

## KÄYTTÖOHJE

## TUTUSTUMINEN KELLOON

Onnittelemme Sinua tämän CASIO-kellon hankkimisesta. Lue nämä ohjeet huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla. säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

## Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle

## Kirkas valo



## Aurinkokenno



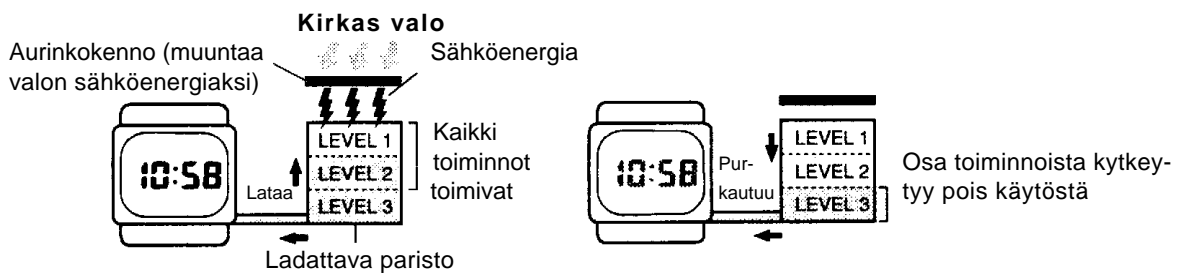
Kellon aurinkokennon synnyttämä sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun akkuparistoon. Akkupariston virta kuluu loppuun, jos kello jätetään tai sitä käytetään paikassa, jossa se ei ole alttiina valolle. Varmista, että kello altistuu valolle mahdollisimman paljon.

- Aseta kello sellaiseen asentoon, että sen näyttö on valolähdettä kohti ellet pidä kelloa ranteessa.
- Pidä kelloa mahdollisimman paljon paidan hihansuun ulkopuolella. Latausteho heikkenee huomattavasti vaikka vain pieni osa kellosta on peitossa valolta.

- Kello käy vaikka se ei ole jatkuvasti alttiina valolle. Kellon jättäminen johonkin hämääseen paikkaan kuluttaa kuitenkin akkupariston virtaa, jolloin tietyt toiminnot lakkaavat toimimasta. Jos akkuparisto tyhjenee kokonaan, kellon asetukset on konfiguroitava uudelleen latauksen jälkeen. Pidä kello alttiina valolle mahdollisimman paljon oikean toiminnan varmistamiseksi.

## Paristo latautuu valossa

## Paristo purkautuu hämärässä



- Toimintojen todellinen poiskytketymistaso riippuu kellon mallista.
- Taustavalon usein toistuva käyttö saattaa kuluttaa pariston nopeasti loppuun vaatien sen lataamista. Seuraava esimerkki näyttää latausajan, jonka paristo tarvitsee toipuakseen taustavalon yhdestä käyttökerrasta.  
N. 5 minuuttia altistumista ikkunan läpi loistavalle valolle.  
N. 50 minuuttia altistumista loistevalolle sisätiloissa.
- **Muista lukea kohta "Virransyöttö" saadaksesi kellon valolle altistamista koskevia tärkeitä tietoja.**

## Jos kellon näyttö on tyhjä

Jos kellon näyttö on tyhjä se tarkoittaa, että virransäästötoiminto on sammuttanut näytön paristovirran säästämiseksi.

- Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Virransäästö".

## Käyttöohjetta koskeva huomautus

Sekuntikellon 1/20 sekunnin osoitin

Tuntiosoitin | Minuuttiosoitin



Paristotaso-  
osoitin

Sekuntiosoitin | Digitaalinen näyttö

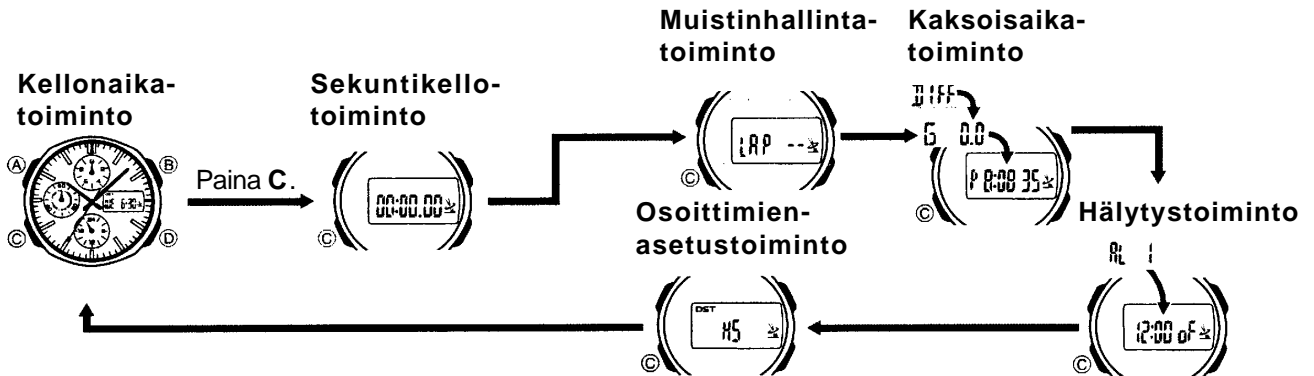
24 tunnin osoitin

- Painikkeiden toiminnot ilmaistaan viereisen kuvan esittämällä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen useimmat esimerkit näyttävät ainoastaan digitaalisen näytön ilman analogisia osoittimia.
- Käyttöohjeen kaikki osat tarjoavat kaikki tarpeelliset tiedot kellon käyttöä varten. Lisätietoja ja teknisiä ominaisuuksia löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

(19)

## KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Paina **D**-painiketta millä toiminnolla tahansa sytyttääksesi näytön taustavalon.
- Sekuntikellon valinta siirtää sekunti- ja paristotaso-osoittimen 12-asentoon.



### Radio-ohjattu kellonaika

Kellonaika päivittyy vastaanotetun kalibrointisignaalin mukaisesti. Aikakalibrointisignaali sisältää talvi- sekä kesäaikatiedot.

- Kello on suunniteltu vastaanottamaan Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Rugby) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.

### Kellonaika-asetus

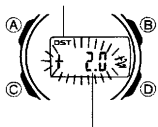
Kello säätää digitaalisen aika-asetuksen automaattisesti vastaanottamansa kalibrointisignaalin mukaisesti.

Kellonaika ja päiväys voidaan tarvittaessa asettaa myös manuaalisesti.

- Määritä kotiaikavyöhykkesi ensimmäisenä toimenpiteenä kellon ostamisen jälkeen. Kotiaikavyöhyke on alue, jossa normaalisti käytät kelloa. Tutustu lisätietoja varten alla olevaan lukuun "Kotiaikavyöhykkeen määrittäminen".
- Kellon aika-asetus on säädettävä manuaalisesti, jos kelloa käytetään Saksassa ja Englannissa sijaitsevien aikasignaali-lähettimien kantoalueen ulkopuolella.
- Kellon analoginen aika on t ahdistettu digitaaliaikaan. Analoginen aika-asetus säätyy tästä syystä automaattisesti aina, kun digitaalinen aika-asetus muuttuu. Tutustu lisätietoja varten lukuun "Analoginen kellonaika".

### Kotiaikavyöhykkeen määrittäminen

DST-ilmaisain



GMT-differentiaaliarvo

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes GMT-differentiaaliarvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.

- Sekuntiosoitin siirtyy nopeasti 12-asentoon ja pysähtyy.
- GMT-differentiaaliarvo ilmaisee Greenwich Mean Time- ajan ja valitun aikavyöhykkeen välisen aikaeron tunneissa.
- DST-ilmaisain näyttää, että kesäaika-asetus on aktivoitu valittua aikavyöhykettä varten.

2. Valitse koti aikavyöhykkeenä käytettäväksi haluamasi vyöhyke painamalla **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.

- Länsi-Euroopan useimpien tärkeimpien kaupunkien GMT-differentiaaliarvot ovat ilmaistuna alla. Huomioi, että jos valitsemasi aikavyöhyke käyttää kesäaika-asetusta ja signaalinvastaanottoilmaisain (½) näkyy näytössä (merkkinä, että kello on vastaanottanut signaalin ja säätänyt GMT-differentiaalit kesäaikaa varten), sinun on valittava sul-kumerkkien välissä näkyvät GMT-differentiaaliarvot.

**+ 1.0 (DST + 2.0):** Pariisi, Berliini, Milano, Rooma, Amsterdam, Hampuri, Frankfurt, Vien, Barcelona, Madrid.

**+ 0.0 (DST + 1.0):** Lontoo

3. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

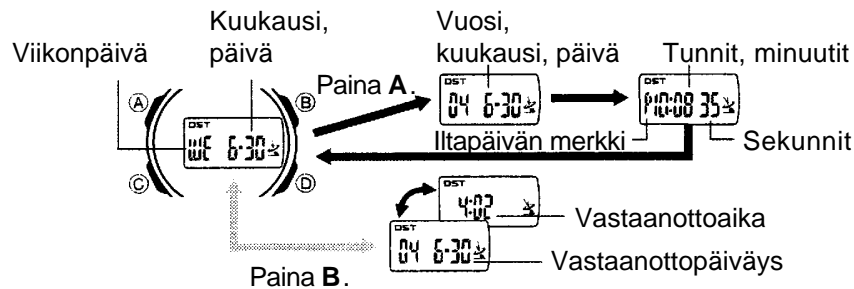
- Sekuntiosoitin siirtyy digitaaliajan sekuntien laskun mukaisesti nopeasti oikeaan kohtaan, josta se jatkaa ajan-laskua normaalisti.
- Kellon näyttää normaalisti oikeaa aikaa heti, kun kotiaikavyöhyke on määritetty. Muussa tapauksessa aika säätyy seuraavan automaattivastaanoton yhteydessä (keskiyöllä). Voit käynnistää vastaanoton myös manuaalisesti tai säätää kellon käsin.

