

KÄYTTÖOHJE

Tässä kellossa ei ole kaupunkikoodia, joka vastaa -3.5 tunnin UTC-yleisaikaa. Tästä syystä radio-ohjattu kellon aikatoiminto ei näytä oikeaa aikaa Newfoundland Kanadaa varten.

Huomioi, että CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa sinun tai kolmannen osapuolen vahingoista tai tappioista, jotka ovat syntyneet tämän kelloon käytöstä tai sen toimintaviasta.

KELLON OSAT

Kellon toimintopainikkeet ilmaistaan merkinnällä **A** ja **B**. Katso piirros alla.

**Kellon osoittimet**

1. **Tuntiosoitin**
2. **Sekuntiosoitin**
3. **Minuuttiosoitin**
4. **Vasen valintaosoitin**
Valitsin näyttää viikonpäivän ja kellon toimintatilan.
5. **24-tunnin osoitin**
Osoittaa 24-tuntisen kellonaikaformaatin tuntia.

6. Oikea valintaosoitin

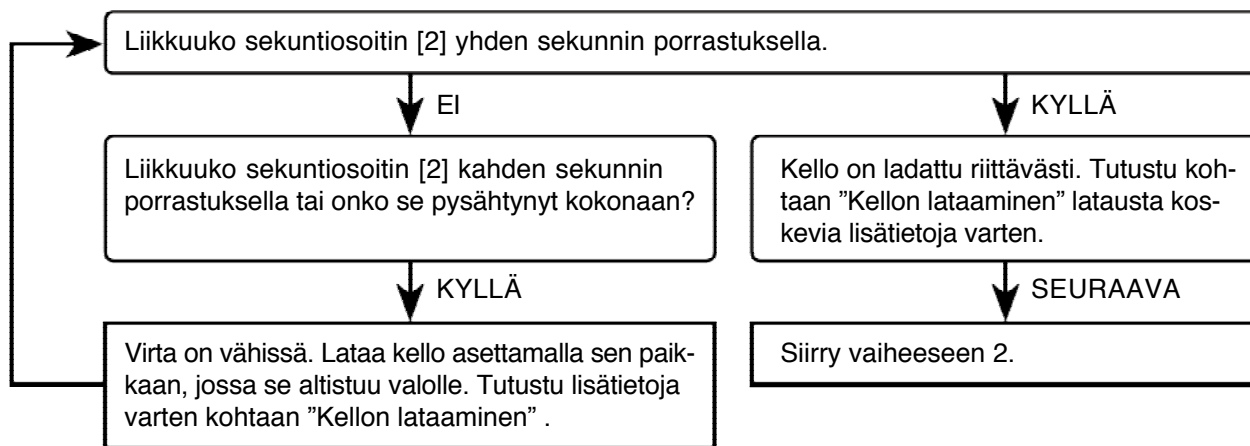
Näyttää kellonajan 24.tuntisella formaatilla kellon toimintatilasta riippuen.

7. Päivämäärä

Tämä käyttöopas käyttää yllä olevan piirroksen mukaista numerointia kelloon osoittimien ja ilmaisimien tunnistamiseen.

ASIAT, JOTKA TULEE TARKISTAA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

1. Valitse kellonaikatoiminto pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia ja tarkkaile sitten sekuntiosoittimen [2] liikkumista.

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

Konfiguroi kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

Tärkeää!

Oikea aikakalibrointisignaalin vastaanotto ja maailmanaika-asetukset riippuvat kellonaikatoiminnolla tehdyistä oikeista kotikaupunki-, aika- ja päiväysasetuksista. Varmista, että nämä asetukset ovat konfiguroitu oikein.

(16)

3. Aseta oikea aika.

- Ajan asettaminen aikakalibrointisignaalia käyttäen.
Tutustu kohtaan "Valmistelut aikakalibrointisignaalin vastaanottamiseksi" asettaaksesi kellon aikaa käyttämällä aikakalibrointisignaalia.
- Ajan asettaminen manuaalisesti.
Tutustu kohtaan "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Kello on nyt käyttövalmis

- Tutustu kohtaan "Radio-ohjattu kellonaika" radio-ohjattua aikatoimintoa koskevia lisätietoja varten.

KELLON LATAAMINEN

Kellon näyttö on aurinkokenno, joka synnyttää sähkövirtaa altistuessaan valolle. Tätä sähkövirtaa käytetään kellossa olevan akkupariston lataamiseen. Kello latautuu aina, kun se altistetaan valolle.

Latausopas



Jätä kello paikkaan, joka on alttiina kirkkaalle valolle aina, kun et pidä sitä ranteessa.

- Lataaminen toimii parhaiten, kun kello altistetaan mahdollisimman kirkkaalle valolle.



Pitäessäsi kelloa ranteessasi, varmista ettei se ole hihansuun peitossa. Tämä estää kellon latautumisen.

Varoitus!

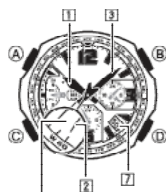
Kello voi kuumeta voimakkaasti, jos se jätetään kirkkaaseen valoon pitkäksi aikaa latausta varten. Varo palovammaa käsitellessäsi kuumaa kelloa. Kello kuumenee erityisesti ollessaan pitkiä jaksossa esitetyissä olosuhteissa.

- Auringonpaisteeseen pysäköidyn auton kojelaudalla.
- Liian lähellä loistevalaisinta.
- Suorassa auringonvalossa.

Tärkeää!

- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja aseta se johonkin normaalisti valaistuun paikkaan varastoidessasi sen pitkäksi ajaksi. Tämä estää akkupariston tyhjenemisen.
- Akkuparisto tyhjenee, jos säilytät kelloa pitkän ajan paikassa, jossa ei ole valoa tai, jossa valon pääsy aurinkokennoon on estetty. Altista kello kirkkaalle valolle aina, kun se on mahdollista.

Tehotasot



Voit seurata kellon tehotasoa tarkkailemalla sekuntiosoitimen [2] liikkumista kellonaikatilassa.

- Teho on tasolla 1, jos sekuntiosoitin [2] liikkuu yhden sekunnin välein
- Teho on tasolla 2 (erittäin matala), jos sekuntiosoitin [2] liikkuu kahden sekunnin välein. Altista kello valolle mahdollisimman pian latausta varten.

Osoitin liikkuu kahden sekunnin välein.

Taso	Osoittimen liike	Toimintatila
1	Normaali	Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2	Sekuntiosoitin [2] liikkuu kahden sek. välein. 7. Päiväksi vaihtuu 1 (kotipaikka).	Piippaussummeri, aikakalibrointisignaalin vastaanotto kytkeytyvät pois käytöstä.
3	Sekuntiosoitin [2] pysähtyy. Tuntiosoitin [1] ja minuuttiosoitin [3] pysähtyvät 12-asentoon.	Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä.

(16)

- Kun teho putoaa tasoon 3, kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, jolloin kello jatkaa ajan seuraamista sisäisesti n. viikon ajan. Jos paristo ladataan riittävästi tämän ajan sisällä, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti oikealle asetukselle ja kello jatkaa käyntiä normaalisti. Ellei kelloa ladata viikon sisällä, kaikki asetukset pyyhkiytyvät ja arvot palautuvat tehtaan asettamille arvoille.

Tehonpalautustila

Kello on suunniteltu asettumaan tehonpalautustilaan ja osoittimet pysähtyvät, jos pariston jännite putoaa tietyn tason alle, johtuen hälytyssummerin liiallisesta käytöstä lyhyen ajan sisällä. Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä kellon ollessa tehonpalautustilassa.

Osoittimet siirtyvät oikeisiin asentoihin ja kello jatkaa normaalia käyntiä, kun pariston teho on palautunut (n. 15 minuutissa). Voit nopeuttaa tehon palautumista asettamalla kellon johonkin valolle alttiiseen paikkaan.

