

KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

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

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle

Kirkas valo

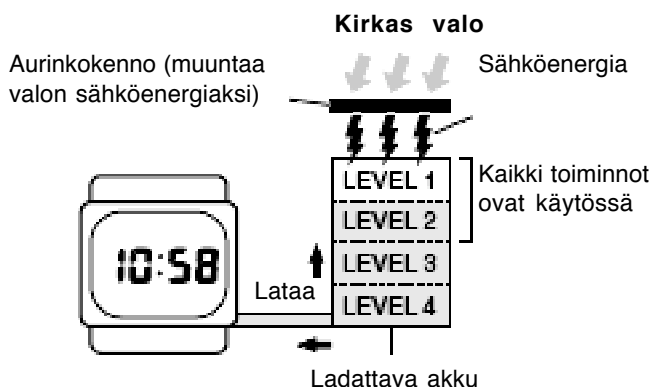


Kellon aurinkokennon tuottama sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun akkuun. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole alttiina kirkkaalle valolle kuluttaa akun nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

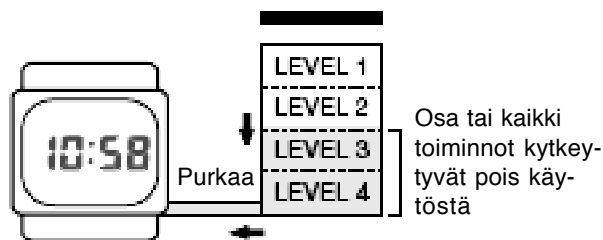
- Aseta kello siten, että sen näyttö on suunnattu kohti kirkasta valolähdettä ellet pidä sitä ranteessasi,
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella. Lataaminen heikenee merkittävästi, jos kellon näyttö on osittain hihansuun peitossa.

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

Akku latautuu kirkkaassa valossa



Akku purkautuu hämärässä

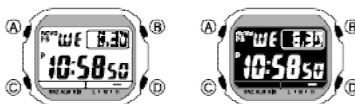


- Todellinen taso, jolla jotkut kellon toiminnoista kytkeytyy pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- Taustavalon jatkuva käyttö voi kuluttaa akun virran nopeasti loppuun, jolloin kello on ladattava nopeasti. Seuraavassa suuntaa antavat tiedot kellon vaatimista latausajoista palautuakseen yhdestä taustavalon käytöstä.
Keskimäärin 5 minuuttia altistamista kirkkaalle auringonvalolle, joka paistaa ikkunan läpi.
Keskimäärin 8 tuntia altistamista loistevalaistukselle sisätiloissa.
- **Muista lukea kohta "Virransyöttö" kellon altistamista kirkkaalle valolle koskevia lisätietoja varten.**

Huomioi, että CASO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa sinun tai kolmannen osapuolen vahingoista tai hävikistä, jotka ovat syntyneet tämän tuotteen käytöstä tai sen toimintaviasta.

Käyttöohjetta koskeva huomautus

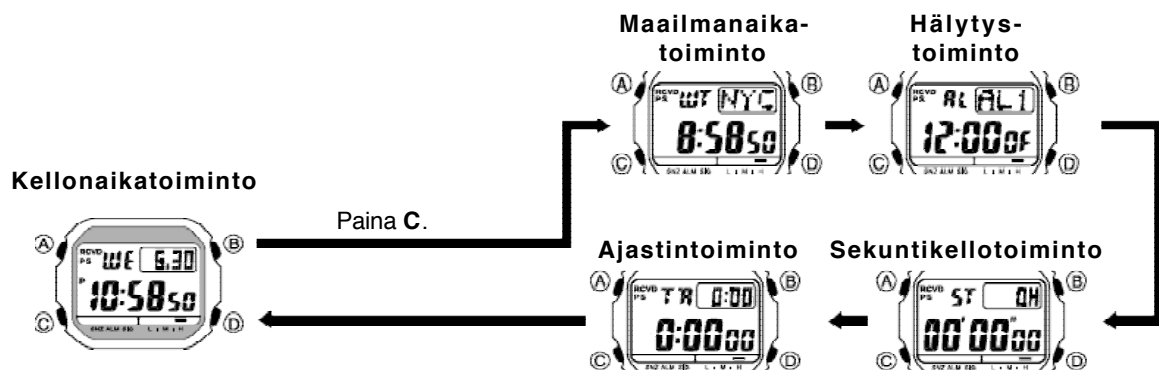
- Kellon mallista riippuen näyttö ilmaisee tekstin joko mustilla kirjaimilla valkoista taustaa vasten tai valkoisilla kirjaimilla mustaa taustaa vasten.
- Painiketoiminnot ilmaistaan alla olevan piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat kaikki tarpeelliset tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".



(17)

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Voit syyttää näytön taustavalon painamalla **L**-painiketta missä toimintatilassa tahansa.



RADIO-OHJATTU KELLONAIIKA

Kello vastaanottaa aikakalibroitaisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti.

- Kello on suunniteltu vastaanottamaan kalibroitaisignaaleja, jotka lähetetään Saksasta (Mainflingen), Englannista (Anthorn), Yhdysvalloista (Fort Collins), Kiinasta (Shangqiu) ja Japanista (Fukushima, Fukuoka/Saga).

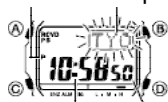
Nykyinen aika-asetus

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

- **Ensimmäisenä toimenpiteenä kellon ostamisen jälkeen sinun on määritettävä kotikaupunkisi (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Lisätietoja löytyy alla olevasta kohdasta "Kotikaupungin määrittäminen".**
- Jos käytät kelloa alueilla, jotka jäävät aikasignaali-lähettimien ulkopuolelle, aika-asetus on säädettävä manuaalisesti. Katso kohta "Kellonaika" manuaalista aika-asetusta koskevia lisätietoja varten.
- Yhdysvalloista lähetettävän aikakalibroitaisignaalin voi noukkia ainoastaan kellon ollessa Pohjois-Amerikassa. Näissä ohjeissa käytetty termi "North America" tarkoittaa alueita, joihin sisältyy Kanada, Manner-Yhdysvallat ja Meksiko.
- 2009 joulukuusta lähtien Kiina ei käytä kesäaika-asetusta /DST). Jos Kiina palaa kesäaikajärjestelmään joskus tulevaisuudessa, osa tämän kellon toimnnoista ei enää toimi oikealla tavalla
- Jos kelloa käytetään maassa, jonka aikakalibroitaisignaali poikkeaa muista maista, tuloksena on väärä aika johtuen paikallisista kesäaikasovelluksista, jne.

Kotikaupungin määrittäminen

Iltapäivän merkki Kaupunkikoodi



Tunnit : minuutit Sekunnit

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua näytössä, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **D** (itä) tai **B** (länsi) painiketta valitaksesi kaupunkikoodin, jonka haluat käyttää kotikaupunkina.

