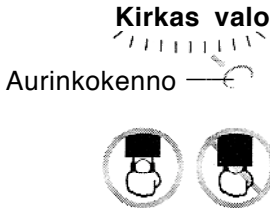


## KÄYTTÖOHJE

## TUTUSTUMINEN KELLOON

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta. Tutustu tähän käyttöohjeeseen huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon eri ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla. Säilytä käyttöohje tulevaa tarvetta varten.

## Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle



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

- Aseta kello siten, että sen näyttö on suunnattu kohti kirkasta valolähdettä ellet pidä sitä ranteessasi,
  - Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella. Lataaminen heikenee merkittävästi, jos kellon näyttö on osittain hihansuun peitossa.
- Kello jatkaa käyntiä vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen hämärään paikkaan vähentää kuitenkin pariston jännitettä nopeasti, jolloin jotkut kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä. Jos paristo tyhjenee kokonaan, sinun on konfiguroitava kellon asetukset uudelleen latauksen jälkeen. Pidä kello kirkkaassa valossa mahdollisimman paljon sen normaalin toiminnan varmistamiseksi.



- Todellinen taso, jossa jotkut toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- Taustavalon usein toistuva käyttö voi kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Seuraavassa muutamia latausvihjeitä.  
*Yksi taustavalon käyttö vaatii kellon altistamista n. viideksi minuutiksi ikkunasta tulevalle valolle.  
Vastaava lataaminen sisällä loistevalaistuksessa vaatii n. 50 minuuttia.*
- **Muista lukea kohta "Virtalähde" saadaksesi tärkeitä tietoja koskien kellon altistamista kirkkaalle valolle.**

## Jos kellon näyttö on tyhjä

Jos kellon näyttö on tyhjä se tarkoittaa, että virransäästötoiminto on aktivoitunut säästääkseen paristovirtaa.

- Tutustu kohtaan "Virransäästötoiminto" lisätietoja varten.

## Käyttöohjetta koskeva huomautus

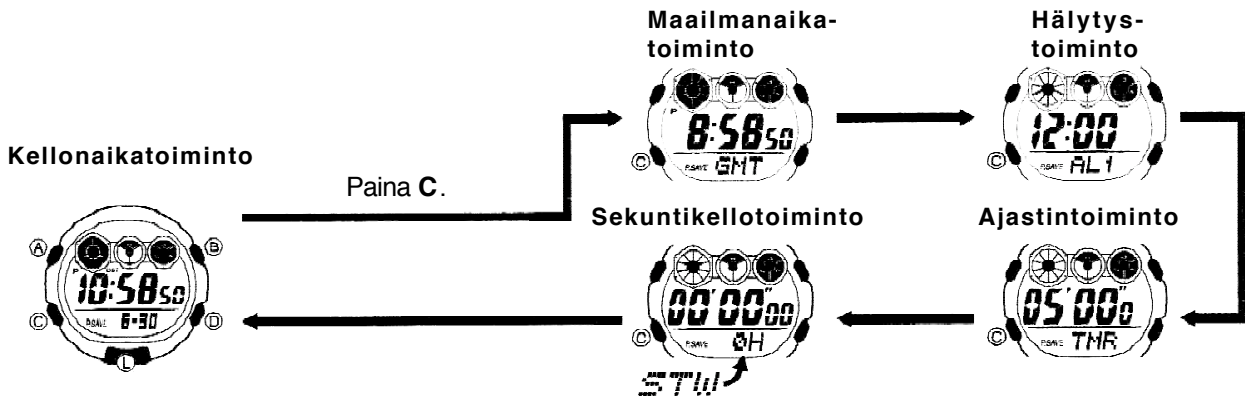


- Teksti ilmestyy näyttöön mustilla merkeillä vaaleaa taustaa vasten tai valkoisilla merkeillä tummaa taustaa vasten kellon mallista riippuen. Käyttöohjeen esimerkit käyttävät mustia kirjainmerkkejä vaalealla taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen osoittamilla kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat kaikki tarvittavat tiedot kellon käyttöä varten. Yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

(16)

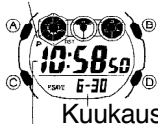
## KELLON TOIMINNOT

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



## RADIO-OHJATTU KELLONAIIKA

Iltpäivän merkki (PM)



Kuukausi - päivä

Tunnit - minuutit - sekunnit

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää kellonajan tämän mukaisesti. Aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot (DST).

- Kello on suunniteltu vastaanottamaan Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Rugby) lähettävän aikakalibrointisignaalin.

## Kellonaika-asetus

Kello säätää aika-asetuksen vastaanottamansa aikakalibrointisignaalin mukaisesti. Voit tarpeen vaatiessa asettaa kellonajan ja päiväyksen myös manuaalisesti.

- Aseta kotikaupunkisi (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa) ensimmäisenä toimenpiteenä kellon ostamisen jälkeen. Tutustu lisätietoja varten alla olevaan kohtaan "Kotikaupungin asettaminen".
- Kellonaika on asetettava manuaalisesti, jos käytät kelloa Rugby- ja Mainflingen-lähetimien kantoalueen ulkopuolella. Tutustu kellon manuaalista asettamista koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kellonaika".

## Kotikaupungin asettaminen



Kaupunkikoodi

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Käytä **D**-painiketta (itä) tai **B**-painiketta (länsi) kotikaupunkina käytettäväksi haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
  - Seuraavana kaupunkikoodit Länsi-Euroopan aikavyöhykkeiden tärkeimpiä kaupunkeja varten.  
**LON:** Lontoo  
**PAR** ja **BER:** Pariisi, Berliini, Milano, Rooma, Amsterdam, Hampuri, Frankfurt, Vien, Barcelona ja Madrid.
3. Paina **A**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi.

