

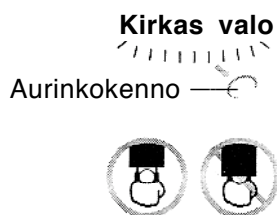
KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

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

- **Tässä kellossa ei ole -3.5 tunnin Greenwich Mean Time-differentiaalia vastaavaa kaupunkikoodia. Tästä syystä radio-ohjattu atomi-kellonaikatoiminto näyttää väärää aikaa Kanadassa sijaitsevalla Newfoundlandin alueella.**

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle

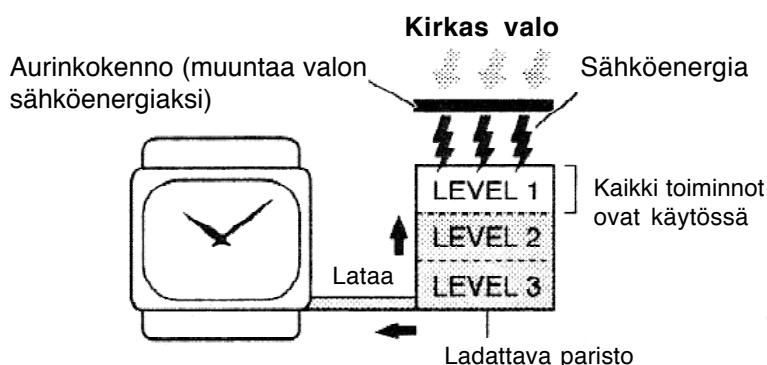


Kellon aurinkokennon tuottama sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun paristoon. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole alttiina kirkkaalle valolle kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

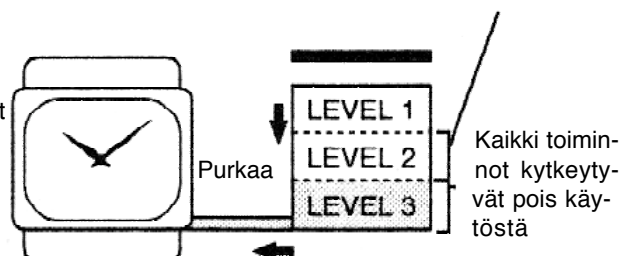
- Aseta kello siten, että sen näyttö on suunnattu kohti kirkasta valolähdettä ellet pidä sitä ranteessasi,
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella. Lataaminen heikenee merkittävästi, jos kellon näyttö on osittain hihansuun peitossa.

- Kello jatkaa käyntiä vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen hämärään paikkaan kuluttaa kuitenkin pariston jännitettä nopeasti, jolloin jotkut kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä. Jos paristo tyhjenee kokonaan, sinun on konfiguroitava kellon asetukset uudelleen latauksen jälkeen. Pidä kello kirkkaassa valossa mahdollisimman paljon sen normaalin toiminnan varmistamiseksi.

Paristo latautuu kirkkaassa valossa



Paristo purkautuu hämärässä



- Todellinen taso, jolla jotkut kellon toiminnoista kytkeytyy pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- Taustavalon usein kertautuvat käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun ja vaatii latausta. Seuraavassa muutama esimerkki kellon tarvitsemasta latausajasta palautuakseen yhdestä taustavalokäytöstä.
Noin viiden minuutin altistus ikkunan läpi tulevalle kirkkaalle valolle.
Noin 50 minuutin altistus loistelampun valolle sisätiloissa.
- **Tutustu kohtaan "Virransyöttö" saadaksesi tärkeitä tietoja koskien kellon altistamista kirkkaalle valolle.**

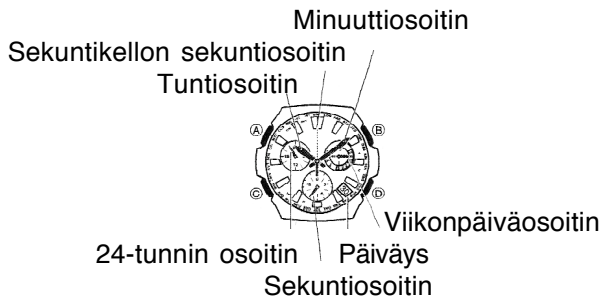
Ei analogiset osoittimet liiku

Virransäästötoiminto on pysäyttänyt analogiset osoittimet paristovirran säästämiseksi elleivät ne liiku.

- **Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Virransäästö"**
- Osoittimet pysähtyvät myös paristojännitteen pudotessa tasoon 3.

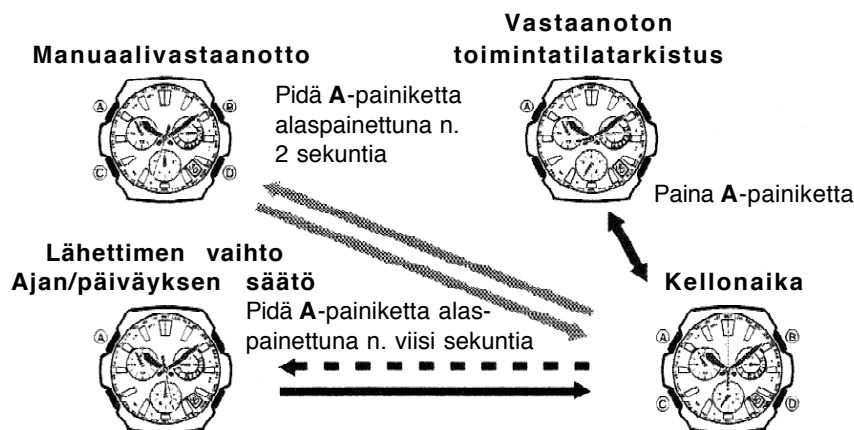
(14)

Käyttöohjetta koskeva huomautus



- Painiketoiminnot ilmaistaan yllä olevan piirroksen osoittamilla kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat kaikki tiedot, jotka tarvitset kellon toimintojen käyttöä varten. Lisää yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

KELLON TOIMINNOT



Radio-ohjattua atomikellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti.

- Käytettävät aikakalibrointisignaalit: Saksa (Mainflingen), Englanti (Anthorn), Yhdysvallat (Fort Collins), Japani (Fukushima tai Fukuoka/Saga).
- Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Vianetsintä signaalivastaanotolla", jos aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia.