LIS, LON: Lissabon, Lontoo

MAD, PAR, ROM, BER, STO: Madrid, Paris, Rome, Berlin, Stockholm

ATH: Ateena

MOW: Moskova

HKG, BJS, TPE: Hong Kong, Beijing, Taipei

SEL, TYO: Soul, Tokio

HNL: Honolulu

ANC: Anchorage

YVR, LAX: Vancouver, Los Angeles

YEA, DEN: Edmonton, Denver

MEX, CHI: Mexico City, Chicago

MIA, YTO, NYC: Miami, Toronto, New York

YHZ: Halifax

YYT: St. Johns

(17)

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

- Normaalisti kellon tulee näyttää oikean ajan heti, kun valitset kotikaupunkikoodisi. Muussa tapauksessa aika säätyy automaattisesti seuraavan automaattivastaanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit myös käynnistää manuaalisen vastaanoton tai asettaa ajan manuaalisesti.
- Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti sopivalta lähettimeltä (keskiyöllä) ja päivittää asetukset tämän mukaan. Kaupunkikoodien ja lähettimien välistä suhdetta koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Aikakalibrointisignaalin vastaanotto" ja "Lähettimet".
- Tutustu karttoihin kohdassa "Likimääräiset vastaanottoalueet" saadaksesi lisätietoja kellon vastaanottoalueista.
- Voit halutessasi myös kytkeä aikasignaali vastaanoton pois käytöstä. Katso lisätietoja kohdasta "Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu".
- Tehdasasetuksilla automaattivastaanotto on katkaistu seuraavista kaupunkikooodeista: **MOW** (Moskova), **HNL** (Honolulu) ja **ANC** (Anchorage). Näiden kaupunkikoodien automaattivastaanoton päällekytkentää koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu".

AIKAKALIBROINTISIGNAALIN VASTAANOTTO

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella eri tavalla: automaattisesti ja manuaalisesti.

• Automaattivastaanotto

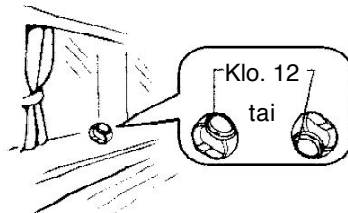
Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa päivässä. Heti, kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Automaattivastaanottoa koskeva huomautus".

• Manuaalivastaanotto

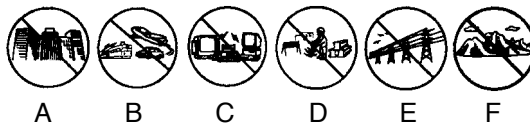
Manuaalivastaanotto mahdollistaa aikakalibrointisignaalin vastaanoton käynnistämisen yhdellä painikkeen painamisella. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

Tärkeää!

- Valmistautuessasi aikasignaalin vastaanottoa varten, sijoita kello alla olevan piirroksen esittämällä tavalla 12:00 puoli käännettynä ikkunaa kohti. Kello on suunniteltu vastaanottamaan kalibrointisignaalin keskiyöllä. Aseta kello tätä varten ikkunalaudalle alla olevan piirroksen mukaisesti ottaessasi sen pois ranteesta. Varmista, että läheisyydessä ei ole mitään metalliesineitä.



- Varmista, että kello osoittaa oikeaan suuntaan.
- Oikea signaali vastaanotto voi olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa olosuhteissa.



A: Suuren rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä.

B: Ajoneuvon sisällä

C: Lähellä kotitalouslaitteita/konttorikoneita tai kännykkäpuhelimia

D: Lähellä rakennustyömaata, lentokenttää tai muuta sähköhäiriöitä aiheuttavaa lähdetä

E: Lähellä voimalinjoja

F: Vuoristossa tai suurten vuorten takana.

- Signaali vastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä kuin päivällä.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto vie aikaa normaalisti kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se saattaa kestää jopa 14 minuuttia. Älä koske painikkeisiin tai siirrä kelloa signaali vastaanoton aikana.

(17)

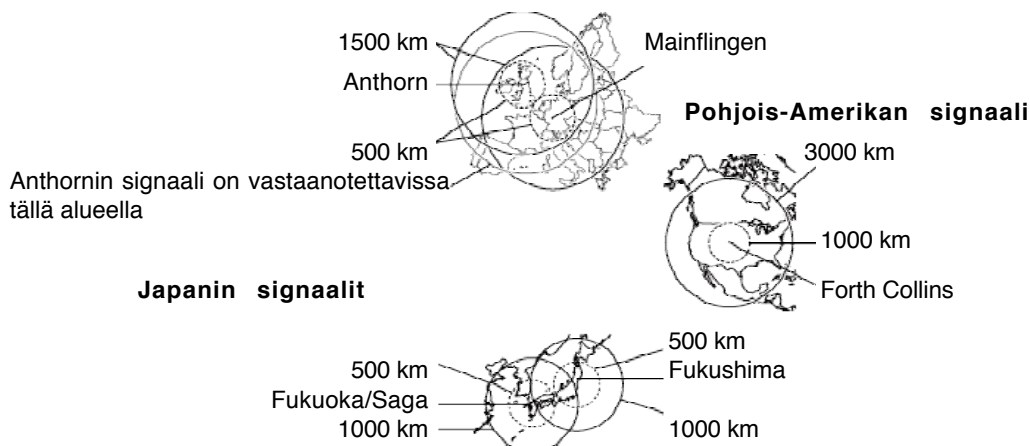
- Kellon noukkima aikakalibrointisignaali riippuu sen nykyisestä kotikaupunkikoodiasetuksesta. Katso alla.

LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW*	Anthorn (England)	60.0 kHz
	Mainflingen (Germany)	77.5 kHz
HKG, BJS	Shangqiu City (China)	68.5 kHz
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japan)	40.0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japan)	60.0 kHz
HNL*, ANC*, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (the United States)	60.0 kHz

- * **HNL, ANC ja MOW**-kaupunkikoodien peittämät alueet sijaitsevat suhteellisen kaukana aikakalibrointisignaalin lähettimestä, joten tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto kytkeytyy pois käytöstä lähtölaskenta-ajastinta käytettäessä.

Likimääräiset vastaanottoalueet

Englannin ja Saksan signaalit



Signaalit ovat vastaanotettavissa Taivanssa, kun olosuhteet ovat hyvät.

Automaattivastaanottoa koskeva huomautus

Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa päivässä. Jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat heti, kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu. Vastaanoton aikataulu (kalibrointiajat) riippuu valitsemasi kotiaikavyöhykkeestä ja siitä käyttätkö kotiaikavyöhykkeesi talvi- tai kesäaikaa.

