitimen ilmaisema pohjoinen: ± 3 segmenttiä

• Arvot ovat taattuja lämpötila-alueella 10°C - 60°C (50°F - 104°F)

Lämpötila-anturin tarkkuus:

±12°C (±3.6°F) -10°C

Mitatut arvot taataan lämpötila-alueella: -10°C - 40°C (14°F - 104°F)

Vuorovesi- ja kuutiedot: Vuorovesitaso (vuorovesikäyrä, kuunvaihe (kuukäyrä), kuun ikä, tietojen valinta, ajan valinta (vain vuorovesikäyrä), nousuvesiajan korjaus**Maailmanaika:** 29 kaupunkia (29 aikavyöhykettä) + UTC, kotikaupungin/maailmanaikakaupungin vaihto

Muuta: Kesäaika/talviaika

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit

Mittauskapsiteetti: 23:59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Lähtölaskenta-alue: 60 minuuttia

Asetusalueet: Ajastimen käynnistysaika (1 - 60 minuuttia, 1-minuutin tarkkuudella)

Häilytykset: 5 päivittäishälytystä, tasatuntisignaali**Taustavalo:** LED-diodi, valaistuksen kesto aika valittavissa (n. 1.5 tai 3 sekuntia.), automaattinen valokytkin**Muuta:** Painikkeiden toimintaaänen aktivointi/katkaisu, varoitus matalasta paristojännitteestä, osoittimen siirto-ominaisuus (digitaalinäytön katselua varten)**Paristo:** Kaksi hopeaoksidiparistoa (tyyppi: SR927W)

Toiminta-aika: 2 vuotta seuraavissa olosuhteissa:

- 1 taustavalon käyttö (1.5 sekuntia)/päivä
- Hälytys: 10 sekuntia/päivä
- Suuntalukemia: 20 kertaa/kuukausi
- Lämpötilalukemia: 1 kerta/viikko

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun latauksen nopeasti loppuun. Noudata erityistä varovaisuutta automaattisen valokytkimen käytössä.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

| City Code | City | UTC Offset/ GMT Differential |
|-----------|---------------------|---------------------------------|
| PFG | Pago Pago | -11 |
| HNL | Honolulu | -10 |
| ANC | Anchorage | -9 |
| LAX | Los Angeles | -8 |
| DEN | Denver | -7 |
| CHI | Chicago | -6 |
| NYC | New York | -5 |
| SCL | Santiago | -4 |
| RIO | Rio De Janeiro | -3 |
| FEN | Fernando de Noronha | -2 |
| RAI | Rai | -1 |
| UTC | - | - |
| LON | London | 0 |
| PAR | Paris | +1 |
| ATH | Athens | +2 |
| JED | Jeddah | +3 |
| THR | Tehran | +3.5 |

| City Code | City | UTC Offset/ GMT Differential |
|-----------|--------------|---------------------------------|
| DXB | Dubai | +4 |
| KUL | Kuala Lumpur | +4.5 |
| KHI | Karachi | +5 |
| DEL | Delhi | +5.5 |
| DMC | Dhaka | +6 |
| SGN | Sydney | +6.5 |
| BKK | Bangkok | +7 |
| HKG | Hong Kong | +8 |
| TYO | Tokyo | +9 |
| ADL | Adelaide | +9.5 |
| SYD | Sydney | +10 |
| NOM | Noumea | +11 |
| WLG | Wellington | +12 |

Viereisten taulukotekstien selitykset:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupungin nimi

UTC Offset/GMT Differential = UTC-yleisaika/GMT-aikaero

- Yllä esitetyt taulukot näyttävät kellon sisältämät kaupunkikoodit.
- Globaalisia aikoja (GMT-differentiali ja UTC-offset) ja kesäaika koskevat säännöt ovat asianomaisen maan itse määrittämiä.