Kellon aika-asetus

Kello säätää aika-asetuksen automaattisesti vastaanottamansa aikakalibrointisignaalin mukaisesti. Voit tarvittaessa asettaa ajan ja päiväyksen myös manuaalisesti.

- **Ensimmäinen toimenpide kellon ostamisen jälkeen on kotikaupungin määrittäminen (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Tutustu manuaalista ajan asettamista koskevia lisätietoja varten kohtaan "Kotikaupungin määrittäminen".**
- Säädä aika tarvittaessa manuaalisesti käyttäessäsi kelloa aikakalibrointisignaalin lähettimien kattaman alueen ulkopuolella. Tutustu manuaalista aika-asetusta koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kellonaika".
- Yhdysvalloista lähetettävä aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa Pohjois-Amerikassa. "Pohjois-Amerikka" tarkoittaa aluetta, johon sisältyy Kanada, manner-Yhdysvallat ja Meksiko.

Kotikaupungin määrittäminen



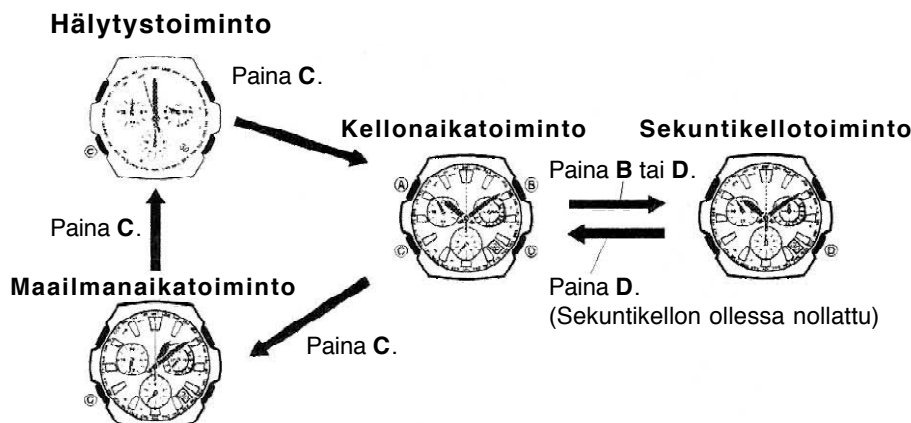
Sekuntikellon Kaupunkikoodi sekuntiosoitin

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia, kunnes kello piippaa kaksi kertaa. Tämä ilmaisee, että kello on asetustilassa.
 - Asetustoiminnon aktivoiminen siirtää sekuntikellon sekuntiosoitimen valittuna olevalle kaupunkikoodille.
2. Käytä **D**-painiketta kotikaupunkiasetuksen muuttamiseksi.
 - Kaupunkikoodi vaihtuu seuraavan **D**-painikkeen joka painalluksella.

(14)

- Kaikki osoittimet (sekuntiosoitinta lukuunottamatta) ja päiväysnäyttö vaihtavat automaattisesti seuraavalle sopivalle asetukselle valittuna olevaa kaupunkikoodia varten. Kaikki painiketoiminnot ovat pois käytöstä osoittimien siirtyessä ja päiväysnäytön vaihtuessa.
- Aikakalibrointisignaalin vastaanottaminen on mahdollista, kun valitset kotikaupungiksesi yhden taulukon esittämistä kaupunkikodeista.

HÄLYTYSTOIMINTO



- 1.5 sekunnin kuluttua maailman aika- tai hälytystoiminnon valitsemisesta kellon osoittimet siirtyvät valitsemasi toimintoa vastaavalle aika-asetukselle. Kaikki toiminnot ovat pois käytöstä osoittimien siirtyessä. Jos haluat siirtyä jollekin toiselle toiminnolle maailman aika- tai hälytystilasta, paina **C**-painiketta siirtyäksesi seuraavalle toiminnolle ennen osoittimien siirtymistä.

German/U.K. Signal		Japan Signal		U.S. Signal			
City Code	City Name	City Code	City Name	City Code	City Name	City Code	City Name
LON	London	HKG	Hong Kong	HNL	Honolulu	DEN	Denver
PAR	Paris	TYO	Tokyo	ANC	Anchorage	CHI	Chicago
ATH	Athens			LAX	Los Angeles	NYC	New York

Taulukkotekstien selitykset:

German/U.K. signal = Saksan/Englannin signaali

Japan Signal = Japanin signaali

U.S. Signal = Yhdysvaltojen signaali

City Code = kaupunkikoodi

City Name = kaupungin nimi

- Yllä esitetyn lisäksi voit valita kaupunkikodeja myös kellon tukemien aikakalibrointisignaalin lähettimien alueen ulkopuolelta.
 - Huomaa, että kellossa ei ole Newfoundlandia vastaavaa kaupunkikoodia.
3. Paina **A**-painiketta palataksesi kellon aikatoiminnolle, kun kotikaupunkiasetus on mieleisesi.
- Kellon tulee normaalisti näyttää oikeaa aikaa heti, kun olet määrittänyt kotikaupunkikoodisi. Muussa tapauksessa kello säätyy oikeaan aikaan seuraavan automaattivastaanoton käynnistyessä. Voit käynnistää vastaanoton myös manuaalisesti tai säätää kellon käsin.
 - On tilanteita, jolloin analogiset osoittimet näyttävät väärää aikaa, vaikka kalibrointisignaali on vastaanotettu oikein. Suorita tällaisessa tapauksessa toimenpiteet kohdasta "Kotiasentojen säätäminen" osoittimien asentojen tarkistamiseksi ja tee sitten tarvittavat korjaukset.
 - Voit muuttaa kotikaupunkiasetuksen myös vaihtamalla valitun kotikapungin ja maailman aikakaupungin keskenään. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kotikaupungin ja maailman aikakaupungin keskinäinen vaihtaminen".

Kesäaika (DST)

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

Mainflingenin (Saksa), Anthornin (Englanti) tai Fort Collinsin (USA) lähettämä aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot. Kello vaihtaa talvi- tai kesäaikaan automaattisesti vastaanotettujen signaalien mukaisesti, kun Auto DST-asetus aktivoidaan.

(14)

- Kesäaika-asetusta ei käytetä Japanissa, vaikka Fukushima ja Fukuoka/Sagan lähettämä aikakalibrointisignaali (vuodesta 2007 alkaen) sisältää myös kesäaikatiedot.
- DST-perusasetus on Auto DST (**AUTO/AT**) aina, kun valitut kotikaupunkikoodiksi **LON, PAR, ATH, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC** tai **TYO**.
- Suorita talvi-/kesäajan vaihtaminen manuaalisesti, jos alueella si ilmenee ongelmia aikakalibrointisignaalin vastaanottamisessa. Tutustu lisätietoja varrtn kohtaan "Kellonajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti".