Your Home City		Auto Receive Start Times					
		1	2	3	4	5	6
LON, LIS	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*
	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
PAR, BER, MAD, ROM, STO	Standard Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
	Daylight Saving Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*
ATH	Standard Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*
	Daylight Saving Time	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*
MOW	Standard Time	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*
	Daylight Saving Time	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*	4:00 am*
HKG, BJS	Standard Time and Daylight Saving Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	
TYO, TPE, SEL	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC, YVR, YEA, MEX, MIA, YTO, YHZ, YYT	Standard Time and Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

Viereisen taulukon tekstit:

Your Home City = kotikaupunki
Auto Receive Start Time = automaattivastaanoton käynnistysajat
Standard Time = talviaika
Daylight Saving time = kesäaika
am. = aamupäivä
Midnight = keskiyö

* Seuraava päivä

(17)

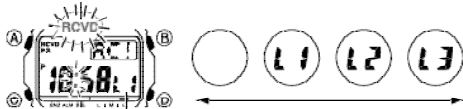
Huom!

- Kun jokin kalibrointiajoista koittaa, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin ainoastaan, jos se on kellonaika- tai maailman-aikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos kalibrointiaika koittaa konfiguroidessasi kellon asetuksia.
- Kalibrointisignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtuvaksi aikaisin aamulla ollessasi nukkumassa (edellyttäen, että kellonaikatoiminnon aika on oikea). Irrota kello ranteestasi illalla ennen nukkumaan menoa ja laita se paikkaan, jossa signaali on helppo vastaanottaa.
- Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin kahdesta seitsemään minuuttiin päivittäin, kun kellonaikatoiminnon aika saavuttaa jonkin kalibrointiajoista. Älä suorita mitään painiketoimintoa seitsemään minuuttiin ennen tai jälkeen kalibrointiajan. Tämä häiritsee oikeaa kalibrointia.
- Muista, että kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu kellonaikatoiminnon ajasta. Vastaanotto käynnistyy aina, kun kellon näyttö näyttää yhtä kalibrointiajoista, riippumatta siitä, onko näytön ilmaisema aika oikea tai ei.

Signaalin voimakkuusilmaisim

Signaalin voimakkuusilmaisim näyttää vastaanotetun kalibrointisignaalin voimakkuuden. Parhaan vastaanottotuloksen varmistamiseksi, muista kääntää kello suuntaan, jossa signaali on voimakkain. Signaalin voimakkuusilmaisim näkyy näytössä automaatti- tai manuaalivastaanoton ollessa käynnissä.

Signaalin voimakkuusilmaisim



Signaalin voimakkuusilmaisim **Heikko** **Voimakas**

- Myös voimakkaan signaalin omaavilla alueilla vastaanotto vaatii n. 10 sekuntia vakaantuakseen riittävästi, jotta signaalin voimakkuusilmaisim pystyy näyttämään signaalivoimakkuuden.
- Käytä signaalin voimakkuusilmaisinta oppaana signaalivoimakkuuden tarkistamiseksi ja löytääksesi kellolle parhaan paikan signaalivastaanoton aikana.
- Kalibrointisignaalin vastaanoton ja kellon aika-asetuksen kalibroinnin jälkeen, **RCVD**-ilmaisim näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa. **RCVD**-ilmaisim ei syty, jos signaalivastaanotto on epäonnistunut tai olet säätänyt nykyisen aika-asetuksen manuaalisesti.
- **RCVD**-ilmaisim syttyy ainoastaan, kun kello pystyy vastaanottamaan sekä ajan että päiväyksen onnistuneesti. Ilmaisim ei syty, jos kello on vastaanottanut ainoastaan aikatiedot.
- **RCVD**-ilmaisim osoittaa, että vähintään yksi kalibrointisignaalin automaattivastaanotoista on onnistunut. Huomaa kuitenkin, että **RCVD**-ilmaisim häviää näytöstä joka päivä ensimmäisen automaattivastaanoton käynnistytessä.

Manuaalivastaanoton käynnistys

Vastaanottaa



Vastaanotto on onnistunut

Vastaanottopäiväys



Vastaanotto on epäonnistunut



Jos jokin aikaisempi vastaanotto on onnistunut

1. Valitse kellonaikatila painamalla
2. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes näyttöön ilmestyy **RCVD**. Tämä ilmaisee, että manuaalinen vastaanotto on käynnissä.
 - Aikakalibrointi kestää n. kahdesta minuutista seitsemään minuuttiin. Älä koske painikkeisiin tai siirrä kelloa signaalivastaanoton ollessa käynnissä.
 - Jos vastaanotto onnistuu, vastaanottopäiväys sekä aika ja **GET**-ilmaisim syttyvät näyttöön.
3. Vastaanoton päätyttyä, palaa normaaliin kellonaikaan painamalla **D**-painiketta.
 - Kello palaa normaaliin aikaan myös, jos et suorita mitään painiketoimintoa n. yhtyeen tai kahteen minuuttiin.
 - Jos viimeinen vastaanotto on epäonnistunut, mutta sitä edellinen on onnistunut, **RCVD**-ilmaisim syttyy näyttöön.

Huom!

- Paina **D**-painiketta, jos haluat keskeyttää kalibrointisignaalin vastaanoton ja palata normaaliin kellonaikatilaan.

(17)

Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu



On/Off-toimintatila

1. Valitse viimeinen onnistunut vastaanottoaika ja päiväys näyttöön painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes automaattivastaanoton nykyinen asetus (**ON** tai **OFF**) alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
 - Huomaa, että asetusruutu ei ilmesty näyttöön, jos nykyinen valittu kotikaupunki ei tue kalibroitissignaaliavastanottoa.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi automaattivastaanoton päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Lisätietoja signaaliavastanottoa tukevista kaupunkikodeista löytyy kohdasta "Kotikaupungin määrittäminen".

Viimeisen signaaliavastanoton tulosten tarkistaminen



1. Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa tarkistaaksesi viimeisen onnistuneen vastaanoton ajan ja päiväyksen. Paina **D**-painiketta uudelleen palataksesi edelliseen näyttöön.
 - Kello palaa normaaliin aikaan myös, jos et suorita mitään painiketoimintoa n. yhteen tai kahteen minuuttiin.

