

KÄYTTÖOHJE

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

Kellossa ei ole -3.5 tunnin offset-aikaa vastaavaa kaupunkikoodia. Tämän vuoksi, radio-ohjattu aikatoiminnon näyttämä Newfoundland, Canada aika on väärä.

CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa sinun tai kolmannen osapuolen vahingoista tai tietojen häviämisistä, jotka ovat syntyneet tämän tuotteen käytön tai sen toimintavian seurauksena.

KELLON SÄÄTIMET



Painikkeiden toiminnot ilmaistaan kirjaimilla **A - B**. Katso viereinen piirros.

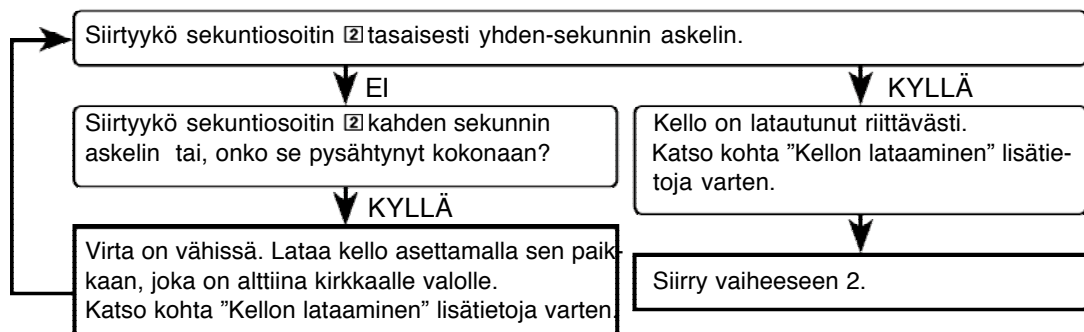
Kellon osoittimet

- 1** Tuntiosoitin
- 2** Sekuntiosoitin
- 3** Minuuttiosoitin
- 4** Vasen valintaosoitin: ilmaisee kellon toimintatilan.
- 5** Alempi valintaosoitin:
- 6** Oikeat valintaosoittimet: näyttävät aikaa 24-tuntisessa formaatissa valitusta toimintatilasta riippuen.
- 7** Päivämäärän näyttö

Käyttöopas käyttää yllä esitettyjä numeroita kellon osoittimien ja ilmaisimien tunnistamiseksi.

ASIAT, JOTKA TULEE TARKISTAA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

- 1. Pidä C-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia valitaksesi kellonaikatoiminnon ja tarkkaile sekuntiosoitimen **2** siirtymistä.**



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

Suorita toimenpiteet kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi" konfiguroidaksesi kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset.

Tärkeää!

Kalibrointisignaalin oikea vastaanotto ja maailmanaika-asetukset riippuvat oikeasta kotikaupungista, aika- ja päiväys-asetuksista kellonaikatilassa. Varmista, että olet konfiguroinut nämä asetukset oikein.

- 3. Aseta oikea aika.**

- Käytä aikakalibrointisignaalia kellonajan asettamiseen. Katso kohta "Valmistautuminen vastaanottoon" lisätietoja varten.
- Kellonajan asettaminen manuaalisesti. Katso kohta "Kellonajan ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Kellon on nyt käyttövalmis.

- Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Radio-ohjattu kellonaika".

KELLON LATAAMINEN

Kellon näyttö toimii aurinkopaneelina joka synnyttää energia valosta. Tällä tavalla syntynyt energia lataa sisäänrakennetun akkupariston, joka toimii kellon voimanlähteenä. Kello latautuu aina, kun se altistetaan valolle.

Latausopas



Jos et käytä kelloa, jätä se aina paikkaan, jossa se on alttiina valolle

- Kello takaa parhaan suorituskyvyn, kun altistetaan mahdollisimman voimakkaalle valolle.



Varmista, ettei kello ole vaatteesi hihansuun peitossa, kun pidät sitä ranteessa. Muussa tapauksessa kello ei lataudu.

- Kello asettuu unitilaan, jos sen näyttö on osittainkin hihansuun peittämä.



Varoitus!

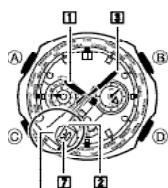
Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon akkupariston lataamista varten voi kuumentaa sitä voimakkaasti. Varo palovammoja käsitellessäsi kelloa. Kello saattaa muuttua erittäin kuumaksi, jos se jätetään alla lueteltuihin paikkoihin pitkäksi ajaksi.

- Auringonvaloon pysäköidyn ajoneuvon kojelaudalle.
- Liian lähelle hehkulamppua.
- Suoraan auringonpaisteeseen.

Tärkeää!

- Säilytä kellon normaalisti valaistulla alueella, jos varastoit sen pitemmäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään akun tyhjenemisen.
- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen siten, että näyttö ei ole alttiina valolle voi aiheuttaa virran loppumisen. Altista kello kirkkaalle valolle aina, kun se on mahdollista.

Tehotasot



Siirtyy kahden-sekunnin välein

Voit katsoa kellon tehotason tarkkailemalla sekuntiosoitimen [2] liikkumista kellon-aikatilassa.

- Jos sekuntiosoitin [2] siirtyy normaalin yhden-sekunnin askelin, teho on tasolla 1.
- Jos sekuntiosoitin [2] siirtyy kahden-sekunnin askelin, teho on tasolla 2, mikä on hyvin matala. Altista kello mahdollisimman pien valolle lataamista varten.

Taso	Osoittimen liike	Toimintatila
1	Normaali	Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2	Sekuntiosoitin [2] siirtyy 2-sekunnin askelin Päivä [7] vaihtuu kotiasentoon.	Piippaussummeri, aikakalibrointisignaali ja ajastin ovat poissa käytöstä.
3	Sekuntiosoitin [2] on pysähtynyt. Tunti [1] ja minuuttiosoitin [3] pysähtyy 12-asentoon.	Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä.

- Kun teho putoaa tasolle 3, kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, mutta kello jatkaa käyntiä sisäisesti vielä n. viikon ajan. Jos lataat kellon tämän ajan sisällä, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti oikeille asetuksille ja kello jatkaa käyntiä normaalisti. Muussa tapauksessa kaikki asetukset (kellonaika mukaanluettuna) pyyhkiytyvät. Akun lataaminen palauttaa kaikki asetukset tehtaan asettamille arvoille.

Tehonpalautustoiminto

Kello on suunniteltu menemään tehonpalautustilaan, joka pysäyttää osoittimien liikkeen hetkellisesti aina, kun teho putoaa tietyn tason alle, johtuen hälytysäänien hetkellisestä liikkäytymisestä. Huomaa, että kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä kellon ollessa tehonpalautustilassa.

Osoittimet siirtyvät oikeisiin asentoihin ja kellon toiminnot normalisoituvat, kun akun teho palautuu (n. 15 minuuttia).

Kellon laittaminen johonkin valolle altistettuun paikkaan nopeuttaa tehon palautumista.

(15)

Latausajat

Valotustaso (kirkkaus)	Päivitt. toiminta * 1	Tason vaihtuminen*2		
		Taso 3	Taso 2	Taso 1
		→		→
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	8 min.	2 tuntia		23 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	30 min.	6 tuntia		85 tuntia
Päivänvalo ikkunan läpi pilvisenä päivänä (5000 luxia)	48 min.	8 tuntia		138 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	8 tuntia	92 tuntia		---

*1 Arvioitu valotusaika joka vaaditaan tuottaakseen riittävästi virtaa kellon normaaleja päivittäistoimintoja varten.