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella eri tavalla: automaattisesti tai manuaalisesti.

• Automaattivastaanotto

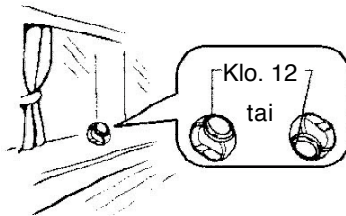
Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti kuusi kertaa vuorokaudessa. Kun yksi automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastanotot peruuntuvat automaattisesti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Automaattivastaanotto".

• Manuaalivastaanotto

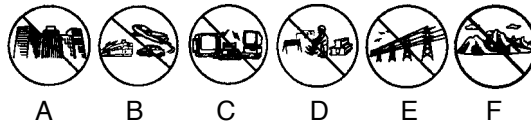
Manuaalivastaanotto mahdollistaa aikakalibrointisignaalin vastaanoton käynnistämisen manuaalisesti painamalla mitä tahansa kellon painiketta. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

Tärkeää!

- Valmistautuessasi aicasignaalin vastaanottoa varten, sijoita kello alla olevan piirroksen esittämällä tavalla 12:00 puoli käännettynä ikkunaa kohti.
- Varmista, ettei läheisyydessä ole mitään metalliesineitä.



- Varmista, että kello on käännetty oikeaan suuntaan.
- Oikea signaalivastaanotto voi olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa olosuhteissa.



A: Suuren rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä.

B: Ajoneuvon sisällä

C: Lähellä kotitalouslaitteita/konttorikoneita tai kännykkäpuhelimia

D: Lähellä rakennustyömaata, lentokenttää tai muuta sähköhäiriöitä aiheuttavaa lähdetä

E: Lähellä voimalinjoja

F: Vuoristossa tai suurten vuorten takana.

- Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä kuin päivällä.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto vie aikaa normaalisti kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se saattaa kestää jopa 14 minuuttia. Älä koske painikkeisiin tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.
- Kellon vastaanottama aikakalibrointisignaali riippuu valitsemastasi kotikaupunkikoodiasetuksesta. Katso alla oleva taulukko.

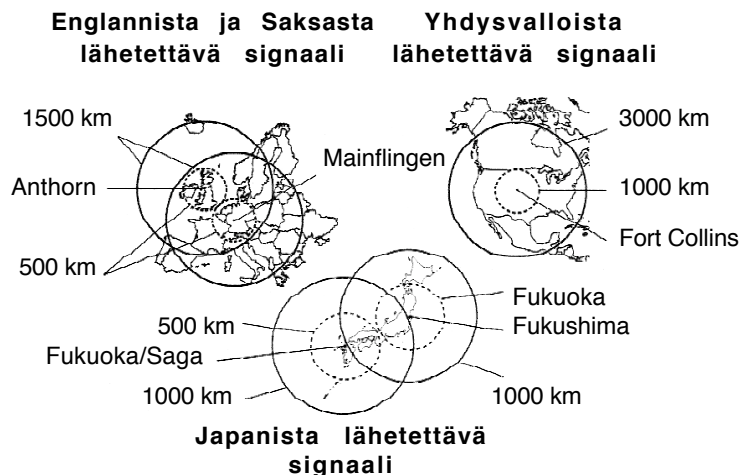
Jos käytät kelloa Japanissa tai Euroopassa (kummassakin lähettimet sijaitsevat kahdessa eri paikassa), kello yrittää vastaanottaa aikakalibrointisignaalin lähettimestä joka vastaa oleskelupaikkaasi. Ellei signaalivastaanotto onnistu, kello yrittää vastaanottaa aikakalibrointisignaalin toisesta lähettimestä.

Kotikaupunkikoodi	Lähetin	Taajuus
LON, PAR, ATH	Anthorn (England)	60.0 kHz
	Mainflingen (Germany)	77.5 kHz
HKG*, TYO	Fukushima (Japan)	40.0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japan)	60.0 kHz
HNL*, ANC*, LAX, DEN, CHI, NYC	Fort Collins, Colorado (the United States)	60.0 kHz

(14)

- **HKG, HNL ja ANC**-kaupunkikoodit sijaitsevat erittäin etäällä aikakalibrointisignaali-lähettimistä, joten tietyt olosuhteet aiheuttavat ongelmia signaalivastaanotossa.

Vastaanottoalueet



- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista tiettyinä vuodenaikoina tai tiettyyn kellonaikaan päivästä. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa.
Mainflingenin (Saksa) tai Anthornin (Englanti) lähettimet: 500 km
Fort Collinsin (Yhdysvallat) lähetin: 1000 km
Fukushiman tai Fukuoka/Sagan (Japani) lähettimet: 500 km
- Signaalivastaanotto saattaa osoittautua mahdottomaksi myös, jos kellon ja signaalilähteen välillä on vuoria tai muita geologisia muodostelmia, vaikka kello on lähettimen kantoalueen sisällä.
- Sääolosuhteet ja vuodenajan vaihtelut vaikuttavat myös signaalivastaanottoon.

Automaattivastaanotto

Automaattivastaanotolla, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa vuorokaudessa. Heti, kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat.

Vastaanoton aikataulu (kalibrointiajat) riippuu valitsemastasi kotikaupungista ja siitä käyttääkö kotikaupunki talvi- tai kesä-aikaa.

Kotikaupunki		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
		1	2	3	4	5	6
LON	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day
	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day
PAR	Standard Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day
	Daylight Saving Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day
ATH	Standard Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day
	Daylight Saving Time	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day	3:00 am next day
HKG, TYO	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

Taulukkoktekstien selitykset

Standard Time = talviaika, Daylight Saving Time = kesäaika, am = aamupäivä, Midnight next day = keskiyöllä seuraavana päivänä, next day = seuraavana päivänä

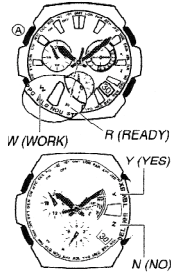
Huom!