Latausajat

Valotustaso (kirkkaus)	Päivittäinen toiminta *1	Tason muutos *2		
		Taso 3	Taso 2	Taso 1
				
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)	8 minuuttia	2 tuntia		24 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10,000 luxia)	30 minuuttia	6 tuntia		90 tunti
Pilvipoutana ikkunan läpi (5000 luxia)	48 minuuttia	8 tuntia		— — —
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	8 tuntia	92 tuntia		— — —

*1 Normaalien päivittäistoimintojen suorittamiseen tarvittava likimääräinen valotusaika.

*2 Likimääräinen valotusaika (tunneissa) , joka vaaditaan virtamäärä nostamiseksi seuraavalle tasolle.

- Yllä esitetyt valotusajat ovat ainoastaan vertailua varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.
- Käyttöaikaa ja päivittäisiä toimintaolosuhteita koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Virransyöttö".

Virransäästö

Kun virrantsäästötoiminto aktivoidaan, kello asettuu unitilaan aina, kun se jätetään johonkin hämääseen paikkaan tietyksi ajaksi. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virrantsäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

- Unitilatasoja on kaksi, "sekuntiosoitimen unitila" ja "toimintojen unitila".

Hämärässä kulunut aika	Toiminta
60-70 minuuttia (sekuntiosoitimen unitila)	Sekuntiosoitin [2] pysähtyy 12-asentoon, kaikki muut toiminnot ovat mahdollisia.
6 tai 7 päivää (toimintojen unitila)	- Kaikki toiminnot, analoginen kellonaika mukaanluettuna ovat poissa käytöstä. - Sisäinen kellonaika säilyy.

- Kello ei asetu unitilaan 6:00 (06:00) - 9:59 (21:59) välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa klo 6:00, se pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan, kun sekuntikellotoiminto on aktivoitu.

Herääminen unitilasta

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

RADIO-OHJATTU KELLONAIKA

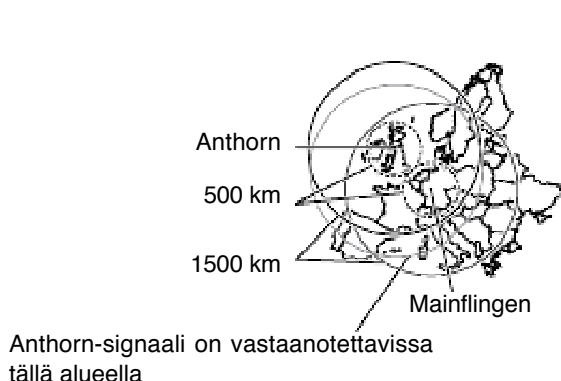
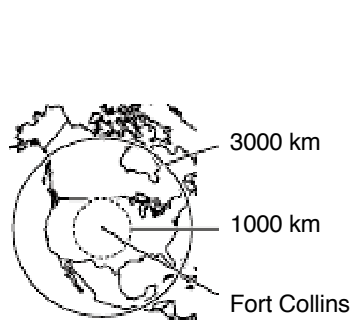
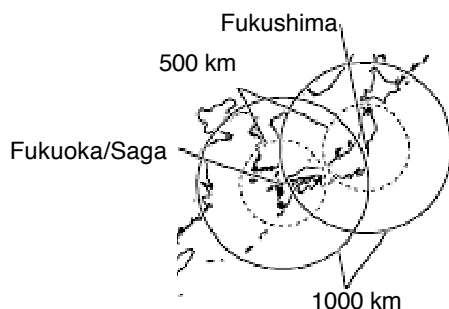
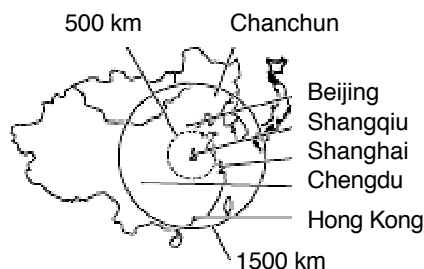
Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti. Mikäli kelloa käytetään aikakalibrointisignaalin vastaanottoalueen ulkopuolella, aika-asetus on tarvittaessa säädettävä manuaalisesti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti”.

Tässä osassa selitetään millä tavalla kello päivittää aika-asetukset, kun kotikaupungiksi valittu kaupunkikoodi sijaitsee Japanissa, Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa ja kyseinen koodi tukee aikakalibrointisignaalin vastaanottoa.

Jos kotikaupunkisi on:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin alla mainituista lähettimistä:
LON, PAR, ATH	Anthorn (Englanti), Mainflingen (Saksa)
HKG	Shangqiu City (Kiina)
TYO	Fukushima (Japani), Fukuoka (Japani)
HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC	Fort Collins, Colorado (United States)

Tärkeää!

- **HNL** ja **ANC**-kaupunkikoodien peittämät alueet ovat melko kaukana kalibrointisignaalin lähettimistä, joten tietyt olosuhteet aiheuttavat vastaanotto-ongelmia.
- Kun kotikaupungiksi on valittu **HNL** tai **HKG**, kello säätää ainoastaan ajan ja päiväyksen aikakalibrointisignaalin mukaan. Talvi- ja kesäajan (DST) välinen vaihto on tarvittaessa tehtävä manuaalisesti. Tutustu tätä koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Kotikaupunkiajan vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan”.

Likimääräiset vastaanottoalueet**Englannin ja Saksan signaalit****Pohjois-Amerikan signaali****Japanin signaali****Kiinan signaali**

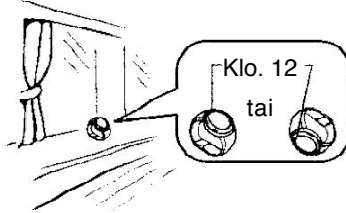
- Signaalivastaanotto saattaa osoittautua mahdottomaksi, jos kellon ja signaalilähteen välillä on suuria vuoria tai muita geologisia muodostelmia, vaikka kello on lähettimen kantoalueen sisällä.
- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista tiettyinä vuodenaikoina tai tiettyyn aikaan päivästä. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa.
 - Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) lähettimet: 500 km
 - Fort Collins (United States) lähetin: 1000 km
 - Fukushima tai Fukuoka (Japani) lähettimet: 500 km
 - Shangqiu (Kiina) lähetin: 500 km

(16)

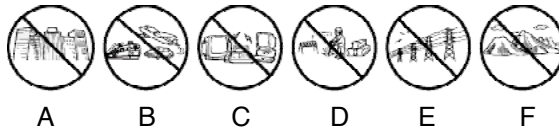
- Marraskuusta 2009 alkaen Kiina ei käytä kesäaika-asetusta (DST). Ellei Kiina ota kesäaikajärjestelmää käyttöön tulevaisuudessa, jotkut tämän kellon toiminnoista ei toimi oikein.
- Jos kelloa käytetään maassa, joka on erilaisen aikakalibrintisignaalin kattama, kello näyttää väärää aikaa paikallisesta kesäaika-asetuksesta ym. johtuen.

Valmistautuminen aikakalibrintisignaalin vastaanottoon

1. Varmista, että kello on kellonaikatilassa. Valitse muussa tapauksessa kellonaikatilaa pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
2. Kellon antenni sijaitsee klo 12 puolella. Sijoita kello siten, että sen klo 12 osoittaa kohti ikkunaa alla olevan piirroksen osoittamalla tavalla. Varmista ettei lähellä 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.

3. Seuraava toimenpide määräytyy sen mukaan käytätkö automaatti- tai manuaalivastaanottoa.
 - Automaattivastaanotto: Jätä kello yli yön paikkaan, jonka olet valinnut vaiheessa 2. Katso lisätietoja varten kohta "Automaattivastaanotto".
 - Manuaalivastaanotto: Suorita toimenpiteet kohdasta "Manuaalivastaanoton käynnistys".

Automaattivastaanotto

- Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrintisignaalin joka päivä jopa kuusi kertaa (viisi kertaa Kiinan kalibrintisignaali) keskiyön ja 05:00 välisenä aikana (kellonaikatoiminnon aika-asetuksen mukaan). Kun jokin vastaanottoista onnistuu, muut vastaanotot peruuntuvat kyseiseltä päivältä.
- Kalibrintiajan koittaessa, kello vastaanottaa kalibrintisignaalin ainoastaan ollessaan kellonaika- tai maailmanaikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos kellon asetuksia konfiguroidaan kalibrintiajan koittaessa.