(19)

- Automaattivastaanotto käynnistyy automaattisesti, jos valitset kotiaikavyöhykkeeksi + 1.0 tai + 0.0. Kun automaattivastaanotto on aktivoitu ja oleskelet vastaanottoalueen sisällä, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin sopivasta lähettimestä automaattisesti (keskiyöllä) ja päivittää asetukset tämän mukaisesti. Tutustu lukuun "Lähettimet" aikavyöhykkeiden (GMT-differentiaaliarvot) ja lähettimien välistä suhdetta koskevia lisätietoja varten.
- Tutustu luvussa "Vastaanottoalueet" olevaan karttaan kellon vastaanottoalueita koskevia tarkempia tietoja varten.
- Kytke (DST) kesäaika-asetus pois käytöstä, jos oleskelet alueella, jossa kesäaika ei ole käytössä.
- Paina **A**-painiketta uudelleen sulkeaksesi asetusruudun, jos **A**, **D77.5**, **M60** tai **OFF** alkaa vilkkua näytössä GMT-differentiaaliarvon sijasta, kun pidät **A**-painiketta alaspainettuna edellisen sivun vaiheessa 1. Paina sitten **B**-painiketta ja suorita vaihe 1 uudelleen.

### Digitaaliaika- ja viimeinen signaaliruutu

- Paina **A**-painiketta kellonaikatoiminnolla selataksesi digitaaliaikaruutuja alla esitetyllä tavalla.
- Valitse viimeinen signaaliruutu painamalla **B**-painiketta kellonaikatoiminnolla. Viimeinen signaaliruutu näyttää viimeksi onnistuneesti vastaanotetun aikakalibrointisignaalin päiväyksen ja kellonajan.



- Viimeinen signaaliruutu säilyy näytössä n. kaksi minuuttia, jonka jälkeen näyttö vaihtuu kellonaikaruutuun.

### Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella eri tavalla: automaattivastaanotto ja manuaalivastaanotto. Sekuntiosoitin pysähtyy 12-asentoon, kun kalibrointisignaalin vastaanotto on käynnissä. Vastaanoton päätyttyä sekuntiosoitin siirtyy automaattisesti digitaaliaikaa vastaavaan asentoon.

#### • Automaattivastaanotto

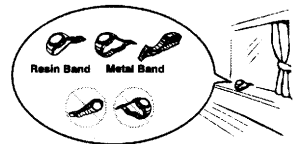
Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin viidesti 00:00, 01:00, 02:00, 03:00 ja 04:00 yöllä. Tutustu lisätietoja varten lukuun "Automaattivastaanottoa koskevia tietoja".

#### • Manuaalivastaanotto

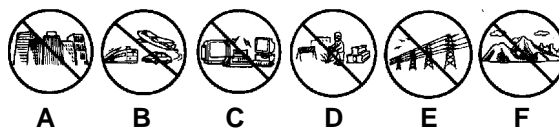
Manuaalivastaanotto mahdollistaa aikakalibrointisignaalin vastaanoton käynnistämisen yhdellä painikkeen painamisella. Tutustu lisätietoja varten lukuun "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

### Tärkeää!

- Aseta kello alla olevan piirroksen esittämällä tavalla sen 12-asento ikkunaa kohti valmistautuessasi aikakalibrointisignaalin vastaanottoon. Varmista ettei lähellä ole mitään metalliesineitä.



- Kelloa ei saa asettaa kyljelleen tai käännettynä väärään suuntaan.
- Oikea signaalivastaanotto saattaa olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa olosuhteissa.



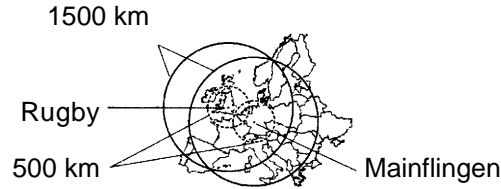
- A** Rakennuksen sisällä tai suurten rakennusten välissä.
- B** Ajoneuvon sisällä.
- C** Sähkölaitteiden tai kannettavan puhelimen läheisyydessä.

(19)

- D** Rakennustyömaan, lentokentän tai muun sähköhäiriöitä synnyttävän lähteen läheisyydessä.
- E** Korkeajännitelinjojen lähellä.
- F** Suurten vuorien välissä tai niiden takana.

- Signaalivastaanotto onnistuu paremmin yöllä kuin päiväsaikaan.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin, joissakin tapauksissa jopa 14 minuuttia. Älä suorita mitään painiketoimenpidettä tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.
- Vastaanottoalueen sisällä kello voi vastaanottaa joko Saksasta (Mainflingen) tai Englannista (Rugby) lähetetyn aikakalibrointisignaalin. Tutustu lisätietoja varten lukuun ”Lähettimet”.

### Vastaanottoalueet



- Hyvissä vastaanotto-olosuhteissa signaalivastaanotto on mahdollista n. 1500 km säteellä Mainflingenin (Saksa) tai Rugbyn (Englanti) lähettimestä.
- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista tietyinä vuoden- tai päivän aikana yli 500 km etäisyyksillä Mainflingenin (Saksa) tai Rugbyn (Englanti) lähettimestä. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia signaalivastaanoton aikana.
- Tutustu lisätietoja varten kappaleeseen ”Vianetsintä signaalivastaanotolla”, jos kalibrointisignaalin vastaanotto aiheuttaa ongelmia.

### Automaattivastaanottoa koskevia tietoja

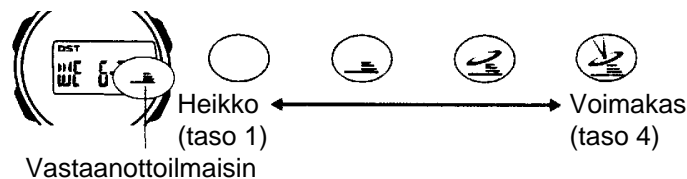
Automaattivastaanoton ollessa aktivoitu, kello käynnistää aikakalibrointisignaalin vastaanoton automaattisesti digitaalijan saavuttaessa 00:00, 01:00, 02:00, 03:00 ja 04:00 yöllä (kalibrointiajat). Kello suorittaa myös yhden ylimääräisen vastaanoton 05:00, ellei mikään aikataulun mukaisista vastaanotoista ole onnistunut.

### Huomautuksia!

- Automaattivastaanotto aktivoituu automaattisesti, kun valitset kotiaikavyöhykkeeksi **+1.0** tai **+0.0**. Tutustu kohtaan ”Lähetintöiminnön valinta” saadaksesi automaattivastaanoton katkaisua koskevia lisätietoja.
- Automaattivastaanotto käynnistyy ainoastaan, jos kello on kellonaika- tai kaksoisaikatoiminnolla, kun jokin kalibrointi-ajoista koittaa. Automaattivastaanotto ei käynnisty hälytyksen soidessa tai konfiguroidessasi kellon asetuksia (asetukset vilkkuvat näytössä).
- Automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtuvaksi aikaisin aamulla ollessasi nukkumassa (edellyttäen, että kellon-aika on asetettu oikein). Poista kello ranteestasi illalla ennen nukkumaanmenoa ja aseta se paikkaan, jossa signaalivastaanotto käy helposti.
- Automaattivastaanoton ollessa aktivoitu kello vastaanottaa kalibrointisignaalin kahdesta seitsemään minuuttiin päivittäin, kellon saavuttaessa yhden kalibrointiajoista. Älä suorita mitään painiketoimintaa 7 minuuttia ennen tai jälkeen jonkin kalibrointiajan. Oikea kalibrointi saattaa muussa tapauksessa häiriintyä.
- Muista, että kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu digitaalinäytön kellonajasta. Vastaanotto käynnistyy aina, kun jokin kalibrointiajoista ilmestyy näyttöön, riippumatta siitä, onko näytön ilmaisema aika oikea tai ei.
- Kahden, kolmen, neljän tai viiden onnistuneen vastaanoton jälkeen kello käyttää viimeisimmän vastaanoton tietoja kalibrointiin. Jos ainoastaan yksi vastaanotto on onnistunut, kello käyttää tämän vastaanoton tietoja.

### Vastaanottoilmaisoin

Vastaanottoilmaisoin näyttää vastaanotetun kalibrointisignaalin voimakkuuden. Pidä kelloa paikassa, jossa signaalin voimakkuus on suurin mahdollisimman hyvän vastaanoton varmistamiseksi.

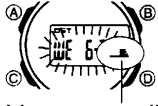


- Signaalivastaanotto tarvitsee n. 10 sekuntia vastaanoton vakauttamiseen voimakkaallakin vastaanottoalueella, että vastaanottoilmaisoin pystyy ilmaisemaan signaalin voimakkuuden.

(19)

- Käytä vastaanottoilmaisinta apuna tarkistaessasi signaalivoimakkuutta ja etsiessäsi parasta paikkaa kellolle signaalivastaanottoa varten.
- Taso 4-ilmaisain säilyy näytössä kaikissa aikakalibroitissignaalin vastaanottoa seuraavissa toiminnoissa ja kellon aika-asetusten kalibroituessa. Taso 4-ilmaisain ei syty, jos vastaanotto on epäonnistunut tai kellonajan manuaalisen säätämisen jälkeen.
- Taso 4-vastaanottoilmaisain ilmaisee, että vähintään yksi kalibrointisignaalivastaanotto on onnistunut. Huomaa kuitenkin, että taso 4-ilmaisain häviää näytöstä 03:00 päivittäin.