Vianetsintä signaaliavastanotolla

Suorita alla esitetyt tarkistukset aina, kun kalibroitissignaalin vastaanotossa on jokin ongelma.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Manuaaliavastanotto ei käynnisty.	• Kello ei ole kellonaikatilassa. • Nykyinen kotikaupunki ei ole mikään seuraavista: LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ tai YYT.	• Valitse kellonaikatila ja yritä uudelleen. • Valitse kotikaupungiksi LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ tai YYT.
Automaattivastaanotto on aktivoitu, mutta RCVD -ilmaisain ei ilmesty näyttöön.	• Olet vaihtanut aika-asetuksen manuaalisesti. • DST-asetus on vaihdettu manuaalisesti maailman aikataulissa. • Jotakin painiketta on painettu signaaliavastanoton aikana. • Vaikka vastaanotto on onnistunut, RCVD ilmaisain häviää näytöstä aina päivän ensimmäinen automaattivastaanoton jälkeen. • Ainoastaan aikatiedot (tunnit, minuutit ja sekunnit) on vastaanotettu viimeisen vastaanoton aikana. RCVD-ilmaisain syttyy näyttöön vain, kun kello on vastaanottanut sekä aika- että päiväys (vuosi, kuukausi, päivämäärä) tiedot.	• Käynnistä manuaaliavastanotto tai odota, kunnes seuraava automaattivastaanotto on tapahtunut. • Varmista, että kello on paikassa, jossa se pystyy vastaanottamaan signaalin.
Signaaliavastanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.	• Jos aika on yhden tunnin väärässä, DST-asetus on väärin. • Kotikaupunkikoodin asetus ei vastaa aluetta, jossa käytät kelloa.	• Valitse asetukseksi Auto DST. • Valitse oikea kotikaupunkikoodi.

- Lisätietoja löytyy kohdasta "Aikakalibroitissignaalin vastaanotto" ja "Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä".

MAAILMANAIKA

Kaupunkikoodi



Maailmanaike-toiminto näyttää kellonajan 48 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

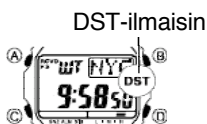
- Kellonajat maailmanaike-tilassa ovat tahdistetut kellonaikatoiminnon aikaan. Jos maailmanaike-tilan kellonajassa on mielestäsi jokin virhe, tarkista, että olet valinnut kotikaupungiksi oikean kaupungin. Tarkista myös, että kellonaikatoiminnon aika on oikein.
- Valitse jokin kaupunkikoodi maailmanaike-tilassa näyttääksesi juuri kyseistä aikavyöhykettä koskevan ajan ympäri maailman. Tutustu kohtaan "Kaupunkikooditaulukko" kellon tukemia UTC-differentiaali-asetuksia koskevia lisätietoja varten.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan maailmanaike-tilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Käytä **D** (itään) ja **B** (länteen) -painikkeitä maailmanaike-tilassa kaupunkikoodien (aikavyöhykkeiden) selaamiseksi.

Voit nopeuttaa selailunopeutta pitämällä jompaa kumpaa painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna

- Voit hypätä UTC-aikavyöhykkeeseen painamalla **D** ja **B**-painikkeitä samanaikaisesti.

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaike-tilassa valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhykkeen), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäajan (**DST**-ilmaisoin syttyy) tai talviajan (**DST**-ilmaisoin sammuu).
 - **DST**-ilmaisoin näkyy maailmanaike-tilanäytössä, kun kesäaika-asetus on aktivoitu.
 - Huomioi, että kesä-/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodiin. Se ei vaikuta muihin kaupunkikoodeihin.
 - Huomioi, että kesä-/talviajan vaihtaminen ei ole mahdollista, kun kaupunkikoodiksi on valittu UTC.

HÄLYTYKSET

Hälytysnumero



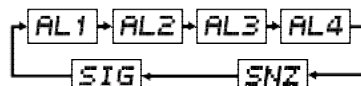
Hälytysaika (tunnit : minuutit)

Voit asettaa yhteensä neljä erillistä kertahälytystä ja yhden torkkuhälytyksen. Voit käyttää hälytystoimintoa myös tasatuntisignaalin (**SIG**) aktivoimiseen tai peruttamiseen.

- Hälytysruutuja on viisi (numerot **AL1**, **AL2**, **AL3** ja **AL4** ovat kertahälytyksiä varten, torkkuhälytysruutu on **SNZ**. Tasatuntisignaali ilmaistaan merkillä **SIG**).
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan hälytystilassa, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla selataksesi hälytysruutuja, kunnes näyttöön ilmestyy ruutu, jonka ajan haluat asettaa.



- Valitse hälytysruutu **AL1**, **AL2**, **AL3** tai **AL4** asettaaksesi kertahälytyksen. Valitse **SNZ**-ruutu torkkuhälytystä varten.
 - Torkkuhälytys kertaantuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 4. Kun jokin asetus vilkkuu voit muuttaa sen arvoa painamalla **D** (+) ja **B** (-) painikkeitä.
 5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

(17)

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi esiasetettuun aikaan n. 10 sekuntia kellon toimintatilasta riippumatta. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertaantuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein, tai kunnes katkaiset hälytyksen.

- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat kellonaikatoiminnon ajan mukaan.
- Hälytyksen käynnistyttyä voit katkaista sen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla esitetyistä toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5-minuutin jaksojen aikana.

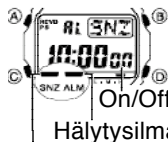
Valitaan kellontoiminnon asetusruutu

Valitaan **SNZ**-asetusruutu

Hälytyksen testaus

Käynnistä hälytys pitämällä **D**-painiketta alaspainettuna hälytystilassa.

Hälytyksen päällekytkentä ja katkaisu



On/Off-toimintaila

Hälytysilmais

Torkkuhälytysilmais

1. Valitse haluamasi hälytys painamalla **D**-painiketta hälytystilassa.
2. Paina **B**-painiketta hälytyksen aktivoimiseksi (**ON**) tai peruuttamiseksi (**OFF**).

- Hälytysilmais syttyy hälytysnäyttöön, kun jokin hälytyksistä (**AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL-4** tai **SNZ**) aktivoidaan.
- Kun jokin hälytyksistä aktivoidaan, hälytystä vastaava ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
- Hälytysilmais vilkkuu hälytyksen soidessa.
- Torkkuhälytysilmais vilkkuu torkkuhälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana torkkuhälytyksen soidessa.

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu



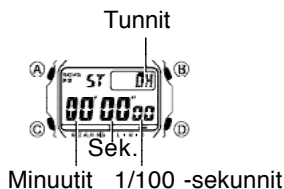
On/Off-toimintaila

Tasatuntisignaalin ilmaisin

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin (**SIG**) valintaan.
2. Paina **A**-painiketta tasatuntisignaalin aktivoimiseksi (**ON**) tai peruuttamiseksi (**OFF**).

- Tasatuntisignaalin ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun tasatuntisignaali on aktivoitu.

SEKUNTIKELLO



Tunnit

Sek.