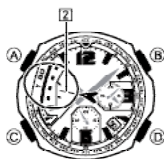
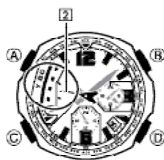
Manuaalivastaanoton käynnistys

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa, sekuntiosoitimen [2] siirtyessä seuraavassa järjestyksessä.
 - Osoitin siirtyy **YES**-kohtaan (joissakin malleissa **Y**) tai **NO**-kohtaan (**N**) ilmaisten viimeisen signaalivastaanoton tuloksen. Tämän jälkeen osoitin siirtyy **READY** (**R**) kohtaan.
2. Sekuntiosoitin [2] ilmaisee toimenpiteen, jonka kello juuri suorittaa.



Sekuntiosoitimen [2]	Tarkoitus:
READY (R)	Kello valmistautuu vastaanottoa varten.
WORK (W)	Vastaanotto on käynnissä.
YES (Y)	Vastaanotto on päättynyt onnistuneesti.
NO (N)	Vastaanotto on epäonnistunut jostain syystä.

- Sekuntiosoitin [2] liikkuu **WORK** (**W**) ja **READY** (**R**) -asentojen välillä, jos signaalivastaanotto on epävakaa.



3. Vastaanotto on päättynyt, kun sekuntiosoitin [2] siirtyy **YES (Y)** tai **NO (N)** kohtaan n. viideksi sekunniksi ja palaa sitten normaalille ajanäytölle.
- Voit palata kellonaikatilaa manuaalisesti painamalla **A**-painiketta sekuntiosoitimen osoittaessa **YES (Y)** tai **NO (N)** kohtaan.
 - Vastaanoton onnistuessa kello säätää aika-asetuksen vastaanotetun signaalin mukaan. Kello ei säädä aika-asetusta, jos vastaanotto epäonnistuu.

Huom!

- Voit keskeyttää kalibrointisignaalin vastaanoton ja palata kellonaikatilaa painamalla mitä tahansa painiketta.

Viimeisen vastaanottotuloksen tarkistus

Paina **A**-painiketta kellonaikatilassa.

- Sekuntiosoitin [2] siirtyy **YES (Y)** kohtaan viideksi sekunniksi, jos vastaanotto on onnistunut tai **NO (N)** kohtaan, jos se on epäonnistunut. Kello palaa tämän jälkeen normaaliin kellonaikatilaa.
- Voit palata kellonaikatilaa manuaalisesti painamalla **A**-painiketta sekuntiosoitimen [2] osoittaessa **YES (Y)** tai **NO (N)** kohtaan.

Huom!

- Sekuntiosoitin [2] näyttää **NO (N)**, jos olet säätänyt aika- tai päiväysasetusta manuaalisesti viimeisen kalibrointisignaalin vastaanoton jälkeen.

Radio-ohjauttua kellonaikaa koskevat varotoimet

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi aiheuttaa väärän asetuksen.
- Tietyt olosuhteet voivat vääristää aika-asetusta jopa yhden sekunnin.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 välisenä aikana. Päivitys kalibrointisignaalin avulla ei ole enää mahdollista tammikuun 1 päivän, 2100 jälkeen.
- Jos olet alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista, kello käyntitarkkuus on kohdassa "Tekniset tiedot" ilmoitetun mukainen.
- Signaalivastaanotto ei toimi alla luetelluissa olosuhteissa:
 - Pariston teho on tasolla 2 tai sitä matalampi.
 - Kellon ollessa tehonpalautustilassa.
 - Kellon ollessa toimintojen unitilassa (virransäästö).
- Signaalivastaanotto peruuntuu, jos jokin hälytys alkaa soimaan signaalivastaanoton aikana.

TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

Kellossa on neljä toimintatilaa. Toimintatila joka sinun tulee valita riippuu siitä mitä haluat tehdä.

Suoritettava toimenpide	Valitse tämä toiminto
• Tarkistaaksesi ajan kotikaupungistasi ja 29 muusta kaupungista ympäri maailman. • Tarkistaaksesi kotikaupunkiasi vastaavan päiväyksen. • Kotikaupunki- ja kesäaika (DST) -asetusten konfigurointi. • Aikakalibrointisignaalin vastaanotto. • Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti.	Kellonaikatoiminto
Kokonaisajan mittaus sekuntikellolla.	Sekuntikellotoiminto.
• Valitse yksi 29 kaupungista (aikavyöhykettä) ympäri maailman tarkistaaksesi kellonajan kyseisestä kaupungista. • Kesä- (DST) tai talviajan valinta kyseistä aikavyöhykettä varten.	Maailmanaikatoiminto.
Hälytysajan asetus.	Hälytystoiminto.

(16)

Toiminnon valinta

Kaikki valinnat alkavat kellonaikatilasta tällä kellolla.



Kellon toimintatilan määrittäminen

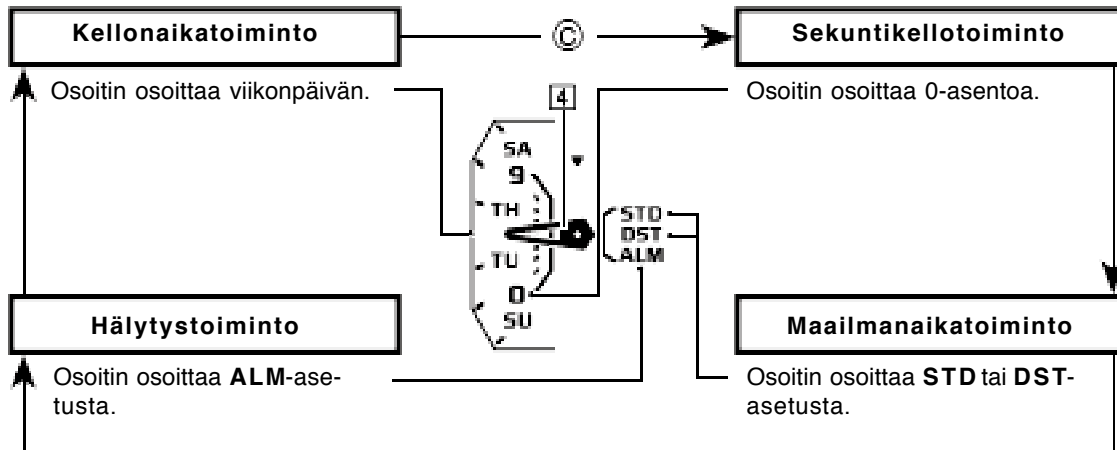
Tarkista vasemman valintaosoittimen [4] asento kohdassa "Toiminnon valinta" esitetyllä tavalla.

Palaaminen kellonaikatilaan mistä tahansa muusta toimintatilasta

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia (paitsi, kellon korjatessa osoittimien kotiasentoja automaattisesti), kunnes sekuntiosoitin [2] palaa 12-asentoon.

Toiminnon valintatoimet

Paina **C**-painiketta toimintojen selaamiseksi alla esitetyllä tavalla. Vasen valintaosoitin [4] näyttää valitun toimintatilan.



KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen tarkistamiseksi. Voit siirtyä kellonaikatoiminnolle mistä tahansa toimintatilasta painamalla **C**-painiketta vähintään kaksi sekuntia.



Osoittimien toiminnot

1. Tuntiosoitin
2. Sekuntiosoitin
3. Minuuttiosoitin
4. Vasen valintaosoitin (näyttää viikonpäivän)
5. 24-tunnin osoitin (ilmaisee tunnit 24-tuntista formaattia käytettäessä)
6. Oikea valintaosoitin (ilmaisee kellonajan maailman aikakaupungista 24-tuntista formaattia käytettäessä)
7. Päivämäärä

KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROIINTI

Käytettävissä on kaksi kotikaupunkiasetusta: todellisen kotikaupungin valinta ja talvi-/kesäajan (DST) valinta.