### Manuaalivastaanoton käynnistäminen



Vastaanottoilmaisain

1. Aseta kello tukevalle alustalle siten, että sen 12-asento osoittaa kohti ikkunaa.
  2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatoiminnolla minkä tahansa ruudun (paitsi viimeinen signaaliruutu) näkyessä näytössä ja odota, kunnes kello piippaa.
  3. Vapauta **B**-painike, jolloin päiväys tai kellonaika alkaa vilkkua merkiksi vastaanoton käynnistymisestä.
    - Vastaanoton käynnistyttyä, sekuntiosoitin siirtyy nopeasti 12-asentoon, johon se pysähtyy, kunnes vastaanotto päättyy.
- Aikakalibroitissignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin, joissakin tapauksissa jopa 14 minuuttia. Älä paina mitään painiketta tai siirrä kelloa vastaanoton aikana.
  - Kello piippaa signaalivastaanoton päätyttyä ja näyttö vaihtuu viimeiseen signaaliruutuun.

### Huomautuksia!

- Paina **B**-painiketta keskeyttääksesi vastaanoton ja palataksesi kellonaikatoiminnolle.
- Näyttöön ilmestyy — — n. kahdeksi minuutiksi vastaanoton onnistuttua. Kello palaa kellonaikatoiminnolle Tämän jälkeen.
- Voit vaihtaa viimeisen signaali- tai — — ruudun normaaliin kellonaikaruutuun painamalla **B**-painiketta.

### Vianetsintä signaalivastaanotolla

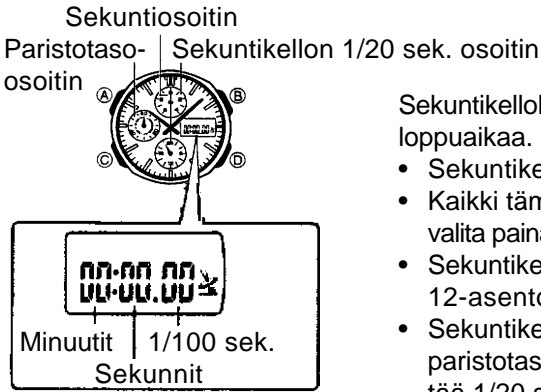
Tarkista seuraavat kohdat, jos signaalivastaanotolla syntyy ongelmia.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Manuaalivastaanotto ei käynnistytty.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kello ei ole kellonaikatilassa</li><li>• Kotiaikavyöhykkeesi asetus ei <b>+1.0</b> tai <b>+0.0</b>.</li><li>• Lähetinasetus on väärä.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse kellonaikatoiminto ja yritä uudelleen.</li><li>• Valitse kotiaikavyöhykkeeksi <b>+1.0</b> tai <b>+0.0</b></li><li>• Valitse nykyiselle sijaintipaikallasi sopiva lähetin.</li></ul>
Automaattivastaanotto on aktivoitu mutta taso 4-ilmaisain ei syty.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lähetinasetus on väärä.</li><li>• Aika-asetusta on muutettu</li><li>• Kello ei ole kellonaika- tai kaksoisaikatoiminnolla tai jotain painiketta on painettu automaattivastaanoton aikana.</li><li>• Taso 4-ilmaisain häviää näytöstä 03:00 päivittäin.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse nykyiselle sijaintipaikallasi sopiva lähetin.</li><li>• Suorita manuaalinen signaalivastaanotto tai odota seuraavaa automaattivastaanottoa.</li><li>• Varmista, että kello on paikassa, jossa signaali on mahdollista.</li></ul>
Aika-asetus on väärä signaalivastaanoton jälkeen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• DST-asetus saattaa olla väärä, jos aika heittää yhden tunnin.</li><li>• Kotiaikavyöhyke ei vastaa aluetta, jossa käytät kelloa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vaihda DST-asetuksen tilalle Auto DST.</li><li>• Valitse oikea kotiaikavyöhyke.</li></ul>

- Tutustu lisätietoja varten lukuihin "Aikakalibroitissignaalin vastaanotto" ja "Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä".

(19)

## SEKUNTIKELLO



Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, kierrosaikoja, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa. Sekuntikellolla mitatut ajat taltioituvat myös muistiin.

- Sekuntikellon näyttöalue on 59 minuuttia, 59.99 sekuntia.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.
- Sekuntikellon valinta siirtää sekunti sekunti- ja paristotaso-osoittimet 12-asentoon.
- Sekuntikellotoiminnolla sekuntiosoitin ilmaisee mitatun kokonaisajan sekunnit, paristotasoilmaisain näyttää kokonaisajan minuutit ja 1/20 sekunnin osoitin näyttää 1/20 sekunnit.

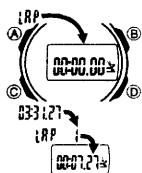
### Huomautuksia!

- Kierrosajalla tarkoitetaan aikaa mikä kuluu tietyn pituisen kilpailujakson (esim. yksi kierros) suorittamiseen. Väliaika tarkoittaa kilpailun alusta tiettyyn pisteeseen asti kulunutta aikaa.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nollassa uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen ylärajan, kunnes ajanotto katkaistaan.
- Sekuntikellon mittaus jatkuu sekuntikellotoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Sekuntikellon 1/20 sekunnin osoitin pyörähtää joka kokonaisaikamittauksen ensimmäisen minuutin aikana. Tämän jälkeen osoitin pysähtyy kellon 12-asentoon. Jos sekuntikellotoiminto suljetaan kokonaisaikamittauksen ollessa käynnissä, 1/20 sekunnin osoitin pyörii ensimmäisen minuutin aikana sekuntikellotoiminnon uudelleenalinnasta. Pysäyttäessäsi kokonaisaikamittauksen, 1/20 sekunnin osoitin siirtyy 12-asennosta automaattisesti kellon ajan 1/20 sekunnin laskua vastaavaan kohtaan.
- Tutustu kohtaan "Muistin hallinta" saadaksesi lisätietoja koskien sekuntikellolla mitattujen aikojen taltioimista muistiin.
- Voit säätää sekuntikellon 1/20 sekunnin ja paristotason osoittimia elleivät ne kohdistu tarkasti 12-asentoon. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Osoittimien asennon säätäminen".

### Kokonaisajan mittaaminen

1. Käynnistä ajanotto sekuntikellolla painamalla **B**-painiketta.
2. Pysäytä sekuntikello painamalla **B**-painiketta uudelleen.
  - Voit jatkaa ajanottoa painamalla **B**-painiketta.
3. Nollaa sekuntikellon näyttö painamalla **A**-painiketta.

### Kierrosaikojen mittaaminen

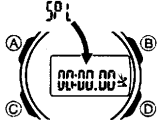


1. Valitse kierrosaikaruutu (**LAP**-ilmaisain palaa) painamalla **A**-painiketta näytön ollessa nollassa.
2. Käynnistä ajanotto painamalla **B**-painiketta.
3. Mittaa ensimmäisen kierroksen aika painamalla **A**-painiketta.
  - Kierrosaika pysähtyy digitaalinäyttöön n. viideksi sekunniksi, ajanoton jatkuessa sisäisesti seuraavan kierroksen mittaamiseksi. Analogiset osoittimet jatkavat kokonaisajan näyttämistä.
  - Näytön imaisemaa aikaa vastaava kierrosnumero ilmestyy näyttöön viiden sekunnin kuluttua. Tämän jälkeen näyttö vaihtuu näyttämään seuraavan kierroksen kulunutta aikaa.

4. Toista vaihe 3 taltioidaksesi lisää kierrosaikoja.
5. Pysäytä sekuntikello painamalla **B**-painiketta.
6. Nollaa sekuntikellon näyttö painamalla **A**-painiketta.
  - Aina, kun **A**-painiketta painetaan yllä esitetystä vaiheesta 3, kierrosnumerot alkavat automaattisesti kasvamaan numerosta 1. Suurin kierros määrä on 99. Kun jokin kierrosaika taltioidaan tämän jälkeen, kierrosten luku käynnistyy uudelleen numerosta 00.

(19)

## Väliaikojen mittaaminen



1. Valitse väliaikaruutu (**SPL**-ilmaisoin palaa) painamalla **A**-painiketta näytön ollessa nollattu.
2. Käynnistä ajanotto painamalla **B**-painiketta.
3. Mittaa ensimmäinen väliaika painamalla **A**-painiketta.
  - Väliaika pysähtyy digitaalinäyttöön n. viideksi sekunniksi, ajanoton jatkuessa sisäisesti seuraavan väliajan mittaamiseksi. Analogiset osoittimet jatkavat kokonaisajan näyttämistä.
  - Seuraavan kierroksen kulunut aika ilmestyy näyttöön viiden sek. kuluttua.
4. Toista vaihe 3 taltioidaksesi lisää väliaikoja.
5. Pysäytä sekuntikello painamalla **B**-painiketta.
6. Nollaa sekuntikellon näyttö painamalla **A**-painiketta.

## Ensimmäisen ja toisen kilpailijan loppuajat

1. Valitse väliaikaruutu (**SPL**-ilmaisoin syytty) painamalla **A**-painiketta sekuntikellon näytön ollessa nollattu.
2. Käynnistä väliajan mittaus painamalla **B**-painiketta.
3. Paina **A**-painiketta ensimmäisen kilpailijan ylittäessä maaliviivan.
  - Ensimmäisen kilpailijan loppuaika pysähtyy näyttöön n. viideksi sekunniksi, jonka jälkeen näyttö palaa kokonaisajan mittaukselle.
4. Paina **B**-painiketta toisen kilpailijan ylittäessä maaliviivan. Toisen kilpailijan loppuaika ilmestyy näyttöön.
5. Nollaa sekuntikellon näyttö painamalla **A**-painiketta.