## Tärkeää!

- Kellon tulee näyttää oikeaa aikaa heti, kun valitset kotikaupunkikoodin. Muussa tapauksessa kello säätyy oikeaan aikaan seuraavan automaattivastaanoton käynnistyessä (keskiyöllä). Voit käynnistää myös manuaalivastaanoton tai säätää ajan manuaalisesti.
- Kytke DST-asetus pois käytöstä, jos olet alueella, joka ei käytä kesäaika-asetusta.

## Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella eri tavalla: automaattisesti tai manuaalisesti.

### • Automaattivastaanotto

Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa päivässä. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Automaattivastaanotto".

(16)

### • **Manuaalivastaanotto**

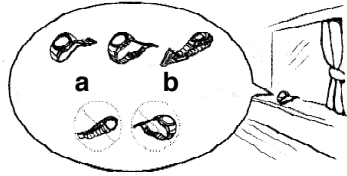
Manuaalivastaanotolla aikakalibrointisignaalin vastaanotto käynnistyy yhdellä painikkeen painamisella. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Manuaalivastaanoton käynnistäminen”.

### **Tärkeää!**

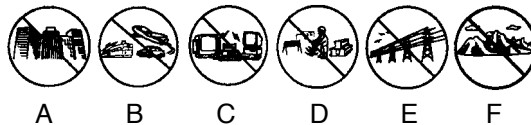
- Aseta kello alla olevan piirroksen esittämällä tavalla 12:00 puoli käännettynä ikkunaa kohti valmistautuessasi aikasignaalin vastaanottoa varten. Varmista, että läheisyydessä ei ole mitään metalliesineitä.

**a** = hiilikuituranneke

**b** = metalliranneke



- Kelloa ei saa asettaa kyljelleen tai väärin päin.
- Oikea signaalivastaanotto voi olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa olosuhteissa.



A: Suuren rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä.

B: Ajoneuvon sisällä

C: Lähellä kotitalouslaitteita/konttorikoneita tai kännykkäpuhelimia

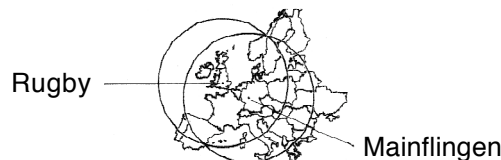
D: Lähellä rakennustyömaata, lentokenttää tai muuta sähköhäiriöitä aiheuttavaa lähdeä

E: Lähellä voimalinjoja

F: Vuoristossa tai suurten vuorten takana.

- Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä kuin päivällä.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto vie aikaa normaalisti kahdesta kuuteen minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se saattaa kestää jopa 12 minuuttia. Älä koske painikkeisiin tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.
- Lähettimen vastaanottoalueen sisällä kello vastaanottaa joko saksasta (Mainflingen) tai englannista (Rugby) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.
- Kello on suunniteltu vastaanottamaan Englannista (Rugby) ja Saksasta (Mainflingen) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.

### **Vastaanottoalueet**



- 500 km ylittävillä etäisyyksillä lähettimestä, signaalivastaanotto ei ole mahdollista tiettyinä vuodenaikoina tai tiettyyn kellonaikaan päivästä. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa.
- Signaalivastaanotto saattaa osoittautua mahdottomaksi, jos kellon ja signaalilähteen välillä on vuoria tai muita geologisia muodostelmia, vaikka kello on lähettimen kantoalueen sisällä.
- Ilmasto-olosuhteet ja vuodenajan vaihtelut vaikuttavat myös signaalivastaanottoon.
- Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Vianetsintä signaalivastaanotolla”, jos sinulla on ongelmia kalibrointisignaalin vastaanotossa.

### **Automaattivastaanottoa koskeva huomautus**

Kun automaattivastaanotto aktivoidaan, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin yhteensä kuusi kertaa.

Automaattivastaanoton käynnistymisajat riippuvat kotikaupunki- ja DST-asetuksista.

- Ellei mikään kolmesta ensimmäisestä automaattivastaanotosta onnistu, kello suorittaa vielä neljännen automaattivastaanoton.
- Kun jokin seuraavista automaattivastaanotoista (4, 5 tai 6) onnistuu, kaikki jäljellä olevat vastaanotot peruuntuvat.
- Automaattivastaanotto tapahtuu normaalin kellonajan mukaisesti.

(16)

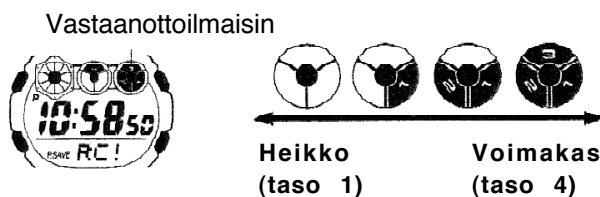
Kotikaupunki		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
		1	2	3	4	5	6
LON	Talviaika	Keskiyöllä	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00
	Kesäaika	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	Keskiyöllä
BER PAR	Talviaika	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	Keskiyöllä
	Kesäaika	02:00	03:00	04:00	05:00	Keskiyöllä	13:00 seur, pvä.