- Automaattivastaanotto on mahdollista kaikissa toimintatiloissa paitsi sekuntikellon mitatessa kokonaisaikaa
- Kalibrointisignaalin vastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamulla ollessasi nukkumassa (edellyttäen, että kello on asetettu oikealla tavalla). Irrota kello ranteestasi ennen nukkumaan menoa ja laita se paikkaan, jossa se voi vastaanottaa signaalin helposti.

(14)

- Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin kahdesta 14 minuuttiin päivittäin kellonajan saavuttaessa yhden kalibrointi-ajoista. Älä paina mitään painiketta 14 minuuttia ennen tai jälkeen kalibrointiajan. Tämä voi aiheuttaa vastaanoton epäonnistumisen.
- Muista, että kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu kellonaikatoiminnon ajasta.
- Signaalivastaanotto peruuntuu, jos jokin hälytys alkaa soimaan vastaanoton aikana.

Manuaalivastaanoton käynnistäminen



W (WORK) = työskentelee

R (READY) = valmis

Y (YES) = kyllä

N (NO) = ei

1. Aseta kello tukevalle alustalle siten, että sen 12-asento osoittaa kohti ikkunaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes kello piippaa.
3. Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy **R** (READY) kohtaan ilmaisten, että kello valmistautuu aikakalibrointisignaalin vastaanottoon.

- Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy **W** (WORK) kohtaan varsinaisen vastaanoton ajaksi.
- Sekuntikellon sekuntiosoitin vuorottelee **W** (WORK) ja **R** (READY) kohdan välillä, jos vastaanottolosuhteet ovat epävakait.
- Tunti-, minuutti- ja sekuntiosoitimet jatkavat siirtymistä normaalisti.
- Sekuntiosoitin pysähtyy "0" asentoon.
 - * Joissakin malleissa sekuntiosoitin pysähtyy nollan sijasta luvulle "60".
- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se saattaa kestää jopa 14 minuuttia. Älä paina kellon painikkeita tai siirrä kelloa vastaanoton aikana.
- Onnistuneen vastaanoton jälkeen kello säätää tunnit, minuutit, 24-tunnin osoittimen ja sekuntiosoitimen asetukset ja palaa kellonaikatoiminnolle. Seuraavaksi sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy hetkeksi kohtaan **Y** (YES) merkiksi signaalivastaanoton onnistumisesta. Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy 12-asentoon viiden sekunnin kuluttua.

Huom!

- Voit keskeyttää vastaanoton ja palata kellonaikatoiminnolle painamalla mitä tahansa painiketta.
- Kello palaa kellonaikatoiminnolle tekemättä mitään säätöjä, jos vastaanotto jostain syystä epäonnistuu. Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy seuraavaksi hetken ajaksi **N** (NO) kohtaan merkiksi signaalivastaanoton epäonnistumisesta. Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy 12-asentoon viiden sekunnin kuluttua.
- Voit palata kellonaikatoiminnolle painamalla mitä tahansa painiketta, jos sekuntikellon sekuntiosoitin osoittaa **Y** (YES) tai **N** (N) kohtaa.

Viimeisen signaalivastaanoton tulosten tarkistaminen



1. Paina **A**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
 - Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy **Y** (YES) kohtaan, jos viimeksi tapahtunut signaalivastaanotto on onnistunut. Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy **N** (NO) kohtaan, jos viimeksi tapahtunut signaalivastaanotto on epäonnistunut.
 - Kello palaa kellonaikatoiminnolle viiden sekunnin kuluttua tai painaessasi **A**-painiketta.
- Nykyiset vastaanotto tulokset pyyhkiytyvät ensimmäisen automaattivastaanoton käynnistyessä seuraavana päivänä. **Y** (YES) -ilmaisim ilmaisee onnistuneen vastaanoton seuraavan päivän alusta lähtien.
 - Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy **N** (NO) kohtaan, jos säädät aika- tai päiväysasetuksen manuaalisesti.

(14)

Vianetsintä signaalivastaanotolla

Tarkista alla olevat kohdat, jos signaalivastaanotossa ilmenee ongelmia.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Sekuntikellon sekuntiosoitin osoittaa N (NO).	- Aika-asetusta on muutettu manuaalisesti. - Jotain painiketta on painettu automaattivastaanoton aikana. - Kokonaisajan mittaus on käynnissä sekuntikellolla. - Signaalivastaanoton tulokset pyyhkiytyvät ensimmäisen vastaanoton käynnistyessä seuraavana päivänä.	- Käynnistä manuaalivastaanotto tai odota suraavan automaattivastaanoton käynnistymistä. - Pysäytä sekuntikello. - Varmista, että kello on paikassa, jossa signaalivastaanotto on mahdollista.
Signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.	- Kotikaupunkiasetus ei vastaa aluetta, jossa käytät kelloa. - Osoittimien kotiasento on väärä.	- Valitse oikea kotikaupunki. - Valitse kotiasennon säätötoiminto ja säädä osoittimien kotiasento.

- Tutustu lisätietoihin kohdassa "Kalibrointisignaalin vastaanotto" ja "Radio-ohjattua kelloa koskevia varotoimenpiteitä".

SEKUNTIKELLO

Sekuntikellon sekuntiosoitin



Sekuntikellon minuuttiosoitin

Sekuntikellon 1/20 sekunnin osoitin

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisaikaa.

- Sekuntikellon 1/20 sekunnin osoitin siirtyy 0-asentoon valitessasi sekuntikellotoiminnon.
- Voit käynnistää kokonaisaikamittauksen sekuntikellolla kellon ollessa sekuntikello- tai kellonaikatilassa.
- Sekuntikellon näyttöalue on 59 minuuttia ja 59.95 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nolasta uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Toiminnon vaihtaminen ei ole mahdollista sekuntikellon mitatessa aikaa.

Kokonaisaikamittauksen käynnistäminen sekuntikellotoiminnolla

- Valitse sekuntikellotoiminto painamalla **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
- Käynnistä ajanotto painamalla **B**-painiketta sekuntikellotoiminnolla.
- Pysäytä ajanotto painamalla **B**-painiketta.
 - Voit käynnistää ja pysäyttää ajanoton niin monta kertaa kuin haluat painamalla **B**-painiketta.
 - 1/20 sekunnin osoitin pyörii ensimmäiset 60 sekuntia ja pysähtyy sitten. Pysäyttäessäsi kokonaisaikamittauksen **B**-painikkeella, 1/20 sekunnin osoitin siirtyy 1/20 sekuntia vastaavalle arvolle (sisäisen laskun mukaisesti).
- Tarkista kokonaisaika.
 - Nollaa sekuntikello painamalla **D**-painiketta lopettaessasi kokonaisaikamittauksen. Sekuntikello nollautuu myös painamalla **D**-painiketta kokonaisaikamittauksen ollessa käynnissä.
 - Voit palata kellonaikatoiminnolle painamalla **D**-painiketta sekuntikellon ollessa nollattu.

