

CASIO 5423

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

Tämä kello ei sisällä kaupunkikoodia joka vastaisi 3.5 tunnin UTC-kompensaatiota. Tämän takia radio-ohjattu atomikelloon synkronisoitu kellonaika ei näytä oikeaa kellonaikaa Kanadan Newfoundlandissa.

Huomioi että CASIO COMPUTER CO., LTD. ei ota vastuuta vaurioista tai tietojen häviämisestä kellon käytöstä tai sen toimintahäiriöstä johtuen.

TIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA

Painikkeitten toiminta ilmaistaan kuvassa olevia **A-D** ilmaisuja käyttäen.



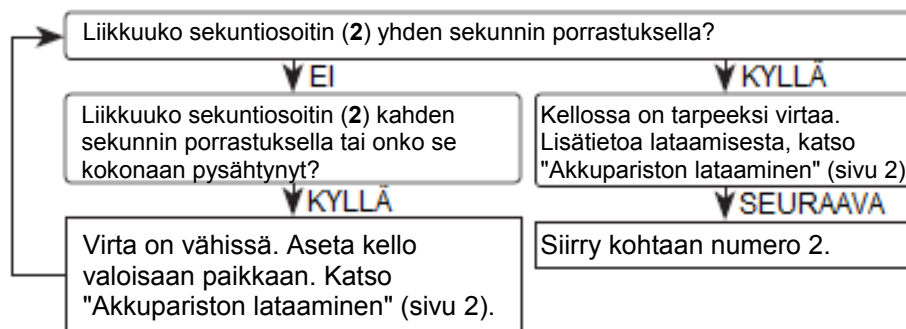
Osoittimet

1. Tuntiosoitin
2. Sekuntiosoitin
3. Minuuttiosoitin
4. 24-tunnin osoitin : Ilmaisee 24-tunnin aikaformaatin tuntimäärettä.
5. Vasemmanpuoleisen osoitintaulun osoittimet : Näyttää kellonaikaa 24-tunnin aikaformaattissa, riippuen valitusta toiminnosta.
6. Oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin : Näyttää viikonpäivän ja valitun toiminnon.
7. Päiväyksen ilmaisim

Tämä käyttöohje käyttää yllä kuvailtua numerointia kellon osoittimien ja ilmaisimien tunnistamiseen.

HUOMIOITAVAA ENNEN KELLON KÄYTTÖÖNOTTOA

1. Pidä **C**-painike alaspainettuna n. 2 sekunnin ajan siirtyäksesi kellonaikatoimintoon, jonka jälkeen kiinnitä huomiota sekuntiosoittimen (2) liikehdintään.



2. Tarkista kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset (DST).

Käytä "Kotikaupunkiasetusten määrittäminen" (sivu 7) alla olevaa toimenpidettä asettaaksesi kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset.

Huom!

Oikean aikakalibrintisignaalin vastaanotto ja maailmanaika-asetukset riippuvat oikein asetetuista kotikaupunki-, kellonaika- ja päiväysasetuksista kellonaikatoiminnossa. Varmista asetusten olevan oikein.

(17)

3. Aseta kellonaika.

- **Kellonajan asettaminen aikakalibrointisignaalia käyttäen.**
Katso "Signaalin vastaanottoimenpiteeseen valmistautuminen" sivulla 5.
- **Asettaaksesi kellonajan manuaalisesti.**
Katso "Kellonajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti" sivulla 8.

Kello on nyt valmis käytettäväksi.

- Saadaksesi lisätietoa kellon radio-ohjatusta kellonaikatoiminnosta katso "Radio-ohjattu atomikelloon synkronisoitu kellonaika" sivulla 4.

SISÄLLYSLUETTELO

Tietoja käyttöoppaasta	1
Huomioitavaa ennen kellon käyttöönottoa	1
Akkupariston lataaminen	2
Radio-ohjattu atomikelloon synkronisoitu kellonaika	4
Toimintojen viiteopas	6
Kellonaikatoiminto	7
Kotikaupunkiasetusten määrittäminen	7
Kellonajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti	8
Sekuntikello	10
Kellonajan tarkistaminen eri aikavyöhykkeessä	11
Osoittimien kotiasennon automaattinen korjaustoimenpide	12
Osoittimien kotiasennon manuaalinen korjaustoimenpide	13
Vianetsintä	14
Tekniset tiedot	16

AKKUPARISTON LATAAMINEN

Kellon näytössä on aurinkokenno joka lataa kelloa ollessaan valoisassa paikassa. Näin saatu virta varastoituu kellon sisäänrakennettuun uudelleenladattavaan akkuparistoon, joka antaa virtaa kellon eri toiminnoille. Akkuparisto latautuu aina altistuessaan valolle.

Latausopas



Jätä kello valoisaan paikkaan kun et käytä sitä.

- Paras lataustulos saavutetaan altistamalla kello mahdollisimman kirkkaalle valolle.



Huomioi ettei näyttö peity hihaasi pitäessäsi kelloa ranteessasi.

- Kello saattaa siirtyä unitilaan (sivu 3) vaikka näyttö peittyisi vain osittain.

Varoitus!

Kellon jättäminen voimakkaan valon alle latautuessaan voi kuumentaa pinnan polttavan kuumaksi. Huomio tämä käsitellessäsi kelloa välttääksesi palovammat. Kello voi kuumentua erityisen polttavaksi ollessaan seuraavissa olosuhteissa pitkään :

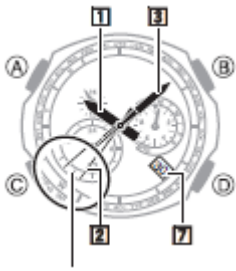
- Auton kojelaudalla suorassa auringonvalossa.
- Liian lähellä hehkulamppua.
- Suorassa auringonvalossa.

Tärkeää!

- Säilyttäessäsi kelloa pidemmän aikaa aseta se johonkin jossa se altistuu kirkkaalle valolle. Tällä varmistat ettei akkuparisto tyhjene säilytyksen aikana.
- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen hämärässä tai käyttämällä sitä niin ettei näyttö altistu valolle voi aiheuttaa virran loppumisen. Varmista että kello altistuu kirkkaalle valolle aina kun mahdollista.

(17)

Latauksen taso



Voit saada viitteitä latauksen tasosta seuraamalla sekuntiosoittimen (2) liikehdintää kellonaikatoiminnossa.

- Jos sekuntiosoitin (2) liikkuu normaalisti sekunnin porrastuksin, on lataus tasolla 1.
- Jos sekuntiosoitin (2) liikkuu kahden sekunnin porrastuksin, on lataus tasolla 2 joka on suhteellisen vähäinen (vähäisen virran hälytys). Altista kello valolle mahdollisimman pian jotta akkuperusto voi latautua.

Liikkuu kahden sekunnin porrastuksin.

Taso	Osoittimien liikehdintä	Toimintojen tila
1	Tavallinen.	Kaikki toiminnot käytössä.
2	Sekuntiosoitin (2) liikkuu kahden sekunnin porrastuksin. Päiväys (7) vaihtuu 1 päiväksi (oletus-sijainti).	Aikakalibrointisignaalin vastaanotto mahdollista.
3	Sekuntiosoitin (2) pysähtyy. Tuntiosoitin (1) ja minuuttiosoitin (3) pysähtyy kello 12 kohdalle.	Kaikki toiminnot poissa käytöstä.

- Latauksen tippuessa tasolle 3 kaikki toiminnot poistuvat käytöstä, mutta kello jatkaa ajan seuraamista sisäisesti noin viikon ajan. Osoittimet siirtyvät automaattisesti oikeille paikoilleen ja normaali kellonajan seuraaminen jatkuu jos lataat akkuperustoa riittävästi ennen sen tyhjenemistä. Kaikki asetukset ja kellon-aika häviävät virran loppuessa. Tyhjän akkuperuston lataaminen palauttaa tehdasasetukset kelloon.