### Huom!

- Automaattivastaanotto käynnistyy ainoastaan, jo kello on kellonaika- tai maailmanaikatilassa kalibrointiajan koittaessa. Vastaanotto ei käynnisty, jos kalibrointi-aika koittaa hälytyksen soidessa, ajastimen ollessa käynnissä tai asetusruudun (numerot vilkkuvat) näkyessä näytössä.
- Kalibrointisignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamuisin ollessasi nukkumassa (edellyttäen, että kello on oikeassa ajassa). Irrota kello ranteestasi illalla mennessäsi nukkumaan ja aseta se paikkaan, jossa signaali on helppo vastaanottaa.
- Kun automaattivastaanotto aktivoidaan kello vastaanottaa kalibrointisignaalin kahdesta kuuteen minuuttiin päivittäin aina, kun kello saavuttaa yhden asetetuista kalibrointiajoista. Älä suorita mitään toimenpidettä kellolla kuutta minuuttia ennen tai jälkeen kalibrointiajan. Tämä saattaa häiritä oikeaa kalibrointia.
- Muista, että kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu kellonaikatoiminnon ajasta. Vastaanotto käynnistyy aina, kun näyttö ilmaisee yhden kalibrointiajoista, riippumatta siitä, onko näytön ilmaisema aika oikea tai ei.
- Kun onnistuneita automaattivastaanottoja on useita, kello käyttää kalibrointiin viimeisen vastaanoton tietoja. Jos ainoastaan yksi vastaanotto on onnistunut, kello käyttää tämän tietoja kalibrointia varten.

### Vastaanottoilmaisin

Vastaanottoilmaisin näyttää vastaanotetun kalibrointisignaalin voimakkuuden. Pidä kelloa paikassa, jossa vastaanotto-signaali on voimakkain parhaan mahdollisen vastaanoton varmistamiseksi.



- Voimakkaallakin alueella vastaanottoilmaisin tarvitsee n. 10 sekuntia vastaanoton vakauttamiseksi signaalivoimakkuuden ilmaisua varten.
- Käytä vastaanottoilmaisinta apuna signaalivoimakkuuden tarkistamisessa ja etsiessäsi kellolle parasta paikkaa signaalivastaanoton aikana.
- Taso 4-vastaanottoilmaisin näkyy näytössä kaikissa aikakalibrointisignaalin vastaanoton ja kellon aika-asetuksen jälkeisissä toimintatiloissa. Taso 4-vastaanottoilmaisin ei syty näyttöön, os signaalivastaanotto on epäonnistunut tai kellonaika on säädetty manuaalisesti.
- Taso 4-ilmaisin osoittaa, että vähintään yksi kalibrointisignaalin vastaanottoista on onnistunut. Huomaa kuitenkin, että taso 4-ilmaisin sammuu näytöstä päivittäin toisen automaattivastaanoton käynnistytessä.

### Manuaalivastaanoton käynnistäminen

Vastaanottoilmaisin



1. Aseta kello tukevalle alustalle siten, että sen 12-asento osoittaa ikkunaa kohti.
  2. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaika toiminnolla, kunnes kello piippaa.
    - Vapauta **D**-painike. Näyttöön ilmestyy **RC!** merkiksi, että signaalivastaanotto on käynnistynyt.
    - Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kestää normaalisti kahdesta kuuteen minuuttiin, joissakin tapauksissa jopa 12 minuuttia. Älä paina mitään painiketta tai siirrä kelloa vastaanoton aikana.
- Kello piippaa vastaanoton päätyttyä ja näyttö vaihtuu viimeiseen signaaliruutuun.

(16)

### Huom!

- Paina **D**-painiketta, jos haluat keskeyttää vastaanoton ja palata kellonaikatoiminnolle.
- Näyttöön ilmestyy ”ERR” viesti n. kahdeksi minuutiksi, jos vastaanotto on epäonnistunut. Näyttö vaihtuu tämän jälkeen kellonaikatilaan.
- Voit vaihtaa normaaliin kellonaikaruutuun viimeisestä signaali- tai ERR-ruudusta **D**-painiketta painamalla.

### Automaattisten vastaanottoasetusten konfigurointi

Suorita alla esitetyt toimenpiteet kellon konfiguroimiseksi vastaanottamaan signaalin tietystä lähettimestä tai vastaanottamaan signaalin automaattisesti voimakkaammalta lähettimeltä. Voit halutessasi myös katkaista automaattivastaanoton.

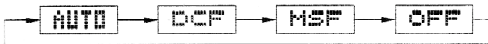
- Huomaa, että alla esitetyt toimenpiteet ovat mahdollisia ainoastaan, kun kotikaupungiksi on valittu **LON, BER** tai **PAR**.

### Automaattisten vastaanottoasetusten konfigurointi



Asetustila

1. Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla viimeisen signaaliruudun valintaa varten.
  - Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti ellei mitään painiketta paineta n. kolmeen minuuttiin viimeisen signaaliruudun valinnasta.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes automaattivastaanoton asetukset alkavat vilkkua. Tämä on asetusruutu.
  - Ellei automaattivastaanoton asetus ilmesty näyttöön pitäessäsi **A**-painiketta alaspainettuna, se tarkoittaa, että kotikaupungiksesi valitsemasi kaupunkikoodi on aluetta varten, joka ei tue kalibrointisignaalin vastaanottoa. Automaattivastaanottoa ei voi aktivoida tai peruuttaa tällaisessa tapauksessa.
3. Käytä **D**-painiketta asetusten selaamiseksi alla esitetyllä tavalla, kunnes näyttöön ilmestyy haluamasi asetus.