Kotikaupunkiasetusten konfigurointitoimenpiteet

Huom!

- Tässä kellossa ei ole Newfoundlandia vastaavaa kaupunkikoodia.

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna (n. sekunti) kellonaikatilassa, sekuntiosoittimen [2] siirtyessä alla esitetyssä järjestyksessä.
 - Sekuntiosoitin [2] siirtyy kohtaan **YES** (joissakin malleissa **Y**) tai **NO** (**N**) ilmaisten viimeisen signaalivastaanoton tuloksen, sitten **READY** (**R**) kohtaan ja lopuksi valittua kotikaupunkikoodia vastaavalle asetukselle.

- Tämä on kaupunkikoodin asetustila.
- Kello sulkee asetustoiminnon automaattisesti ellet suorita sillä mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
- Kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".



2. Voit vaihtaa kaupunkikoodiasetuksen painamalla **D**-painiketta siirtääksesi sekuntiosoitinta [2] myötäpäivään.
 - Jatka **D**-painikkeen painamista, kunnes sekuntiosoitin [2] osoittaa kaupunkikoodia, jonka haluat valita kotikaupungiksi.
 - Joka kerta, kun vaihdat kaupunkikoodiasetusta, tuntiosoitin [1], minuuttiosoitin [2] siirtyy ja päivä [7] vaihtuu kyseistä kaupunkikoodia vastaavaan aikaan ja päiväykselle. Älä suorita seuraavaa toimenpidettä ennen kuin osoittimet ovat pysähtyneet.
3. Paina **B**-painiketta vaihtaaksesi valitsemasi kaupunkikoodin **STD** (talviaika)/**DST** (kesäaika) -asetukselle.
 - Valitessasi kotikaupunkikoodia, vasen valintaosoitin [4] ilmaisee, onko valittu kaupunkikoodi konfiguroitu talviaikaa (**STD**) tai kesäaikaa (**DST**) varten.
 - Huomioi, että talviajan (**STD**) ja kesäajan (**DST**) vaihto ei ole mahdollista, jos kotikaupungiksi on valittu **UTC**.
4. Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatilaa, kun kaikki asetukset ovat mieleisiesi.

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

1. Suorita vaihe 1 kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
 - Joka kerta, kun valitset jonkin kaupunkikoodin, tuntiosoitin [1], minuuttiosoitin [2] ja 24-tunnin osoitin [5] siirtyvät näyttämään kyseisen kaupunkikoodin kellonaikaa. Älä suorita seuraavaa toimenpidettä ennen kuin osoittimet ovat pysähtyneet.
 - Valitessasi kotikaupunkikoodia, vasen valintaosoitin [4] ilmaisee, onko valittu kaupunkikoodi konfiguroitu talviaikaa (**STD**) tai kesäaikaa (**DST**) varten.
2. Paina **B**-painiketta vaihtaaksesi valitsemasi kaupunkikoodin **STD** (talviaika)/**DST** (kesäaika) -asetukselle.
 - Huomioi, että talviajan (**STD**) ja kesäajan (**DST**) vaihto ei ole mahdollista, jos kotikaupungiksi on valittu **UTC**.
3. Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatilaa, kun kaikki asetukset ovat mieleisiesi.

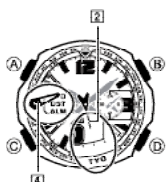
Huom!

- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC* yleisaikaa laskeakseen kotikaupunkisi kellonaikaan perustuvan maailmanajan.
- Joidenkin kaupunkikoodien valinta mahdollistaa aikakalibrointisignaalin automaattisen vastaanoton kyseistä aluetta varten. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Radio-ohjattu kellonaika".

* Coordinated Universal Time (UTC) on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi, jonka vertailupiste on Greenwich, Englanti.

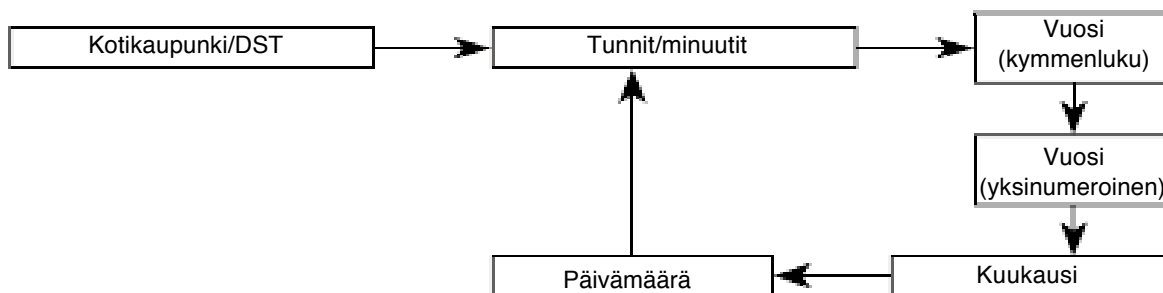
AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI MANUAALISESTI

Voit konfiguroida aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti ellei kello pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia.



Aika-asetusten vaihtaminen manuaalisesti

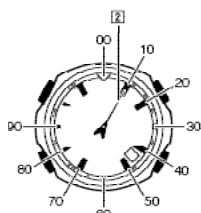
1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa n. viisi sekuntia, sekunti-osoittimen [2] siirtyä alla esitettyssä järjestyksessä.
 - Sekuntiosoitin [2] siirtyy kohtaan **YES** (joissakin malleissa **Y**) tai **NO** (**N**) ilmaisten viimeisen signaalivastaanoton tuloksen, sitten **READY** (**R**) kohtaan ja lopuksi valittua kotikaupunkikoodia vastaavalle asetukselle.
 - Vasen valintaosoitin [4] ilmaisee, onko valittu kaupunkikoodi konfiguroitu talviaikaa (**STD**) tai kesäaikaa (**DST**) varten.
2. Voit halutessasi vaihtaa kotikaupungin ja kesäaika (DST) -asetuksen.
 - tutustu näitä asetuksia koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
 - Paina **C**-painiketta toistuvasti selataksesi asetuksia alla esitetyllä tavalla.



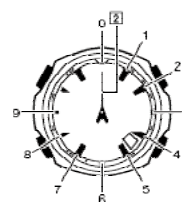


3. Paina **C**-painiketta.
 - Sekuntiosoitin [2] siirtyy 12-asentoon. Tämä on ajanasetustila.
4. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita tunti- ja minuuttiasetuksen vaihtamiseksi.
 - Jomman kumman painikkeen jokainen painallus siirtää tuntiosoitinta [1] ja minuuttiosoitinta [3] yhden minuutin.
 - **D** (+) ja **B** (-) painikkeiden yhtäjaksoinen alaspainettuna pitäminen lisää tuntiosoitinta [1] ja minuuttiosoitinta [3] siirtymisnopeutta sovellettavaan suuntaan.
 - 24-tunnin osoitin [4] ja tuntiosoitin [1] liikkuvat tahdistettuna keskenään.
- Asettaessasi aikaa, varmista, että 24-tunnin osoitin osoittaa oikeaa tuntia (aamu- tai iltapäivä).
- Jos haluat vaihtaa päiväysasetusta tässä vaiheessa, paina **C**-painiketta ja suorita toimenpiteet alkaen kohdan "Päiväysasetuksen vaihtaminen manuaalisesti" vaiheesta 3.
5. Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan, kun aika-asetus on mieleisesi.
 - Tämän seurauksena sekuntiosoitin [2] siirtyy automaattisesti 12-asentoon ja jatkaa käyntiä normaalisti.