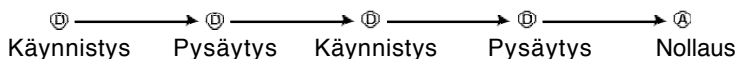
Minuutit 1/100 -sekunnit

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

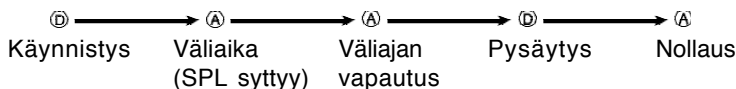
- Sekuntikellon näyttöalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nolasta uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatka ajanottoa, vaikka sekuntikellotoiminto suljetaan.
- Jos ajanottotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytettynä näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja sekuntikello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotoiminnolla, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Ajanotto sekuntikellolla

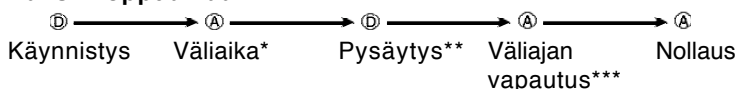
Kokonaisaika



Väliaika



Kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

LÄHTÖLASKENTA-AJASTIN

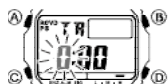
Ajastimen voi asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys käynnistyy ajastimen nollauduttua.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan ajastintoiminnolla, joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Ajastimen loppusummeri

Ajastimen loppupiippaus ilmoittaa milloin ajastin nollautuu.

- Loppusummeri soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta.

Ajastimen konfigurointitoimenpiteet

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastintilassa ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Jos ajastimen käynnistysaika ei ilmesty näkyviin, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttäminen".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.

3. Kun muutettavaksi haluamasi asetus vilkkuu, käytä **D** ja **B**-painikkeita muuttaaksesi sen arvoa haluamallasi tavalla.
 - Määrittääksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia, valitse asetukseksi **0:00**.
4. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.

Ajastimen käyttö

Ajastimen nykyinen aika

Ajastimen käynnistysaika

Käynnistä ajastin painamalla **D**-painiketta ajastintoiminnolla.

- Ajastin jatkaa käyntiä ajastintoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Voit asettaa ajastimen taukotilaan painamalla **D**-painiketta sen käydessä. Paina **D**-painiketta uudelleen, kun haluat jatkaa ajastimen käyttöä.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Toimenpide palauttaa ajastimen käynnistysaika-arvolle.

NÄYTÖN TAUSTAVALO

Automaattisen valokytkimen
ilmaisim

Kellossa on EL-paneeli (elektroluminenssi), jotka saa koko näytön hohtamaan helpottaen tietojen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon kasvojasi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (automaattisen valokytkimen ilmaisim sytty), jotta se toimii.
- Tutustu taustavaloa koskeviin lisätietoihin kohdassa "Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet".

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Taustavalon syttyä painamalla **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä).

- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen nykyisestä toimintatila-asetuksesta riippumatta.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön taustavalon syttyä aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä toimintatilassa tahansa. Huomioi, että kellossa on "Full Auto EL Light" toiminto, joten automaattinen valokytkin toimii vain, kun käytettävissä oleva valo putoaa alle tietyn tason. Valokytkin ei sytytä taustavalon kirkkaassa valaistuksessa.

Kellon asettaminen vaakatasoon ja kallistamalla sitä sitten kasvojasi kohti yli 40° astetta aiheuttaa taustavalon syttymisen.



(17)

Varoitus!

- Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa lukiessasi kellon tietoja automaattista valokytkintä käyttäen. Noudata erityistä varovaisuutta juostessasi tai harrastaessasi jotain muuta aktiviteettia, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Huolehdi myös siitä, että taustavalon äkillinen syttyminen automaattisen valokytkimen toiminnasta johtuen, ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.
- Kellon ollessa ranteessasi, varmista, että automaattinen valokytkin on katkaistu ennen polkupyörällä tai moottoripyörällä ajoa tai kuljettaessasi jotakin moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Valokytkimen äkillinen tai vahingossa tapahtuva toiminta saattaa häiritä keskittymistä, jonka seurauksena voi olla liikenneonnettomuus ja henkilövamma.

Automaattisen valokytkimen aktivointi/peruutus

Pidä **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla automaattisen valokytkimen aktivoimiseksi (**A.EL**- ilmaisin syttyy) tai peruuttamiseksi **A.EL**-ilmaisin sammuu).

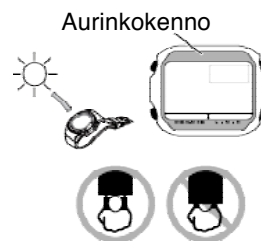
- Automaattisen valokytkimen ilmaisin (**A.EL**) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun automaattinen valokytkin on aktivoitu.

VIRTALÄHDE

Kello on varustettu aurinkokennolla ja erikoisvalmisteisella ladattavalla akulla (toisioparisto), joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähkövirralla. Alla oleva piirros osoittaa millä tavalla kello on asetettava akun latausta varten.

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

- Huomioi, että latauksen tehokkuus vähenee, jos aurinkokenno on osittain vaatteiden tms. peittämä.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Latauksen tehokkuus vähenee huomattavasti, jos kellon näyttö on osittain peitossa.

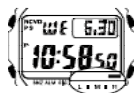


Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen paikassa, jossa ei ole valoa tai siten, että sen aurinkokenno on peitettynä voi aiheuttaa ladattavan akun tyhjenemisen. Muista altistaa kello valolle aina, kun se on mahdollista.
- Kello käyttää erikoisvalmisteista ladattavaa akkua aurinkokennon tuottaman sähkövirran varastoimiseen, joten se ei tarvitse tavallista paristoa. Erittäin pitkäaikaisen käytön jälkeen ladattava akun varaustaso kuitenkin vähenee, jolloin se on vaihdettava uuteen. Ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään ladattavan akun vaihtoa varten.
- Älä koskaan yritä poistaa tai vaihtaa kellon erikoisakkua itse. Väärän akkutyypin käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki taltioidut tiedot pyyhkiytyvät ja kellonaika sekä muut asetukset palautuvat tehtaan asettamille arvoille aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 ja vaihdattaessasi akun uuteen.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja pidä sitä normaalisti valaistussa paikassa varastoidessasi sen pitemmäksi aikaa. Tämä estää ladattavan akun tyhjenemisen.

Akun varaustasoilmaisain ja palautumisilmaisain

Akun varaustasoilmaisain näyttää ladattavan akun nykyisen varaustilan.



Akun varaustasoilmaisain

Taso	Varaustasoilmaisain	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
3	 (Lataa pian hälytys)	Automaatti- ja manuaalivastaanotto, taustavalo ja piipaussumeri kytkeytyvät pois päältä.
4	 CHG	Kaikki toiminnot ja ilmaisimet kytkeytyvät pois päältä lukuunottamatta kellonaikaa ja CHG-ilmaisinta
5		Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.