Kokonaisaikamittauksen käynnistäminen kellonaikatoiminnolla

- Käynnistä kokonaisaikamittaus painamalla **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
 - Kokonaisaikamittaus käynnistyy n. sekunnin kuluttua painettuasi **B**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
 - Kokonaisaikamittaus ei käynnisty painaessasi **B**-painiketta kellonaikatoiminnolla jommassa kummassa alla esitetyistä toimintatiloista.
Kun jokin hälytys on käynnissä.
Kellon vaihtaessa päiväystä (keskiyöllä).
- Paina **B**-painiketta kokonaisaikamittauksen pysäyttämiseksi.
 - Voit käynnistää ja pysäyttää kokonaisaikamittauksen niin monta kertaa kuin haluat painamalla **B**-painiketta.
 - 1/20 sekunnin osoitin pyörii ensimmäiset 60 sekuntia ja pysähtyy sitten. Pysäyttäessäsi kokonaisaikamittauksen **B**-painikkeella, 1/20 sekunnin osoitin siirtyy 1/20 sekuntia vastaavalle arvolle (sisäisen laskun mukaisesti).
- Tarkista kokonaisaika.
 - Nollaa sekuntikello painamalla **D**-painiketta lopettaessasi kokonaisaikamittauksen. Sekuntikello nollautuu myös painamalla **D**-painiketta kokonaisaikamittauksen ollessa käynnissä.
 - Voit palata kellonaikatoiminnolle painamalla **D**-painiketta sekuntikellon ollessa nollattu.

MAAILMANAIKA

Kellonaika (tunnit) valitussa maailmanaikakaupungissa



Maailmanaikatoiminto ilmaisee kellonajan 27 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman. Voit yksinkertaisella toimenpiteellä vaihtaa kotikaupunkisi valittuna olevaan maailmanaikakaupunkiin

- Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät näyttämään valitun maailmanaikakaupungin aikaa.
- Tarkista kotikaupunkiasetukset ja tee tarpeelliset korjaukset, jos jotain kaupunkia koskeva kellonaika on väärä.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan maailmanaikatoiminnolla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla siirtääksesi sekuntikellon sekuntiosoitimen muutettavaksi haluamallesi kaupunkikoodille, jonka haluat valita maailmanaikakaupungiksi.

- Tuntiosoitin, minuuttiosoitin ja päiväysnäyttö vaihtavat automaattisesti sopiville asetuksille valittua kaupunkikoodia varten.
- Viikonpäiväosoitin näyttää, onko kesäaika-asetus aktivoitu valittua kaupunkikoodia varten.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä osoittimien siirtyessä ja päiväysnäytön vaihtuessa.
- Kellosta kuuluu piippaus, jos valitset kaupunkikoodin, joka on käytössä oleva kotikaupunkisi.
- Tutustu kaupunkikoodeja koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Kaupunkikooditaulukko".

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla ja valitse kaupunkikoodi, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes kello piippaa. Tämä vaihtaa viikonpäiväosoittimen asentoa **ON** (kesäaika) ja **OFF** (talviaika) -asetuksen välillä.
 - Talvi-/kesäajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun kaupunkikoodiksi on valittu **GMT**.
 - Huomaa, että talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodiin. Se ei koske muita kaupunkikoodeja.
 - Kotikaupunkisi talvi-/kesäaika-asetus on mahdollista vaihtaa ainoastaan kellonaikatoiminnolla. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kellonajan ja päivän vaihtaminen manuaalisesti".

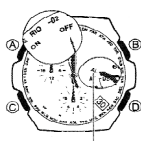
Kotikaupunkisi ja maailmanaikakaupungin keskinäinen vaihtaminen

Käytä alla esitettyjä toimenpiteitä kotikaupunkisi vaihtamiseksi maailmanaikakaupunkiin tai maailmanaikakaupungin vaihtamiseksi kotikaupunkiksi. Tämä toiminto on erittäin kätevä matkustaessasi kahden eri aikavyöhykkeissä sijaitsevan kaupungin välillä.

- Kalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista valitsemalla aikakalibrointisignaalin vastaanottoa tukevan maailmanaikakaupungin kotikaupungiksesi.
- Tutustu kohtaan "Kotikaupungin määrittäminen" saadaksesi kalibrointisignaalia tukevia kaupunkeja koskevia lisätietoja.

Kotikaupungin/maailmanaikakaupungin vaihtotoimenpiteet

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla ja valitse haluamasi maailmanaikakaupunki
2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes kello piippaa kahdesti.
 - Toimenpide tekee vaiheessa 1 valitsemastasi maailmanaikakaupungista kotikaupunkisi. Samanaikaisesti toiminto vaihtaa ennen vaihetta 2 valittuna olleen kotikaupunkisi maailmanaikakaupungiksi.

HÄLYTYS

Toimintoilmaisoin

Kun hälytystoiminto aktivoidaan hälytys alkaa soimaan hälytysajan koittaessa.

- Hälytyksen aktivoiminen siirtää sekuntikellon sekuntiosoitimen käytössä olevan hälytyksen päällä (**ON**) tai pois (**OFF**) -asetukselle, tunti-, minuutti- ja 24-tunnin osoittimien siirtyessä käytössä olevalle hälytysaika-asetukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla.

(14)

Hälytysajan asettaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna hälytystoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes kello piippaa kahdesti. Tämä on asetustoiminto.
 - Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy hälytyksen käynnistysasetukselle (**ON**).
2. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeitä hälytysaika-asetuksen vaihtamiseen.
 - Jokainen jomman kumman painikkeen painallus siirtää osoittimia yhdellä minuutilla eteenpäin.
3. Varmista, että myös 24-tunnin osoitin on oikeassa asennossa.

Hälytyksen toiminta

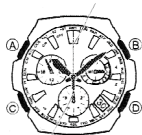
Hälytys soi 10 sekuntia esiasetettuun aikaan kellon toimintatilasta riippumatta.