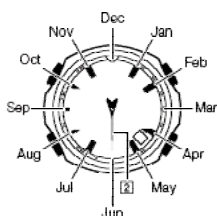
Päiväysasetuksen vaihtaminen manuaalisesti



Vuosiluvun asetus (kymmenluku)



Vuosiluvun asetus
(yksinumeroisen luku)



Kuukauden asetus



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa (n. viisi sekuntia) sekuntiosoitimen siirtyessä allaesitettyssä järjestyksessä.
 - Sekuntiosoitin [2] siirtyy kohtaan **YES** (joissakin malleissa **Y**) tai **NO** (**N**) ilmaisten viimeisen signaalivastaanoton tuloksen, sitten **READY** (**R**) kohtaan ja lopuksi valittua kotikaupunkikoodia vastaavalle asetukselle.
2. Paina **C**-painiketta kaksi kertaa.
 - Sekuntiosoitin [2] siirtyy vuosiluvun kymmenlukuasetukselle. Tämä on vuosiluvun asetustila.
 - Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle.
3. Paina **D**-painiketta siirtääksesi sekuntiosoitinta [2] myötäpäivään, kunnes se osoittaa vuosiluvun kymmenlukua, jonka haluat valita.
4. Paina **C**-painiketta valittuasi vuosiluvun kymmenluvun.
 - Sekuntiosoitin [2] siirtyy kuluvan vuoden yksinumeroiselle luvulle.
5. Paina **D**-painiketta siirtääksesi sekuntiosoitinta [2] myötäpäivään, kunnes se osoittaa vuosiluvun yksinumeroista lukua, jonka haluat valita.
6. Paina **C**-painiketta valittuasi vuosiluvun yksinumeroisen luvun.
 - Sekuntiosoitin [2] siirtyy valitulle kuukaudelle. Tämä on kuukauden asetustila.
7. Paina **D**-painiketta siirtääksesi sekuntiosoitinta [2] haluamallasi kuukausi-asetukselle.
8. Paina **C**-painiketta valittuasi haluamasi kuukausiasetuksen.
 - Sekuntiosoitin [2] siirtyy 12-asentoon ja kello asettuu päivämäärän asetustilaan.
9. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita päiväasetuksen [7] vaihtamiseen.
 - Jos haluat vaihtaa myös aika-asetuksen tässä vaiheessa, paina **C**-painiketta ja suorita toimenpiteet kohdasta "Aika-asetuksen vaihtaminen manuaalisesti", alkaen vaiheesta 3.
10. Paina **A**-painiketta palataksesi normaaliin kellonaikatilaan, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.
 - Tämän seurauksena sekuntiosoitin [2] siirtyy automaattisesti 12-asentoon, josta se jatkaa käyntiä normaalisti.
 - Vasemman valintaosoittimen [4] ilmaisema viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

Huom!

- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihtaessasi kelloon uuden pariston tai pariston tehon pudottua tasoon 3.

(16)

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan ja ottaa väliaikoja.



Osoittimien toiminnot

2. Sekuntiosoitin: mittaa sekuntikellon 1/10 sekunnit
4. Vasen valintaosoitin: mittaa sekuntikellon 1/100 sekunnit
6. Oikea valintaosoitin: mittaa sekuntikellon minuutit ja sekunnit

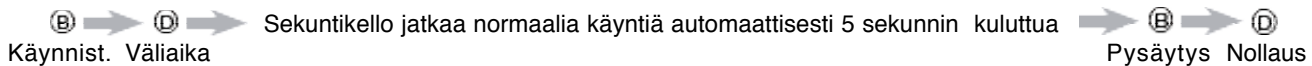
Kokonaisajan mittaus

1. Käytä **C**-painiketta siirtääksesi vasemman valintaosoittimen [4] 0-asentoon.
 - Tämä ilmaisee, että sekuntikellon on ajanottovalmiudessa.
2. Voit nyt suorittaa jomman kumman seuraavasta kahdesta ajanottotoiminnoista.
 - Ajanottoa ei voi käynnistää osoittimien ollessa siirtymässä perusasentoihin.

Ajanoton käynnistys



Väliajan pysäytys



Huom!

- Sekuntikellon näyttöalue on 23 minuuttia, 59,99 sekuntia.
- Kellon osoittimet liikkuvat seuraavissa tilanteissa, joten ajanottoa ei voi käynnistää **D** tai **B**-painiketta painamalla.
 - Osoittimien ollessa siirtymässä kokonaisajan mittaukselle sekuntikellon valinnan jälkeen.
 - Kellon vaihtaessa päiväystä keskiyöllä.
- Käynnistettyäsi sekuntikellon se jatkaa ajanottoa, kunnes painat **B**-painiketta sen pysäyttämiseksi. Sekuntikello jatkaa ajanottoa myös vaikka vaihdat sekuntikellotilasta johonkin toiseen toimintatilaan tai ajanoton saavutettua yllä määritetyn mittausalueen rajan.
- Joka kerta, kun valitset sekuntikellon, kellon osoittimet siirtyvät perusasentoihin ajanottoa varten. Ellet nollaa sekuntikelloa viimeisen käytön jälkeen, osoittimet palautuvat asentoihin, joissa ne olivat, kun viimeksi suljit sekuntikellotoiminnon.
- Sekuntiosoitin [2] ilmaisee 1/10 sekuntien laskennan kokonaisaikamittauksen ensimmäisten 30 sekunnin aikana. Tämän jälkeen osoitin pysähtyy 0-asentoon, 1/10 sekuntien laskenta jatkuu sisäisesti ja sekuntiosoitin [2] hyppää käyvään arvoon aina, kun **B** (pysäytys) tai **D** (väliaika) painiketta painetaan.
- Kello laskee 1/100 sekunnit sisäisesti, jos vasen valintaosoitin [4] pysäytetään kokonaisaikamittauksen ollessa käynnissä. Vasen valintaosoitin [4] hyppää käyväälle 1/100 sekuntilukemalle aina, kun pysäytät sekuntikellon tai otat väliaikalukeman.

KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Käytä maailmanaikatoimintoa tarkistaaksesi kellonajan yhdestä 29 aikavyöhykkeestä ympäri maailman. Jokainen aikavyöhyke on varustettu ”kaupunkikoodilla”, joka on kolmikirjaiminen lyhenne kyseistä aikavyöhykettä edustavasta kaupungista. Maailmanaikatoiminnolla valittu kyseistä aikavyöhykettä edustava kaupunki on ”maailmanaikakaupunki”.



Osoittimien toiminnot

2. Sekuntiosoitin: näyttää nykyisen maailmanaikakaupungin
4. Vasen valintaosoitin: ilmaisee nykyisen maailmanaikakaupungin käyttämän talviaika (**STD**) tai kesäaika (**DST**) -asetuksen.
6. Oikea valintaosoitin: näyttää kellonajan nykyisestä maailmanaikakaupungista 24-tuntisen aikaformaatin mukaan.

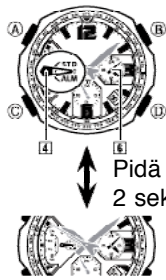
Toimenpiteet kellonajan tarkistamiseksi toisesta aikavyöhykkeestä

1. Käytä **C**-painiketta ja siirrä vasen valintaosoitin [4] **STD** tai **DST**-asentoon.
 - Tämä ilmaisee maailmanaikatilaa.
2. Käytä **D**-painiketta siirtääksesi sekuntiosoitimen [2] kaupunkikoodille, jonka haluat valita maailmanaikakaupungiksi.
 - Sekuntiosoitin [2] siirtyy valittua maailmanaikakaupunkia koskevaan aikaan. Tuntiosoitin [1] ja minuuttiosoitin [3] ilmaisevat maailmanaikakaupunkia koskevan ajan.
 - Tutustu kaupunkikoodija koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Kaupunkikooditaulukko”.

(16)

- Jos epäilet, että valittua maailmanaikakaupunkia koskeva aika on väärä, vika on luultavasti kotikaupunkiasetuksissa. Korjaa tällöin kotikaupunkiasetukset suorittamalla toimenpiteet kohdasta ”Kotikaupunkiasetusten konfigurointi”.