(17)

- Vilkkuva **LOW**-ilmaisain tasolla 3 kertoo, että akun varaustason hyvin matala ja kello on altistettava kirkkaalle valolle mahdollisimman pian latausta varten.
- Tasolla 5 kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä ja asetukset palautuvat alkuperäisille tehdasasetuksille. Kun akun varaus saavuttaa tason 2 pudottuaan sitä ennen tasolle 5, konfiguroi aika, päiväys ja muut asetukset uudelleen.
- Kellon kotikaupunkikoodiasetukseksi vaihtuu automaattisesti **TYO** (Tokio) aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5. Tällä kotikaupunkikoodiasetuksella kello on konfiguroitu vastaanottamaan kalibrointisignaalin Japanista. Jos käytät kelloa Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa, sinun on vaihdettava kotikaupunkikoodin asetus olinpaikkaasi vastaavaksi aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5.
- Ilmaisimet syttyvät näyttöön heti, kun akku on latautunut tasosta 5 tasolle 2.
- Kellon jättäminen suoraan auringonpaisteeseen tai muuhun erittäin voimakkaaseen valoon voi saada akun varaustasoa ilmaisimen näyttämään hetkellisesti akun todellista varaustasoa suurempaa lukemaa. Lukema palautuu kuitenkin normaaliksi muutamassa minuutissa.



- Taustavalon tai hälytysten käyttö lyhyen ajan sisällä voi aiheuttaa akun varaustehoilmaisimen kaikkien lohkojen vilkkumisen, jolloin alla luetellut toiminnot kytkeytyvät väliaikaisesti pois käytöstä, kunnes akun teho palautuu.
 - Taustavalo
 - Hälytys ja tasatuntisignaali
 - Aikakalibrointisignaali vastaanottoAkun teho palautuu normaaliksi jonkin ajan kuluttua ja ilmaisain sammuu näytöstä merkiksi, että yllä mainitut toiminnot toimivat jälleen.
- Jos akun varaustehoilmaisimen vilkkuu toistuvasti, se tarkoittaa, että akun jäljellä olevateho on liian matala. Jätä kello tällöin kirkkaaseen valoon latausta varten.

Lataamista koskevia varotoimenpiteitä

Kello saattaa kuumeta voimakkaasti tietyissä olosuhteissa. Vältä jättämästä kelloa alla mainittuihin paikkoihin ladatessasi sen akkua. Huomioi myös, että kellon voimakas kuumineminen voi aiheuttaa nestekidenäytön mustumisen. LCD-näyttö palautuu kuitenkin normaaliksi kellon lämpötilan normalisoituessa.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon akun latausta varten voi aiheuttaa voimakasta kuuminemista. Noudata varovaisuutta käsitellessäsi kelloa välttääksesi palovamman. Alla luetellut olosuhteet voivat kuumentaa kelloa voimakkaasti.

- Kellon jättäminen suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelaudalle.
- Liian lähelle palavaa hehkulamppua.
- Suoraan auringonpaisteeseen.

Latausopas

Seuraava taulukko näyttää päivittäisen ajan, jonka kellon on oltava altistettuna valolle tuottaakseen riittävästi tehoa normaaleja päivittäistoimintoja varten.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen altistusaika
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	5 minuuttia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 minuuttia
Päivänvalossa ikkunan läpi pilvipoutaisena päivänä (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

- Katso kohta "Virtalähde" akun toiminta-aikaa ja päivittäisiä käyttöolosuhteita koskevia lisätietoja varten.
- Kellon toiminta säilyy vakaana, kun se on jatkuvasti altistettuna valolle.

(17)

Palautumisajat

Alla oleva taulukko näyttää tarvittavan valomäärän nostaakseen akun varauksen yhdeltä tasolta seuraavalle.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkona auringonvalossa (50 000 luxia)		2 tuntia		20 tuntia	6 tuntia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10 000 luxia)		6 tuntia		99 tuntia	27 tuntia
Päivänvalossa ikkunan läpi pilvipoutaisena päi- vänä (5000 luxia)		15 tuntia		201 tuntia	54 tuntia
Sisällä loistevalaistuk- sessä (500 luxia)		171 tuntia		-----	-----

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

KELLONAIKATOIMINTO

Nykyinen aika



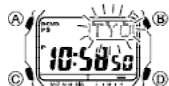
Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.

Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista!

Kellon muistiin on esiasetettu joukko kaupunkikodeja, joista jokainen edustaa aikavyöhykettä, jossa kyseinen kaupunki sijaitsee. Asettaessasi aikaa on tärkeää, että valitset ensin oikean kaupunkikoodin kotikaupunkiasi varten (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Jos sijaintipaikkasi ei sisälly esiasetettuihin kaupunkikodeihin, valitse esiasetuskoodi, joka sijaitsee samassa aikavyöhykkeessä sijaintipaikkasi kanssa.

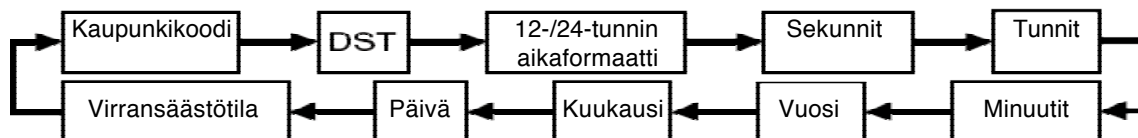
- Huomioi, että kaikki maailmanajat ilmaistaan kellonaikatoiminnolla konfiguroimiesi aika- ja päiväysasetusten mukaan.

Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti



- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
- Käytä **D** ja **B**-painikkeita haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
 - Muista valita kotikaupunkikoodi ennen muiden asetusten muuttamista.
 - Kaupunkikodeja koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Kaupunkikoodi-
taulukko".

- Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



(17)

4. Kun haluamasi aika-asetus vilkkuu, käytä **D** ja **B**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihtaminen	Paina D (itä) tai B (länsi).
OFF	Auto DST (AUTO), kesäaika (ON) tai talviaika-asetuksen vaihtaminen.	Paina D .
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) aikaformaatin vaihtaminen.	Paina D .
P 10:58₅₀	Sekuntien nollaaminen (00).	Paina D .
	Tuntien ja minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) tai B (-).
20 10 6.30	Vuoden, kuukauden tai päivän vaihtaminen	Paina D (+) tai B (-).
PS ON	Virrnsäästön aktivoiminen (ON) tai peruuttaminen (OFF).	Paina D .

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

- Auto DST (**AUTO**) voidaan valita ainoastaan, kun kotikaupunkikoodiksi on valittu **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YUR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ** tai **YYT**. Katso kohta "Kesäaika-asetus (DST)" lisätietoja varten.
- Viikontähti vaihtuu automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaan.

12-tuntin ja 24-tuntin kellonaikanäyttö

- 12-tuntin kellonaikanäytöllä tunninnumeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P**-ilmais (iltapäivä) puolen päivän - 11:59 (23:59) välisiä aikoja varten.
- 24-tuntin kellonaikanäytöllä 0:00 - 23:59 väliset ajat ilmaistaan ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12- tai 24-tuntin aikaformaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintailloissa.