*2 Arvioitu valotusaika, joka vaaditaan tehon nostamiseksi yhdeltä tasolta seuraavalle.

- Yllä esitetyt valotusajat ovat ainoastaan vertailua varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaistusolosuhteista.
- Toiminta-aikaa ja päivittäisiä toimintaolosuhteita koskevia lisätietoja löytyy teknisistä tiedoista kohdasta "Virransyöttö".

Virransäästö

Kello asettuu unitilaan automaattisesti aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärään paikkaan. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

- Virransäästötiloja on itse asiassa kaksi: "sekuntiosoitimen unitila" ja "toimintojen unitila".

Pimeässä kulunut aika	Toiminta
60 - 70 minuuttia (sekuntiosoitimen unitila)	Sekuntiosoitin  on pysähtynyt 12-asentoon, kaikki muut toiminnot ovat mahdollisia.
6 tai 7 päivää (toimintojen unitila)	• Kaikki toiminnot, myös analoginen aika, kytkeytyvät pois. • Kellonaika toimii sisäisesti.

- Kello ei asetu unitilaan 6:00 AM ja 9:59 PM välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa, kun aika 6:00 AM koittaa, kello pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan sen ollessa ajanotto- tai ajastintilassa.

Palautuminen unitilasta

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

RADIO-OHJATTU KELLONAIKA

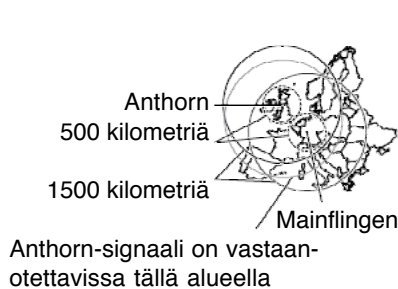
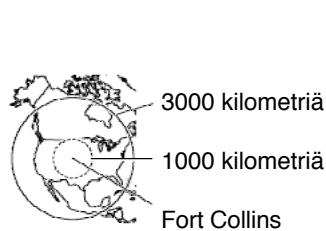
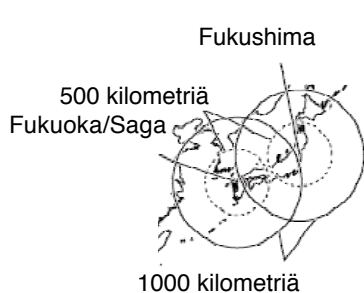
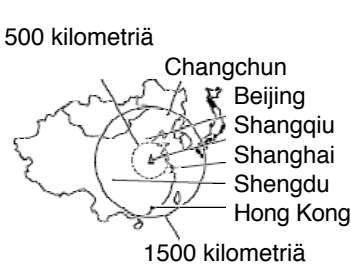
Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti. Jos kelloa käytetään aikakalibrointisignaalin ulkopuolisella alueella, asetukset on kuitenkin säädettävä manuaalisesti. Katso kohta "Kellonaika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti" lisätietoja varten.

Tämä osa selittää, kuinka kello päivittää aika-asetukset, kun kotikaupungiksi valittu aikakalibrointisignaalia tukeva kaupunkikoodi sijaitsee Japanissa, Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa.

Jos kotikaupunkikoodi on jokin seuraavista:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin alla esitetyistä lähettimistä:
LON (LONDON), PAR (PARIS), ATH (ATHENS)	Anthorn (Englanti), Mainflingen (Saksa)
HKG (HONG KONG)	Shangqiu City (Kiina)
TYO (TOKYO)	Fukushima (Japani), Fukuoka/Saga (Japani)
HNL (HONOLULU), ANC (ANCHORAGE), LAX (LOS ANGELES), DEN (DENVER), CHI (CHICAGO), NYC (NEW YORK)	Fort Collins, Colorado (Yhdysvallat)

Tärkeää!

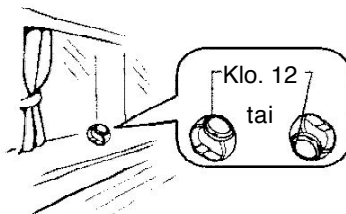
- Alueet **HNL** (Honolulu) ja **ANC** (Anchorage) ovat varsin kaukana kalibrointisignaalin lähettimistä, joten tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
- Kun kotikaupungiksi valitaan HONOLULU (**HNL**) tai HONG KONG (**HKG**), ainoastaan aika ja päiväys säätyy kalibrointisignaalin mukaan. Sinun on tarvittaessa suoritettava talvi- ja kesäajan (DST) vaihto manuaalisesti. Katso lisätietoja kohdasta "kotikaupunki ajan vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan".

Likimääräiset vastaanottoalueet**Signaalit Englannista ja Saksasta****Signaali pohjois-Amerikasta****Signaali Japanista****Signaali Kiinasta**

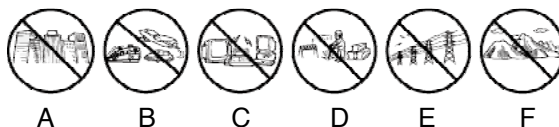
- Signaalin vastaanotto voi osoittautua mahdottomaksi, vaikka kello on lähettimen peittoalueen sisällä. Tähän vaikuttavat maantieteelliset ääriiviat, rakenteet, sää, aika vuodesta, kellonaika, radiohäiriöt jne. Signaali alkaa heiketä etäisyyden saavuttaessa 500 km, mikä tarkoittaa, että yllä listattujen olosuhteiden vaikutus kasvaa.
- Signaalin vastaanotto ei ole mahdollista alla mainituilla etäisyyksillä tiettyinä vuoden tai päivän aikoina. Radiohäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.
- Lähettimet Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti): 500 kilometriä.
- Lähetin Fort Collins (Yhdysvallat): 1000 kilometriä.
- Lähettimet Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani): 500 kilometriä.
- Lähetin Shangqiu (Kiina): 500 kilometriä.
- Joulukuusta 2008 lähtien, Kiina ei käytä kesäaika-asetusta (DST). Jos Kiina palaa joskus takaisin DST-järjestelmään, jotkut tämän kellon toiminnoista eivät enää toimi oikein.

Valmistautuminen vastaanottoon

1. Varmista, että kello on kellonaikatilassa. Valitse muussa tapauksessa kellonaikatila pitämällä **C**-painiketta alaspainetuna vähintään kaksi sekuntia.
2. Aseta kello paikkaan, jossa signaalin vastaanotto on hyvä. Suuntaa kello siten, että sen 12-asento osoittaa kohti ikkuna alla olevan piirroksen osoittamalla tavalla. Varmista ettei lähellä ole mitään metalliesineitä.



- Signaalin vastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä.
- Vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se voi kestää jopa 14 minuuttia. Älä koske kellon painikkeisiin tai siirrä kelloa vastaanoton aikana.
- Signaalin vastaanotto voi olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa olosuhteissa.



(15)

A: Suuren rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä.

B: Ajoneuvon sisällä

C: Lähellä kotitalouslaitteita/konttorikoneita tai kännykkäpuhelimia

D: Lähellä rakennustyömaata, lentokenttää tai muuta sähköhäiriöitä aiheuttavaa lähdettä

E: Lähellä voimalinjoja

F: Vuoristossa tai suurten vuorten takana.