- Hälytys toimii kellonaikatoiminnon käyttämän ajan mukaisesti.
- Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÄMINEN

Suorita seuraavat toimenpiteet osoittimien kotiasentojen säätämiseksi, jos aika- ja päiväysasetukset ovat väärin, vaikka kalibroitaisignaali on vastaanotettu normaalisti.

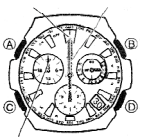
Kotiasentojen säätötoimenpiteet



Kellonajan sekuntiosoitin

Kellonajan sekuntiosoittimen ja sekuntikellon sekuntiosoittimen oikeat kotiasennot

Minuuttiosoitin Tuntiosoitin



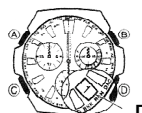
24-tunnin osoitin

Tunti- ja minuuttiosoittimien oikeat kotiasennot

Viikonpäiväosoitin



Viikonpäiväosoittimen oikea kotiasento



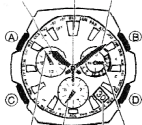
Päiväys

Päiväyksen oikea kotiasento

1. Paina **C**-painiketta n. kaksi sekuntia samalla, kun pidät **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kello piippaa.
 - Tämä ilmaisee kellon olevan ajan ja päiväyksen kotiasennon säätötilassa.
 - Kellonajan sekuntiosoitin on oikeassa kotiasennossa siirtyessään "0" asentoon. Siirrä sekuntiosoitin muussa tapauksessa "0" asentoon käyttäen **D**-painiketta.
 - Sekuntikellon sekuntiosoitin on oikeassa asennossa siirtyessään 12-asentoon. Paina muussa tapauksessa **B**-painiketta siirtääksesi osoittimen 12-asentoon.
2. Paina **C**-painiketta tarkistettuasi, että kellonajan sekuntiosoitin ja sekuntikellon sekuntiosoitin ovat oikeissa kotiasennoissa. Toimenpide vaihtaa kellon tunti- ja minuuttiosoittimien kotiasentojen säätötilaan.
 - Tunti- ja minuuttiosoittimet ovat oikeissa kotiasennoissa, jos molemmat siirtyvät 12-asentoon ja 24-tunnin osoittimen ollessa 24-asennossa. Jos osoittimien asennot ovat väärät, siirrä kaikki kolme oikeisiin kotiasentoihin käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeitä.
 - 24-tunnin osoitin siirtyy tunti-, minuutti- ja sekuntiasetusten mukaisesti. Varmista, että 24-tunnin osoitin on myös oikeassa asennossa asettaessasi aikaa.
3. Paina **C**-painiketta tarkistettuasi, että tunti- ja minuuttiosoittimet ovat oikeissa kotiasennoissa. Kello vaihtaa viikonpäiväosoittimen kotiasennon säätötilaan.
 - Viikonpäiväosoitin on oikeassa kotiasennossa osoittaessaan lukua "60". Käytä muussa tapauksessa **D** (+) ja **B** (-) painikkeitä siirtääksesi osoittimen 60-asentoon.
4. Paina **C**-painiketta tarkistettuasi, että viikonpäiväosoitin on oikeassa kotiasennossa. Kello vaihtaa päiväyksen kotiasennon säätötilaan.
 - Päiväys on oikeassa kotiasennossa osoittaessaan lukua "1". Käytä muussa tapauksessa **D** (+) ja **B** (-) painikkeitä vaihtaaksesi päiväyksen luvulle "1".
5. Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.
 - Aseta kello paikkaan, jossa hyvän aikakalibroitaisignaalin vastaanotto on mahdollista, kun kaikki kotiasentojen säätötoimenpiteet on suoritettu. Käynnistä tämän jälkeen kalibroitaisignaalin manuaalinen vastaanotto. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

KELLONAİKATOIMINTO

Sekuntikellon sekuntiosoitin
Tuntiosoitin Minuuttiosoitin



24-tunnin osoitin Päiv.
Sekuntiosoitin Viikonpäivä osoitin

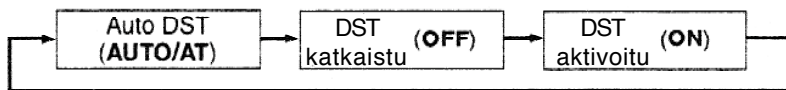
Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten. Tässä osassa selitetään myös kaikki kellonaikatilassa suoritettavat toiminnot.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat kellonaikatoiminnolla.

Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia, kunnes kello piippaa kahdesti.
 - Sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy valittua kotikaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
 - Sekuntiosoitin pysähtyy "0" asentoon.
 - Joissakin malleissa 60-asentoon 0-asennon sijasta.
- Käytä **D**-painiketta kotikaupunkiasetuksen vaihtamiseen.
 - Kaikki osoittimet (sekuntiosoitinta lukuunottamatta) ja päiväysnäyttö vaihtavat automaattisesti oikeille kellonaika- ja päiväysasetuksille.

- Kaikki painiketoiminnot kytkeytyvät pois käytöstä osoittimien siirtymisen ja päiväysnäytön vaihtumisen ajaksi.
 - Tutustu kaupunkikoodia koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Kaupunkikooditaulukko".
3. Käytä **B**-painiketta DST-asetusten selaamiseksi alla esitettyssä järjestyksessä.



- Auto DST (**AUTO/AT**) voidaan valita, kun kaupunkikoodina on **LON, PAR, ATH, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC HKG** tai **TYO**. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kesäaika (DST)".
 - DST-asetuksen vaihtamisen jälkeen voit edelleenkin käyttää **D**-painiketta kaupunkikoodin vaihtamiseen.
4. Paina **C**-painiketta, kun kotikaupunki- ja DST-asetukset ovat mieleisesi.
- Kello piippaa ja sekuntikellon sekuntiosoitin siirtyy 12-asentoon. Tämä on kellonajan asetustoiminto.

Sekuntikellon sekuntiosoitin



- Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita tunti- ja minuuttiasetusten vaihtamiseksi.
 - Varmista, että 24-tunnin osoitin on oikeassa asennossa asettaessasi kellonaikaa.
- Paina **C**-painiketta, kun aika-asetukset ovat mieleisesi.
 - Kello piippaa ja asettuu päiväyksen asetustilaan.
- Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita päiväysasetuksen muuttamiseksi.
- Paina **C**-painiketta, kun päiväysasetukset ovat mieleisesi.
 - Kello piippaa ja asettuu viikonpäivän asetustilaan.
- Käytä **D (+)** painiketta viikonpäiväasetuksen vaihtamiseksi.
 - Voit palata kaupunkikoodin asetustoiminnolle painamalla **C**-painiketta.

10. Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle, kun kaikki asetukset ovat haluamallasi tavalla.
- Voit milloin tahansa palata kellonaikatoiminnolle painamalla **A**-painiketta asetustoimenpiteiden aikana.

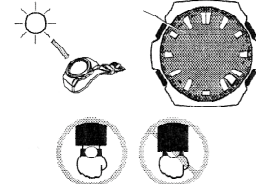
VIRRANSYÖTTÖ

Kello on varustettu aurinkokennolla ja erikoisella ladattavalla paristolla, joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähköenergialla. Alla oleva piirros osoittaa millä tavalla kello on asetettava pariston latausta varten.

Esimerkki: Suuntaa kellon näyttö valolähdettä kohti.

- Viereinen piirros näyttää, kuinka hiilikuiturannekkeella varustettu kello asetetaan.
- Latauksen tehokkuus vähenee, jos aurinkokenno peittyy osittain vaatetuksesta tmv. johtuen.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Lataus heikkenee merkittävästi, jos kellon näyttö peittyy osittain.

Aurinkokenno



Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen paikassa, jossa ei ole valoa tai tavalla joka estää altistumisen valolle, kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Pidä kello mahdollisimman paljon altistettuna kirkkaalle valolle.

(14)

- Kello käyttää erikoista ladattavaa paristoa aurinkokennon tuottaman sähköenergian varastointiin, joten paristoa ei tarvitse normaalisti vaihtaa. Pitkäaikaisen käytön myötä pariston kyky saavuttaa täysi varaus kuitenkin heikkenee. Toimita kello kellosepälle pariston vaihtoa varten, jos sinulla on erikoisparistoa koskevia latausongelmia.
- Älä yritä vaihtaa kellon paristoa itse. Väärän tyyppisen pariston käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki kellon muistiin taltioidut tiedot, kellonaika ja muut asetukset pyyhkiytyvät, kun paristoteho putoaa tasoon (3) tai vaihdattaessasi siihen uuden pariston.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja pidä kelloa kirkkaalle valolle altistettuna ennen sen varastoimista pidemmäksi aikaa. Tämä estää ladattavaa paristoa täysin tyhjenemästä.

Pariston varaustasot

Analogisten osoittimien liike ilmaisee pariston varaustason.



Siirtyy 2 sekunnin välein

Taso	Osoittimien liike	Toimintatila
1	• Normaali	Kaikki toiminnot ovat käytössä.
2	• Sekuntiosoitin siirtyy 2 sek. välein. • Päiväys vaihtuu kotiasentoon.	Kaikki toiminnot ovat pois käytöstä analogista kellonai- kaa ja sekuntikelloa lukuun- ottamatta.
3	• Sekuntiosoitin on pysähtynyt. • Tunti- ja minuuttiosoitimet pysähtyvät 12-asentoon.	Kaikki toiminnot ovat pois käytöstä.

- Sekuntiosoitin siirtyy 2 sekunnin välein (taso 2) merkiksi siitä, että pariston varaustaso on hyvin matala. Altista kello kirkkaalle valolle mahdollisimman nopeasti pariston latausta varten.
- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kytkeytyy pois toiminnasta paristotehon pudotessa tasoon 2.
- Häilytyksen käynnistyminen voi pysäyttää osoittimet paristotehon äkillisestä putoamisesta johtuen. Tämä ei ole mikään vika. Kellon toiminnot normalisoituvat jälleen, kun kello altistetaan kirkkaalle valolle. Kellonaika toimii sisäisesti, vaikka osoittimet pysähtyvät. Osoittimet säätävät oikeisiin asentoihin kellon toimintojen normalisoituessa.
- Kaikki toiminnot kytkeytävät pois käytöstä tasolla 3 ja asetukset palautuvat tehtaan asettamille perusarvoille. Kello jatkaa sisäistä ajanlaskua n. kuukauden verran siitä, kun pariston varaus on pudonnut tasoon 3. Lataamalla paristoa riittävästi tämän jakson aikana, analogiset osoittimet siirtyvät oikealle asetukselle automaattisesti ja kellonaikanäyttö normalisoituu.
- Sisäisen kellonajan lasku pysähtyy ja kotikaupunkiasetuksiksi vaihtuu automaattisesti Tokio (TYO), jos kello jätetään johonkin hämärästi valaistuun paikkaan n. kuukaudeksi paristotehon pudottua tasoon 3. Tällä kotikaupunkiasetuksella kello on konfiguroitu vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin Japanista. Joudut vaihtamaan kotikaupunkikoodiasetuksesi olinpaikkaa vastaavaksi aina paristotehon pudottua tasoon 3, jos käytät kelloa Pohjois-Amerikassa tai Euroopassa.

Latausta koskevat varotoimenpiteet

Kello saattaa kuumeta voimakkaasti latauksen aikana. Vältä jättämästä kelloa seuraaviin paikkoihin ladatessasi sen paristoa. Huomaa myös, että nestekidenäyttö voi muuttua mustaksi kellon kuumentessa voimakkaasti. Nestekidenäyttö normalisoituu, kun kellon lämpötila laskee.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon pariston latausta varten voi kuumentaa kelloa voimakkaasti. Käsittele kuumaa kelloa varovasti palovammojen välttämiseksi. Kello saattaa muuttua erityisen kuumaksi, jos se jätetään seuraaviin olosuhteisiin pitkäksi aikaa.

- Auringonpaisteeseen pysäköidyn auton kojelaudalle.
- Liian lähelle hehkulamppua.
- Suoraan auringonvaloon.

(14)

Latausopas

Kellon aika-asetus säilyy n. viisi kuukautta täydellä latauksella.

- Seuraava taulukko näyttää kellon päivittäisen valontarpeen pystyäkseen tuottamaan riittävästi sähköenergiaa normaaleja päivittäistoimintoja varten.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika
Ulkona auringonvalossa (50,000 luxia)	8 minuuttia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	30 minuuttia
Päivänvalossa ikkunan läpi pilvipoutana (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

Pariston varaustaso riittää seuraaviin toimintoihin, jos näyttö on aktivoituna 18 tuntia vuorokaudessa ja 6 tuntia unitilassa.

- Kello ei ole alttiina valolle.
- Sisäinen kellonaika
- 10 sekuntia hälytystä/päivä
- Yksi aikakalibrointisignaalin vastaanotto/päivä

Ainoastaan toistuva lataaminen varmistaa kellon vakaan käytön.