Lataamisajat

Altistustaso (kirkkaus)	Päivittäis-käyttö *1	Tason muutos *2		
		Taso 3	Taso 2	Taso 1
Auringonvalo ulkona (50,000 lux)	8 minuuttia	2 tuntia	24 tuntia	
Auringonvalo ikkunasta (10,000 lux)	30 minuuttia	6 tuntia	89 tuntia	
Auringonvalo ikkunasta pilvisenä päivänä (5000 lux)	48 minuuttia	9 tuntia	144 tuntia	
Hehkulampun valo sisätiloissa (500 lux)	8 tuntia	97 tuntia	---	

1) Likimääräinen päivittäinen altistus normaalin päivittäisen käytön tarvitsemalle virtamäärälle.

2) Likimääräinen aika altistukselle virtatason nostamiseksi (1 taso).

- Yllä kuvailut altistustasot ovat vain viitteellistä käyttöä varten. Tarkat altistusajat riippuvat valaistuksen intensiteetistä.
- Saadaksesi lisätietoja käyttöajoista ja päivittäisistä käyttöolosuhteista katso "Virtalähde" kohtaa teknisissä tiedoissa (sivu 16).

Virransäästötila

Virransäästötila siirtää kellon unitilaan automaattisesti jos kello jätetään hämärään joksikin aikaa.

Alla oleva taulukko ilmaisee miten virrnsäästötila vaikuttaa kellon eri toimintoihin.

- Virrnsäästötilassa on kaksi eri virrnsäästötasoa : "sekuntiosoittimen unitila" ja "toimintojen unitila".

Hämärässä kulunut aika	Toiminta
60-70 minuuttia (sekuntiosoittimen unitila)	Sekuntiosoitin (2) pysähtyy klo 12 kohdalle. Kaikki muut toiminnot käytössä.
6 tai 7 päivää (toimintojen unitila)	Kaikki toiminnot poissa käytöstä. Sisäinen kellonajan seuranta pysyy toiminnassa.

(17)

Huom!

- Kello ei siirry unitilaan kello 6:00 am ja kello 9:59 pm välisenä aikana. Jos kello on jo valmiiksi unitilassa kello 6:00 am koittaessa, pysyy se edelleen unitilassa.
- Kello ei siirry unitilaan sekuntikellotoiminnon ollessa käytössä.

Poistukseksi unitilasta

Siirry hyvinvalaistuun tilaan tai paina mitä tahansa painiketta.

RADIO-OHJATTU ATOMIKELLOON SYNKRONISOITU KELLONAIKA

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalia ja päivittää kellonaika-asetuksena automaattisesti tämän seurauksena. Huomioi kuitenkin että käyttäessäsi kelloa alueella jonne aikakalibrointisignaali ei kannu, joudut säätämään asetukset manuaalisesti tarpeen vaatimalla tavalla. Katso "Kellonajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti" (sivu 8) saadaksesi lisätietoa.

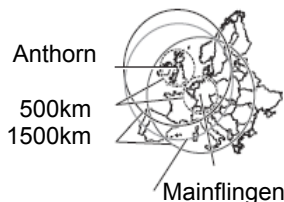
Jos kotikaupunkikoodisi on :	Kello voi vastaanottaa signaalia täältä :
LONDON (LON), PARIS (PAR), ATHENS (ATH)	Anthorn (England), Mainflingen (Germany)
HONG KONG (HKG)	Shangqiu City (China)
TOKYO (TYO)	Fukushima (Japan), Fukuoka/Saga (Japan)
HONOLULU (HNL), ANCHORAGE (ANC), LOS ANGELES (LAX), DENVER (DEN), CHICAGO (CHI), NEW YORK (NYC)	Fort Collins, Colorado (United States)

Tärkeää!

- **HONOLULU (HNL)** ja **ANCHORAGE (ANC)** ovat suhteellisen kaukana aikakalibrointisignaalin tukiasemista, jolloin tietyissä olosuhteissa signaalin vastaanottamisessa voi ilmetä ongelmia.
- **HONOLULUN (HNL)** tai **HONG KONG:in (HKG)** ollessa valittuna kotikaupunkina, ainoastaan kellonaika ja päiväys päivittyvät vastaanottaessasi aikakalibrointisignaalin. Joudut vaihtamaan talvi- ja kesäajan (DST) manuaalisesti tarpeen vaatiessa. Katso "Kotikaupunkiasetusten määrittäminen" (sivulla 7) saadaksesi lisätietoa toimenpiteestä.

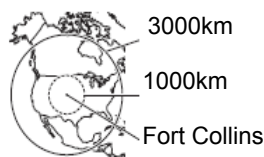
Arvioidut signaalin vastaanottokantamat

Yhdistyneiden kansakuntien ja Saksan signaalit

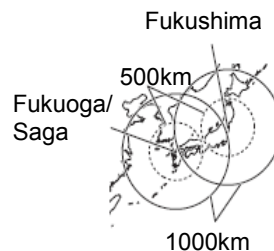


Anthornin signaali on vastaanotettavissa tällä alueella.

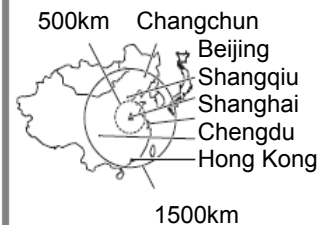
Pohjois-Amerikan signaali



Japanin signaalit



Kiinan signaali



- Signaalin vastaanottaminen ei välttämättä onnistu alla mainituilla etäisyyksillä tiettyinä vuodenaikoina. Vastaanotossa voi esiintyä häiriöitä myös radiosignaalien takia.
- Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) tukiasemat : 500 kilometriä.
- Fort Collins (Yhdysvallat) tukiasema : 1000 kilometriä.
- Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani) tukiasemat : 500 kilometriä.
- Shangqiu (Kiina) tukiasema : 500 kilometriä.
- Kiina lopetti kesäajan (DST) käytön alkaen joulukuusta 2013. Jos Kiina palaa käyttämään kesäaikaa (DST) tulevaisuudessa, jotkin tämän kellon ominaisuudet eivät välttämättä toimi enää oikein.
- Käyttämällä tätä kelloa maassa jonka aikakalibrointi on erilainen kuin kellon tukemissa maissa voi kellonaika näkyä väärin johtuen kesäaikakäytännöstä tms.

(17)

Signaalin vastaanottotoimenpiteeseen valmistautuminen

1. Varmista että kello on kellonaikatoiminnossa. Mikäli se ei ole, pidä **C**-painike alaspainettuna n. 2 sekunnin ajan siirtyäksesi kellonaikatoimintoon.
2. Aseta kello paikkaan jossa signaalin voimakkuus on hyvä.



- Aseta kello viereisen kuvan osoittamalla tavalla, kello 6 osoittaessa ikkunaa kohti. Varmista ettei lähistöllä ole metallisia esineitä.
- Signaalin vastaanotto sujuu yleensä paremmin öisin.

- Vastaanottotoimenpide kestää 2-7 minuuttia, mutta joissain tapauksissa voi kestää jopa 14 minuuttia. Älä paina mitään painikkeita tai liikuta kelloa tämän toimenpiteen aikana.
- Signaalin vastaanotto voi vaikeutua tai estyä kokonaan alla kuvailuissa tilanteissa.



Rakennusten sisällä tai keskellä.

Kulkuneuvon sisällä.

Lähellä kodin-koneita, toimistovälineitä tai matkapuhelinta.

Lähellä rakennus-työmaita, lentokenttiä tai muita elektronisten signaalien lähteitä.

Lähellä voimavirtalinjoja.

Vuorten seassa tai niiden takana.

3. Seuraava toimenpide riippuu käytätkö automaattista vai manuaalista signaalin vastaanottoa.

- Automaattinen vastaanotto : Jätä kello yöksi kohdassa 2 valitsemaasi sijaintiin. Katso "Signaalin automaattinen vastaanotto" (alempana sivulla).
- Manuaalinen vastaanotto : Suorita "Signaalin manuaalinen vastaanotto" otsikon alla kuvailtu toimenpide (alempana sivulla).

Signaalin automaattinen vastaanotto

- Signaalin automaattista vastaanottoa käytettäessä kello suorittaa vastaanottotoimenpiteen päivittäin jopa 6 kertaa (5 kertaa Kiinalaista aikakalibrointisignaalia vastaanottaessa) keskiyön ja kello 5 am välillä (kellonaikatoiminnossa näkyvän ajan mukaisesti). Useampia vastaanottotoimenpiteitä ei suoriteta saman päivän aikana yhden vastaanottotoimenpiteen onnistuessa.
- Kalibrointiajankohdan koittaessa kello suorittaa vastaanottotoimenpiteen vain kellonaika- tai maailmanajankatoimintoa käytettäessä. Vastaanottotoimenpide ei käynnisty jos kello on asetustilassa kalibrointiajankohdan koittaessa.