Kesäaika (DST)

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

Mainflingen (Saksa), Anthorn (Englanti) tai Fort Collins (Yhdysvallat) lähettämä aikakalibrintisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot (DST). Kun Auto DST-asetus aktivoidaan, kello vaihtaa talvi- tai kesäaikaan automaattisesti vastaanotetun signaalin mukaisesti.

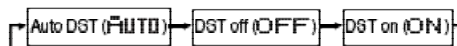
- Vaikka Fukushima ja Fukuoka/Sagan lähettämä aikakalibrintisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot (DST), kesäaika ei käytetä Japanissa (vuodesta 2009 lähtien).
- DST-perusasetus on Auto DST (**AUTO**) aina, kun valitset kotikaupunkikoodiksi **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YUR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ** tai **YYT**.
- Jos sijaintipaikassasi ilmenee ongelmia aikakalibrintisignaalin vastaanotossa, suositamme talviajan ja kesäajan (DST) välistä vaihtamista manuaalisesti.

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen



DST-ilmais

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta.
3. Käytä **D**-painiketta DST-asetusten selaamiseksi alla esitetystä järjestyksessä.



DST OFF = kesäaika-asetus katkaistu

DST ON = kesäaika-asetus aktivoitu

- Jos vaihdat kotikaupunkisi johonkin toiseen, joka sijaitsee saman lähettimen alueella, nykyinen DST-asetus säilyy muistissa. Jos vaihdat kaupunkiin, joka sijaitsee nykyisen lähettimen peittoalueen ulkopuolella, DST-asetus katkeaa automaattisesti.

(17)

Lähetin	Lähettimen kattamat kaupunkikoodit
Japan	TPE, SEL, TYO
China	HKG, BJS
U.S.	HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ, YYT
Europe (U.K., Germany)	LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW
None	Kaikki muut kaupunkikoodit

4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.

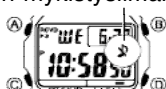
- **DST**-ilmaisn syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

TÄRKEÄÄ

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

Painikkeiden merkkiääni

Äänen mykistysilmaisn



Painikkeiden merkkiääni soi joka kerta, kun painat yhtä kellon painikkeista.

Painikkeiden merkkiäänen voi halutessa kytkeä päälle tai peruuttaa.

- Hälytykset, tasatuntisignaali, ajastinhälytys ja muut piippaussummerit toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden merkkiääni katkaistaan.

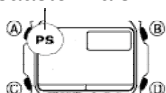
Painikkeiden merkkiäänen päällekytkentä ja peruutus

Paina **C**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi, kun jokin asetusruutu näkyy näytössä) painikkeiden merkkiäänen aktivoimiseksi (🔊 -ilmaisn on sammuksissa) tai peruuttamiseksi (🔊 -ilmaisn syttyy).

- **C**-painikkeen alaspainettuna pitäminen vaihtaa myös kellon toimintatilan.
- 🔊 ilmaisn näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden merkkiääni on katkaistu.

Virrnsäästötoiminto

Virrnsäästöilmaisn



Kun virrnsäästötoiminto aktivoidaan kello asettuu unitilaan automaattisesti aina, kun se jätetään johonkin hämärästi valaistuun paikkaan tietyksi ajaksi.

Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virrnsäästötoiminto vaikuttaa kellon toimintoihin.

Pimeässä kulunut aika	Näyttö	Toiminta
60 - 70 minuuttia	Näyttö on tyhjä, virrnsäästö-ilmaisn vilkkuu	Kaikki toiminnot ovat käytettävissä, näyttöä lukuunottamatta
6 tai 7 päivää	Näyttö on tyhjä, virrnsäästö-ilmaisn ei vilku	Automaattivastaus, piippaussummeri, taustavalo ja näyttö on katkaistu

- Kellon pitäminen hihansuun peitossa voi aiheuttaa sen asettumisen unitilaan.
- Kello ei asetu unitilaan 6:00 AM - 9:59 PM (06:00 - 21:59) välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa 6:00 AM aikaan, se pysyy edelleen unitilassa.

Kellon herättäminen unitilasta

Suorita jokin alla esitetyistä toimenpiteistä.

- Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan.
- Paina mitä tahansa painiketta.
- Käännä kello kohti kasvojasi tietojen lukemista varten.

Virrnsäästön aktivointi j katkaisu



Toimintatila (päällä/pois)

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes virrnsäästön on/off-ruutu ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta virrnsäästön aktivoimiseksi (**ON**) tai peruuttamiseksi (**OFF**).

(17)

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

- Virransäästöilmais näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun virransäästö aktivoidaan.

Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä

- Voimakas elektrostaattinen lataus voi siirtää kellon väärään aikaan.
- Aikakalibrintisignaali heijastuu takaisin ionosfääristä. Tästä syystä tekijät, kuten muutokset ionosfäärin heijastavuudessa sekä ionosfäärin siirtyminen korkeammalle vuoden aikojen aiheuttamista ilmankehän muutoksista johtuen tai kuluvan päivän aika muuttavat signaalin vastaanottoaluetta ja tekevät vastaanoton väliaikaisesti mahdottomaksi.
- Vaikka aikakalibrintisignaalin vastaanotto tapahtuu normaalisti, voivat tietyt olosuhteet siirtää aika-asetusta jopa yhdellä sekunnilla.
- Aikakalibrintisignaali on prioriteettiasemassa kellon manuaalisiin asetuksiin verrattuna.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 välisenä aikana. Päiväyksen asettamista aikakalibrintisignaalin avulla ei voi suorittaa tammikuun 1 päivästä, 2100 alkaen.
- Kello pystyy vastaanottamaan signaaleja, jotka erottavat karkausvuodet muista vuosista.
- Vaikka tämä kello on suunniteltu vastaanottamaan sekä aika- (tunnit, minuutit, sekunnit) että päiväystiedot (vuosi, kuukausi, päivä), voivat tietyt signaaliolosuhteet rajoittaa vastaanoton pelkkiin aikatietoihin.
- Oleskellessasi alueella, jossa kalibrintisignaalin vastaanotto on mahdotonta, kellon käyntitarkkuus säilyy ± 15 sekunnissa/kuukausi normaalissa lämpötilassa.
- Jos kalibrintisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia tai aika-asetus on väärä signaalivastaanoton jälkeen, tarkista nykyinen kaupunkikoodi, DST (kesäaika) ja automaattivastaanoton asetukset.
- Kotikaupunkiasetuksiksi vaihtuu perusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun automaattisesti aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5 tai kellon vaihdetaan uusi akku. Valitse tällaisessa tapauksessa kotikaupungiksi haluamasi asetus.

Lähettimet

Kellon vastaanottama aikakalibrintisignaali riippuu valitusta kotikaupunkikoodista.