## Muistin hallinta

Kello pyyhkii automaattisesti kaikki sekuntikellotallenteet muistista käynnistäessäsi uuden kokonaisaikamittauksen sekuntikellotoiminnolla.

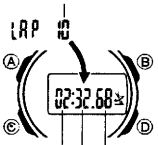
- Seuraava taulukko näyttää kaikki sekuntikellotoiminnot ja millä tavalla ne vaikuttavat muistiin.

Toiminto	Toimenpide
Pyyhkii kaikki mitatut ajat sekuntikellon muistista ja käynnistää kokonaisaikamittauksen.	<b>B</b> (näytön ollessa nollattu)
Asettaa kokonaisaikamittauksen taukotilaan taltioimatta tietoja muistiin.	<b>B</b>
Käynnistää kokonaisaikamittauksen uudelleen taukotilasta taltioimatta tietoja muistiin.	<b>B</b>
Taltioi kierros- tai väliajan muistiin kokonaisaikamittauksen ollessa käynnissä.	<b>A</b>
Taltioi pysäytettynä olevan kierros- tai väliajan muistiin.	<b>A</b>

- Kellon muistin kapasiteetti riittää 50 kierros-/väliajan taltiointiin. Jos tehdään uusi kierros- tai väliaikataltiointi, kun muistissa on jo 50 tallennetta, vanhin tallenne pyyhkiytyy muistista tehden tilaa uudelle.
- Tutustu aikatalloitteiden valintaa koskevia lisätietoja varten alla olevaan kohtaan "Hallintatoiminto".

## HALLINTATOIMINTO

Kierrosnumero



Minuutit | 1/100 sekunnit  
Sekunnit

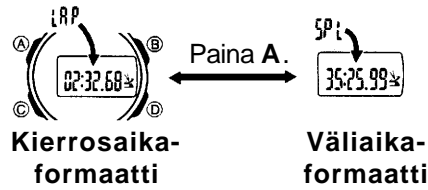
Käytä hallintatoimintoa sekuntikellotoiminnolla tehtyjen aikatalloitteiden valintaa ja pyyhintää varten. Voit käyttää hallintatoimintoa myös kierros- ja väliaikatallenteiden tarkistamiseen.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hallintatoiminnolla, jonka voit valita painamalla **C**-painiketta.
- Sekuntikellotoiminnolla viimeksi taltioidun kierroksen numero ilmestyy näyttöön, kun hallintatoiminto valitaan. Tämän jälkeen näyttöön ilmestyy numeroa vastaava kierrosaika. Ellei muistissa ole yhtään sekuntikellon aikatalloitetta, näyttöön ilmestyy **LAP** --.

(19)

## Sekuntikellotallenteiden valinta

1. Valitse joko kierros- tai väliaikaformaatti painamalla **A**-painiketta hallintatoiminnolla.



2. Paina **B**-painiketta selataksesi sekuntikellotallenteita uusimmasta vanhimpaan.

- **B**-painikkeen jokainen painallus valitsee seuraavan kierros- tai väliaikanumeron näyttöön n. yhdeksi sekunniksi ja ilmaisee sitten sitä vastaavan kierros- tai väliajan.
- Näyttö ilmaisee kierros-/väliaikanumeron muodossa **LAP 1**, **LAP 2** jne. riippumatta siitä, onko tarkistettavat tallenteet kierros- tai väliaikaformaattia.

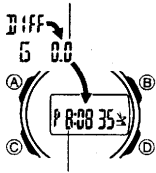
## Sekuntikellon kaikkien aikatalienteiden pyyhintä

Pidä **A** ja **B**-painikkeita alaspainettuina n. kaksi sekuntia hallintatoiminnolla. Digitaalinäytössä vilkkuu samanaikaisesti —:—,—. Jatka **A** ja **B**-painikkeiden painamista, kunnes —:—,— lakkaa vilkkumasta.

- Jos **A** ja **B**-painikkeet vapautetaan —:—,— vielä vilkkuessa, kello palaa sekuntikellon aikatalenneruutuun pyyhkimättä aikatalenteita.
- Näyttöön ilmestyy **LAP** kierroslukunumeron tilalle, kun kaikki aikatalenteet on pyyhitty.
- Yksittäisiä kierros- ja väliaikatalenteita ei voi pyyhkiä.
- Sekuntikellon aikatalenteet voi pyyhkiä ainoastaan, kun sekuntikellon kokonaisajanäyttö on nollattu.

## KAKSOISAIKA

GMT-differentiaaliarvo



Valittua aikavyöhykettä vastaava kellonaika

Kaksoisaikatoiminto mahdollistaa kellonajan tarkistamisen 29 aikavyöhykkeestä ympäri maailman.

- Digitaalinäyttö ilmaisee aikavyöhykkeet niiden GMT-differentiaaliarvojen mukaisesti.
- Tutustu kohtaan "Aikavyöhyketaulukko" aikavyöhykkeitä koskevia täydellisiä tietoja varten.
- Kello käynnistää signaalivastaanoton vaikka kaksoisaikatoiminto olisi valittu kalibrointiajan koittaessa. Tällaisessa tapauksessa kaksoisaikatoiminnon asetukset säätävät kotiaikavyöhykkeen kellonaika-asetusten mukaisesti.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat kaksoisaikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

## Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

Paina **B**-painiketta kaksoisaikatoiminnolla selataksesi aikavyöhykkeitä länsisuuntaan.

- Vapauttaessasi **B**-painikkeen, näytön ilmaisema GMT-differentiaaliarvo vaihtuu kyseisen aikavyöhykkeen kellonaikaan n. sekunnin jälkeen.
- Painamalla **A**-painiketta valittua aikavyöhykettä vastaava GMT-differentiaaliarvo ilmestyy digitaalinäyttöön n. yhdeksi sekunniksi.
- Tarkista kellonaikatoiminnon aika-asetus ja kotiaikavyöhykeasetus, jos näytön ilmaisema aika on väärä ja tee sitten tarvittavat muutokset.

## Aikavyöhykkeen vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

DST-ilmais



1. Käytä **B**-painiketta kaksoisaikatoiminnolla ja valitse aikavyöhyke, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat muuttaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesä- (**DST**-ilmais syttyy) tai talviajan (**DST**-ilmais sammuu).

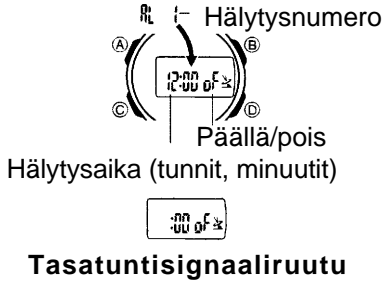
- **DST**-ilmais syttyy näyttöön aina, kun valitset kesäaika-asetusta käyttävän aikavyöhykkeen.
- Konfiguroimasi DST-/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan aikavyöhykkeeseen - ei muihin aikavyöhykkeisiin.



(19)

- Kaksoisaikatoimintoa ei voi käyttää kellonaikatoiminnolla valitun kotiaikavyöhykkeen DST-asetuksen muuttamiseen. Tutustu kotiaikavyöhykkeen DST-asetuksen päälle- ja poiskytkentää koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kesäaika-asetuksen vaihtaminen".
- **GO.0** aikavyöhykettä (Greenwich Mean Time) ei voi vaihtaa talvi- ja kesäaika-asetuksen välillä.

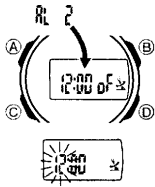
## HÄLYTYKSET



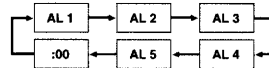
Hälytystoiminto mahdollistaa neljän kertahälytyksen ja yhden torkkuhälytyksen valinnan. Yksi kertahälytyksestä toimii "tavoitehälytyksenä", joka laskee kotiaikavyöhykkeen kellonajasta tavoitehälytykseen saakka jäljellä olevan ajan.

- Hälytystoimintoa käytetään myös tasatuntisignaalin päälle- ja poiskytkemiseen.
- Viisi hälytystä on varustettu numeroilla **AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL4** (tavoitehälytys) ja **AL5** (torkkuhälytys). **AL5**-hälytys on mahdollista konfiguroida ainoastaan torkkuhälytykseksi. Hälytykset **AL1**, **AL2**, **AL3** ja **AL4** voidaan konfiguroida ainoastaan kertahälytyksiksi.
  - Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

## Hälytysajan asettaminen



1. Käytä **B**-painiketta hälytystoiminnolla hälytysruutujen selailuun, kunnes ruutuun ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes hälytysajan tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
  - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.

3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Voit muuttaa vilkkuvan asetuksen arvoa käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
  - Huomioi oikea aika asettaessasi 12-tuntisen formaatin mukaista hälytysaika. Aamupäivä (ei ilmaisinta) tai iltapäivä (**P**-ilmaisinta sytty).
5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
  - Ajastin käynnistyy heti, kun hälytysaika on asetettu käyttäessäsi tavoitehälytystä (**AL4**).



**Tavoite- Ajastin (tunnit, minuutit, sekunnit)**  
**hälytysaika**

## Hälytyksen käyttäminen

Hälytys soi esiasetettuun aikaan 10 sekuntia kellon toimintatilasta riippumatta. Torkkuhälytyksen ollessa kyseessä, hälytys kertautuu yhteensä seitsemän kertaa viiden minuutin välein tai kunnes katkaiset sen. Tavoitehälytys laskee kotiaikavyöhykkeen kellonajasta jäljellä olevaa aikaa tavoitehälytyksen käynnistymiseen saakka. Huomioi, että tavoitehälytys kertautuu automaattisesti päivittäin niin kauan kuin hälytys on aktivoituna. Kytke tavoitehälytys pois käytöstä, kun et tarvitse sitä.