Signaalin manuaalinen vastaanotto

1. Pidä **A**-painike alaspainettuna (n. 2 sekunnin ajan) kellonaikatoiminnossa sekuntiosoitimen (**2**) käydessä seuraavan järjestyksen lävitse.
 - Siirry asentoon **Y (YES)** joissakin malleissa) tai **N (NO)** kohdalle ilmaistakseen viimeisimmän signaalin vastaanottotoimenpiteen onnistumista. Tämän jälkeen osoitin siirtyy asennon **R (READY)** kohdalle.
2. Sekuntiosoitin (**2**) ilmaisee toimenpiteitä joita kello on suorittamassa.

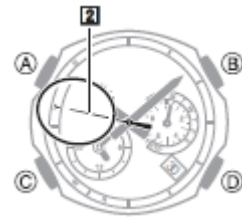


Sekuntiosoitin (2)	Tarhoittaa :
näyttää :	
R (READY)	Kello valmistautuu vastaanottotoimenpiteeseen.
W (WORK)	Signaalin vastaanotto kesken.
Y (YES)	Signaalin vastaanotto onnistui.
N (NO)	Signaalin vastaanotto epäonnistui.

- Jos signaalin vastaanotto on epävakaa saattaa sekuntiosoitin (**2**) liikkua edestakaisin **W (WORK)** ja **R (READY)** välillä. (YES = Kyllä, NO = Ei, WORK = Työn alla, READY = Valmis.)

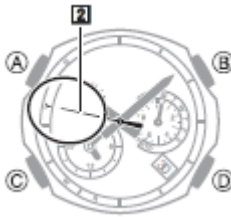
(17)

3. Vastaanottotoimenpide on valmis kun sekuntiosoitin (2) siirtyy asentoon **Y (YES)** tai **N (NO)** noin viideksi sekunniksi, ja palaa kellonaikatoimintoon.
- Voit palata kellonaikatoimintoon manuaalisesti painamalla **A**-painiketta sekuntiosoittimen (2) osoittaessa asentoa **Y (YES)** tai **N (NO)**.
 - Vastaanottotoimenpiteen onnistuttua kellonaika asettuu automaattisesti. Muutoksia kellonaikaan ei tapahdu jos vastaanottotoimenpide epäonnistuu.



Huom!

- Keskeyttääksesi vastaanottotoimenpiteen ja palataksesi kellonaikatoimintoon paina mitä tahansa painiketta.



Tarkistaaksesi viimeisimmän vastaanottotoimenpiteen tuloksen

Paina **A**-painiketta kellonaikatoiminnossa.

- Sekuntiosoitin (2) osoittaa asentoa **Y (YES)** viiden sekunnin ajan jos viimeisin vastaanottotoimenpide onnistui. Jos viimeisin vastaanottotoimenpide epäonnistui osoittaa sekuntiosoitin (2) asentoa **N (NO)**. Tämän jälkeen kello palaa kellonaikatoimintoon.
- Voit palata kellonaikatoimintoon manuaalisesti painamalla **A**-painiketta sekuntiosoittimen (2) osoittaessa joko asentoa **Y (YES)** tai **N (NO)**.

Huom!

- Sekuntiosoitin (2) osoittaa asentoa **N (NO)** mikäli olet säätänyt kellonaikaa tai päiväystä manuaalisesti viimeisimmän vastaanottotoimenpiteen jälkeen.

Radio-ohjatun atomikelloon synkronisoidun kellonajan varotoimenpiteitä

- Voimakas staattinen sähkölataus voi aiheuttaa vääristyneen kellonajan.
- Vaikka vastaanottotoimenpide onnistuisi niin tietyt olosuhteet voivat vääristää kellonaikaa sekunnilla.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväys ja viikonpäivä automaattisesti Tammikuun 1, 2000 - Joulukuun 31, 2099 välillä. Päiväyksen päivittyminen aikakalibrointisignaalin avulla ei toimi alkaen Tammikuun 1, 2100.
- Jos olet alueella jossa signaalin vastaanottaminen ei onnistu, näkyy kellonaika "Tekniset tiedot"-osion (sivu 16) alla kuvaillulla tarkkuudella.
- Signaalin vastaanottotoimenpide ei ole käytössä seuraavissa olosuhteissa.
- Lataustason ollessa tasolla 2 tai alle (sivu 3).
- Kellon ollessa unitilassa ("Virransäätötila", sivu 3).

TOIMINTOJEN VIITEOPAS

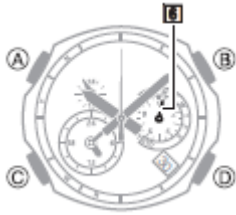
Kellossasi on kolme toimintoa. Valitse toiminto sen mukaan mitä haluat tehdä.

Toimenpide :	Toiminto :	Katso :
<ul style="list-style-type: none">- Tarkastele kellonaikaa kotikaupungissasi ja yhdessä 29 eri kaupungista ympäri maapallon.- Katso kotikaupunkisi päiväys.- Määritä kotikaupunki- ja kesäajanasetukset.- Aikakalibrointisignaalin vastaanottotoimenpide.- Määritä kellonaika ja päiväys manuaalisesti.	Kellonaikatoiminto	Sivu 7
Käytä sekuntikelloa kuluneen ajan mittaamiseen.	Sekuntikellotoiminto	Sivu 10
Katso kellonaika yhdestä 29 eri kaupungista (aika-vyöhykkeestä) ympäri maapallon.	Maailmanaikatoiminto	Sivu 11

(17)

Toiminnon valinta

Kellon kaikki toimenpiteet aloitetaan kellonaikatoiminnosta.



Valittuna olevan toiminnon selvittäminen

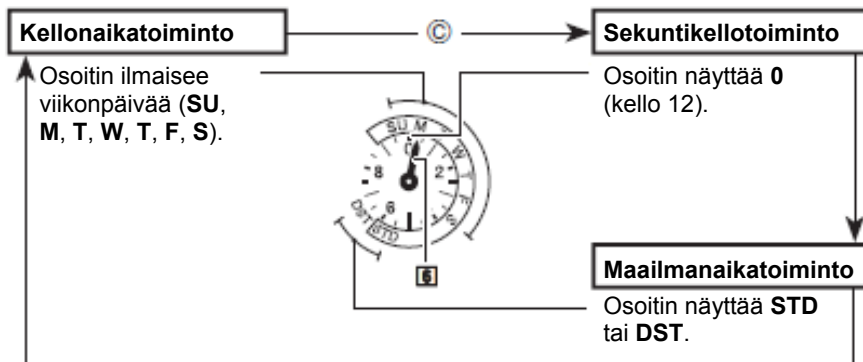
Tarkista oikeanpuoleisen osoitintaulun osoittimen (6) sijainti "Toiminnon valinta" (alempana sivulla) kohdan mukaisesti.

Kellonaikatoimintoon paluu mistä tahansa toiminnosta

Pidä C-painike alaspainettuna vähintään 2 sekunnin ajan palataksesi kellonaikatoimintoon.

Toiminnon valitseminen

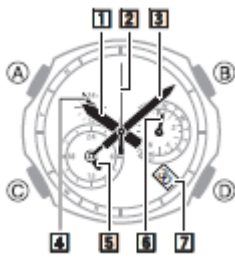
Paina C-painiketta selataksesi toimintoja alla olevan kuvan mukaisesti. Oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (6) näyttää valittuna olevan toiminnon.



- SU = Sunnuntai, M = Maanantai, T = Tiistai, W = Keskiviikko, T = Torstai, F = Perjantai, S = Lauantai, STD = Talviaika, DST = Kesäaika.

KELLONAIKATOIMINTO

Käytä kellonaikatoimintoa tarkastellaksesi kellonaikaa ja päiväystä. Pidä C-painike alaspainettuna n. kahden sekunnin ajan siirtyäksesi kellonaikatoimintoon mistä tahansa muusta toiminnosta.