**AUTO:** Automaattivastaanotto on aktivoitu. Kello valitsee automaattisesti lähettimen, jonka signaali on voimakkaampi. Signaalivastaanotto saattaa kestää jopa 12 minuuttia tätä optiota käytettäessä.

**DCF:** Automaattivastaanotto on asetettu Mainflingen-lähettimen signaalia varten.

**MSF:** Automaattivastaanotto on asetettu Rugby-lähettimen signaalia varten.

**OFF:** Automaattivastaanotto on katkaistu.

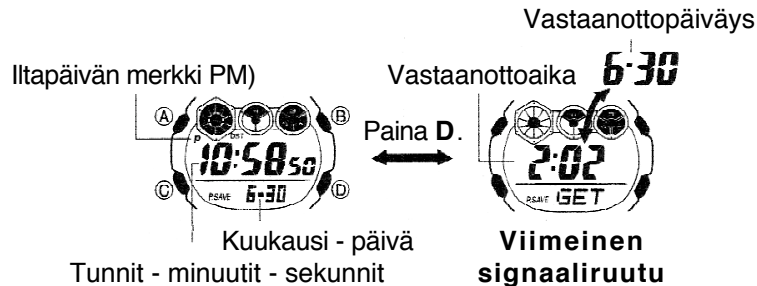
- tutustu vastaanottoa tukevia koodeja koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Kotikaupungin asettaminen”.

### Huom!

- Manuaalivastaanoton toimenpiteet perustuvat myös yllä valitsemasi lähettimen (**AUTO, DCF, MSF**) asetukseen.
- Jos manuaalivastaanotto käynnistetään automaattivastaanoton ollessa katkaistu, kello vastaanottaa signaalin automaattisesti voimakkaammalta lähettimeltä.

### Viimeisen signaaliruudun valinta

Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla valitaksesi viimeisen signaaliruudun (ruutuun ilmestyy **GET**). Viimeinen signaaliruutu ilmaisee viimeksi onnistuneesti vastaanotetun kalibrointisignaalin päiväyksen ja kellonajan.



(16)

## Vianetsintä signaalivastaanotolla

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

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Manuaalivastaanottoa ei voi suorittaa.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kello ei ole kellonaikatilassa.</li><li>Käyttämäsi kotikaupunki ei ole <b>BER, PAR</b> tai <b>LON</b>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Valitse kellonaikatoiminto ja yritä uudelleen.</li><li>Valitse kotikaupungiksi <b>BER, PAR</b> tai <b>LON</b>.</li></ul>
Automaattivastaanotto on aktivoitu, mutta taso 4-ilmaisin ei syty näyttöön.	<ul style="list-style-type: none"><li>Olet vaihtanut lähetinasetusta manuaalisesti.</li><li>Kello ei ole ollut kellonaika- tai maailmanaikatilassa tai olet painanut jotain painiketta automaattivastaanotolla.</li><li>Taso 4-ilmaisin sammuu 03:00 päivittäin, vaikka vastaanotto olisi onnistunut.</li><li>Viimeisellä vastaanotolla kello on vastaanottanut vain aikatiedot (tunnit, minuutit, sekunnit). Taso-4 ilmaisain syttyy ainoastaan, kun kello on vastaanottanut sekä aika- että päiväystiedot (vuosi, kuukausi ja päivä).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Käynnistä manuaalinen signaalivastaanotto tai odota, kunnes seuraava automaattivastaanotto käynnistyy.</li><li>Tarkista, että kello on paikassa, jossa vastaanotto on mahdollista.</li></ul>
Signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.	<ul style="list-style-type: none"><li>DST-asetus on väärä, jos ajassa on 1 tunnin virhe.</li><li>Kotikaupunkikoodiasetus ei ole oikea aluetta varten, jossa kelloa käytetään.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Valitse DST-asetukseksi Auto DST.</li><li>Valitse oikea kotikaupunkikoodi.</li></ul>

- Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Aikakalibrointisignaalin vastaanotto" ja "Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä".

## MAAILMANAIKA

Valittua kaupunkia vastaava kellonaika



Kaupunkikoodi

Maailmanaikatoiminto näyttää kellonajan 30 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Jos jotain kaupunkia koskeva kellonaika on väärä, tarkista ensin kotikaupunkisi aika ja tee sitten tarvittavat korjaukset.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat maailmanaikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

## Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Paina **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla selataksesi kaupunkikoodeja (aikavyöhykkeitä) itäsuuntaan tai paina **B**-painiketta selataksesi niitä länsisuuntaan.

- Tutustu kaupunkikoodeja koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Kaupunkikooditaulukko".

## Kaupunkikoodiajan vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

DST-ilmaisin



- Käytä **D** ja **B**-painikkeita maailmanaikatoiminnolla valitaksesi näyttöön kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jonka talvi- tai kesäaika-asetuksen haluat muuttaa.
- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kesäajan (DST-ilmaisin syttyy) tai talviajan (DST-ilmaisin sammuu) valintaa varten.
  - Huomaa, että talvi- tai kesäaika-asetuksen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos kaupunkikoodiksi on valittu **GMT**.
  - DST-ilmaisin syttyy näyttöön aina, kun valitset, jonkin kesäaika-asetusta käyttävän kaupunkikoodin.
  - Huomaa, että DST/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodiin.

(16)

## HÄLYTYKSET

Hälytysaika (tunnit - minuutit)



Hälytysnumero

Hälytystoiminto mahdollistaa neljän eri kertahälytyksen ja yhden torkkuhälytyksen käytön.