3. Seuraava toimenpide määräytyy sen mukaan käytätkö automaatti- tai manuaalivastaanottoa.

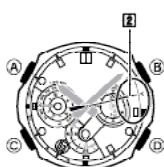
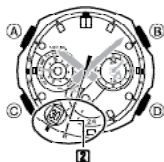
- **Automaattivastaanotto:** Jätä kello yöksi paikkaan, jonka olet valinnut vaiheessa 2. Katso lisätietoja varten kohta ”Automaattivastaanotto”.
- **Manuaalivastaanotto:** Suorita toimenpiteet kohdasta ”Manuaalivastaanoton käynnistys”.

Automaattivastaanotto

- Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin päivittäin, jopa kuusi kertaa (viisi kertaa Kiinan kalibrointisignaali) keskiyön ja 05:00 välisenä aikana (kellonaikatoiminnon aika-asetuksen mukaan). Kun jokin vastaanottoista onnistuu, muut vastaanotot peruuntuvat kyseiseltä päivältä.
- Kalibrointiajan koittaessa, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin ainoastaan ollessaan kellonaikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos kellon asetuksia konfiguroidaan kalibrointiajan koittaessa.

Manuaalivastaanoton käynnistys

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa, sekuntiosoitimen **[2]** siirtyessä seuraavassa järjestyksessä.
 - Osoitin siirtyy viimeksi vastaanotetun signaalin tulokselle (**Y** tai **M**) ja sitten kohtaan **READY** (tai **R**) joissakin mal-
leissa).
2. Sekuntiosoitin **[2]** ilmaisee toiminnot, joita kello juuri suorittaa.



Kun sekuntiosoitin osoittaa tähän:	Se tarkoittaa seuraavaa:
READY (R)	Kello valmistautuu vastaanottoon.
WORK (W)	Vastaanotto on käynnissä.
YES (Y)	Vastaanotto on onnistunut.
NO (N)	Vastaanotto on jostain syystä epäonnistunut.

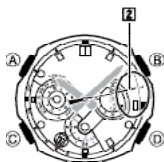
- Sekuntiosoitin **[2]** siirtyy **Work** ja **Ready**-asentojen välillä, jos signaalin vastaanotto toimii epävakasti.

3. Vastaanotto on valmis, kun sekuntiosoitin **[2]** siirtyy kohtaan **YES (Y)** tai **NO (N)** n. viideksi sekunniksi ja jatkaa sitten normaalin ajan näyttämistä.
 - Vastaanoton onnistuessa, kello säätää aika-asetuksen tämän mukaisesti. Kello ei säädä aika-asetusta, jos vastaanotto on epäonnistunut.

Huom!

- Voit keskeyttää vastaanoton ja palata kellonaikatilaan painamalla mitä tahansa painiketta.
- Jos sekuntiosoitin **[2]** osoittaa kohtaan **YES (Y)** tai **NO (N)**, voit palata kellonaikatilaan painamalla **A**-painiketta.

Viimeisen vastaanottotuloksen tarkistaminen



1. Paina **A**-painiketta kellonaikatilassa.
 - Sekuntiosoitin **[2]** siirtyy kohtaan **YES (Y)** n. viideksi sekunniksi, jos vastaanotto on onnistunut tai kohtaan **NO (N)**, jos se on epäonnistunut. Kello palaa normaaliin aikatilaan tämän jälkeen.

Huom!

- Sekuntiosoitin **[2]** näyttää **NO (N)**, jos olet säätänyt aika- tai päiväysasetusta manuaalisesti viimeisen vastaanoton jälkeen.
- Jos sekuntiosoitin **[2]** näyttää kohtaan **YES (Y)** tai **NO (N)**, voit palata kellonaikatilaan painamalla **A**-painiketta.

(15)

Radio-ohjattua kellonaikaa koskevat varotoimenpiteet

- Voimakas sähköpulsssi voi aiheuttaa virheellisen aika-asetuksen.
- Vaikka signaalin vastaanotto on onnistunut, voi tietyt olosuhteet siirtää aika-asetusta jopa yhdellä sekunnilla.
- Tämä kello on suunniteltu päivittämään päiväysasetuksen automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän 2099 välisenä aikana. Kello ei päivitä päiväystä signaalivastaanotolla tammikuun 1 päivän, 2100 jälkeen.
- Jos oleskelet alueella, jossa signaalin vastaanotto ei ole mahdollista, kello säilyttää käyntitarkkuuden kohdassa ”Tekniset tiedot” ilmoitettujen arvojen mukaan.
- Vastaanotto kytkeytyy pois käytöstä alla luetelluissa olosuhteissa.
 - Tehon ollessa tasolla 2 tai sen alle.
 - Kellon ollessa tehonpalautumistilassa.
 - Kellon ollessa unutilassa.
 - Ajastimen käydessä.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto peruuntuu, jos jokin hälytys käynnistyy.

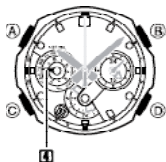
TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

Kellossa on neljä perustoimintoa. Toiminto joka sinun tulee valita riippuu tehtävästä.

Tehdäksesi tämän:	Valitse tämä:
• Tarkista kotikaupungin nykyinen päiväys. • Konfiguroi kotikaupunki- ja kesäaika (DST) -asetukset. • Käynnistä aikakalibrointisignaalin vastaanotto. • Konfiguroi aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti.	Kellonaikatoiminto
• Käytä sekuntikelloa kokonaisajan mittaamiseksi.	Sekuntikellotoiminto
• Käytä ajastinta.	Ajastintoiminto
• Tarkista kellonaika yhdestä 29 kaupungista ympäri maapallon.	Maaailman aikatoiminto
• Aseta hälytysaika.	Hälytystoiminto

Toimintatilan valinta

Tällä kellolla kaikki käynnistyy kellonaikatilasta.



Kellon toimintatilan määrittäminen

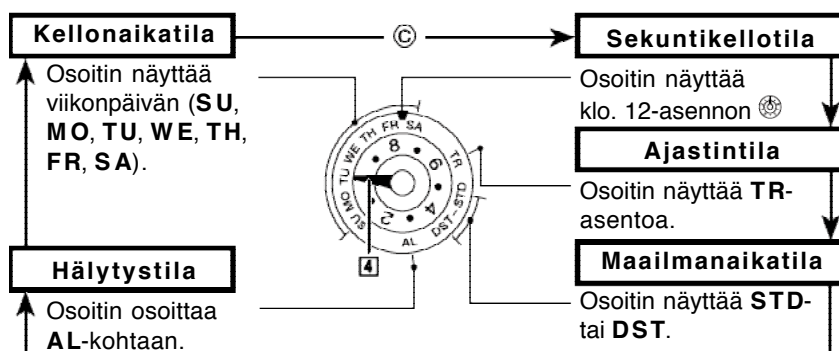
Tarkista vasemman valitsimen **A** asento alla olevasta kohdasta ”Toimintatilan valintatoimenpiteet”.

Palaaminen kellonaikatilaan mistä tahansa musta tilasta

Pida **C**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes kello piippaa kahdesti.