Osoittimien toiminnot

1. Tuntiosoitin
2. Sekuntiosoitin
3. Minuuttiosoitin
4. 24-tunnin osoitin
5. Vasemmanpuoleisen osoitintaulun osoittimet : Näyttää maailmanaika-kaupungin (sivu 11) kellonaikaa 24-tunnin aikaformaattissa.
6. Oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin : Näyttää viikonpäivän.
7. Päiväyksen ilmaisin

KOTIKAUPUNKIASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

Kotikaupunkiasetuksissa on kaksi asetustoimintoa : kotikaupungin valitseminen ja talvi- / kesäajan (DST) valitseminen.



Kotikaupunkiasetusten määrittäminen

Huom!

- Kello ei sisällä kaupunkikoodia joka vastaisi Newfoundlandia.

1. Pidä A-painike alaspainettuna n. 5 sekunnin ajan kellonaikatoiminnossa. Sekuntiosoitin (2) liikkuu seuraavassa järjestyksessä :

(17)

- Osoitin siirtyy asentoon **Y (YES)** joissakin malleissa) tai **N (NO)** ilmaisten viimeisimmän signaalin vastaanottoimenpiteen tuloksen, jonka jälkeen se osoittaa asentoa **R (READY)**. Viimeiseksi osoitin osoittaa valitun kotikaupungin kaupunkikoodia.
- Tämä ilmaisee kaupunkikoodin asetustilaa.



STD = Talviaika
DST = Kesäaika

- Kello poistuu asetustilasta automaattisesti jos et paina mitään painiketta seuraavan kolmen minuutin aikana.
 - Saadaksesi lisätietoa kaupunkikoodeista katso "Kaupunkikooditaulukko" tämän ohjekirjan lopusta.
2. Vaihtaaksesi kotikaupunkiasetusta paina **D**-painiketta siirtääksesi sekunti-osoitinta (**2**) myötäpäivään.
 - Paina **D**-painiketta kunnes sekuntiosoitin (**2**) näyttää kaupunkikoodia jonka haluat valita kotikaupungiksesi.
 - Tunti- (**1**), Minuutti- (**3**) ja 24-tunnin osoitin (**4**) sekä päiväysilmaisain (**7**) näyttävät valitun kaupungin kellonaikaa ja päiväystä aina valitessasi kaupunkikoodin. Älä suorita seuraavia toimenpiteitä kunnes osoittimet lakkaavat liikkumasta.
 3. Paina **B**-painiketta vaihtaaksesi valitun kaupunkikoodin kesäaika-asetusta **STD** ja **DST** välillä.
 - Oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (**6**) näyttää valittua kesäajan asetusta kaupunkikoodin asetustilassa. (**STD/DST**).
 - Huomioi että et voi vaihtaa kesä- / talviaikaa kun **UTC** on valittuna kotikaupungiksesi.
 4. Kun olet tyytyväinen asetuksiin paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoimintoon.

Kotikaupungin kesäaika-asetuksen vaihtaminen

1. Suorita askel 1 "Kotikaupunkiasetusten määrittäminen" (sivu 7) alla.
 - Tunti- (**1**), Minuutti- (**3**) ja 24-tunnin osoitin (**4**) näyttävät valitun kaupungin kellonaikaa aina valitessasi kaupunkikoodin. Älä suorita seuraavia toimenpiteitä kunnes osoittimet lakkaavat liikkumasta.
2. Paina **B**-painiketta vaihtaaksesi **STD/DST** välillä.
 - Oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (**6**) näyttää valittua kesäajan asetusta kaupunkikoodin asetustilassa. (**STD/DST**).
 - Huomioi että et voi vaihtaa kesä- / talviaikaa kun **UTC** on valittuna kotikaupungiksesi.
3. Kun olet tyytyväinen asetuksiin paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoimintoon.

Huom!

- Kun olet valinnut kaupunkikoodin, kello käyttää UTC-kompensaatiota* maailman aikatoiminnossa laskeakseen kellonajan muille aikavyöhykkeille suhteessa kotikaupunkisi kellonaikaan.
- Joidenkin kaupunkikoodien valitseminen mahdollistaa aikakalibrointisignaalin vastaanottoimenpiteen automaattisesti kyseiselle alueelle. Katso sivua 4 saadaksesi lisätietoa.
- * Koordinoitu yleisaika : maailmanlaajuinen tieteellinen standardi kellonajalle. Viitepiste UTC:lle on Greenwich, Englanti.

KELLONAJAN JA PÄIVÄYKSEN ASETTAMINEN MANUAALISESTI

Voit asettaa kellonajan ja päiväyksen manuaalisesti kun kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibrointi-signaalia.



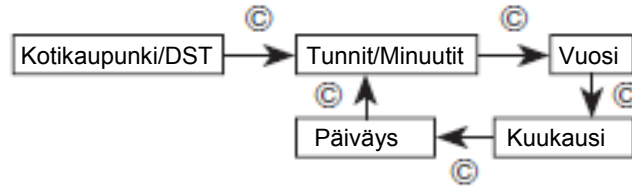
Kellonajan asettaminen manuaalisesti

1. Pidä **A**-painike alaspainettuna n. 5 sekunnin ajan kellonaikatoiminnossa. Sekuntiosoitin (**2**) liikkuu seuraavassa järjestyksessä.
 - Osoittaa **Y (YES)** joissakin malleissa) tai **N (NO)** ilmaisten viimeisimmän signaalin vastaanottoimenpiteen tuloksen, jonka jälkeen osoittaa **R (READY)** ja valitun kotikaupungin kaupunkikoodia.
 - Tämän jälkeen oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (**6**) näyttää kotikaupungin kesäaika-asetuksen (**STD** tai **DST**).

(17)

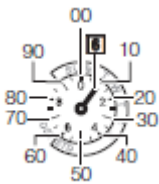


2. Vaihda kotikaupungin ja kesäajan (DST) asetuksia jos haluat.
 - Saadaksesi lisätietoa näistä asetuksista katso kohdat 2 ja 3 "Kotikaupunki-asetusten määrittäminen" (sivu 7).
 - Seuraavissa kohdissa **C**-painikkeen painallus selaa asetuksia alla olevan kuvan mukaisesti.



3. Paina **C**-painiketta.
 - Sekuntiosoitin (**2**) ja oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (**6**) liikkuvat kello 12 kohdalle. Tämä ilmaisee kellonajan asetustilaa.
4. Käytä **D**- (+) ja **B**-painikkeita (-) muuttaaksesi kellonajan (tunti ja minuutti) määreitä.
 - Jokainen painikkeen painallus siirtää osoittimia (tuntiosoitin [**1**] ja minuuttiosoitin [**3**]) yhdellä minuutilla.
 - 24-tunnin osoitin (**4**) ja tuntiosoitin (**1**) liikkuvat toisiinsa synkronisoidusti.
 - Varmista että 24-tunnin osoitin (**4**) näyttää oikeaa am/pm tuntimäärettä asettaessa kellonaikaa.
 - Jos haluat muuttaa päiväystä tässä vaiheessa, paina **C**-painiketta ja suorita toimenpide kohdasta 3 "Päiväyksen asettaminen manuaalisesti" (alempana sivulla).
5. Kun olet määrittänyt kellonajan paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoimintoon.
 - Tämä saa sekuntiosoittimen (**2**) liikkumaan automaattisesti klo 12 kohdalle ja jatkamaan liikehdintää siitä.

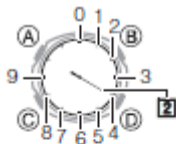
Päiväyksen asettaminen manuaalisesti



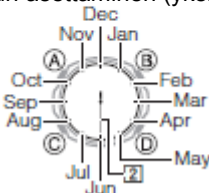
Vuosiluvun asettaminen (kymmenysmääreitä)

1. Pidä **A**-painike alaspainettuna n. 5 sekunnin ajan kellonaikatoiminnossa. Sekuntiosoitin (**2**) liikkuu seuraavassa järjestyksessä.
 - Osoittaa **Y (YES)** joissakin malleissa) tai **N (NO)** ilmaisten viimeisimmän signaalin vastaanottoimenpiteen tuloksen, jonka jälkeen osoittaa **R (READY)** ja valitun kotikaupungin kaupunkikoodia.
2. Paina **C**-painiketta kahdesti ja oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (**6**) siirtyy osoittamaan vuosiluvun kymmenyksien määrettä ja sekuntiosoitin (**2**) siirtyy osoittamaan yksittäismäärettä.
 - Tämä on vuosiluvun asettamistila.
 - Vuosi voidaan asettaa 2000 - 2099 väliseksi.