- Hälytys- ja tasatuntisignaali-toiminnot tapahtuvat kellonaikatoiminnon digitaalijakson mukaisesti.
- Hälytys katkeaa mitä tahansa painiketta painamalla.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin seuraavista toimenpiteistä suoritetaan hälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana.

Valitaan kellonajan asetusruutu

Valitaan torkkuhälytysruutu (**AL5**)

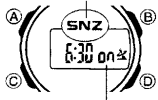
(19)

## Hälytyksen testaaminen

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

## Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä tai katkaisu

Torkkuhälytysilmaisim



Toimintatila (päällä/pois)



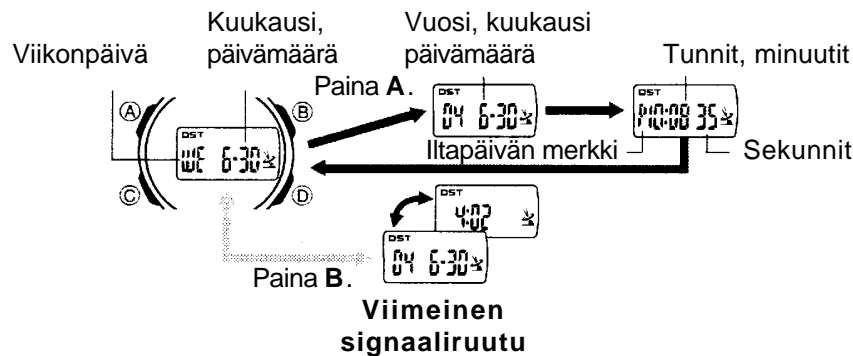
## Tasatuntisignaali

1. Käytä **B**-painiketta hälytystoiminnolla ja valitse jokin hälytys tai tasatuntisignaali.
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen (tai tasatuntisignaalin) päälle (**on**-ilmaisim syttyy) tai pois (**oF**-ilmaisim syttyy).
  - Valitse päivittäishälytysruutu (**AL1 - AL5**) tai tasatuntisignaali voidaksesi tarkistaa sen toimintatilan.
  - Torkkuhälytyksen aktivointi sytyttää torkkuhälytysilmaisimen hälytystoimintoruutuun ja kaikissa muissa toimintatiloissa.
  - Torkkuhälytysilmaisim vilkkuu hälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana.

## KELLONAIKATOIMINTO

Käytä kellonaikatoimintoa kellonajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten. Tässä osassa selitetään myös kuinka kuluva päiväys ja kellonaika asetetaan manuaalisesti.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat kellonaikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.



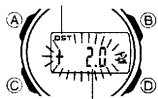
## Digitaalijan ja päiväyksen manuaalinen asettaminen

Muista valita kotiaikavyöhyke ennen kellonajan ja päiväysasetusten muuttamista. Kaksoisaikatoiminto ilmaisee ajat kellonaikatoiminnolla tehtyjen asetusten mukaisesti. Kaksoisaika on tästä syystä väärä ellet valitse oikeaa kotiaikavyöhykettä ennen kellonajan ja päiväyksen asettamista.

- Asettaessasi kellonaikaa ja päiväystä voit konfiguroida asetukset myös kotiaikavyöhykettä (aikavyöhyke, jossa normaalisti käytät kelloa), kesäaikaa (DST), 12/24-tuntista formaattia ja virransäästötoiminnon päälle-/poiskytkentää varten.

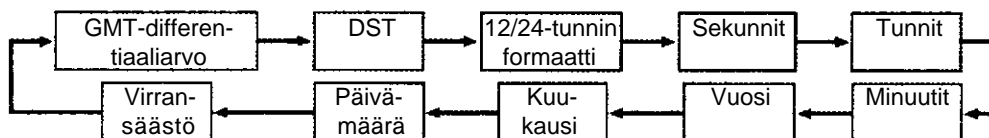
## Digitaalijan ja päiväyksen manuaaliset asetustoimenpiteet

DST-ilmaisim



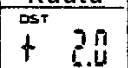
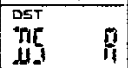

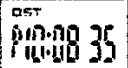
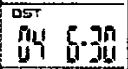

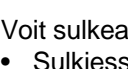
GMT-differentiaaliarvo

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla minkä tahansa muun kuin viimeisen signaaliarvon näkyessä näytössä, kunnes GMT-differentiaaliarvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
  - Sekuntiosoitin siirtyy nopeasti 12-asentoon ja pysähtyy.
2. Valitse kotiaikavyöhykkeenä käytettäväksi haluamasi aikavyöhyke käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
  - Tutustu kohtaan "Aikavyöhyketaulukko" GMT-differentiaaliarvoja koskevia täydentäviä tietoja varten.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



(19)

4. Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **B** ja **D**-painikkeita alla esitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
	Aikavyöhykkeen vaihtaminen.	Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-).
	Kesäajan ( <b>on</b> ), talviajan ( <b>OFF</b> ) tai Auto DST-asetuksen vaihtaminen.	Paina <b>D</b> .
	12-tuntisen ( <b>12H</b> ) ja 24-tuntisen ( <b>24H</b> ) formaatin vaihtaminen.	Paina <b>D</b> .
	Sekuntien nollaaminen.	Paina <b>D</b> .
	Tuntien tai minuuttien vaihtaminen.	Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-).
	Vuosiluvun, kuukauden tai päivämäärän vaihtaminen.	Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-).
	Virransäästötoiminnon aktivointi/peruutus.	Paina <b>D</b> .

5. Voit sulkea asetusruudun painamalla **A**-painiketta.
- Sulkiessasi asetusruudun analogiset osoittimet säätävät automaattisesti digitaalijan mukaisesti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Analoginen kellonaika".
  - Auto DST (**A**) voidaan valita ainoastaan, kun kotiaikavyöhykkeeksi on valittu **+0.0** tai **+2.0**. Tutustu lisätietoja varten alla olevaan kohtaan "Kesäaika (DST)".

### Kesäaika (DST)

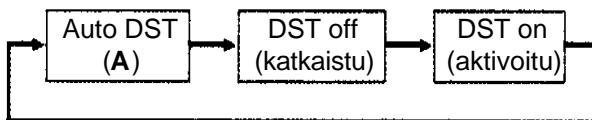
Kesäaika siirtää aika-asetusta yhdellä tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Aikakalibrintisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot. Kun Auto DST-asetus aktivoidaan kello vaihtaa automaattisesti talvi- tai kesäaikaan vastaanotetun signaalin mukaisesti.

- Auto DST-asetus voidaan aktivoida ainoastaan, kun kotiaikavyöhykkeeksi on valittu **+0.0** tai **+2.0**.
- Suorita talvi- ja kesäajan vaihtaminen manuaalisesti, jos oleskelualueellasi ilmenee ongelmia aikakalibrintisignaalin vastaanotossa.

### Kesäaika-asetuksen vaihtaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla minkä tahansa muun kuin viimeisen signaaliruudun näkyessä näytössä, kunnes GMT-differentiaaliarvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta.
3. Paina **D**-painiketta selataksesi DST-asetuksia alla esitetystä järjestyksestä.



4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
  - **DST**-ilmaisimien syttyä näyttöön merkiksi, että kello on siirretty kesäaikaan.

### Analoginen kellonaika

Kellon analoginen aika on tahdistettu digitaalikaan. Analoginen aika-asetus säätyy automaattisesti aina, kun digitaalikaan muutetaan.

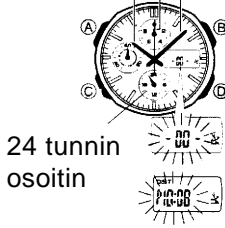
### Huomautus!

- Kellon analogiset osoittimet siirtyvät uudelle asetukselle aina seuraavissa tilanteissa.  
*Säätääksesi digitaalikaan manuaalisesti*  
*Digitaalisen aika-asetuksen muuttuessa aikakalibrintisignaalin vastaanotosta johtuen*  
*Muuttaessasi kotiaikavyöhykke- ja/tai DST-asetusta*
- Muista säätää digitaalikaan ensin aina, kun säädät sekä digitaalista että analogista asetusta manuaalisesti.
- Saattaa kestää hetken ennen kuin osoittimet pysähtyvät riippuen siitä, kuinka pitkän matkan ne joutuvat siirtymään säätöäkseen digitaalijan mukaisesti.

(19)

## Analogisen kellonajan säätäminen

Sekuntiosoitin  
Tuntiosoitin | Minuuttiosoitin



1. Valitse osoittimien asetustoiminto painamalla **C**-painiketta viisi kertaa kellon aikatoiminnolla.
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes **-00** alkaa vilkkua, mikä ilmaisee analogista asetusruutua.
  - Sekuntiosoitin siirtyy nopeasti 12-asentoon, johon se pysähtyy.
3. Käytä **D**-painiketta sekuntiosoitimen asennon säätämiseen ellei se pysähdy tarkalleen 12-asentoon.
  - **D**-painikkeen jokainen painallus siirtää sekuntiosoitinta yhden sek. eteenpäin.
4. Paina **C**-painiketta. Digitaalinäytön kellonaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee, että tunti- ja minuuttiosoitimien säätö on valittu.
5. Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita osoittimien siirtämiseen 20 sekunnin tarkkuudella.
  - Osoittimet siirtyvät nopeasti pitämällä jompaa kumpaa painiketta yhtäjaksoisesti alapainettuna.