Toimintatilan valintatoimenpiteet

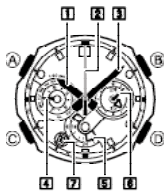
Paina **C**-painiketta selataksesi toimintatiloja alla olevan kaavion mukaisesti. Vasen valintaosoitin **A** ilmaisee valitun tilan.



(15)

KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa oikean ajan ja päiväyksen tarkistamiseksi. Voit siirtyä kellonaikatilaa mistä tahansa muusta tilasta pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.



Kellon osoittimet

- 1 Tuntiosoitin
- 2 Sekuntiosoitin
- 3 Minuuttiosoitin
- 4 Vasen valintaosoitin: ilmaisee viikonpäivän.
- 5 Alempi valintaosoitin: Näyttää tunnint kotikaupungista 24-tuntisessa formaatissa.
- 6 Oikea valintaosoitin: näyttää kellonajan maailman aikakaupungista 24-tuntisessä formaatissa.
- 7 Päivämäärän näyttö

KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

On kaksi kotikaupunkiasetusta: kotikaupungin valinta ja talvi- tai kesäajan (DST) valinta.



Kotikaupunkiasetusten konfigurointitoimenpiteet

Huom!

- Kellosa ei ole Newfoundland-aluetta vastaavaa kaupunkikoodia.

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia kellonaikatilassa, jolloin sekuntiosoitin 2 siirtyy seuraavasti.
 - Osoitin siirtyy viimeksi vastaanotetun signaalin tulokselle (**Y** tai **N**), sitten kohtaan **READY** (joissakin malleissa **R**) ja sitten kotikaupungiksi valittua kaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
 - Tämä ilmaisee kaupunkikoodin asetustilaa.
 - Kello sulkee asetustilan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
 - Katso isätietoja kaupunkikoodista "Kaupunkikooditaulukko".
2. Voidaksesi vaihtaa kaupunkikoodin, paina **D**-painiketta siirtääksesi sekuntiosoitinta 2 myötäpäivään.
 - Jatka **D**-painikkeen painamista, kunnes sekuntiosoitin 2 osoittaa kaupunkikoodia, jonka haluat valita kotikaupungiksi.
 - Joka kerta, kun valitset jonkin kaupunkikoodin, tuntiosoitin 1, minuuttiosoitin 3, alempi valintaosoitin 5 ja päivämäärän osoitin 7 siirtyvät kyseistä kaupunkikoodia vastaavaan aikaan ja päivämäärään. Älä suorita seuraavaa toimenpidettä ennen kuin osoittimet ovat pysähtyneet.
3. Paina **B**-painiketta vaihtaaksesi valitsemasi kaupunkikoodin **STD** (talviaika)/**DST** (kesäaika) -asetukselle.
 - Kaupunkikoodin asetustilassa vasen valintaosoitin 4 ilmaisee nykyasetuksen **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika).
 - Huomioi, että **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kotikaupungiksi on valittu **UTC**.
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.

Kotikaupunkiajan vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

1. Suorita toimenpiteet kohdasta "kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
 - Joka kerta, kun valitset jonkin kaupunkikoodin, tuntiosoitin 1, minuuttiosoitin 3 ja alempi valintaosoitin 5 siirtyvät näyttämään kyseistä kaupunkikoodia vastaavaa aikaa. Älä suorita seuraavaa toimenpidettä ennen kuin osoittimet ovat pysähtyneet.
2. Paina **B**-painiketta vaihtaaksesi valitsemasi kaupunkikoodin **STD** (talviaika)/**DST** (kesäaika) -asetukselle.
 - Kaupunkikoodin asetustilassa vasen valintaosoitin 4 ilmaisee nykyasetuksen **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika).
 - Huomioi, että **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kotikaupungiksi on valittu **UTC**.
3. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.

Huom!

- Määritettyäsi jonkin kaupunkikoodin, kello käyttää UTC* offset-aikaa maailman aikakalassa laskeakseen kotikaupunkiaikaan perustuvan kellonajan muita aikavyöhykkeitä varten.
- Coordinated Universal Time on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi. UTC:n vertailupiste on Greenwich, Englanti.

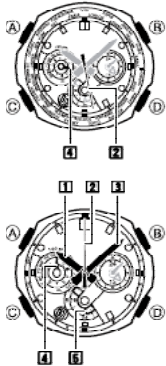
(15)

Huom!

- Joidenkin kaupunkikoodien valinta mahdollistaa kalibrointisignaalin vastaanoton automaattisesti vastaavaa aluetta varten. Katso lisätietoja kohdasta "Radio-ohjattu kellonaika".

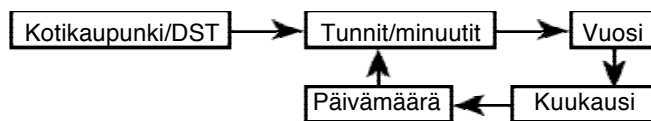
AIKA- JA PÄIVÄASETUSTEN KONFIGUROINTI MANUAALISESTI

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



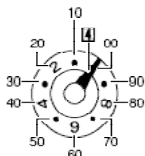
Konfigurointitoimenpiteet

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa n. viisi sekuntia, jolloin sekuntiosoitin siirtyy seuraavasti.
 - Osoitin siirtyy viimeksi vastaanotetun signaalin tulokselle (**Y** tai **N**), sitten kohtaan **READY** (joissakin malleissa **R**) ja tämän jälkeen kotikaupungiksi valittua kaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
 - Vasen valintaosoitin **4** ilmaisee tällöin kotikaupungin nykyisen asetuksen (**STD** tai **DST**).
- Voit halutessasi vaihtaa kotikaupungin ja kesäaika-asetuksen (DST).
 - Katso lisätietoja kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
 - Paina **C**-painiketta selataksesi asetuksia alla esitetyssä järjestyksessä.



- Paina **C**-painiketta.
 - Kello piippaa ja sekuntiosoitin **2** sekä vasen valintaosoitin **4** siirtyvät 12-asentoihin. Tämä on asetustila.
- Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita aika-asetuksen (tunnit ja minuutit) muuttamiseen.
 - Joka kerta, kun jompaa kumpaa painiketta painetaan, tunti **1** ja minuuttiosoitin **3** siirtyvät minuutin.
 - Voit nopeuttaa tunti **1** ja minuuttiosoitimen **3** siirtymistä pitämällä **D** tai **B** painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna. Voit lopettaa osoittimien nopean siirtymisen painamalla mitä tahansa painiketta.
 - Alempi valintaosoitin **5** ja tuntiosoitin **1** toimivat tahdistuksessa.
 - Asettaessasi aikaa, varmista, että alempi valintaosoitin **5** näyttää oikeaa tuntilukua (a.m./p.m.).
 - Jos haluat vaihtaa päiväyksen tässä vaiheessa, paina **C**-painiketta ja suorita toimenpiteet kohdasta "Päiväyksen vaihtaminen manuaalisesti" vaiheesta 3 alkaen.
- Kun aika-asetus on mieleisesi, palaa kellonaikatilaan painamalla **A**-painiketta.
 - Sekuntiosoitin **2** siirtyy 12-asentoon automaattisesti ja jatkaa käyntiä normaalisti.