3. Käytä **D**- ja **B**-painikkeita muuttaaksesi vuosimäärettä.
 - Jokainen **B**-painikkeen painallus siirtää oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitinta (**6**) ja muuttaa vuosikymmenyksen määrettä.



Vuosiluvun asettaminen (yksittäismääre)



Kuukauden asettaminen

- Jokainen **D**-painikkeen painallus siirtää sekuntiosoittinta (**2**) ja muuttaa vuosiluvun yksittäismäärettä.
4. Asetettuasi vuosiluvun, paina **C**-painiketta.
 - Siiryt kuukaudenasettamistilaan.
 5. Käytä **D**-painiketta siirtääksesi sekuntiosoittimen (**2**) vastaamaan haluamaasi kuukautta.
 6. Asetettuasi kuukauden paina **C**-painiketta.
 - Sekuntiosoitin (**2**) liikkuu kello 12 kohdalle ja kello siirtyy päiväyksen asettamistilaan.

(17)



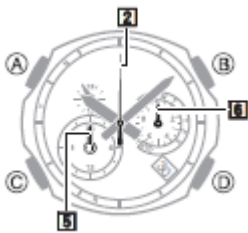
- Käytä **D-** (+) ja **B-** painikkeita (-) muuttaaksesi päiväyksen ilmaisimen (**7**) lukua.
- Jos haluat vaihtaa kellonaikaa tällä hetkellä, paina **C-** painiketta ja suorita "Kellonajan asettaminen manuaalisesti" otsikon alla, kohdassa 3 kuvailtu toimenpide (sivu 9).
- Kun olet tyytyväinen asetuksiin paina **A-** painiketta palataksesi kellonaikatoimintoon.
- Sekuntiosoitin (**2**) siirtyy automaattisesti klo 12 kohdalle ja jatkaa käyntiä normaalisti.
- Oikeanpuoleisen osoitintaulun osoittimen (**6**) osoittama viikonpäivä muuttuu automaattisesti päiväyksen mukaan (vuosi, kuukausi, päiväys).

Huom!

- Kelloon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri ottaa huomioon eripituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Tehtyäsi yllä kuvailut asetukset ei sinun tarvitse tehdä muutoksia niihin ellet vaihda kellon akkuperistoa tai jos lataus tippuu tasolle 3.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÄMINEN

Sekuntikello mittaa kulunutta aikaa ja kierrosaikoja.



Osoittimien toiminnot

- Sekuntiosoitin (**2**) : Mittaa kuluneita sekunteja.
Vasemmanpuoleisen osoitintaulun osoittimet (**5**) : Mittaa kuluneita tunteja ja minuutteja.
Oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin : Mittaa kuluneita sekunnin 1/20-osia.

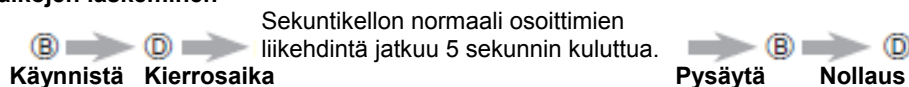
Sekuntikellon käyttäminen

- Käytä **C-** painiketta siirtääksesi oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (**6**) nollan (**0**) kohdalle.
- Nyt voit suorittaa kumman tahansa seuraavista sekuntikellon toiminnoista.

Kuluneen ajan mittaaminen



Kierrosaikojen laskeminen



Huom!

- Voit mitata kulunutta aikaa sekuntikellolla 23 tuntiin, 59 minuuttiin ja 59.95 sekuntiin asti.
- D-** painike (kierrosaika, nollaus) ei ole käytössä kun osoittimet liikkuvat nopeasti nollausoperaation seurauksena, tai palatessa normaaliin kellonaikatoimintoon kierrosajan ottamisesta.
- Käynnistyttyään sekuntikello laskee kulunutta aikaa kunnes painat **B-** painiketta pysäyttääksesi sen. Kuluneen ajan laskeminen jatkuu vaikka poistuisit sekuntikellotoiminnosta tai yllä mainittu mittauksen yläraja täyttyy.
- Voit painaa **B-** painiketta aloittaaksesi kuluneen ajan laskemisen heti sekuntikellotoimintoon siirryttyäsi, vaikka osoittimet liikkuisivat vielä sekuntikellotoimintoa vastaaviin asentoihinsa. Huomioi kuitenkin että ajan mittaaminen jatkuu siitä mihin se viimeksi pysäytettiin mikäli sekuntikelloa ei nollattu viime mittaustoimenpiteen yhteydessä.

(17)

- Oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (6) ilmaisee 1/20-sekuntien kulumista ensimmäisten 30 sekunnin aikana. Tämän jälkeen osoitin pysähtyy 0 kohdalle. 1/20-sekuntien laskeminen jatkuu sisäisesti ensimmäisen 30 sekunnin jälkeen. Oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (6) näyttää 1/20-sekuntiarvon aina kun B-painiketta (pysäytä) tai D-painiketta (kierrosaika) käytetään.

KELLONAJAN TARKISTAMINEN ERI AIKAVYÖHYKKEESSÄ

Voit käyttää maailmanaikatoimintoa kellonajan tarkistamiseen mistä tahansa 29 eri aikavyöhykkeestä ympäri maailman. Maailmanaikatoiminnossa valittuna olevaa kaupunkia kutsutaan "maailmanaikakaupungiksi".



Osoittimien toiminnot

- Sekuntiosoitin (2) : Näyttää valittuna olevan maailmanaikakaupungin.
- Vasemmanpuoleisen osoitintaulun osoittimet (5) : Näyttää kellonajan valitussa maailmanaikakaupungissa 24-tunnin aikaformaattissa.
- Oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (6) : Näyttää valittuna olevan aikavyöhykkeen kesäaika-asetuksen (STD = talviaika / DST = kesäaika).

Kellonajan näyttäminen eri aikavyöhykkeessä

1. Käytä C-painiketta siirtääksesi oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitinta STD tai DST kohdalle.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy osoittamaan valittuna olevan maailmanaikakaupungin kaupunkikoodia.
2. Käytä D-painiketta siirtääksesi sekuntiosoitinta (2) osoittamaan kaupunkikoodia jonka haluat valita maailmanaikakaupungiksi.
 - Vasemmanpuoleisen osoitintaulun osoittimet (5) siirtyvät näyttämään valittuna olevan kaupunkikoodin aikavyöhykkeen mukaista kellonaikaa. Samalla tunti- (1) ja minuuttiosoitin (3) jatkavat kellonajan näyttämistä valitsemassasi kotikaupungissa.
 - Saadaksesi lisää tietoa kaupunkikodeista, katso "kaupunkikooditaulukko" ohjekirjan lopusta.
 - Jos sinusta tuntuu että valittuna olevan aikavyöhykkeen kellonaika näyttää väärin, tarkoittaa se todennäköisesti että kotikaupunkiasetuksissasi on jotain vialla. Käytä "kotikaupunkiasetusten määrittäminen" (sivu 7) kohdassa kuvailtua toimenpidettä korjataksesi kotikaupunkiasetuksesi.

Talvi- (STD) tai kesäaika-asetuksen (DST) muuttaminen mille tahansa kaupungille

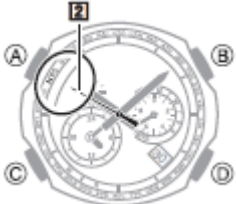


Pidä A-painike alaspainettuna 2 sekuntia.