- Säädä analoginen kellonaika digitaaliajan mukaisesti. Huomaa, että 24-tunnin osoitin siirtyy tahdistettuna tunti- ja minuuttiosoitimiin. Tarkkaile 24-tunnin osoitinta säätäessäsi analogista aikaa, varmistaaksesi, että osoittimen aamu-/iltapäiväasento (am/pm) on oikea.
  - Pidä **D**-painiketta alapainettuna ja paina **B**-painiketta siirtääksesi osoittimia eteenpäin pitkän matkan ja vapauta sitten molemmat painikkeet.
  - Pidä **B**-painiketta alapainettuna ja paina **D**-painiketta siirtääksesi osoittimia taaksepäin pitkän matkan ja vapauta sitten molemmat painikkeet.
  - Yllä esitetty toimenpide siirtää osoittimia nopeasti, kunnes ne pysäytetään painamalla mitä tahansa painiketta tai osoittimet ovat tehneet 24 tunnin syklin (2 kierrosta). Osoittimet pysähtyvät myös, jos jokin hälytys käynnistyy.
6. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
- **A**-painikkeen ensimmäinen painallus valitsee näyttöön numerot **00:00.00** (ilmaisee sekuntikellon 1/20 sekunnin osoittimen säätöruutua). Asetusruutu sulkeutuu painamalla **A**-painiketta uudelleen.
  - Paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

## TAUSTAVALO

Automaattisen valokytkimen  
ilmaisim



Kaksi LED-diodia valaisee kellon näytön helpottaen tietojen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon tiettyyn kulmaan kasvojesi kohti.

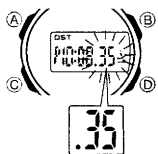
- Automaattisen valokytkimen on oltava aktivoitu toimiakseen.
- Voit valita taustavalon kestoajaksi 1.5 tai 2 sekuntia.
- Tutustu muita tärkeitä tietoja varten kohtaan "Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä".

## Kellon näytön valaiseminen

Paina **D**-painiketta millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on valittu näyttöön) sytyttääksesi näytön taustavalon.

- Yllä mainittu toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen asetuksesta riippumatta.

## Taustavalon kestoajan valinta

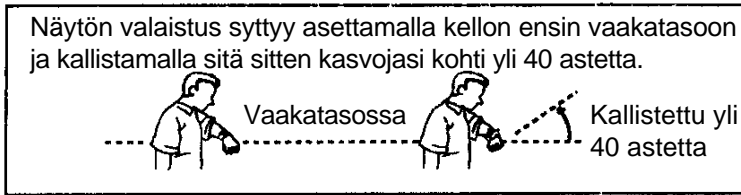


1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kellonaikatoiminnolla (minkä tahansa muun kuin viimeisen signaaliruudun näkyessä näyttössä), kunnes GMT-differentiaaliarvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta kolme kertaa siirtääksesi vilkkuvan kursorin sekuntien asetukselle.
3. Paina **B**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajaksi 2 sekuntia (sekuntinumeroiden eteen ilmestyy piste ".") tai 1.5 sekuntia (piste "." häviää näytöstä).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

(19)

### Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön valaistus syttyy aina, kun käännät ranteesi alla olevan piirroksen esittämällä tavalla missä toimintatilassa tahansa. Huomioi, että kellon ominaisuuksiin kuuluu "Full Auto LED Light", joten automaattinen valokytkin toimii ainoastaan, kun käytettävissä olevan valon määrä putoaa alle tietyn tason. Automaattinen valokytkin ei sytytä näytön taustavaloa kirkaassa valaistuksessa.



### Varoitus!

- Varmista, että olet turvallisessa paikassa aina lukiessasi kellon näyttöä käyttämällä automaattista valokytkintä. Noudata varovaisuutta erityisesti juostessasi tai harrastaessasi jotakin muuta aktiviteettia, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Varo myös, ettei kellon näytön äkillinen syttyminen automaattisen valokytkimen johdosta yllätä tai häiritse muita ympärilläsi olevia ihmisiä.
- Pitäessäsi kelloa, varmista, että automaattinen valokytkin on katkaisuasennossa ennen kuin ajat polku- tai moottoripyörällä tai kuljetat jotakin muuta moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytkimen äkillinen odottamaton toiminta voi aiheuttaa liikenneonnettomuuden ja vakavan loukkaantumiseen.

### Automaattisen valokytkimen päälle- ja poiskytkentä

Pidä **D**-painiketta alapainettuna n. kaksi sekuntia millä toiminnolla tahansa automaattisen valokytkimen aktivoimiseksi (☼ ilmaisimien syttyä) tai peruuttamiseksi (☼ ilmaisimien sammua).

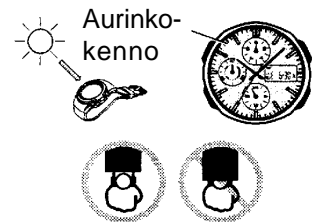
- Automaattisen valokytkimen ilmaisimien (☼) näkyminen näytössä kaikissa toimintatiloissa valokytkimen ollessa päällekytketty.

### VIRRANSYÖTTÖ

Kello on varustettu aurinkokennolla ja ladattavalla erikoisparistolla (toisioparisto), joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähköenergialla. Alla oleva piirros osoittaa millä tavalla kello on sijoitettava latausta varten.

**Esimerkki:** suuntaa kello siten, että sen näyttö osoittaa valolähdettä kohti.

- Viereinen piirros osoittaa millä tavalla hiilikuiturannekkeella varustettu kello sijoitetaan.
- Latauksen tehokkuus vähenee, jos jokin osa aurinkokennosta on vaateen tms. peittämä.
- Pyri pitämään kello näkyvässä hihansuun alta mahdollisimman paljon. Latauksen tehokkuus vähenee merkittävästi vaikka vain osa kellon näytöstä on peitossa valolta.



### Tärkeää!

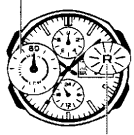
- Kellon pitkäaikainen varastoiminen paikassa, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen valolta suojattuna voi kuluttaa virran loppuun ladattavasta paristosta. Varmista, että kello on altistettuna valolle mahdollisimman paljon.
- Kello käyttää ladattavaa erikoisparistoa aurinkokennon tuottaman sähköenergian varastoimiseksi siten, että tavallinen paristo on tarpeeton. Ladattava paristo menettää kuitenkin kykynsä saavuttaa täysi lataus pitkäaikaisen käytön jälkeen. Ota yhteys CASIO-myyjään pariston vaihtoa varten, jos sinulla on ongelmia ladattavan erikoispariston täyteen lataamisessa.
- Älä yritä poistaa tai vaihtaa erikoisparistoa itse. Väärän paristotyyppien käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki taltioidut tiedot pyyhkiytyvät, kellonaika ja muut asetukset palautuvat tehtaan tekemille perusarvoille aina, kun pariston teho putoaa tasoon 4 tai vaihdattaessasi pariston.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja säilytä sitä jossain normaalisti valaistussa paikassa varastoidessasi sen pidemmäksi aikaa. Tämä estää ladattavan pariston tyhjenemisen.

(19)

## Pariston tehotasot

Pariston tehotaso-osoitin ja digitaalinäyttö ilmaisevat ladattavan pariston tehotason. Digitaalinäyttö ilmaisee myös palautumisilmaisimen (recover), joka näyttää milloin pariston kuormitus on suuri.

Paristotaso-osoitin



Palautumisilmaisim (recover)

Taso	Osoitin ja digitaalinäyttö	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
3	 (lataa pian-hälytys)	Kaikki toiminnot ja näytön ilmaisimet ovat poissa käytöstä sisäistä kellonaikaa ja C-ilmaisinta lukuunottamatta.
4		Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.

- Paristotaso-osoitin näyttää pariston tehotason kaikissa toimintatiloissa sekuntikellotoimintoa lukuunottamatta. Sekuntikellotoiminnolla paristotaso-osoitin ilmaisee kuluneet minuutit.
- Viilkkuva C-ilmaisin tasolla 3 kertoo, että pariston teho on hyvin matala ja se on ladattava mahdollisimman nopeasti.
- Analogiset osoittimet pysähtyvät ja aikakalibrointisignaalin vastaanotto peruuntuu paristotehon pudotessa tasoon 3.
- Tasolla 4 kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä ja asetukset palautuvat tehtaan tekemille perusarvoille. Toiminnot aktivoituvat uudelleen ladattavan pariston latauduttua. Digitaaliaika ja päiväys on kuitenkin asetettava uudelleen pariston varauksen noustua tasosta 4 tasoon 3. Muita asetuksia ei voi tehdä ennen kuin pariston varaus on noussut tasoon 2 pudottuaan ensin tasoon 4.
- Näytön ilmaisimet syttyvät uudelleen heti, kun paristo on latautunut tasosta 4 tasoon 3.
- Kellon jättäminen alttiiksi suoralle auringonvalolle tai muulle erittäin voimakkaalle valolähteelle voi hetkellisesti saada paristotaso-osoittimen näyttämään todellista varaustasoa suurempaa lukua. Paristotaso-osoitin palautuu kuitenkin oikealle tasolle hetken kuluttua.
- Jos taustavaloa tai hälytyksiä käytetään toistuvasti lyhyen ajan sisällä, palautumisilmaisim (R) sytty näyttöön ja seuraavat toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kunnes pariston teho palautuu normaaliksi.  
*Taustavalo, piippaussummeri, digitaalisen ja analogisen ajan välinen koordinointi, aikakalibrointisignaalin vastaanotto*  
Pariston teho normalisoituu jonkin ajan kuluttua ja palautumisilmaisim häviää näytöstä merkiksi, että yllä mainitut toiminnot ovat jälleen käytettävissä.
- Pariston tehotaso on matala, jos palautumisilmaisim (R) sytty toistuvasti. Jätä kello tällöin kirkkaaseen valoon pariston lataamista varten.