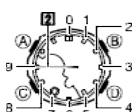
Päiväysasetuksen vaihtaminen manuaalisesti



Vuosiluvun asetus (kymmenluku)

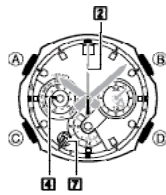
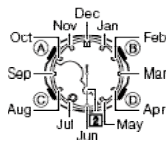
Esimerkki: 2010 - 2019

- Paina **C**-painiketta kaksi kertaa.
 - Kello piippaa ja vaihtaa vuosiluvun asetustilaan.
 - Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle.
- Käytä **D** ja **B** painikkeita vuosiasetuksen vaihtamiseen.
 - Joka kerta, kun **B**-painiketta painetaan, vasen valintaosoitin **4** (joka ilmaisee vuosiasetuksen kymmenluvun) siirtyy. Tässä tapauksessa osoittimen asento ei ilmaise nykyistä asetusta vaan klo 12-asennon näyttämä arvo.
 - Joka kerta, kun **D**-painiketta painetaan, sekuntiosoitin **2** (joka ilmaisee vuosiasetuksen yksinumeroisen luvun) siirtyy.



Vuosiluvun asetus
(yksinumeroisen luku)

- Paina **C**-painiketta, kun vuosiluvun asetus on mieleisesi.
 - Kello piippaa ja vaihtaa kuukauden asetustilaan.



5. Käytä **D**-painiketta siirtääksesi sekuntiosoitimen [2] haluamallasi kuukausiasetukselle.
6. Paina **C**-painiketta, kun kuukausiasetus on mieleisesi.
 - Kello piippaa ja vaihtaa päivämäärän asetustilaan.
7. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita päiväasetuksen [7] vaihtamiseksi.
 - Jos haluat muuttaa aika-asetusta tässä vaiheessa, paina **C**-painiketta ja suorita toimenpiteet kohdasta "Kellonajan asettaminen manuaalisesti" alkaen vaiheesta 3.

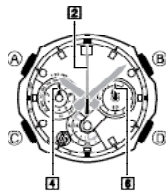
8. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, palaa kellonaikatilaan painamalla **A**-painiketta.
 - Toimenpide siirtää sekuntiosoitimen [2] automaattisesti klo 12-asentoon, josta se jatkaa käyntiä normaalisti.
 - Vasemman valitsimen [4] ilmaisema viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

Huom!

- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kellon ladattavan akun uuteen tai varauksen pudottua tasolle 3.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan ja ottaa väliaikoja.



Osoittimien toiminnot

Sekuntiosoitin [2]: ilmaisee sekuntien laskennan.

Vasen valintaosoitin [4]: ilmaisee sekuntikellon 1/20-sekuntien laskennan.

Oikeat valintaosoittimet [5]: ilmaisevat sekuntikellon tunnit ja minuutit.

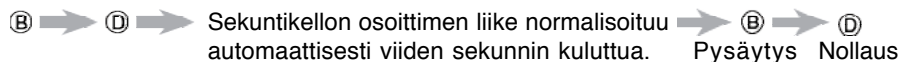
Ajanotto sekuntikellolla

1. Käytä **C**-painiketta ja siirrä vasen valintaosoitin [4] asentoon [5].
2. Voit nyt suorittaa jomman kumman alla esitetystä ajanotto-toiminnoista.

Kokonaisajan mittaus



Väliajan mittaus

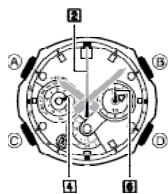


Huom!

- Sekuntikellon mittausalue on 23 tuntia, 59 minuuttia, 59.92 sekuntia.
- **D**-painike kytkeytyy pois toiminnasta (väliaika, nollaus), kun osoittimet siirtyvät nopeasti nollauksen jälkeen ja kellon vaihtaessa väliaikamittaukselta takaisin normaalille kokonaisaikamittaukselle.
- Käynnistettyäsi sekuntikellon, ajanotto jatkuu, kunnes painat **B**-painiketta sen pysäyttämiseksi, vaikka poistut ajanotto-tilasta toiseen toimintatilaan ja vaikka sekuntikello saavuttaa yllä mainitun mittausalueen rajan.
- Voit painaa **B**-painiketta käynnistääksesi kokonaisaikamittauksen välittömästi valittuasi sekuntikellotilan, vaikka osoittimet juuri siirtyvät sekuntikellotilan perusasentoihin. Huomaa kuitenkin, että, jos sekuntikelloa ei ole nollattu viimeksi suoritettua kokonaisaikamittauksen jälkeen, ajanotto käynnistyy ei käynnisty 0-asennosta, vaan pisteestä, jossa se on viimeksi nollattu.
- Vasen valintaosoitin [4] ilmaisee 1/20-sekuntien laskennan sekuntikellon kokonaisaikamittauksen ensimmäisten 30 sekunnin aikana. Tämän jälkeen osoitin pysähtyy 0-asentoon. 1/20-sekunnin ajanotto jatkuu sisäisesti ensimmäisten 30 sekunnin jälkeen ja vasen valintaosoitin [4] hyppää nykyarvolle aina, kun **B**-painiketta (pysäytys) tai **D**-painiketta (väliaika) painetaan.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastin voidaan konfiguroida käynnistymään automaattisesti esiasetettuun aikaan ja käynnistämään hälytyksen ajastimen nollautuessa.



Osoittimien toiminnot

Sekuntiosoitin [2]:

Osoitin siirtyy vastapäivään laskien sekunteja alaspäin. Osoittimen liike vaihtuu myötäpäiväiseksi, kun ajastimen laskemat sekunnit nollautuvat.

Vasen valintaosoitin [4]: Osoitin osoittaa **TR**-kohtaan.

Oikeat valintaosoittimet [6]:

Osoittimet siirtyvät vastapäivään laskien tunteja ja minuutteja alaspäin. Osoittimien liike vaihtuu myötäpäiväiseksi, kun ajastimen laskemat tunnit ja minuutit nollautuvat.

Ajastimen käynnistysajan määrittäminen

- Käytä **C**-painiketta ja siirrä vasen valintaosoitin [4] **TR**-kohtaan.
- Paina **B**-painiketta tarkistettua, että sekuntiosoitin [2] on pysähtynyt (mikä ilmaisee, että ajastin ei ole käynnissä).
 - Jos sekuntiosoitin liikkuu, pysäytä se painamalla **B**-painiketta. Paina sitten **D**-painiketta.
- Käytä **D** (+) ja **A** (-) painikkeita ajastimen käynnistysajan määrittämiseksi.
 - Joka kerta, kun jompaa kumpaa painiketta painetaan, oikeat valintaosoittimet [6] siirtyvät minuutin.
 - D** tai **A**-painikkeen alaspainettuna pitäminen käynnistää osoittimen nopean siirtymisen painettua painiketta vastaavaan suuntaan. Voit pysäyttää osoittimen nopean siirtymisen painamalla mitä tahansa painiketta.
 - Ajastimen pisin käynnistysaika-asetus on 24 tuntia. Voit asettaa ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia siirtämällä oikeat valintaosoittimet [6] **2 4**-asentoon.