1. Käytä D-painiketta valitaksesi kaupunkikoodin jonka asetusta haluat muuttaa maailmanaikatoiminnossa.
 - Odota kunnes vasemman osoitintaulun osoittimet (5) pysähtyvät (osoittamaan kellonaikaa valitussa maailmanaikakaupungissa). Et voi suorittaa tämän toimenpiteen askelta 2 ennen kuin osoittimet ovat lakanneet liikkumasta.
2. Pidä A-painike alaspainettuna n. 2 sekunnin ajan kunnes oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (6) näyttää joko STD (talviaika) tai DST (kesäaika).
 - Huomioi että et voi vaihtaa STD- tai DST-asetusta kun UTC on valittuna maailmanaikakaupungiksi.
 - Huomioi myös että STD- / DST-asetus vaikuttaa ainoastaan valittuna olevaan aikavyöhykkeeseen.

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihtaminen keskenään

Voit käyttää alla kuvailtua toimenpidettä vaihtaaksesi kotikaupunkisi ja maailmanaikakaupunkisi paikkaa keskenään. Tämä on kätevää jos matkustat usein kahden eri aikavyöhykkeen välillä



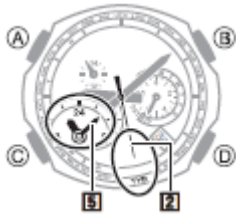
Alla oleva esimerkki näyttää mitä tapahtuu vaihtaessasi kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin paikkaa keskenään.

	Kotikaupunki	Maailmanaikakaupunki
Ennen vaihtoa	TOKIO (TYO) 10:08 p.m (talviaika)	New York (NYC) 9:08 a.m (kesäaika)
Vaihdon jälkeen	NEW YORK (NYC) 9:08 a.m (kesäaika)	TOKIO (TYO) 10:08 p.m (talviaika)

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(17)

Vaihtaaksesi kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin paikkaa keskenään



1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnossa valitaksesi haluamasi maailmanaikakaupungin.
 - Tässä esimerkissä liikutamme sekuntiosoitimen (**2**) osoittamaan **NEW YORK**:ia (**NYC**). Tämä valitsee New York:in maailmanaikakaupungiksi.
 - Odota kunnes vasemman osoitintaulun osoittimet (**5**) näyttävät valitun maailmanaikakaupungin kellonaikaa. Et voi suorittaa toimenpiteen askelta 2 ennen kuin osoittimet ovat lakanneet liikkumasta.

2. Pidä **B**-painike alaspainettuna n. 3 sekunnin ajan kunnes sekuntiosoitin (**2**) alkaa liikkua.
 - Tämä valitsee maailmanaikakaupungin (tässä esimerkissä **NEW YORK, NYC**) uudeksi kotikaupungiksi. Samalla se vaihtaa aikaisemman kotikaupungin (tässä esimerkissä **TOKIO, TYO**) uudeksi maailmanaikakaupungiksi.
 - Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin paikan vaihtamisen jälkeen kello pysyy maailmanaikatoiminnossa. Sekuntiosoitin (**2**) osoittaa uutta maailmanaikakaupunkia (tässä esimerkissä **TOKIO, TYO**).
 - Vasemman osoitintaulun osoittimet (**5**) näyttävät maailmanaikakaupungin kellonaikaa.

Huom!

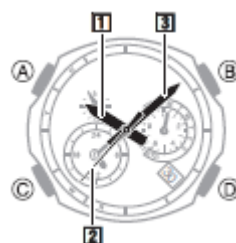
- Jos valitsemasi maailmanaikakaupunki tukee aikakalibrointisignaalin vastaanottoa, sen kotikaupungiksi vaihtaminen mahdollistaa aikakalibrointisignaalin vastaanottamisen kyseiselle kaupungille.

OSOITTIMIEN KOTIASENNON AUTOMAATTINEN KORJAUSTOIMENPIDE

Voimakas magnetismi tai isku voi aiheuttaa osoittimien sijainnin ja/tai päiväyksen vääristymisen, vaikka kello pystyy suorittamaan aikakalibrointisignaalin vastaanottoimenpiteen. Osoittimien kotiasennon automaattinen korjaustoimenpide korjaa osoittimien sijainnin automaattisesti.

- Automaattinen korjaustoimenpide suoriutuu ainoastaan kellonaikatoiminnossa.
- Automaattinen korjaustoimenpide korjaa tunti- (**1**), minuutti- (**3**) ja sekuntiosoitimien (**2**) sijainnit. Osoitintaulujen ja päiväyksen korjaamiseksi sinun täytyy suorittaa manuaalinen korjaustoimenpide joka kuvaillaan otsikon "osoittimien kotiasennon manuaalinen korjaustoimenpide" alla (sivu 13).
- Kello suorittaa automaattisen osoittimien kotiasennon korjaustoimenpiteen -55 minuutista +5 minuuttiin tunnin välein.
- Voit käynnistää automaattisen korjaustoimenpiteen myös itse. Katso "osoittimien kotiasennon automaattisen korjaustoimenpiteen manuaalinen käynnistys" otsikon alla kuvailtua toimenpidettä (alempana sivulla) saadaksesi lisätietoa.
- Osoittimien kotiasennon automaattinen korjaustoimenpide voi kestää jopa yli kolme minuuttia ennen päättymistään.
- Jos osoittimien sijainnit ovat vääristyneet tunnilla tai yli sen, korjaa ne "osoittimien kotiasennon automaattisen korjaustoimenpiteen manuaalinen käynnistys" (alempana sivulla), tai "osoittimien kotiasennon manuaalinen korjaustoimenpide" (sivu 13) alla kuvaillulla toimenpiteellä.

Osoittimien kotiasennon automaattisen korjaustoimenpiteen manuaalinen käynnistys



- Suorita seuraava toimenpide kun kellonaika näkyy väärin.

Pidä **D**-painike alaspainettuna n. 6 sekunnin ajan kellonaikatoiminnossa kunnes sekuntiosoitin (**2**) pyörähtää kokonaisen kierroksen.

- Vaikka sekuntiosoitin (**2**) pysähtyy hetkellisesti noin kolmen sekunnin kuluttua pitäessäsi **D**-painiketta alaspainettuna, älä päästä siitä irti vielä. Odota kunnes sekuntiosoitin (**2**) pyörähtää kokonaisen kierroksen ennen **D**-painikkeesta irti päästämistä.

- Keskeyttääksesi käynnissä olevan korjauksen ja palataksesi kellonaikatoimintoon paina **D**-painiketta uudestaan.

(17)

- Jos päästät irti **D**-painikkeesta sekuntiosoittimen (**2**) pysähtyessä ensimmäistä kertaa (noin kolmen sekunnin kuluttua), kello siirtyy osoittimien manuaaliseen säätötilaan, joka kuvaillaan "osoittimien kotiasennon manuaalinen korjaustoimenpide" (alempana sivulla) otsikon alla. Jos näin käy tahattomasti, voit palata kellonaikatoimintoon painamalla **A**-painiketta. Tämän jälkeen suorita yllä kuvailtu toimenpide uudestaan.
- Manuaalisesti käynnistetty osoittimien kotiasennon automaattinen korjaustoimenpide suorittaa seuraavat kaksi askelta.
 1. Osoittimet liikkuvat automaattisesti havaitakseen osoittimien kotiasennot.
 2. Kun osoittimien kotiasennot on havaittu, kello palaa normaaliin kellonaikatoimintoon automaattisesti. Tämä päättää korjaustoimenpiteen.

OSOITTIMIEN KOTIASENNON MANUAALINEN KORJAUSTOIMENPIDE

Voimakas magnetismi tai isku voi aiheuttaa osoittimien sijainnin ja/tai päiväyksen vääristymisen, vaikka kello pystyy vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin. Tässä tapauksessa suorita alla kuvailut korjaustoimenpiteet.

- Osoittimien kotiasentojen sijaintia ei tarvitse säätää jos kellonaika ja päiväys näkyvät oikein.
- Voit käyttää myös edellisellä sivulla kuvailtua automaattista korjaustoimenpidettä korjataksesi tunti- (**1**), minuutti- (**3**) ja sekuntiosoittimen (**1**) sijainnit.

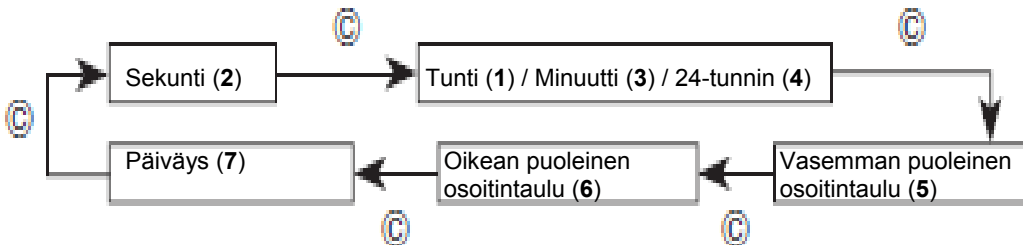
Huom!