Talvi- tai kesäaika-asetuksen (DST) määrittäminen valittua aikavyöhykettä varten



Pidä alaspainettuna
2 sekuntia

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla ja valitse kaupunkikoodi, jonka aika-asetuksen haluat vaihtaa.
 - Odota, kunnes valintaosoittimet [6] ovat siirtyneet valittua maailmanaikakaupunkia vastaavaan aikaan. Vaihetta 2 ei voi suorittaa ennen kuin osoittimet ovat pysähtyneet.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes kello piippaa. Toimenpide siirtää vasenta valintaosoitinta [4] **STD** (talviaika) ja **DST** (kesäaika) -asetuksen välillä.
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan välinen vaihto ei ole mahdollista, jos maailman-aikakaupungiksi on valittu **UTC**.
 - Huomioi, että **STD** (talviaika) ja **DST** (kesäaika) -asetus vaikuttavat ainoastaan valittuna olevaan aikavyöhykkeeseen. Se ei koske muita aikavyöhykkeitä.

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin keskinäinen vaihto

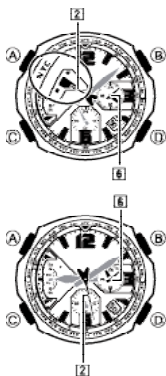
Suorita alla esitetyt toimenpiteet kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin keskinäistä vaihtoa varten.

Tämä on erittäin kätevää, jos joudut toistuvasti matkustamaan kahden, eri aikavyöhykkeissä sijaitsevan paikan välillä.

Alla oleva esimerkki näyttää mitä tapahtuu, kun alkuperäinen kotikaupunki **TYO** (Tokio) ja maailmanaikakaupunki **NYC** (New York) vaihdetaan keskenään.

	Kotikaupunki	Maailmanaikakaupunki
Ennen vaihtoa	Tokio 10:08 (iltapäivä) (talviaika)	New York 9:08 (aamupäivä) (kesäaika)
Vaihdon jälkeen	New York 9:08 (aamupäivä) (kesäaika)	Tokio 10:08 (iltapäivä) (talviaika)

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihtotoimenpiteet



1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla ja valitse haluamasi maailmanaikakaupunki.
 - Siirrä sekuntiosoitin [2] tässä esimerkissä **NYC**-asentoon valitaksesi maailmanaikakaupungiksi New York.
 - Odota, kunnes valintaosoittimet [6] ovat siirtyneet valittua maailmanaikakaupunkia vastaavaan aikaan. Vaihetta 2 ei voi suorittaa ennen kuin osoittimet ovat pysähtyneet.
2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia, kunnes kello piippaa.
 - Toimenpide tekee maailmanaikakaupungista (**NYC** tässä esimerkissä) uuden kotikaupunkisi. Samanaikaisesti ennen vaihetta 2 valitsemastasi kotikaupungista (**TYO** tässä esimerkissä) tulee uusi maailmanaikakaupunki.
 - Kello pysyy edelleen maailmanaikatilassa, kun kotikaupungin ja maailman-aikakaupungin välinen vaihto on tehty. Sekuntiosoitin [2] osoittaa uutta maailmanaikakaupunkia (**TYO** tässä esimerkissä).
 - Oikeanpuoleiset osoittimet [6] näyttävät kellonajan uudesta maailmanaikakaupungista.

Huom!

- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto n mahdollista valitsemaasi kotikaupunkia varten, jos nykyinen maailmanaikakaupunki tukee kalibrointisignaalin vastaanottoa.

(16)

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Kun hälytystoiminto aktivoidaan, hälytys soi 10 sekuntia päivittäin, kun kello saavuttaa asetetun hälytysajan. Hälytys käynnistyy kellon ollessa missä tahansa toimintatilassa.



Osoittimien toiminnot

2. Sekuntiosoitin: ilmaisee hälytyksen nykyisen päällä/poisasetuksen (ON/OFF).
4. Vasen valintaosoitin: osoittaa **ALM**-asetusta. talviaika (**STD**) tai kesäaika (**DST**) -asetuksen.
6. Oikea valintaosoitin: näyttää asetetun hälytysaika-asetuksen 24-tuntisen aikaformaatin mukaan.

Hälytysajan muuttaminen

1. Käytä **C**-painiketta ja siirrä vasen valintaosoitin [4] **ALM**-asentoon.
 - Tämä ilmaisee hälytystilaa.
2. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita hälytysaika-asetuksen muuttamiseen.
 - Oikeanpuoleiset osoittimet [6] siirtyvät yhden minuutin painettuna painiketta vastaavaan suuntaan joka kerta, kun jompaa kumpaa painiketta painetaan.
 - Osoittimien siirtymisnopeus kasvaa pitämällä **D** (+) tai **B** (-) painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna. Voit lopettaa osoittimien nopean siirtymisen painamalla mitä tahansa painiketta.
 - Hälytys toimii aina kellonaikatoimintoon perustuvan ajan mukaan.
 - Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti ellet suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa hälytystoiminnolla.

Hälytyksen päällekytkentä tai katkaisu

Paina **A**-painiketta hälytystoiminnolla kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois. Sekuntiosoitin [2] näyttää hälytyksen nykyisen päällä/poisasetuksen (ON/OFF).

Hälytyksen katkaisu

Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.

OSOITTIMIEN KOTIPAikka-ASENTOJEN AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ

Voimakas magnetismi tai isku voi aiheuttaa osoittimien ja/tai päiväasetuksen siirtymisen väärään aikaan, vaikka kello pysyy vastaanottamaan kalibrointisignaalin. Osoittimien kotipaikka-asentojen korjaustoiminto korjaa tällöin väärät asetukset automaattisesti.

- Automaattinen korjaus toimii ainoastaan kellonaikatoiminnolla.
- Automaattinen korjaustoiminto säätää tuntiosoitimen [1] ja minuuttiosoitimen [3] asennot automaattisesti. Valintaosoittimien ja päivämäärän kohdalla säätö on tehtävä manuaalisesti kohdassa "Kotiasentojen säätäminen manuaalisesti" esitettyjen toimenpiteiden mukaan.
- Kello suorittaa osoittimien asentojen automaattisen korjauksen tunnin välein -55 minuutista +5 minuuttiin.
- Voit halutessasi suorittaa osoittimien kotiasentojen säätämisen manuaalisesti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Osoittimien kotiasentojen automaattisen korjauksen aktivointi".
- Osoittimien kotiasentojen automaattinen korjaus saattaa kestää jopa 3 minuuttia ja 30 sekuntia.
- Jos osoittimien kotiasennot ovat yli tunnin väärässä, korjaa ne kohdassa "Osoittimien kotiasentojen automaattinen säätö" tai "Osoittimien kotiasentojen manuaalinen säätö" annettujen ohjeiden mukaan.

Osoittimien kotiasentojen automaattisen säädön aktivointi



- Suorita alla esitetyt toimenpiteet, jos aika-asetus on väärä.
- Pidä **D**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa n. kuusi sekuntia, kunnes sekuntiosoitin [2] on tehnyt täyden kierroksen.
- Vaikka sekuntiosoitin [2] pysähtyy hetkeksi n. kolmen sekunnin kuluttua **D**-painikkeen alaspainamisesta, älä vapauta painiketta vielä. Odota kunnes sekuntiosoitin [2] on saattanut täyden kierroksen päätökseen ennen kuin vapautat **D**-painikkeen.
 - Kello on nyt osoittimien kotiasentojen säätötilassa.
 - Paina **D**-painiketta uudelleen, jos haluat keskeyttää käynnissä olevan osoittimien säätötoimenpiteen ja palata takaisin kellonaikatalaan.