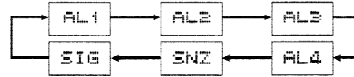
Voit käyttää hälytystoimintoa myös tasatuntisignaalin (SIG) aktivoimiseen tai peruuttamiseen.

- Hälytykset (5 kpl) on varustettu merkinnöillä **AL1 - AL4** ja **SNZ**. SNZ-hälytys toimii ainoastaan torkkuhälytyksenä. Hälytyksiä **AL1 - AL4** voi käyttää ainoastaan kertahälytyksiä varten.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

## Hälytysajan asettaminen



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytysruutujen selailuun, kunnes näyttöön ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes hälytysajan tunnit alkavat vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
  - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
3. Käytä **C**-painiketta vilkkuvan kursorin siirtämiseksi tunti- ja minuuttiasetusten välillä.

4. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseen.

5. Paina **A**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi.

- Aseta aika oikein asettaessasi hälytysaika käyttäen 12-tuntista aikaformaattia. Näyttöön syttyy **P**-kirjain iltapäiväaikoja varten. Aamupäiväaikoja varten ei ole mitään erillistä ilmaisinta.

## Hälytyksen käyttäminen

Hälytys soi 10 sekuntia esiasetettuun aikaan kellon toimintatilasta riippumatta. Jos kyseessä on torkkuhälytys hälytys kertaautuu yhteensä seitsemän kertaa viiden minuutin välein tai, kunnes se katkaistaan.

- Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin seuraavista toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten viiden minuutin jakson aikana.

*Kun kellonajan asetusruutu valitaan.*

*Kun torkkuhälytyksen asetusruutu valitaan.*

## Hälytyksen testaaminen

Käynnistä hälytys pitämällä **D**-painiketta alapainettuna.

## Hälytyksen päällekytkentä/peruutus

Torkkuhälytysilmais



Hälytysilmais

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen valintaan.

2. Paina **B**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois.

- Hälytysilmais (AL1, AL2, AL3, AL4) syttyy hälytystoimintoruutuun, kun jokin kertahälytyksistä aktivoidaan. Torkkuhälytysilmais (SNZ) syttyy hälytystoimintoruutuun, kun torkkuhälytys aktivoidaan.
- Aktivoitua hälytystä vastaava ilmaisnäky näyttöön kaikissa toimintatiloissa. Torkkuhälytysilmais näkyy näyttöön kaikissa toimintatiloissa, kun torkkuhälytys aktivoidaan.
- Hälytysilmais vilkkuu hälytyksen soidessa.
- Torkkuhälytysilmais vilkkuu hälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana.

(16)

## Tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

Tasatuntisignaalin ilmaisin



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin (SIG) valintaan.
2. Paina **B**-painiketta tasatuntisignaalin päällekytkentää (tasatuntisignaalin ilmaisin syttyy) tai katkaisua (tasatuntisignaalin ilmaisin sammuu) varten.
  - Tasatuntisignaalin ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun kyseinen toiminto aktivoidaan.

## AJASTIN

Sekunnit



Minuutit Sekunnit

Voit asettaa ajastimen yhdestä minuutista 60 minuuttiin saakka. Hälytys käynnistyy ajastimen nollautuessa.

- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat ajastintoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

## Ajastimen käynnistysajan asettaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastintoiminnolla ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes valittuna oleva käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruudun.
  - Ellei ajastimen käynnistysaika ole näkyvässä, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttäminen".
2. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseen.
3. Paina **A**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi.

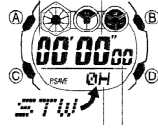
## Ajastimen käyttäminen

Paina **D**-painiketta ajastintoiminnolla ajastimen käynnistämiseksi.

- Hälytys soi 10 sekuntia ajastimen nollautuessa, tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palautuu automaattisesti käynnistysaika-arvolle hälytyksen katkettua.
- Voit pysäyttää ajastimen hetkeksi painamalla **D**-painiketta. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Voit katkaista hälytyksen kokonaan asettamalla sen ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja sitten **B**-painiketta. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle.

## SEKUNTIKELLO

Minuutit Sekunnit



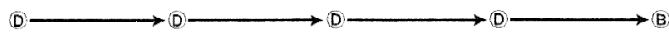
Tunnit 1/100 sek.

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

- Sekuntikellon näyttöalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä käynnistyksen nollasta aina uudelleen saavutettuun mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytetty näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja sekuntikello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa vielä sekuntikellotoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

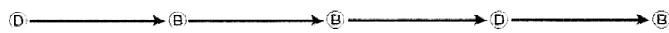
## Ajanotto sekuntikellolla

### Kokonaisaika



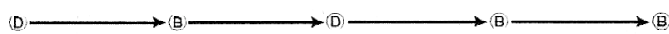
Käynnistys Pysäytys Käynnistys Pysäytys Nollaus

### Väliaika



Käynnistys Väliaika Väliajan Pysäytys Nollaus  
(SPL syttyy) vapautus

### Kaksi loppuaikaa



Käynnistys Väliaika\* Pysäytys\*\* Väliajan Nollaus  
vapautus\*\*\*

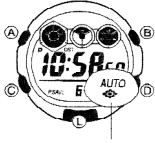
\* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

\*\* Toinen juoksija maalissa.

\*\*\* Toisen juoksijan loppuaika.

(16)

## NÄYTÖN TAUSTAVALO



Automaattisen valokytkimen  
ilmaisain

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

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (automaattisen valokytkimen ilmaisain sytty) toimiakseen.
- Tutustu muihin tärkeisiin tietoihin kohdassa ”Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä”.