- Voit palata kellonaikatoimintoon painamalla **A**-painiketta missä tahansa korjaustoimenpiteen eri vaiheessa. Kello palaa kellonaikatoimintoon automaattisesti jos et paina mitään painiketta n. 3 minuutin aikana korjaustoimenpidettä suorittaessa. Molemmissa tapauksissa muutokset jotka olet jo ehtinyt tehdä, tallentuvat.

Osoittimien kotiasennon säätäminen manuaalisesti



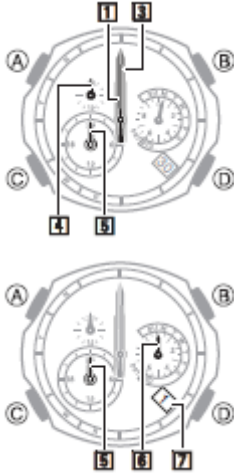
1. Pidä **C**-painike alaspainettuna n. 2 sekunnin ajan kunnes sekuntiosoitin (**2**) pysähtyy, ja alkaa liikkua uudestaan.
 2. Pidä **D**-painike alaspainettuna n. 3 sekunnin ajan.
 - Sekuntiosoitin (**2**) alkaa liikkua kun painat **D**-painiketta. Pidä **D**-painike alaspainettuna kunnes sekuntiosoitin (**2**) pysähtyy.
 - Kello on nyt osoittimien kotiasennon säätötilassa.
 - Kello poistuu säätötilasta automaattisesti n. 3 minuutin kuluessa jos et paina mitään painiketta tänä aikana.
 - Ensimmäisenä on sekuntiosoittimen (**2**) kotiasennon säätäminen.
 - Jos sekuntiosoitin (**2**) siirtyy osoittamaan klo 12, on se oikeassa kotiasennossa. Jos näin ei käy, käytä **D**-painiketta siirtääksesi se osoittamaan klo 12.
- Jokainen **C**-painikkeen painallus kotiasentojen säätötilassa selaa asetuksia alla kuvatussa osoitin(/ilmais) järjestyksessä.



- Säätäessäsi osoittimen tai päiväyksen kotiasentoa on suositeltavaa että kun olet oikeassa kotiasennossa, painat **B**-painiketta siirtääksesi asetusta taaksepäin yhden pykälän verran. Tämän jälkeen paina **D**-painiketta uudestaan siirtääksesi sen takaisin kotiasentoon. Tällä toimenpiteellä varmistat että koti-asento on määritelty tarkasti.

(17)

3. Kun sekuntiosoitin (2) on asetettu oikeaan kotiasentoon, paina **C**-painiketta. Tämä vaihtaa asetettavaksi tunti- (1) ja minuuttiosoitimen (3).
- Tunti- (1) ja minuuttiosoitin (3) ovat oikeassa kotiasennossaan jos ne liikkuvat kello 12 kohdalle. 24-tunnin osoitin (4) liikkuu synkronoidusti tuntiosoitimen (1) kanssa, eikä sitä voi säätää erikseen. Jos osoittimet eivät ole kohdallaan, käytä **D**- (+) ja **B**-painikkeita (-) siirtääksesi ne kotiasentoonsa.



4. Kun tunti- (1) ja minuuttiosoitin (3) on asetettu oikeisiin kotiasentoihinsa, paina **C**-painiketta. Tämä vaihtaa asetettavaksi vasemmanpuoleisen osoitintaulun osoittimet (5).
- Vasemmanpuoleisen osoitintaulun osoittimet (5) ovat kotiasennossaan jos molemmat liikkuvat **24** kohdalle. Jos osoittimet eivät ole kohdallaan, käytä **D**- (+) ja **B**-painikkeita (-) siirtääksesi ne kotiasentoonsa (24).
5. Kun vasemmanpuoleisen osoitintaulun osoittimet (5) ovat oikeassa kotiasennossaan, paina **C**-painiketta. Tämä vaihtaa asetettavaksi oikeanpuoleisen osoitintaulun osoittimen (6).
- Oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin (6) on oikeassa kotiasennossaan jos se näyttää **0**. Jos osoitin ei ole kohdallaan, käytä **D**- (+) ja **B**-painikkeita (-) siirtääksesi sen kotiasentoonsa (0).
6. Kun oikeanpuoleisen osoitintaulun osoitin on oikeassa kotiasennossaan, paina **C**-painiketta. Tämä vaihtaa asetettavaksi päiväyksen ilmaisimen (7), käytä **D**- (+) ja **B**-painikkeita (-) keskittääksesi sen.

7. Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoimintoon.
- Päiväyksen ilmaisim (7) siirtyy osoittamaan oikeaa päivää, jonka jälkeen tunti- (1) ja minuuttiosoitin (3) siirtyvät näyttämään oikeaa kellonaikaa. Odota kunnes kaikki osoittimet lakkaavat liikkumasta.

VIANETSINTÄ

OSOITTIMIEN LIIKEHDINTÄ JA SIJAINTI

En tiedä kellon toimintatilaa.

Katso "toiminnon valitseminen" (sivu 7). Palataksesi kellonaikatoimintoon mistä tahansa toiminnosta, pidä **C**-painike alaspainettuna n. 2 sekunnin ajan.

Sekuntiosoitin (2) liikkuu kahden sekunnin porrastuksella.

Kaikki kellon osoittimet ovat pysähtyneet klo 12 kohdalle eikä mikään painike toimi.

Virta on todennäköisesti vähissä. Altista kello valolle kunnes sekuntiosoitin (2) alkaa liikkua normaalisti, yhden sekunnin porrastuksella (akkupariston lataaminen, sivut 2-3).

Kellon osoittimet alkoivat yhtäkkiä liikkua nopeasti, vaikka en suorittanut mitään toimenpidettä.

Tämä voi johtua seuraavista syistä. Kyseessä ei ole toimintahäiriö, ja liikkeen pitäisi loppua piakkoin.

- Kello palautuu unitilasta (virransäästö, sivut 3-4)
- Kellonaika on asettumassa onnistuneen aikakalibrointisignaalin automaattisen vastaanottotoimenpiteen jälkeen (sivu 5).

Kellonaika heittää useammalla tunnilla.

Kotikaupunkiasetuksesi saattaa olla väärin. Tarkista kotikaupunkiasetuksesi ja tee tarvittavat muutokset (sivut 7-8).

Kellonaika heittää yhdellä tunnilla.

Jos käytät kelloa alueella jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista, katso "kotikaupunkiasetusten määrittäminen" (sivut 7-8).

Jos käytät kelloa alueella jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei ole mahdollista, saatat joutua määrittämään kotikaupunkisi talvi- / kesäajan asetuksen manuaalisesti. Käytä "kotikaupungin kesäaika-asetuksen vaihtaminen" (sivu 8) alla kuvailtua toimenpidettä vaihtaaksesi **STD/DST**-asetusta.

(17)

Osoittimet ja/tai päiväysilmaisain eivät näytä oikein.

Tämä voi olla merkki siitä että kello on altistunut voimakkaalle magnetismille tai iskulle, joka on aiheuttanut häiriön osoittimien ja/tai päiväyksen kohdistukseen. Katso "osoittimien kotiasennon automaattinen- ja manuaalinen korjaustoimenpide" kohdat sivuilla 12-14.

MAAILMANAIKATOIMINTO

Vasemmanpuoleisen osoitintaulun osoittimien (5) mukainen maailmanaika heittää yhdellä tunnilla. Talvi- / kesäajan-asetukset saattavat olla väärin määritelty maailmanaikakaupungille. Valitse oikea asetus (sivu 11).

Vasemmanpuoleisen osoitintaulun osoittimien (5) mukainen maailmanaika on väärä. Kotikaupunkisi saattaa olla määritelty väärin. Tarkista kotikaupunkiasetuksesi (sivut 7-8).