Ajastimen käynnistäminen



- Tarkista ennen ajastimen käynnistämistä, että se ei ole jo käynnissä (käynnissä olevan ajastimen ilmaisee liikkuva sekuntiosoitin [2]). Jos ajastin on käynnissä, pysäytä se painamalla **B**-painiketta ja palauta se sitten käynnistysaika-arvolle painamalla **D**-painiketta.
- Hälytys soi 10 sekuntia ajastimen nollautuessa. Hälytys soi kaikissa toimintatiloissa.
- Sekuntiosoitin [2] ja oikeat valintaosoittimet [6] liikkuvat vastapäivään ajastimen ollessa käynnissä. Ajastimen nollautuessa, sekuntiosoitimen [2] ja oikeiden valintaosoittimien [6] kulkusuunnat muuttuvat myötäpäiväiseksi mitaten kokonaisaikaa ajastimen nollautumisesta lukien. Kokonaisaikamittaus jatkuu, kunnes katkaiset sen painamalla **B**-painiketta.
- Ajastimen nollautumisen jälkeen käynnistyvän kokonaisaikamittauksen pisin aika on 23 tuntia, 59 minuuttia, 59 sekuntia.

Hälytyksen katkaiseminen

Paina mitä tahansa painiketta.

Huom!

- Käynnissä oleva hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta. Se ei kuitenkaan katkaise ajastimen nollautumisesta käynnistyvää kokonaisaikamittausta. Paina **B**-painiketta, jos haluat katkaista kokonaisaikamittauksen.

KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Käytä maailmanaikatoimintoa tarkistaaksesi kellonajan yhdestä 29 aikavyöhykkeestä ympäri maapallon. Maailmanaikatilassa valittua kaupunkia kutsutaan ”maailmanaikakaupungiksi”.



Osoittimien toiminnot

Sekuntiosoitin [2]:

Ilmaisee valitun maailmanaikakaupungin

Vasen valintaosoitin [4]:

Ilmaisee valitun aikavyöhykkeen käyttämän **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) asetuksen.

Oikeat valintaosoittimet [6]:

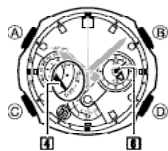
Ilmaisevat maailmanaikakaupungin kellonajan 24-tuntisessa formaatissa.

(15)

Toimenpiteet ajan tarkistamiseksi toisesta aikavyöhykkeestä

- Käytä **C**-painiketta ja siirrä vasen valintaosoitin **STD** tai **DST**-asentoon.
 - Sekuntiosoitin **2** siirtyy nykyistä maailman aikakaupunkia vastaavalla kaupunkikoodille.
- Käytä **D**-painiketta ja siirrä sekuntiosoitin **2** kaupunkikoodille, jonka haluat valita maailman aikakaupungiksi.
 - Oikeat valintaosoittimet **1** siirtyvät nykyistä kaupunkikoodia vastaavaan aikaan. Tuntiosoitin **1** ja minuuttiosoitin **3** jatkavat kellonajan näyttämistä kotikaupungista.
 - Kaupunkikoodia koskevat täydelliset tiedot löytyvät kohdasta "Kaupunkikooditaulukko" käyttöoppaan lopussa.
 - Jos epäilet, että valittua aikavyöhykettä vastaava aika on väärä, se tarkoittaa, että kotikaupunkiasetuksissa on jokin virhe. Korjaa kotikaupunkiasetukset suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen valittua kaupunkia varten



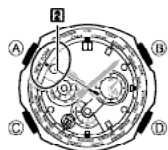
Pidä **A** alaspainettuna 2 sekuntia



- Käytä **D**-painiketta maailman aikakalissa valitaksesi kaupunkikoodin, jonka asetuksen haluat vaihtaa.
 - Odota, kunnes oikeat valintaosoittimet **1** ovat siirtyneet valittuna olevaa maailman aikakaupunkia vastaavaan aikaan. Vaihetta 2 ei voi suorittaa ennen kuin osoittimet ovat pysähtyneet.
- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna 2 sekuntia, kunnes kello piippaa. Vasen valintaosoitin **4** siirtyy **DST** (kesäaika) tai **STD** (talviaika) -asentoon.
 - Huomioi, että **STD/DST**-vaihtaminen ei ole mahdollista, jos maailman aikakaupungiksi on valittu **UTC**.
 - Huomaa, että **STD** (talviaika)/**DST** (kesäaika) -asetus vaikuttaa ainoastaan valittuna olevaan aikavyöhykkeeseen. Se ei vaikuta muihin aikavyöhykkeisiin.

Kotikaupungin ja maailman aikakaupungin vaihtaminen

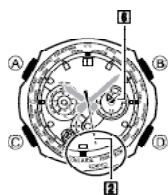
Suorita alla esitetyt toimenpiteet vaihtaaksesi kotikaupungin ja maailman aikakaupungin. Toiminto on kätevä matkustaessasi toistuvasti kahden eri aikavyöhykkeissä sijaitsevan kohteen välillä.



Seuraava esimerkki näyttää mitä tapahtuu, kun kotikaupunki ja maailman aikakaupunki vaihdetaan alkuperäisen kotikaupungin ollessa **TOKIO (TYO)** ja maailman aikakaupungin ollessa **NEW YORK (NYC)**.

	Kotikaupunki	Maailman aikakaupunki
Ennen vaihtoa	TOKYO (TYO)	NEW YORK (NYC)
Vaihdon jälkeen	NEW YORK (NYC)	TOKYO (TYO)

Kotikaupungin ja maailman aikakaupungin vaihtotoimenpiteet



- Käytä **D**-painiketta maailman aikakalissa haluamasi maailman aikakaupungin valintaan.
 - Siirrä tässä esimerkissä sekuntiosoitin **2** kohtaan **NEW YORK (NYC)** valitaksesi New Yorkin maailman aikakaupungiksi.
 - Odota, kunnes oikeat valintaosoittimet **1** ovat siirtyneet valitsemasi maailman aikakaupunkia vastaavaan aikaan. Vaihetta 2 ei voi suorittaa ennen osoittimien pysähtymistä.
- Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia, kunnes kello piippaa.
 - Toimenpide vaihtaa maailman aikakaupungin (**NEW YORK (NYC)** tässä esimerkissä) kotikaupungiksesi. Samanaikaisesti se vaihtaa ennen vaihetta 2 valitsemasi kotikaupungin (**TOKIO (TYO)** tässä esimerkissä) maailman aikakaupungiksi.
 - Vaihdettuasi kotikaupungin ja maailman aikakaupungin, kello pysyy maailman aikakalissa. Sekuntiosoitin **2** osoittaa uutta maailman aikakaupunkia (**TOKIO (TYO)** tässä esimerkissä).
 - Oikeat valintaosoittimet **1** ilmaisevat ajan uudesta maailman aikakaupungista.

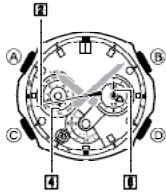
Huom!

- Jos nykyinen maailman aikakaupunki tukee kalibrintisignaalin vastaanottoa, sen vaihtaminen kotikaupungiksi mahdollistaa kalibrintisignaalin vastaanoton kyseistä kaupunkia varten.

(15)

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Kun hälytystoiminto aktivoidaan, hälytys soi 10 sekuntia päivittäin, kellonajan saavuttaessa esiasetetun hälytysajan. Hälytys käynnistyy, vaikka kello ei ole kellonaikatilassa.



Osoittimien toiminnot

Sekuntiosoitin [2]:

Ilmaisee hälytyksen nykyisen päällä/pois (ON/OFF) asetuksen.