### Taustavalon manuaalinen sytyttäminen

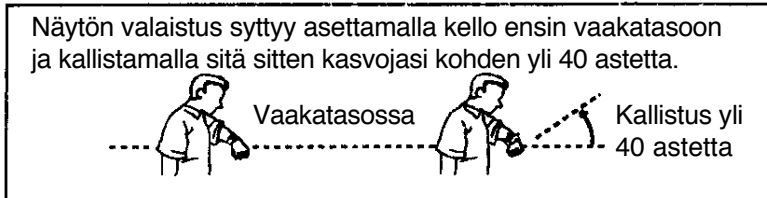
Paina **L**-painiketta millä toiminnolla tahansa sytyttääksesi näytön taustavalon.

- Voit määrittää taustavalon kestoajaksi 1.5 tai 2.5 sekuntia. Tutustu lisätietoihin kohdassa ”Kellonajan ja päiväyksen asettaminen”.
- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen asetuksesta riippumatta.

### Automaattinen valokytkin

#### Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön valaistus syttyy aina, kun käänät ranteesi alla olevan piirroksen esittämällä tavalla missä toimintatilassa tahansa. Huomaa, että kellossa on ”Full Auto EL-valo”, joten automaattinen valokytkin toimii ainoastaan, kun käytettävissä olevan valon määrä alittaa tietyn tason. Taustavalon ei syty kirkkaassa valaistuksessa.



### Varoitus!

- **Varmista, että olet turvallisessa paikassa aina lukiesi kellon näyttöä käyttämällä automaattista valokytkintä. Noudata varovaisuutta erityisesti juostessasi tai harrastaessasi jotakin muuta aktiiviteettiä, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Varo myös, ettei kellon näytön äkillinen syttyminen automaattisen valokytkimen johdosta yllätä tai häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.**
- **Pitäessäsi kelloa, varmista, että automaattinen valokytkin on katkaisuasennossa ennen kuin ajat polku- tai moottoripyörällä tai kuljetat jotakin muuta moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytkimen äkillinen odottamaton toiminta voi aiheuttaa liikenneonnettomuuden ja vakavan henkilövamman.**

### Automaattisen valokytkimen päällekytkentä/katkaisu

Pida **L**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia millä toiminnolla tahansa kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (valokytkimen ilmaisain sytty) tai pois (ilmaisain sammuu).

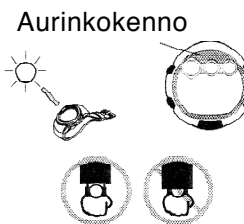
## VIRRANSYÖTTÖ

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

### Esimerkki:

Suuntaa kellon näyttö kohti valolähdettä.

- Viereinen piirros näyttää miten hiilikuiturannekkeella varustettu kello asetetaan.
- Huomaa, että latauksen tehokkuus heikkenee, jos aurinkokenno jää osittain esim. hihansuun tmv. peittoon.
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella. Aurinkokennon osittainen peittyminen huonontaa lataustehoa merkittävästi.



(16)

### Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen paikassa, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen tavalla, joka estää valon pääsyn aurinkokennoon, kuluttaa pariston varauksen nopeasti loppuun. Varmista, että kello on normaalisti mahdollisimman paljon alttiina kirkkaalle valolle.
- Paristoa ei tarvitse vaihtaa, koska kello käyttää ladattavaa erikoisparistoa aurinkoenergian varastointiin. Ladattava paristo menettää kuitenkin varaustehoaan pitkäaikaisen käytön myötä. Ota yhteys valtuutettuun CASIO-kelloseppään, jos paristoa ei voi ladata täyteen.
- Älä yritä poistaa tai vaihtaa erikoisparistoa itse. Väärin tyyppisen pariston käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kellonaika ja muut asetukset palautuvat tehtaan asettamille arvoille aina, kun pariston teho putoaa tasoon 4 tai vaihdettuasi kelloon uuden pariston.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja aseta kello normaalisti valaistuun paikkaan aina jättäessäsi sen pitempiaikaiseen säilytykseen. Tämä estää ladattavan pariston tyhjenemisen.

### Pariston teho- ja palautumisilmais

Pariston tehoilmais näyttää ladattavan pariston tehotason.

Pariston tehotasoilmais



Palautumisilmais

Taso	Paristotehoilmais	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
3	 (Lataa pian-hälytys)	Hälytys, tasatuntisignaali, taustavalo, automaattinen valokytkin ja näyttö ovat poissa käytöstä.
4		Kaikki toiminnot kellonaika mukalukien ovat poissa käytöstä ja palautuvat tehtaan perusasetuksille.

- Vilkkuva latausilmais (**CHG**) tasolla 3 kertoo, että pariston jännite on hyvin matala. Aseta kello alttiiksi kirkkaalle valolle mahdollisimman pian.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä tasolla 4 ja palautuvat tehtaan tekemille perusasetuksille. Toiminnot aktivoituvat uudelleen heti, kun ladattava paristo on latautunut. Kellonaika ja päiväys on kuitenkin asetettava uudelleen pariston varauksen noustua tason 3 (latausilmais vilkkuu) tasolta 4. Muiden asetusten konfiguroiminen ei ole mahdollista ennen kuin pariston varaus saavuttaa tason 2 (latausilmais sammuu) pudottuaan ensin tasolle 4.
- Kellon jättäminen suoraan auringonpaisteeseen tai alttiiksi muulle voimakkaalle valolähteelle voi saada pariston tehoilmaisimen hetkellisesti näyttämään todellista tehotasoa suuremman lukeman. Oikea paristotehoilmais syyty kuitenkin muutamassa minuutissa.
- Näyttöön syyty palautumisilmais (**RECOV**) ja seuraavat toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, jos taustavalo tai hälytystä käytetään toistuvasti lyhyen ajan sisällä.