AKKUPARISTON LATAAMINEN

Kello ei jatka käyntiä vaikka altistan sen valolle.

Näin voi käydä jos lataus tippuu tasolle 3 (sivu 3). Jätä kello valoisaan paikkaan kunnes sekuntiosoitin (2) alkaa liikkua normaalisti (yhden sekunnin porrastuksella).

Sekuntiosoitin (2) liikkuu yhden sekunnin porrastuksella, mutta palaa yhtäkkisesti kahden sekunnin porrastukseen.

Akkuparisto ei ole todennäköisesti tarpeeksi latautunut. Jätä kello valoisaan paikkaan.

AIKAKALIBROINTISIGNAALI

Tässä osiossa olevat tiedot ovat paikkansapitäviä vain kun **LONTOO (LON), PARIISI (PAR), ATEENA (ATH), HONOLULU (HNL), ANCHORAGE (ANC), LOS ANGELES (LAX), DENVER (DEN), CHICAGO (CHI), NEW YORK (NYC), HONG KONG (HKG),** tai **TOKIO (TYO)** on valittuna kotikaupungiksi. Sinun täytyy säätää kellonaika manuaalisesti jos mikä tahansa muu kaupunki on valittuna kotikaupungiksi.

Sekuntiosoitin (2) näyttää N (NO) kun tarkistan viimeisimmän signaalin vastaanottotoimenpiteen tuloksen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide	Sivu
- Pidät kelloa ranteessa, liikutat sitä tai painat painikkeita signaalin vastaanottotoimenpiteen aikana. - Alueella on huonot vastaanottoolosuhteet.	Huolehdi että kello on alueella jossa signaalin vastaanotto sujuu häiriöttä vastaanottaessasi aikakalibrointi-signaalia.	5
Olet alueella jossa signaalin vastaanotto ei onnistu jostain syystä.	Katso "arvioidut signaalin vastaanotto-kantamat".	4
Aikakalibrointisignaali ei välity jostain syystä.	-Tarkista aikakalibrointisignaalia ylläpitävän organisaation nettisivut saadaksesi lisätietoa mahdollisista käyttökatkoksista. -Yritä uudestaan myöhemmin.	—

Kellonaika muuttuu manuaalisen asettamisen jälkeen

Kellon asetukset saattavat olla määritettyinä vastaanottamaan automaattista aikakalibrointisignaalia (sivu 5), joka aiheuttaa kellonajan automaattisen määrittymisen suhteessa valittuna olevaan kotikaupunkiin. Tarkista kotikaupunkiasetuksesi (sivut 7-8) jos tämä aiheuttaa kellonajan vääristymisen.

(17)

Kellonaika heittää tunnilla

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide	Sivu
Signaalin vastaanotto päivänä jolloin kesä- / talviajan vaihto tapahtuu on saattanut epäonnistua jostain syystä.	Suorita "signaalin vastaanottotoimenpiteeseen valmistautuminen" otsikon alla kuvattu toimenpide. Kellonaika määrittyy automaattisesti toimenpiteen onnistuttua.	5
	Jos et pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia, vaihda kesä- / talviajan asetuksia käsin (STD/DST).	8

Automaattinen signaalin vastaanottotoimenpide ei käynnisty tai en voi suorittaa manuaalista vastaanottotoimenpidettä.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide	Sivu
Kello on sekuntikellotoiminnossa.	Signaalin automaattinen vastaanotto ei toimi sekuntikellotoiminnossa. Pidä C -painike alapainettuna n. 2 s ajan palataksesi kellonaikatoimintoon.	7
Kotikaupunkiasetuksesi on väärin.	Tarkista kotikaupunkiasetuksesi ja korjaa ne tarvittaessa.	7
Virtaa ei ole tarpeeksi signaalin vastaanottoa varten.	Altista kello valolle ladataksesi akkuperistoa.	2

Signaalin vastaanottotoimenpide onnistuu mutta kellonaika ja/tai päiväys on väärin.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide	Sivu
Kotikaupunkiasetuksesi on väärin.	Tarkista kotikaupunkiasetuksesi ja tee tarvittavat muutokset.	7
Kello saattaa olla altistunut voimakkaalle magnetismille tai iskulle, joka on aiheuttanut edellämaitun vääristymän.	Säädä kellon osoittimien ja/tai päiväyksen kotiasentoja.	13

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalilämpötilassa : ± 15 sekuntia kuukaudessa (ilman aikakalibrointisignaalin käyttöä)

Kellonaika : Tunnit, minuutit (osoitin liikkuu 10 sekunnin välein), sekunnit, 24-tunnin osoitin, päiväys, viikonpäivä.

Kalenterijärjestelmä : Täysautomaattinen esiohjelmoitu kalenteri vuodesta 2000 vuoteen 2099.

Muuta : Kotikaupunkikoodi (voidaan valita mikä tahansa 29 eri kaupunkikoodista tai koordinoitu yleisaika, UTC) ; kesä- (DST) / talviaika (STD).

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto : Automaattinen vastaanottotoimenpide suoriutuu jopa 6 kertaa päivässä (5 kertaa Kiinalaista aikakalibrointisignaalia vastaanottaessa. Jäljellä olevia automaattisia vastaanottotoimenpiteitä ei suoriteta kun yksi toimenpide onnistuu) ; manuaalinen signaalin vastaanottotoimenpide. 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, Henanin provinssi, Kiina (kutsumerkki : BPC, taajuus : 68.5 kHz)

(17)

Sekuntikello :

Mittauskapasiteetti : 23:59'59.95"

Mittausyksikkö : 1/20-sekunti.

Mittaustoiminnot : Kulunut aika, kierrosaika.

Maailmanaika : 29 kaupunkia (29 aikavyöhykettä) ja koordinoitu yleisaika.

Muuta : Talvi- / kesäaika (STD/DST) ; kotikaupungin/maailmanaikakaupungin paikan vaihtaminen keskenään.

Muuta : Virransäätö ; virranloppumisen hälytys ; osoittimien kotiasentojen automaattinen korjaustoiminto.

Virtalähde : Aurinkopaneeli ja akkuparisto.

Arvioitu pariston käyttöikä : 5 kuukautta (ei altistusta valolle täyden latauksen jälkeen; yksi signaalin vastaanottoimenpide jonka kesto n. 4 minuuttia per päivä).

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Offset/GMT Differential
PAGO PAGO (P P G)	Pago Pago	-11
HONOLULU (H N L)	Honolulu	-10
ANCHORAGE (A N C)	Anchorage	-9
LOS ANGELES (L A X)	Los Angeles	-8
DENVER (D E N)	Denver	-7
CHICAGO (C H I)	Chicago	-6
NEW YORK (N Y C)	New York	-5
SANTIAGO (S C L)	Santiago	-4
RIO	Rio De Janeiro	-3
F. DE NORONHA (F E N)	Fernando de Noronha	-2
PRAIA (R A I)	Praia	-1
UTC		0
LONDON (L O N)	London	+1
PARIS (P A R)	Paris	+1
ATHENS (A T H)	Athens	+2

City Code	City	UTC Offset/GMT Differential
JEDDAH (J E D)	Jeddah	+3
TEHRAN (T H R)	Tehran	+3.5
DUBAI (D X B)	Dubai	+4
KABUL (K B L)	Kabul	+4.5
KARACHI (K H I)	Karachi	+5
DELHI (D E L)	Delhi	+5.5
DHAKA (D A C)	Dhaka	+6
YANGON (R G N)	Yangon	+6.5
BANGKOK (B K K)	Bangkok	+7
HONG KONG (H K G)	Hong Kong	+8
TOKYO (T Y O)	Tokyo	+9
ADELAIDE (A D L)	Adelaide	+9.5
SYDNEY (S Y D)	Sydney	+10
NOUMEA (N O U)	Noumea	+11
WELLINGTON (W L G)	Wellington	+12

Selitykset : City code = kaupunkikoodi, city = kaupunki, UTC offset / GMT differential = UTC-kompensointi / GMT-aikaero.

- * Perustuu joulukuussa 2013 julkaistuihin tietoihin.
- * Maailmanlaajuisia aikoja (UTC-kompensointi / GMT-aikaero) ja kesäaika koskevat säännökset ovat asianomaisen maan määrittämiä.