Vasen valintaosoitin [4]: Osoitin osoittaa **A L**-kohtaan.

Oikeat valintaosoittimet [6]:

Ilmaisevat hälytysaika-asetuksen 24-tuntisessa formaatissa.

Hälytysaika-asetuksen muuttaminen

- Käytä **C**-painiketta ja siirrä vasen valintaosoitin [4] **A L**-kohtaan.
- Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita hälytysaika-asetuksen muuttamiseksi.
 - Jokainen jomman kumman painikkeen painaminen siirtää oikeita valintaosoittimia [6] yhden minuutin.
 - D** tai **B**-painikkeen alaspainettuna pitäminen käynnistää osoittimen nopean siirtymisen painettua painiketta vastaavaan suuntaan. Voit pysäyttää osoittimen nopean siirtymisen painamalla mitä tahansa painiketta.
 - Hälytyksen toiminta perustuu aina kellonaikatoiminnon aika-asetukseen.
 - Kello palaa kellonaikatalaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä hälytystilassa n. kolmeen minuuttiin.

Hälytyksen päällekytkentä tai katkaisu

Paina **A**-painiketta hälytystilassa kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois. Sekuntiosoitin [2] ilmaisee nykyisen päällä/pois-asetuksen (ON/OFF).

Hälytyksen pysäytys

Paina mitä tahansa painiketta.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

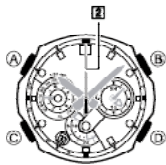
Voimakas magnetismi tai isku voi siirtää osoittimet ja/tai päivämäärän ilmaisimen väärälle asetukselle, vaikka kello pystyy vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin. Jos näin tapahtuu, säädä osoittimet oikeisiin kotiasentoihin suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

Huom!

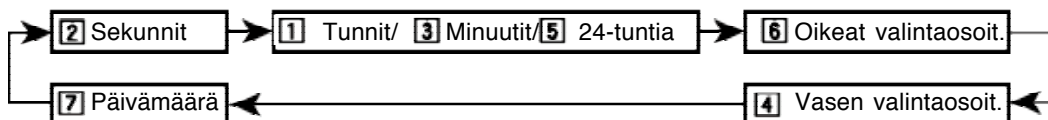
Voit milloin tahansa palata kellonaikatalaan painamalla **A**-painiketta, valittuasi osoittimien säätötilan vaiheessa 1. Kello palaa kellonaikatalaan myös automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin osoittimien kotiasentojen säätötilassa. Kummassakin tapauksessa kellonaikatalaa palaamista tekemäsi säädöt ovat voimassa.

Kotiasentojen säätötoimenpiteet

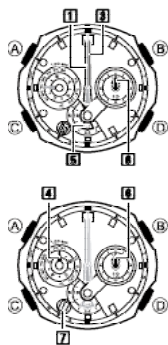
- Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia, kunnes kello piippaa kahdesti ja vaihtaa kellonaikatalaan.
- Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia, kunnes kello piippaa.



- Kello on nyt kotiasennon säätötilassa.
- Kello sulkee säätötilan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
- Ensimmäisenä on sekuntiosoitimen [2] kotiasennon säätö.
- Jos sekuntiosoitin [2] siirtyy klo 12-asentoon, se on oikeassa kotiasennossa. Käytä muussa tapauksessa **D**-painiketta siirtääksesi sen 12-asentoon.
- Joka kerta, kun **C**-painiketta painetaan osoittimien kotiasentojen säätötilassa, kello selaa asetuksia alla esitetyssä järjestyksessä.



- Paina **C**-painiketta varmistettuaasi, että sekuntiosoitin [2] on oikeassa kotiasennossa. Kello vaihtaa tuntiosoitimen [1] ja minuuttiosoitimen [3] kotiasentojen säätötilaan.
 - Tuntiosoitin [1] ja minuuttiosoitin [3] ovat oikeissa kotiasennoissa, jos ne molemmat siirtyvät klo 12-asentoon. Alempi valintaosoitin [5] siirtyy myös tuntiosoitimen [1] liikkeen myötä eikä sitä voi säätää erikseen. Jos osoittimet ovat väärissä asennoissa, siirrä ne oikeisiin kotiasentoihin käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.



4. Paina **C**-painiketta varmistettuasi, että tuntiosoitin **1** ja minuuttiosoitin **3** ovat oikeissa kotiasennoissa. Kello vaihtaa oikean valintaosoittimen **4** säätötilaan.
 - Oikeat valintaosoittimet **4** ovat oikeissa kotiasennoissa, jos ne molemmat siirtyvät klo 12-asentoon. Jos osoittimet ovat väärissä asennoissa, siirrä ne klo 12-asentoon käyttämällä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita.
5. Paina **C**-painiketta varmistettuasi, että oikeat valintaosoittimet **4** ovat oikeissa kotiasennoissa. Kello vaihtaa vasemman valintaosoittimen **4** säätötilaan.
 - Vasen valintaosoitin **4** on oikeassa kotiasennossa, jos se siirtyy klo 12-asentoon. Jos osoitin on väärässä asennossa, siirrä se klo 12-asentoon käyttämällä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita.
6. Paina **C**-painiketta varmistettuasi, että vasen valintaosoitin **4** on oikeassa kotiasennossa. Kello vaihtaa päivämäärän kotiasennon säätötilaan.
 - Päivämäärä **7** on oikeassa kotiasennossa, jos näytössä näkyy **1**. Valitse muussa tapauksessa päivä **1** käyttämällä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita.
7. Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.
 - Päivä **7** siirtyy kuluvalle päivälle ja tuntiosoitin **1** sekä minuuttiosoitin siirtyvät oikeaan kellonaikaan. Odota kunnes kaikki osoittimet ovat pysähtyneet.

VIANETSINTÄ

OSOITTIMIEN LIIKE JA SIJAINTI

• En tiedä missä tilassa kello on?

Katso kohta "Toimintatilan valinta". Voit palata kellonaikatilaan mistä tahansa muusta tilasta pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.

• Sekuntiosoitin **2** siirtyy kahden-sekunnin askelin.

• Kaikki kellon osoittimet ovat pysähtyneet 12-asentoon, mutta mikään painikkeista ei toimi

Virta on vähissä. Altista kello valolle, kunnes sekuntiosoitin **2** alkaa liikkua normaalilla yhden-sekunnin askelluksella.

• Kellon osoittimet alkavat äkillisesti liikkua suurella nopeudella, vaikka mitään toimenpidettä ei ole tehty

Tämä voi johtua jostakin seuraavista syistä. Osoittimien nopea liikkuminen ei missään tapauksessa tarkoita, että kellossa on vika ja nopean liikkumisen tulee lakata pian.

- Kello on palautumassa unitilasta.
- Aika-asetusta säädetään onnistuneen automaattisen kalibrintisignaalin vastaanoton jälkeen.
- Kello on palaamassa kellonaikatilaan automaattisesti hälytystilasta.

• Osoittimet pysähtyvät äkillisesti. Painikkeet eivät toimi

Kello saattaa olla energianpalautumistilassa. Älä suorita mitään toimenpidettä ennen kuin osoittimet ovat palautuneet normaaleihin asentoihin (n. 15 minuutissa). Osoittimien tulee palata oikeisiin asentoihin kellon toiminnan normalisoituessa. Voit auttaa tehon palautumista jättämällä kellon paikkaan, jossa se on alttiina valolle.