Palautumisajat

Alla oleva taulukko näyttää pariston tarvitseman valomäärän latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika		
	Taso 3	Taso 2	Taso 1
			
Ulkona auringonvalossa (50000 luxia)	1 tunti		20 tuntia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	2 tuntia		76 tuntia
Päivänvalossa ikkunan läpi pilvipoutana (5000 luxia)	4 tuntia		---
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	37 tuntia		---

- Yllä esitetyt valotusajat ovat ainoastaan vertailua varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaistusolosuhteista.

TÄRKEÄÄ!

Tämä osa sisältää tarkkoja ja teknisiä tietoja kellon käytöstä. Se sisältä myös tärkeitä varotoimenpiteitä ja huomautuksia kellon eri ominaisuuksista ja toiminnoista.

Automaattiset paluuo ominaisuudet

- Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti ellei sillä suoriteta mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa hälytyksen asetustilassa.
- Ellei kellolla suoriteta mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin asetustoiminnon ollessa valittu, asetusruutu sulkeutuu automaattisesti.

Osoittimien nopea liike

- Käytä **D**- ja **B**-painikkeita osoittimien asetuksen muuttamiseksi eri asetustiloissa. Useimmissa tapauksissa painikkeiden alhaalla pitäminen nopeuttaa osoittimien siirtymistä ja päivämäärän vaihtumista.
- Osoittimien nopea siirtyminen jatkuu, kunnes pysäytät sen painamalla mitä tahansa painiketta tai, kunnes osoittimet ja päivämäärä ovat tehneet täyden syklin.
 - Osoittimien täysi sykli vastaa yhtä kierrosta (360 astetta) tai 24 tuntia
 - Päivämäärän täysi sykli on 31 päivää.

(14)

Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä

- Voimakas staattinen sähkönpurkaus voi aiheuttaa virheitä kellonaikaan.
- Aikakalibrointisignaali heijastuu ionosfääristä poispäin. Tästä syystä tekijät, kuten muutokset ionosfäärin heijastuvuudessa sekä ionosfäärin siirtyminen korkeammalle vuodenaikojen ilmastomuutoksista johtuen, tai vuorokauden aika vaikuttavat signaalivastaanottoon ja tekevät vastaanoton hetkellisesti mahdottomaksi.
- Tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa jopa yhden sekunnin virheen kellonaikaan, vaikka aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuisi oikealla tavalla.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto kellonaika on prioriteettiasemassa kaikkiin manuaalisesti tehtyihin asetuksiin nähden.
- Kello päivittää päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän 2001 - joulukuun 31 päivän 2009 välisenä aikana. Päiväyksen asettaminen kalibrointisignaalin avulla ei ole mahdollista tammikuun 1 päivän 2100 jälkeen.
- Kello pystyy vastaanottamaan signaaleja, jotka erottavat karkausvuodet muista vuosista.
- Tietyissä signaaliolosuhteissa kello signaalin vastaanotto saattaa rajoittua ainoastaan päiväyksen, vaikka se on suunniteltu vastaanottamaan myös aikatieidot (tunnit, minuutit, sekunnit).
- Kellon käyntitarkkuus on ± 20 sekuntia kuukaudessa normaalissa huonelämpötilassa, jos oleskelet alueella, jossa oikean aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdotonta.

Kellonaika

- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2001 - 2009 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi kellon paristoa vaihdettaessa tai paristojännitteen pudottua tasoon 3.
- Päiväys vaihtuu automaattisesti keskiyöllä. Päiväyksen vaihtuminen kuukauden lopussa saattaa kestää normaalia kauemmin.
- Kaikkien kaupunkikoodien ajat kellonaikatoiminnolla lasketaan jokaisesta kaupungista Greenwich Mean Time (GMT) - differentiaalin mukaisesti kotikaupungin aika-asetukseen perustuen.
- Kellon laskema GMT-differentiaali perustuu Universal Time Coordinated (UTC*) tietoihin.
 - * UTC on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi. Normi perustuu huolella hoidettuun atomikelloon (cesium), jonka käyntitarkkuus lasketaan mikrosekunneissa. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitäen UTC:n tahdistettuna maapallon pyörimiseen.

Virransäästötoiminto

Virransäästötoiminto asettaa kellon unitilaan automaattisesti aina, kun kello jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärästi valaistuun paikkaan. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäästö vaikuttaa kellon eri toimintoihin.

- Unitiloja on kaksi: "sekuntiosoitimen unitila" ja "toimintojen unitila".

Aika hämärässä	Toiminta
60 - 70 minuuttia (sekuntiosoitimen unitila)	Ainoastaan sekuntiosoitin pysähtyy, kaikki muut toiminnot ovat käytössä.
6 tai 7 päivää (toimintojen unitila)	• Kaikki toiminnot, analoginen aika mukaanlukien ovat pois käytössä. • Sisäinen kellonaika toimii.

- Kello saattaa asettua unitilaan, jos sitä pidetään vaatteiden hihansuun peitossa.
- Kello ei asetu unitilaan 6:00 AM - 9:59 PM välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa klo 6:09 AM, se pysyy unitilassa edelleen.

Kellon herättäminen unitilasta

Suorita jokin alla esitetyistä toimenpiteistä.

- Siirrä kello hyvin valaistuun paikkaan.
- Paina mitä tahansa painiketta.

(14)

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	GMT Differential	Other major cities in same time zone
-11		-11.0	Pago Pago
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
LAX	Los Angeles	-08.0	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City
DEN	Denver	-07.0	El Paso, Edmonton
CHI	Chicago	-06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
NYC	New York	-05.0	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
CCS	Caracas	-04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
-02		-02.0	
-01		-01.0	Praia
GMT		+00.0	Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
LON	London		
PAR	Paris	+01.0	Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm
BER	Berlin		
ATH	Athens	+02.0	Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
CAI	Cairo		
JRS	Jerusalem		
JED	Jeddah	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	Male
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata, Colombo
DAC	Dhaka	+06.0	
RGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
HKG	Hong Kong	+08.0	Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
SEL	Seoul	+09.0	Pyongyang
TYO	Tokyo		
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
SYD	Sydney	+10.0	Melbourne, Guam, Rabaul
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island

- Perustuu joulukuun tietoihin vuodelta 2006.

Taulukkotekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

GMT Differential = GMT-differentiaali

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