Taustavalo

Summeriääni

Pariston teho palautuu jonkin ajan kuluttua ja palautumisilmais sammuu merkiksi, että yllä mainitut ominaisuudet toimivat jälleen.

### Lataamista koskevia varoimenpiteitä

Tietyissä latausolosuhteissa kello saattaa kuumeta voimakkaasti. Vältä jättämästä kelloa alla kuvattuihin paikkoihin ladataksesi sen paristoa. Huomioi myös, että kellon voimakas kuumeneminen voi aiheuttaa LCD-näytön täydellisen mustumisen. LCD-näyttö normalisoituu kuitenkin kellon lämpötilan laskiessa.

### Varoitus!

**Kellon jättäminen kirkkaasti valaistuun paikkaan latausta varten voi aiheuttaa voimakasta kuumenemista. Noudata varovaisuutta välttääksesi palovamman käsitellessäsi kelloa. Kello kuumenee erityisen voimakkaasti seuraavissa tilanteissa.**

- Auringonpaisteeseen pysäköidyn auton kojelaudalla.
- Liian lähellä hehkulamppua.
- Suorassa auringonpaisteessa.

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(16)

### Latausopas

Kellon aikanaäyttö toimii n. 8 kuukautta täydellä latauksella.

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

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)	5 minuuttia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	24 minuuttia
Pilvipoutana ikkunan läpi (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

- Täyteen ladattu paristo riittää seuraaviin päivittäistoimintoihin
  - Näyttö aktivoituna 18 tuntia päivittäin, unitilassa 6 tuntia päivittäin
  - Yksi taustavalon käyttö (1.5 sek.) päivittäin
  - 10 sek. hälytystä päivittäin
  - 16 sek. signaalivastaanottoa päivittäin
- Kellon toiminnot säilyvät vakaina kellon ollessa toistuvasti altistettuna valolle.

### Palautumisajat

Alla oleva taulukko ilmaisee valomäärän, jonka paristo tarvitsee latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle

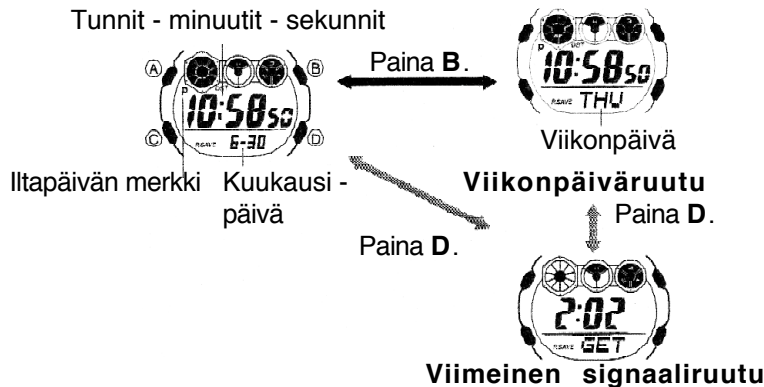
Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika			
	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)	2 tuntia	22 tuntia	6 tuntia	
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	5 tuntia	109 tuntia	30 tuntia	
Pilvipoutana ikkunan läpi (5000 luxia)	9 tuntia	222 tuntia	5 tuntia	
Sisällä loistevalossa (500 luxia)	97 tuntia		---	

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

### KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päivyksen asettamista ja tarkistamista varten.

- Asettaessasi kellonaikaa voit konfiguroida myös taustavalon kestoajan, 12/24-tunnin formaatin ja virransäästön päällä/pois-asetuksen.
- Paina **B**-painiketta kellonaikatoiminnolla näyttöformaatin vaihtamiseksi alla esitetyllä tavalla.
- Näyttöön ilmestyy viimeinen signaaliruutu painamalla **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla.



(16)

### Ajan ja päiväyksen asettaminen

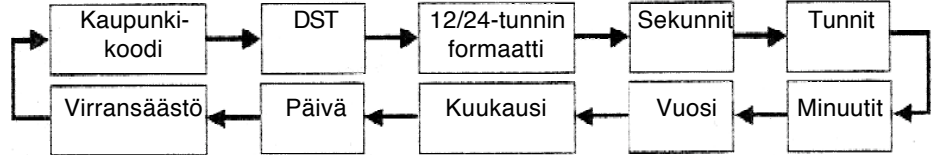
Muista valita kotikaupunkikoodi ennen kellonaika- ja päiväysasetusten muuttamista. Maailman aikatoiminnon ajat ilmaistaan kellonaikatoimintoa varten tehtyjen asetusten mukaisesti. Maailman aikatoiminnon ajat ovat tästä syystä vääriä ellei valitse oikeaa kotikaupunkikoodia ennen ajan ja päiväyksen asettamista kellonaikatoiminnolla.