- Kun aikavyöhykkeeksi valitaan U.S., kello vastaanottaa aikakalibrintisignaalin, joka lähetetään Yhdysvalloista (Fort Collins).
- Kun valitaan japanilainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa aikakalibrintisignaalin, joka lähetetään Japanista (Fukushima ja Fukuoka/Saga).
- Kun valitaan eurooppalainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa aikakalibrintisignaalin, jotka lähetetään Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Anthorn).
- Kun valitaan kiinalainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa aikakalibrintisignaalin, joka lähetetään Kiinasta (Shangqiu City).
- Kun kotikaupunkisi on **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW** (joka pystyy vastaanottamaan sekä Anthorn- että Mainflingen-signaaleja), kello yrittää viimeksi onnistuneesti vastaanotetun signaalin. Jos tämä ei onnistu, se kokeilee signaalia toisesta lähetimestä. Ensimmäiseksi signaaliksi kotikaupungin valinnan jälkeen kello yrittää vastaanottaa lähimmän signaalin (Anthorn = **LIS, LON**, Mainflingen = **MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH** ja **MOW**).

Automaattiset paluuo ominaisuudet

- Kello vaihtaa kellonaikatailaan automaattisesti, jos sen näyttöön jätetään vilkkuvia numeroita n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.
- Kello palaa kellonaikatailaan automaattisesti, jos et suorita mitään painiketoimintoa n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa hälytystilassa.

Tietojen selailu

Voit käyttää **B** ja **D**-painikkeita eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä näitä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Perusrudut

Joka kerta, kun valitset maailmanaika- tai hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavina, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Kellonaika

- Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella, sekuntien nollaaminen kasvattaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua muuttamatta.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000-2099 väliselle ajalle.

(17)

- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen sitä ei tarvitse muuttaa, paitsi vaihdettuasi kelloon uuden pariston.
- Kaikkien kaupunkikoodien aika kellonaikatoiminnolla ja maailmanaikatoiminnolla lasketaan Coordinated Universal Time (UTC) mukaisesti jokaista kaupunkia varten kotikaupunkiasetukseen perustuen.

Maailmanaika

- Sekuntien laskenta maailmanaikatoiminnolla on tahdistettu sekuntien laskentaan kellonaikatoiminnolla.

Taustavaloa koskevat varotoimet

- Elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan erittäin pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun näytön taustavallo syttyy. Tämä johtuu valaistukseen käytettävän EL-paneelin värähtelemisestä eikä se ole mikään vika.
- Taustavallo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon usein toistuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevia varotoimenpiteitä

- Vältä pitämästä kelloa ranteen sisäpuolella. Tämä aiheuttaa taustavalon syttymisen tilanteissa, joissa sitä ei tarvita, mikä lyhentää pariston käyttöikää. Katkaise automaattinen valokytkin, jos haluat pitää kelloa ranteen sisäpuolella.

Yli 15°, liian korkealla



- Taustavallo ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatason. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavallo sammuu esiasetetun kesto aika-asetuksen (1.5 sek. tai 3 sek.) jälkeen, vaikka pidät kelloa edelleen käännettynä kasvojesi kohti.

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

TEKNISET TIEDOT

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

Kellonaika: tunnit, minuutit, sekunnit, iltapäivä (P), kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 48 eri kaupunkikoodista), talviaika/kesäaika

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto: automaattinen vastaanotto 6 kertaa/päivä (5-kertaa Kiinan kalibrointisignaali) (jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat heti, kun yksi vastaanotto onnistuu), manuaalinen vastaanotto
Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit: Mainflingen, Saksa (kutsumerkki: DCF77, taajuus: 77.5 kHz), Anthorn, Englanti (kutsumerkki: MSF, taajuus 60.0 kHz), Fort Collins, Colorado, Yhdysvallat (kutsumerkki: WWVB, Taajuus: 60.0 kHz), Fukushima, Japani (kutsumerkki JJY, taajuus: 40.0 kHz), Fukuoka/Saga, Japani (kutsumerkki: JJY, taajuus: 60.0 kHz), Shangqiu City, Henan Province, Kiina (kutsumerkki: BPC, taajuus; 68. 5 kHz)

Maailmanaika: 48 kaupunkia (29 aikavyöhykettä)

Muuta: kesäaika/talviaika, kotiajan/maailmanajan vaihto

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä (neljä kertahälytystä, 1 torkkuhälytys), tasatuntisignaali

Sekuntikello:

Mittaussyksikkö: 1/100 sekunnit

Mittauskapasiteetti: 23:59'59.99"

Mittaustoiminnot: kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ilmaisinkiekko: sekunnit, mittaustila

Ajastin

Mittaussyksikkö: 1 sekunti

Syöttöalue: 1 minuutista 24 tuntiin asti (1 minuutin ja 1 tunnin tarkkuudella)

Taustavallo: EL (elektroluminenssipaneeli), täysautomaattinen valokytkin

Muuta: virransäästö, painikkeiden toimintaäänien on/off-kytkentä

(17)

Virtalähde: aurinkokenne ja yksi ladattava akku

Akun likimääräinen kesto aika: 10 kuukautta (täydestä latauksesta tasoon 4) seuraavissa olosuhteissa:

- Kello ei ole alttiina valolle
- Sisäinen kellonaika
- Näyttö aktivoituna 18 tuntia/päivä, unitilassa 6 tuntia/päivä
- 1.5 sekuntia taustavaloa/päivä
- 10 sekuntia hälytystä/päivä
- Keskimäärin 4 minuuttia signaalivastaanottoa/päivä

KAUPUNKIKOODITAU LUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
UTC			ADL	Adelaide	+9.5
LIS	Lisbon	0	GUM	Guam	+10
LON	London		SYD	Sydney	
MAD	Madrid		NOU	Noumea	+11
PAR	Paris	+1	WLG	Wellington	+12
ROM	Rome		PPG	Pago Pago	-11
BER	Berlin		HNL	Honolulu	-10
STO	Stockholm		ANC	Anchorage	-9
ATH	Athens		YVR	Vancouver	-8
CAI	Cairo	+2	LAX	Los Angeles	
JRS	Jerusalem		YEA	Edmonton	-7
MOW	Moscow		DEN	Denver	
JED	Jeddah	+3	MEX	Mexico City	-6
THR	Tehran	+3.5	CHI	Chicago	
DXB	Dubai	+4	MIA	Miami	-5
KBL	Kabul	+4.5	YTO	Toronto	
KHI	Karachi	+5	NYC	New York	
DEL	Delhi	+5.5	SCL	Santiago	-4
DAC	Dhaka	+6	YHZ	Halifax	
RGN	Yangon	+6.5	YYT	St. Johns	-3.5
BKK	Bangkok	+7	RIO	Rio De Janeiro	-3
SIN	Singapore	+8	RAI	Praia	-1
HKG	Hong Kong				
BJS	Beijing				
TPE	Taipei				
SEL	Seoul	+9			
TYO	Tokyo				

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