## Lataamista koskevia varotoimenpiteitä

Kello kuumenee voimakkaasti tietyissä latausolosuhteissa. Vältä jättämästä kelloa alla mainittuihin paikkoihin pariston lataamista varten. Huomaa myös, että kellon voimakas kuumeneminen voi muuttaa nestekidenäytön mustaksi. Nestekidenäyttö normalisoituu kuitenkin, kun kellon lämpötila laskee.

## Varoitus!

**Kellon jättäminen johonkin kirkkaasti valaistuun paikkaan pariston lataamiseksi voi aiheuttaa voimakasta kuumenemista. Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovamman. Kello saattaa kuumentaa erittäin voimakkaasti, jos se jätetään seuraaviin olosuhteisiin pitkäksi aikaa.**

- Auringonpaisteeseen pysäköidyn auton kojelaudalle.
- Loistevalaisimen välittömään läheisyyteen.
- Suoraan auringonvaloon.

(19)

## Latausopas

Kellonaikanäyttö toimii n. viisi kuukautta täydellä latauksella.

- Seuraava taulukko ilmaisee, kuinka pitkään kellon on oltava altistettuna valolle normaaleja päivittäistoimintoja varten.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika
Ulkosalla auringonpaisteessa (50 000 luxia)	5 minuuttia
Auringonpaisteessa ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 minuuttia
Päivänvalossa pilvisenä päivänä ikkunan läpi (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

- Tekniset yksityiskohdat ovat seuraavat.
  - kello ei ole alttiina valolle
  - sisäinen kellonaika
  - näytön toiminta 18 tuntia/päivä, unitila 6 tuntia/päivä
  - 1 taustavalon käyttö (1.5 sek.)/päivä
  - 10 sek. hälytystä/päivä
  - 5 kalibrointisignaalin vastaanottoa/päivä
- Toistuva lataaminen on vakaan toiminnan perusta.

## Palautumisajat

Taulukko ilmaisee altistumisajan valolle, jonka paristo tarvitsee latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika			
	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonpaisteessa (50 000 luxia)	1 tunti	14 tuntia	4 tuntia	
Auringonpaisteessa ikkunan läpi (10 000 luxia)	3 tuntia	71 tuntia	20 tuntia	
Päivänvalossa pilvisenä päivänä ikkunan läpi (5000 luxia)	5 tuntia		---	
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	49 tuntia		---	

- Yllä esitetyt valotusajat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.

## TÄRKEÄÄ

Tämä osa sisältää yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja kellon käytöstä. Se sisältää myös tärkeitä varoimenpiteitä ja huomautuksia kellon eri ominaisuuksista ja toiminnoista.

### Automaattiset palu ominaisuudet

- Jos kello jätetään tiedonvalinta-, hälytys- (lukuunottamatta tavoitehälytyksen ajstinruutua) tai osoittimien asetustilaan n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti.
- Jos kellon näyttöön jätetään jokin vilkkuvanumeroinen ruutu n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.

### Tietojen selailu

Käytä **B** ja **D**-painikkeita eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa selataksesi tietoja näytössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä jompaa kumpaa painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

(19)

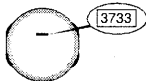
## Perusruudut

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

## Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä

- Voimakas sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa väärän kellonajan asettumisen.
- Signaalivastaanotto on mahdotonta, jos kellon ja signaalilähettimen välisellä reitillä on vuoria tai muita geologisia muodostelmia.
- Signaalivastaanotto on altis sään, ilmasto-olosuhteiden ja vuodenajan vaihteluille.
- Aikakalibrointisignaaleilla on taipumus heijastua takaisin ionosfääristä. Tästä syystä tekijät, kuten ionosfäärin heijastuvuus sekä sen siirtyminen suurempiin korkeuksiin, vuodenaikojen ilmasto-olosuhteiden muuttumisesta tai päivittäisestä kellonajasta johtuen, muuttavat signaalin vastaanottoaluetta ja estävät vastaanoton väliaikaisesti.
- Tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa yhden sekunnin aikavirheen vaikka kalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuisi oikein.
- Kalibrointisignaalin aika-asetus on prioriteettiasemassa kaikkiin manuaalisiin asetuksiin nähden.
- Kello on suunniteltu päiväyksen ja viikonpäivän automaattista päivittämistä varten tammikuun 1 päivä, 2001 - joulukuun 31 päivän, 2009 välisenä aikana. Päiväyksen asettamista aikakalibrointisignaalin avulla ei voi asettaa alkamaan tammikuun 1 päivästä, 2100.
- Kello pystyy vastaanottamaan signaaleja, jotka erottavat karkausvuodet tavallisista vuosista.
- Tietyt olosuhteet voivat rajoittaa vastaanoton ainoastaan kellonaikatietoihin vaikka kello on suunniteltu vastaanottamaan sekä aika- (tunnit, minuutit, sekunnit) että päiväystiedot (vuosi, kuukausi, päivä),
- Viimeisen signaaliruudun ilmaiseva päiväys sisältyy normaalisti vastaanotetun aikakalibrointisignaalin päiväykseen. Viimeinen signaaliruutu ilmaisee kellonaikatoiminnon päiväyksen signaalivastaanoton aikaan, jos kello vastaanottaa ainoastaan aikatiedot.
- Jos oleskelet alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdotonta, kello käynti säilyy  $\pm 15$  sekunnin tarkkuudella/kuukausi normaalissa lämpötilassa.
- Jos sinulla on ongelmia oikean aikakalibrointisignaalin vastaanotossa tai, jos kellonaika-asetus on väärä signaalivastaanoton jälkeen, tarkista kotiaikavyöhyke, DST- ja lähetintoinintoasetus. Seuraavassa tehdään asettamat perusruvot näille asetuksille.

Asetus	Tehtaan perusasetus
GMT-differentiaaliarvo	+1.0 (tai DST +2.0)
DST (kesäaika)	DS A (automaattikytkentä)
Lähetintoininto	A (automaattinen valinta)



- Kellon moduulinumero löytyy sen takakannesta. Numero on kaiverrettu takakannen sisäpuolelle.

## Lähettimet

Kello pystyy vastaanottamaan sekä Mainflingenistä (Saksa) että Rugbystä (Englanti) lähetetyn aikakalibrointisignaalin. Voit valita jomman kumman lähettimistä tai konfiguroida kellon vastaanottamaan signaalin automaattisesti voimakkaammasta lähetimestä.

- Seuraavassa selitys millä tavalla kello valitsee ensimmäiseksi tarkistettavan lähettimen kellon ollessa konfiguroitu automaattivastaanottoa varten.

## Moduuli 3733

Tapaus:	Kello toimii seuraavasti:
Ensimmäinen signaalihaku tehdään perusasetusten ollessa voimassa tai kotiaikavyöhykkeen vaihtamisen jälkeen.	1. Kello tarkistaa ensimmäiseksi Mainflingenin signaalin. 2. Kello tarkistaa Rugbyn lähettämän signaalin ellei Mainflingenin signaalivastaanotto onnistu.
Kaikki muut kuin yllä esitetty tapaus.	1. Kello tarkistaa ensimmäiseksi viimeksi onnistuneesti vastaanotetun signaalin. 2. Kello tarkistaa toisen signaalin ellei viimeksi onnistuneesti vastaanotettua signaalia voi vastaanottaa.



- (19)
- Automaattivastaanotto aktivoituu aina, kun lähetintoinnoksi valitaan **A D77.5** tai **M60**. Automaattivastaanotto katkeaa, kun lähetintoinnoksi valitaan **OFF**.
  - Lähetintoinnin vaihtaminen on mahdollista, kun kotiaikavyöhykkeeksi valitaan **+0.0** tai **+1.0**.
  - Tutustu alla olevaan kohtaan "Lähetintoinnin valinta".

### Lähetintoinnin valinta



1. Valitse viimeinen signaaliruutu painamalla **B**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes lähetintoinnin asetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
  - Tarkista kotiaikavyöhykkeen asetus ellei asetusruutu ilmesty näyttöön pitäessäsi **A**-painiketta alaspainettuna. Paina **B**-painiketta palataksesi kellonaikatoimintoruutuun. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kotiaikavyöhykkeen valinta".
3. Käytä **B** tai **D**-painiketta käytettäväksi haluamasi lähetintomintoasetuksen valintaan.

- Seuraavassa käytettävissä olevat lähetintomintoasetukset.

**A:** automaattinen Mainflingen tai Rugby-signaalin valinta.

**D 77.5:** Mainflingen-signaalin vastaanotto.

**M 60:** Rugby-signaalin vastaanotto.

**OFF:** automaattivastaanotto katkaistu.

4. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun ja palataksesi viimeiseen signaaliruutuun.
  - Voit halutessasi palata kellonaikaruutuun painamalla **B**-painiketta.
  - Signaalivastaanotto saattaa kestää jopa 14 minuuttia, kun **A**-optio valitaan.