(16)

- Jos **D**-painike vapautetaan, kun sekuntiosoitin [2] pysähtyy ensimmäisen kerran (n. kolmen sekunnin kuluttua), yllä esitetyn säätötoimenpiteen aikana, kello asettuu kotiasentojen säätötilaan, joka on selitetty kohdassa "Osoittimien kotiasentojen säätö manuaalisesti". Paina tällaisessa tapauksessa **A**-painiketta palataksesi kellonaikatilaa ja suorita sitten yllä esitetyt toimenpiteet uudelleen.
 - Manuaalisesti aktivoitu osoittimien kotiasentojen säätösuorittaa seuraavat kaksi vaihetta.
1. Osoittimet siirtyvät automaattisesti määrittääkseen kellon kotiasennot.
 2. Kun osoittimien kotiasennot on määritetty, kello palaa automaattisesti normaaliin kellonaikatilaan. Säätötoimenpiteet on nyt tehty.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ MANUAALISESTI

Voimakas magnetismi tai isku voi aiheuttaa osoittimien ja/tai päiväyksen siirtymisen väärään aikaan, vaikka kello pystyy vastaanottamaan kalibrointisignaalin. Suorita tällaisessa tapauksessa osoittimien kotiasentojen säätö alla esitettyjen ohjeiden mukaan.

- Osoittimien kotiasentoja ei tarvitse säätää, jos aika- ja päiväysasetukset ovat oikein.
- Voit käyttää myös osoittimien kotiasentojen automaattista säätötoimintaa tuntiosoittimen [1], minuuttiosoittimen [3] ja sekuntiosoittimen [2] kotiasentojen säätämiseen.

Huom!

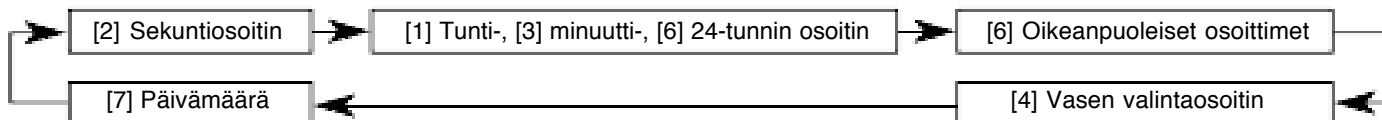
Valittuasi osoittimien kotiasennon säätötoiminnon alla esitettyjen toimenpiteiden vaiheessa 1, voit palata kellonaikatilaa painamalla **A**-painiketta. Kello palaa kellonaikatilaa myös automaattisesti ellei sillä suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa osoittimien kotiasentojen säätötilassa. Kummassakin tapauksessa aktivoituu se säätötoimenpide, jonka olet tehnyt ennen kellon palaamista kellonaikatilaa.

Kotiasentojen säätötoimenpiteet



1. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes sekuntiosoitin [2] pysähtyy ja alkaa sitten liikkua uudelleen.
2. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna kolme sekuntia.
 - Sekuntiosoitin [2] alkaa liikkua painamalla **D**-painiketta. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna kunnes sekuntiosoitin [2] pysähtyy.
 - Kello on nyt kotiasentojen säätötilassa.
 - Kello sulkee kotiasentojen säätötilan automaattisesti ellei suorita sillä mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
 - Sekuntiosoittimen [2] kotiasennon säätö käynnistyy ensimmäiseksi.

- Sekuntiosoitin [2] on kotiasennossaan, kun se on siirtynyt 12-asentoon. Siirrä osoitin muussa tapauksessa 12-asentoon painamalla **D**-painiketta.
- Voit selata asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä painamalla **C**-painiketta kotiasentojen säätötilassa.

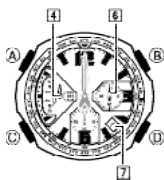


- Säädettyäsi osoittimien kotiasennot ja päiväyksen, paina **B**-painiketta siirtääksesi asetusta askeleen taaksepäin ja paina sitten **D**-painiketta uudelleen palataksesi kotiasentoon. Tämä auttaa varmistamaan kotiasentojen tarkan säädön.



3. Paina **C**-painiketta varmistettuaasi, että sekuntiosoitin [2] on oikeassa kotiasennossa. Kello vaihtaa tuntiosoittimen [1] ja minuuttiosoittimen [3] kotiasentojen säätötilaan.
 - Tuntiosoitin [1] ja minuuttiosoitin [3] ovat oikeissa kotiasennoissa, jos molemmat siirtyvät klo. 12-asentoon. 24-tunnin osoitin [5] siirtyy yhdessä tunti-osoittimen [1] kanssa eikä sitä voi säätää erikseen. Elleivät osoittimet asetu oikeisiin asentoihin, siirrä ne oikeisiin kotiasentoihin käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
4. Paina **C**-painiketta tarkistettuaasi ensi, että tuntiosoitin [1] ja minuuttiosoitin [3] ovat oikeissa kotiasennoissa. Tämän seurauksena oikeanpuoleiset osoittimet [6] asettuvat kotiasentojen säätötilaan.
 - Oikeanpuoleiset osoittimet [6] ovat oikeissa kotiasennoissa, jos molemmat siirtyvät 24-asentoon. Jos osoittimet ovat väärissä asennoissa, siirrä ne 24-asentoon käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.

(16)



5. Paina **C**-painiketta varmistettuasi, että oikeanpuoleiset osoittimet [6] ovat oikeassa kotiasennossa. Kello vaihtaa vasemman valintaosoittimen [4] säätötilaan.
 - Vasen valintaosoitin [4] on oikeassa kotiasennossa, jos se osoittaa klo. 12-asentoa. Käytä muussa tapauksessa **D** (+) ja **B** (-) painikkeita ja siirrä se klo. 12-asentoon.
6. Paina **C**-painiketta varmistettuasi, että vasen valintaosoitin [6] on oikeassa kotiasennossa. Kello vaihtaa nyt päivämäärän kotiasennon säätötilaan.
 - Päivä [7] on oikeassa kotiasennossa, jos se osoittaa numeroa 1. Vaihda päivä muussa tapauksessa numerolle 1 käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
7. Palaa kellonaikatilaan painamalla **A**-painiketta.
 - Päivä [7] vaihtuu kuluvaan päivään, jonka jälkeen tuntiosoitin [1] ja minuuttiosoitin [3] siirtyvät oikeaan aikaan. Odota, kunnes kaikki on pysähtynyt.

VIANETSINTÄ

OSOITTIMEN LIIKE JA ASENTO

- **En tiedä missä toimintatilassa kello on.**
Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Toiminnon valinta". Voit palata kellonaikatilaan mistä tahansa muusta tilasta pitämällä **C**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia.
- **Sekuntiosoitin [2] liikkuu kahden sekunnin askelin.**
- **Kaikki kellon osoittimet pysähtyvät 12-asentoon. Painikkeet eivät toimi.**
Pariston virta on vähissä. Altista kello kirkkaalle valolle, kunnes sekuntiosoitin [2] alkaa liikkua normaalisti, yhden sekunnin välein.
- **Kellon osoittimet alkavat äkillisesti liikkua suurella nopeudella, vaikka kellolla ei suoriteta mitään toimenpidettä.**
Tämä voi johtua seuraavista syistä. Osoittimien liike ei kaikissa tapauksissa tarkoita, että kellossa on jokin vika, jolloin niiden liikkeen pitäisi normalisoitua pian.
 - Kello on heräämässä unitilasta.
 - Aika-asetus on säätymässä onnistuneen automaattisen aikakalibrointisignaalin vastaanoton jälkeen.
 - Kello on palaamassa kellonaikatoiminnolle automaattisesti hälytystilasta.
- **Osoittimien liike pysähtyy äkillisesti. Painikkeet eivät toimi.**
Kello on virranpalautustilassa. Älä suorita mitään toimenpidettä ennen kuin osoittimet ovat palautuneet normaaleihin asentoihinsa (n. 15 minuutissa). Osoittimien tulee palata oikeisiin asentoihin paristovirran palaututtua. Voit nopeuttaa virran palautumista asettamalla kellon johonkin valolle alttiina olevaan paikkaan.
- **Aika-asetus on useamman tunnin väärässä.**
Käyttämäsi kotikaupunkiasetus on väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja tee tarvittava korjaus.
- **Aika-asetus on tunnin väärässä.**
Tutustu kohtaan "Kotikaupunkiasetuksen konfigurointi", jos olet alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista.
Jos olet alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei ole mahdollista, sinun on muutettava kotikaupunkiasi **STD** (talviaika)/**DST** (kesäaika) -asetus manuaalisesti. Vaihda **STD/DST**-asetus suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Kapunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan".
- **Osoittimien asennot ja/tai päivän näyttö on väärä.**
Tämä voi merkitä, että kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle iskulle, joka on vääristänyt kellon asetuksia. Sääda kellon osoittimien ja päivän kotiasennot uudelleen.