• Aika-asetus on väärä

Kotikaupunkiasetus voi olla väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

• Kellonaika on tunnin väärässä

Katso kohta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi", jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrintisignaalin vastaanotto on mahdollista.

Jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrintisignaalin vastaanotto ei ole mahdollista, sinun on muutettava kotikaupunkin **STD** (talviaika)/**DST** (kesäaika) asetusta manuaalisesti. Katso kohta "Kotikaupunkiajan vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan" muuttaaksesi **STD** (talviaika)/**DST** (kesäaika) asetuksen.

• Osoittimet ja/tai päiväilmaisimet ovat väärin

Tämä voi merkitä, että kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle iskulle, joka on aiheuttanut kyseiset ongelmat. Sääda kellon osoittimet ja päivämäärän kotiasento uudelleen.

MAAILMANAIKATILA

• Oikeiden valintaosoittimien **6** ilmaisema maailmanaika on tunnin väärässä valitun aikavyöhykkeen todellisesta ajasta

Kotikaupunkiasetus voi olla väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

(15)

LATAAMINEN

• Kello ei jatka normaalia käyntiä valolle altistamisen jälkeen

Tämä saattaa tapahtua sen jälkeen, kun teho on pudonnut tasolle 3. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes sekuntiosoitin [2] jälleen siirtyy normaalisti (yhden-sekunnin askelin).

• Sekuntiosoitin [2] alkaa liikkua yhden-sekunnin askelin, mutta palaa äkillisesti kahden-sekunnin askeltamiseen

Kello ei ole latautunut riittävästi. Jatka kellon altistamista valolle.

AIKAKALIBROINTISIGNAALI

Tämä informaatio on tärkeää ainoastaan, kun kotikaupungiksi on valittu **LONDON (LON)**, **PARIS (PAR)**, **ATHENS (ATH)**, **HONOLULU (HNL)**, **ANCHORAGE (ANC)**, **LOS ANGELES (LAX)**, **DENVER (DEN)**, **CHICAGO (CHI)**, **NEW YORK (NYC)**, **HONG KONG (HKG)** tai **TOKYO (TYO)**. Kellonaika no säädettävä manuaalisesti, jos kotikaupungiksi valitaan jokin muu kaupunki.

• Sekuntiosoitin [2] osoittaa NO (N) viimeksi vastaanotetun signaalin tulosta tarkistettaessa

Mahdollinen syy

- Kello on ranteessa tai siirrät sitä tai suoritat jotain painiketoimintoa signaalivastaanoton aikana.
- Kello on paikassa, jossa signaalin vastaanotto-olosuhteet ovat huonot.

Olet alueella, jossa signaalin vastaanotto ei toimi jostain syystä.

Kalibrointisignaalia ei lähetetä jostain syystä.

Korjaustoimenpide

Aseta kello paikkaan, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät signaalin vastaanottoa varten.

Katso kohta ”Likimääräiset vastaanottoalueet”.

- Tarkista verkkosivuilta kalibrointisignaalia ylläpitävältä järjestöltä kalibrointi-signaalin lähetyksen tiedot.
- Yritä myöhemmin uudelleen.

• Aika-asetus muuttuu sen jälkeen, kun se on asetettu manuaalisesti

Olet konfiguroinut kellon aikakalibrointisignaalin automaattivastaanottoa varten. Kello säätyy tällöin automaattisesti valitsemasi kotikaupunkiajan mukaan. Jos tämä siirtää kellon väärään aikaan, tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

• Aika-asetus on tunnin väärässä

Mahdollinen syy

Kello on ajanotto- tai ajastintilassa.

Kotikaupunkiasetus on väärä.

Ajastin on käynnissä.

Käytettävissä oleva teho ei riitä signaalin vastaanottoa varten.

Korjaustoimenpide

Automaattivastaanotto ei käynnisty kellon ollessa ajanotto- tai ajastintilassa. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna kaksi sekuntia asettaaksesi kellon kellon-aikatilaan.

Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Automaattivastaanotto ja manuaalivastaanotto eivät toimi ajastimen ollessa käynnissä. Ajastintilassa, pysäytä ajastin ja palaa kellon-aikatilaan.

Altista kello valolle latausta varten.

• Signaalin vastaanotto on onnistunut, mutta aika ja/tai päivä on väärä

Mahdollinen syy

Kotikaupunkiasetus on väärä.

Kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle iskulle, mikä on aiheuttanut kyseiset ongelmat.

Korjaustoimenpide

Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Säädä kellon osoittimet ja päivämääräasetus.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa:

Kellonaikatoiminto:

Kalenterijärjestelmä:

Muuta:

± 15 sekuntia/kuukausi (ilman signaalikalibrointia)

Tunnit, minuutit (osoitin siirtyy 10 sekunnin välein), sekunnit, 24-tuntia, päivämäärä, viikonpäivä

Täysautomaattinen kalenteri, esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle.

Kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 29 kaupunkikoodista ja Coordinated Universal Time), kesäaika/talviaika

(15)

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto: Automaattivastaanotto yhteensä kuusi kertaa/päivä (5 kertaa Kiinasta lähetettävää signaalia varten, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat heti, kun jokin niistä onnistuu), manuaalivastaanotto

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)
Mittauskapasiteetti: 23,59'59.99"
Mittausyksikkö: 1/20 -sekunnit
Mittaustoiminnot: kokonaisaika, väliaika

Sekuntikello:

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti
Syöttöalue: 1 minuutista 24-tuntiin asti (1-sekunnin porrastus)
Muuta: Automaattinen vaihtokytkentä kokonaisaikamittaukselle (1-sekunnin porrastus), kun ajastin nollautuu

Maailmanaika:

Muuta: 29 kaupunkia (29 aikavyöhykettä) ja koordinoitu yleisaika

Hälytys:

Talvi-/kesäaika, kotikaupungin/maailmanaikakaupungin vaihto

Muuta:

Päivittäishälytys

Virtalähde:

Virransäästötoiminto

Akun likimääräinen toiminta-aika: Aurinkokenno ja yksi ladattava akku

5 kuukautta (ilman altistusta valolle täyden latauksen jälkeen)

10 sekuntia hälytyssummeria ja yksi 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	+1
PARIS (PAR)	Paris	+2
ATHENS (ATH)	Athens	+3
JEDDAH (JED)	Jeddah	+3.5
TEHRAN (THR)	Tehran	+4
DUBAI (DXB)	Dubai	+4.5
KABUL (KBL)	Kabul	+5
KARACHI (KHI)	Karachi	+5.5
DELHI (DEL)	Delhi	+6
DHAKA (DAC)	Dhaka	+6.5
YANGON (RGN)	Yangon	+7
BANGKOK (BKK)	Bangkok	+8
HONG KONG (HKG)	Hong Kong	+9
TOKYO (TYO)	Tokyo	+9.5
ADELAIDE (ADL)	Adelaide	+10
SYDNEY (SYD)	Sydney	+11
NOUMEA (NOU)	Noumea	+12
WELLINGTON (WLG)	Wellington	

- Perustuu kesäkuun tietoihin vuodelta 2008.
- Kansainvälistä aikajärjestelmää hallitsevat säännöt (GMT-differentiaali ja koordinoitu yleisaika) ja kesäaika määritetään jokaisessa maassa erikseen.