### Kellonaika

- Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella sekuntien nollaaminen kasvattaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua muuttamatta.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettua päiväystä ei tarvitse muuttaa, paitsi pariston vaihtamisen jälkeen tai paristotehon pudottua tasoon 4.
- Kellonaika kaikkia aikavyöhykkeitä varten kellonaika- ja kaksoisaikatoiminnoilla lasketaan kotiaikavyöhykkeen aika-asetukseen perustuvan jokaisen vyöhykkeen Greenwich Mean Time (GMT) differentiaalimukaisesti.
- Kellon laskema GMT-differentiaali perustuu Universal Time Coordinated (UTC\*) tietoihin.
  - \* UTC on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi joka pohjautuu mikrosekuntien tarkkuudella toimivaan atomikäyttöiseen (cesium) kelloon. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitäen UTC-tiedot tahdistettuina maapallon pyörimisliikkeeseen. UTC-tietojen vertailupiste on Greenwich, Englanti.

### 12-/24-tuntinen kellonaikaformaatti

Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12- tai 24-tuntinen formaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintatiloissa.

- 12-tuntisella formaatilla näyttöön syttyy **P**-ilmaisain iltapäiväaikoja (12:00 - 23:59) varten. 0:00 - 11:59 välisiä aikoja varten ei ole erillistä ilmaisinta.
- 24-tuntisella formaatilla näyttö ilmaisee 00:00 - 23:59 väliset kellonajat ilman erillistä ilmaisinta.

### Virransäästö

Kun virransäästötoiminto aktivoidaan, kello asettuu unitilaan, jos se jätetään johonkin hämärästi valaistuun paikkaan tietyksi ajaksi. Alla oleva taulukko näyttää toiminnot, joihin virransäästötoiminto vaikuttaa.

- Unitilan tasoja on kaksi "näytön unitila" ja "toimintojen unitila".

Hämärässä kulunut aika	Toiminto
3-4 päivää (näytön unitila)	Digitaalinäyttö on katkaistu, mutta kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
8 päivää tai enemmän (toimintojen unitila)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitaalinäyttö on katkaistu.</li> <li>• Kaikki toiminnot, analoginen kellonaika mukaanlukien on katkaistu.</li> <li>• Sisäinen kellonaika säilyy.</li> </ul>

- Kellon pitäminen hihansuun peitossa voi asettaa sen unitilaan.

(19)

### Palautuminen unitilasta

Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä.

- Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan. Valon syttyminen näyttöön saattaa kestää jopa kaksi sekuntia.
- Paina mitä tahansa painiketta.
- Käännä kello tiettyyn kulmaan kasvojasi kohti tietojen lukemiseksi.

### Virransäästötoiminnon aktivointi tai peruutus

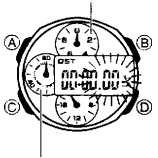


1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kellonaikatoiminnolla minkä tahansa muun kuin viimeisen signaaliruudun näkyessä näyttössä, kunnes GMT-differentiaali-arvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes virransäästötoiminnon on/off-ruutu ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta virransäästötoiminnon aktivoimiseksi (**on** ilmaisain syttyy) tai peruuttamiseksi (**OFF**-ilmaisain syttyy).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

### Osoittimien asennot

Suorita alla esitetyt toimenpiteet sekuntikellon 1/20 sekunnin ja paristotaso-osoittimen asennon säätämiseksi elleivät osoittimet kohdistu tarkalleen 12-asentoon, kun sekuntikellotoiminto valitaan.

Sekuntikellon 1/20 sekunnin osoitin



Paristotaso-osoitin

#### Tärkeää!

Älä koskaan siirrä paristotehon osoitinta mihinkään muuhun kuin 12-asentoon. Muussa tapauksessa osoitin näyttää väärän paristotehon.

#### Osoittimien asentojen säätötoimenpiteet

1. Valitse osoittimien asetustoiminto painamalla **C**-painiketta viisi kertaa kellonaikatoiminnolla
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes **-00-** alkaa vilkkua, mikä ilmaisee analogista asetusruutua.
3. Valitse osoittimienasetusruutu painamalla **A**-painiketta.
  - Osoittimienasetusruutu nollautuu **00:00.00**, kahden äärioikealla olevan nollan vilkkuessa. Tämä tarkoittaa, että säädettäväksi on valittu sekuntikellon 1/20 sekunnin osoitin.
4. Paina **D**-painiketta siirtääksesi sekuntikellon 1/20 sekunnin osoitinta askeleen kerralla, kunnes se kohdistuu 12-asentoon.
5. Paina **C**-painiketta, kun osoitin on kohdistettu oikein.
  - Äärivasemmalla olevat kaksi nollaa **00:00.00** alkavat nyt vilkkua merkiksi, että säädettäväksi on valittu paristotaso-osoitin.
6. Paina **D**-painiketta siirtääksesi paristotaso-osoitinta askeleen kerralla, kunnes se kohdistuu 12-asentoon.
7. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
  - Voit palata kellonaikatoiminnolle painamalla **C**-painiketta.

### Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä

- Taustavaloa voi olla vaikea nähdä kirkkaassa auringonvalossa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon usein toistuva käyttö lyhentää pariston ikää.

### Automaattista valokytintä koskevia varotoimenpiteitä

- Kellon pitäminen ranteen sisäpuolella, käden liike tai tärinä voi aktivoida automaattisen valokytimen ja syyttää näytön taustavalon. Estääksesi paristoa kulumasta loppuun, katkaise automaattisen valokytimen toiminta aina, kun harrastat aktiviteetteja, jotka saattavat toistuvasti syyttää taustavalon.
- Huomioi, että kellon pitäminen hihansuun peitossa, kun automaattinen valokytin on aktivoitu, saattaa aiheuttaa taustavalon toistuvan syytymisen, jolloin paristo kuluu nopeasti loppuun.

Yli 15 astetta liian korkealla



- Taustavalo ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatason. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu noin n. kolmessa sekunnissa vaikka pidät kellon käännettynä kasvojasi kohti.

(19)

- Staattinen sähkö tai magneettinen voima saattaa häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Siirrä kello takaisin lähtöasentoon (vaakatasoon maahan nähden)ellei taustavalo syty. Kallista sitten kello uudelleen kasvojesi kohti. Ellei tämä auta, anna käsivartesi riippua vapaasti sivullasi ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Tietyissä olosuhteissa taustavalo ei syty ennen kuin noin yksi sekunti on kulunut kellon kääntämisestä itseäsi kohti. Tämä ei välttämättä tarkoita, että taustavalossa on jokin vika.
- Kellosta saattaa kuulua heikko napsahtava ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta eikä tarkoita, että kellossa on vikaa.

## Nopeusmittari

Nopeusmittarin säätörengas



Voit laskea keskinopeuden suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet, jos kello on varustettu näyttöä kiertävällä säätörengalla. Käytä sekuntikellotoimintoa mitataksesi yhden kilometrin (tai yhden malin) kulkemiseen tarvittava aika.

- **Älä yritä käyttää sekuntikellon ajanottoa ajaessasi autolla, polkupyörällä tai muulla ajoneuvolla. Tämä on vaarallista ja saattaa aiheuttaa onnettomuuden.**

1. Valitse sekuntikello ja käynnistä kokonaisajan mittaus haluamassasi pisteessä.
2. Pysäytä kokonaisajan mittaus kuljettuasi yhden kilometrin tai yhden mailin.
3. Keskinopeutesi on arvo, jota sekuntiosoitin osoittaa näyttöä ympäröivässä säätörengassa.
  - Piirros näyttää esimerkin, jossa yhden kilometrin kulkeminen autolla kestää 50 sek. Sekuntiosoitin näyttää lukua 70, mikä ilmaisee, että keskinopeutesi on 70 kilometriä tunnissa.
  - Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Sekuntikello" sivulla 7.
  - Nopeusmittaria voi käyttää ainoastaan kulkiessasi autolla tai jollain muulla välineellä joka selviytyy yhdestä kilometrillä tai mailista 60 sekunnissa.

## AIKAVYÖHYKETAULUKKO

GMT Differential Value		Major Cities in Time Zone
Standard Time	DST/Summer Time	
-11.0	DST -10.0	Pago Pago
-10.0	DST -9.0	Honolulu, Papeete
-9.0	DST -8.0	Anchorage, Nome
-8.0	DST -7.0	Los Angeles, San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana
-7.0	DST -6.0	Denver, El Paso, Edmonton, Culiacan
-6.0	DST -5.0	Chicago, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
-5.0	DST -4.0	New York, Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
-4.0	DST -3.0	Caracas, La Paz, Santiago, Port Of Spain
-3.0	DST -2.0	Rio De Janeiro, Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
-2.0	DST -1.0	
-1.0	DST +0.0	Praia
G 0.0	G 0.0	(GMT)
+0.0	DST +1.0	London, Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
+1.0	DST +2.0	Paris, Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm, Berlin
+2.0	DST +3.0	Cairo, Jerusalem, Athens, Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
+3.0	DST +4.0	Jeddah, Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
+3.5	DST +4.5	Tehran, Shiraz
+4.0	DST +5.0	Dubai, Abu Dhabi, Muscat
+4.5	DST +5.5	Kabul
+5.0	DST +6.0	Karachi, Male
+5.5	DST +6.5	Delhi, Mumbai, Kolkata
+6.0	DST +7.0	Dhaka, Colombo
+6.5	DST +7.5	Yangon
+7.0	DST +8.0	Bangkok, Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
+8.0	DST +9.0	Hong Kong, Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
+9.0	DST +10.0	Tokyo, Seoul, Pyongyang
+9.5	DST +10.5	Adelaide, Darwin
+10.0	DST +11.0	Sydney, Melbourne, Guam, Rabaul
+11.0	DST +12.0	Noumea, Port Vila
+12.0	DST +13.0	Wellington, Christchurch, Nadi, Nauru Island

Perustuu vuoden 2004 kesäkuun tietoihin.

### Taulukkotekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

GMT differential = GMT-differentiaali

Other major cities in same time zone = muut tärkeät kaupungit samassa aikavyöhykkeessä