MAAILMANAIKATOIMINTO

Oikeanpuoleisen osoittimen [6] näyttämä aika maailmanaikatilassa on tunnin väärässä valitun maailmanaiakakaupungin todellisesta ajasta.

Valitun maailmanaiakakaupungin **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) on väärä. Valitse oikea **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) -asetus.

- **Oikeanpuoleisen osoittimen [6] näyttämä aika maailmanaikatilassa on väärä.**
Käyttämäsi kotikaupunkiasetus voi olla väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa tarpeen vaatiessa.

(16)

LATAAMINEN

- **Kello ei käynnisty valolle altistamisen jälkeen.**

Tämä voi tapahtua, jos pariston teho on pudonnut tasoon 3. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes sekuntiosoitin [2] alkaa liikkua normaalisti (sekunnin välein).

- **Sekuntiosoitin [2] alkaa liikkua sekunnin välein, mutta vaihtaa äkillisesti 2 sekunnin askeltamiseen.**

Kellon lataus ei ole riittävä. Jatka kellon altistamista valolle.

AIKAKALIBROINTISIGNAALI

Tämän osan tiedot ovat käytettävissä ainoastaan, kun kotikaupungiksi on valittu **LON, PAR, ATH, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC, HKG** tai **TYO**. Kellonaika on säädettävä manuaalisesti, jos valitset kotikaupungiksi jokin muun kuin yhden yllä mainituista kaupungeista.

- **Sekuntiosoitin [2] näyttää "NO" tarkistaessasi viimeisen signaalivastaanoton tulosta.**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
• Pidät kelloa ranteessasi, siirrät sitä tai suoritat jotain painiketoimenpidettä signaalivastaanoton aikana. • Kello on paikassa, jossa signaalivastaanotto on huono.	Aseta kello paikkaan, jossa signaalivastaanotto on hyvä onnistuneen vastaanoton varmistamiseksi.
Oleskelet paikassa, jossa signaalivastaanotto on jostain syystä mahdotonta.	Tutustu kohtaan "Likimääräiset vastaanottoalueet"
Kalibrointisignaalia ei jostain syystä lähetetä.	• Tutustu kalibrointisignaalia ylläpitävän organisaation verkkosivuun lisätietoja varten. • Yritä myöhemmin uudelleen.

- **Nykyinen aika-asetus muuttuu manuaalisen asettamisen jälkeen.**

Kello on konfiguroitu aikakalibrointisignaalin automaattivastaanottoa varten, joka säätää kellonajan automaattisesti valitsemasi kotikaupungin aikaan. Jos tämä siirtää kellon väärän aikaan, tarkista käyttämäsi kotikaupunkiasetus ja tee tarvittava korjaus.

- **Nykyinen aika-asetus on tunnin väärässä.**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Signaalivastaanotto päivän vaihtuessa talviajasta kesäaikaan on jostain syystä epäonnistunut.	Suorita toimenpiteet kohdasta "Valmistautuminen aikakalibrointisignaalin vastaanottoon". Aika-asetus säätyy automaattisesti heti, kun aikasignaalin vastaanotto onnistuu.
	Vaihda STD (talviaika)/ DST (kesäaika) -asetus manuaalisesti, jos aikakalibrointisignaalia ei voi vastaanottaa.

- **Automaattivastaanotto ei käynnisty tai manuaalivastaanottoa ei voi suorittaa.**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kello on sekuntikellotilassa.	Automaattivastaanotto ei käynnisty kellon ollessa sekuntikellotilassa. Pidä C -painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia vaihtaaksesi kellonaikatilaan.
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.
Paristovirta ei riitä signaalivastaanottoon.	Altista kello valolle latausta varten.

(16)

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

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.
Kello on altistunut magnetismille tai magnetismille tai voimakkaalle iskulle, joka on aiheuttanut osoittimien siirtymisen ja/tai päivämäärän vaihtumisen.	Säädä kellon osoittimien ja päivämäärän kotiasennot.

TEKNISET TIEDOT

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

Kellonaika: Tunnit, minuutit (osoittimet siirtyvät 10 sekunnin välein), sekunnit, 24-tunnin näyttö, päivämäärä, viikonpäivä

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

Muuta: Kotikaupunkikoodi (voidaan liittää yhdelle 29 kaupunkikoodista ja UTC), kesäaika/talviaika

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto: Automaattivastaanotto käynnistyy jopa 6 kertaa päivässä (5 kertaa kiinalaisella kalibrointisignaalilla), vastaanoton onnistuessa, jäljellä olevat vastaanotot peruuntuvat kuluvalta päivältä.

Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit: Mainflingen, Saksa (kutsumerkki: DCF77, taajuus: 77.5 kHz), Anthorn, Englanti (kutsumerkki: MSF, taajuus 60.0 kHz), Fukushima, Japani (kutsumerkki: JJY, taajuus: 40.0 kHz), Fukuoka/Saga, Japani (kutsumerkki: JJY, taajuus: 60.0 kHz), Fort Collins, Colorado, Yhdysvallat (kutsumerkki: WWVB, taajuus 60.0 kHz), Shangqiu City, Henan Province, Kiina (kutsumerkki: BPC, taajuus: 68.5 kHz)

Sekuntikello: Mittauskapasiteetti, 23'59.99"

Mittausyksikkö, 1/100 sekunnit

Mittaustoiminnot, kokonaisaika, väliaika

Maailmanaika: 29 kaupunkia (29 aikavyöhykettä) ja Coordinated Universal Time

Muuta: Talviaika/kesäaika, kotikaupungin/maailmanaikakaupungin vaihto

Häilytys: Päivittäishäilytys

Muuta: Virransäästötoiminto, automaattinen osoittimien kotiasentojen säätö

Virtalähde: Aurinkokenno ja yksi ladattava akkuparisto

Pariston keskimääräinen toiminta-aika: 5 kuukautta (ei altistumista valolle latauksen jälkeen)

10 sekuntia häilytystä ja yksi n. 4 minuutin signaalivastaanotto/päivä

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PAGO PAGO (PPG)	Pago Pago	-11
HONOLULU (HNL)	Honolulu	-10
ANCHORAGE (ANC)	Anchorage	-9
LOS ANGELES (LAX)	Los Angeles	-8
DENVER (DEN)	Denver	-7
CHICAGO (CHI)	Chicago	-6
NEW YORK (NYC)	New York	-5
SANTIAGO (SCL)	Santiago	-4
RIO	Rio De Janeiro	-3
F. DE NORONHA (FEN)	Fernando de Noronha	-2
PRAIA (RAI)	Praia	-1
UTC		0
LONDON (LON)	London	
PARIS (PAR)	Paris	+1
ATHENS (ATH)	Athens	+2
JEDDAH (JED)	Jeddah	+3
TEHRAN (THR)	Tehran	+3.5
DUBAI (DXB)	Dubai	+4
KABUL (KBL)	Kabul	+4.5
KARACHI (KHI)	Karachi	+5
DELHI (DEL)	Delhi	+5.5
DHAKA (DAC)	Dhaka	+6
YANGON (RGN)	Yangon	+6.5
BANGKOK (BKK)	Bangkok	+7
HONG KONG (HKG)	Hong Kong	+8
TOKYO (TYO)	Tokyo	+9
ADELAIDE (ADL)	Adelaide	+9.5
SYDNEY (SYD)	Sydney	+10
NOUMEA (NOU)	Noumea	+11
WELLINGTON (WLG)	Wellington	+12

- Perustuu heinäkuun tietoihin vuodelta 2009.
- Kansainvälistä aikajärjestelmää hallitsevat säännöt (GMT-differentiaali ja koordinoitu yleisaika) ja kesäaika määritellään jokaisessa maassa erikseen.