### Ajan ja päiväyksen asetustoimenpiteet



Kaupunkikoodi

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Käytä **B** ja/tai **D**-painiketta vilkkuvan asetuksen muuttamiseksi alla esitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
<b>BER</b>	Kaupunkikoodin vaihtaminen.	Paina <b>D</b> (itä) tai <b>B</b> (länsi).
<b>A</b> <b>DST</b>	Automaatti DST- ( <b>A</b> ), talvi- ( <b>OF</b> ) tai kesäaika-asetuksen ( <b>ON</b> ) vaihtaminen.	Paina <b>D</b> .
<b>12H</b>	12-tuntisen ( <b>12H</b> ) tai 24-tuntisen ( <b>24H</b> ) aikaformaatin vaihtaminen.	Paina <b>D</b> .
<b>50</b>	Sekuntien nollaaminen (00).	Paina <b>D</b> .
<b>+</b>	Taustavalon kestoaja-asetuksen valinta. 1.5 sek. (* syttyy) tai 2.5 sek. (# syttyy).	Paina <b>B</b> .
<b>10:58</b> <b>05</b>	Tuntien, minuuttien tai vuosiluvun muuttaminen.	Paina <b>D</b> (+) tai <b>B</b> (-).
<b>6:30</b>	Kuukauden tai päivän muuttaminen.	
<b>ON</b> <b>PS</b>	Virransäästötoiminnon aktivointi ( <b>ON</b> ) tai peruutus ( <b>OF</b> ).	Paina <b>D</b> .

- Tutustu kaupunkikoodeja koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Kaupunkikooditaulukko".
- Auto DST (**A**) -asetus voidaan valita, kun kotikaupunkikoodiksi on valittu **BAR**, **PAR** tai **LON**. Tutustu lisätietoja varten alla olevaan kohtaan "Kesäaika (DST)".
- Tutustu alla olevaan muihin asetuksiin varten kuin aika ja päiväys.  
*Taustavalon kestoaja.*  
*Virransäästötoiminto.*

4. Paina **A**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi.

### Kesäaika (DST)

Kesäaika-asetus siirtää kellonaikaa yhdellä tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

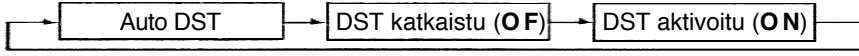
Rugby- ja Mainflingen-lähettiläisten aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaika (DST) -tiedot. Kun Auto DST-asetus aktivoidaan, kello vaihtaa talvi- tai kesäaika-asetuksen automaattisesti vastaanotettujen signaalien mukaisesti.

- DST-perusasetus on Auto DST (**A**) aina, kun valitset kotikaupunkikoodiksi **BER**, **PAR** tai **LON**.
- Suorita talvi-/kesäajanvaihto manuaalisesti, jos sinulla on ongelmia kalibrointisignaalin vastaanottamisessa alueellasi.

(16)

### Kesäaika-asetuksen vaihtaminen

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



4. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun, kun haluamasi asetus on valittu.
  - DST-ilmaisain ilmaisee, että kello on siirretty kesäaikaan.

### TÄRKEÄÄ

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

### Graafinen alue

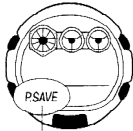
Seuraavassa selitetään graafisen alueen ilmaisemat tiedot jokaista toimintoa varten.

Graafinen alue



Toiminto	Graafinen alue
Kellonaika	Kellonaikatoiminnon sekunnit
Maailmanaika	Kellonaikatoiminnon sekunnit
Hälytys	Ei näyttöä
Ajastin	Ajastus 1/10 sekuntia
Sekuntikello	Sekuntikellon aika 1/10 sek.

### Virransäästötoiminto



Virransäästöilmaisain

Kun virransäästötoiminto aktivoidaan kello asettuu automaattisesti unitilaan, kun se jätetään johonkin hämäärään paikkaan tietyksi ajaksi. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäästö vaikuttaa kellon eri toimintoihin.

Säilytysaika hämärässä	Näyttö	Toiminnot
60 - 70 min.	Näyttö on tyhjä, uni-ilmaisain (P.SAVE) vilkkuu.	Kaikki toiminnot näyttöä lukuunlukuunottamatta toimivat.
6 tai 7 päivää	Näyttö on tyhjä, uni-ilmaisain (P.SAVE) ei vilku	Piippaussummeri, taustavalo ja näyttö ovat poiskytketyt.

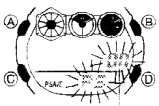
- Kello asettuu unitilaan, jos takin tai paidan hiha estää valon pääsyn sen näyttöön.
- Kello ei asetu unitilaan 6:00 AM - 10:59 PM (06:00 - 22:59) välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa ajan 6:00 AM koittaessa, se jatkaa unitilassa oloa.

### Unitilasta palautuminen

Suorita jokin alla esitetyistä toimenpiteistä.

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

### Virransäästötoiminnon aktivoiminen tai peruuttaminen



On/Off-toimintatila

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes virransäästön ON/OFF-ruutu ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta virransäästön aktivoimiseksi (**ON**) tai peruuttamiseksi (**OF**).
4. Paina **A**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi.
  - Virransäästöilmaisain (**P.SAVE**) palaa näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun virransäästötoiminto aktivoidaan.

(16)

### Automaattiset paluuminaisuudet

- Kello vaihtaa kellonaikatilaan automaattisesti ellei mitään painiketta paineta n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa hälytystilassa.
- Jos kello jätetään asetustilaan n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello taltioi automaattisesti kaikki siihen saakka tehdyt asetukset ja sulkee asetusruudun.

### Tietojen selailu

Käytä **B**- ja **D**-painikkeita tietojen selaamiseksi eri toiminnoilla ja asetusruuduissa. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä painikkeita yhtäjaksoisesti alhaalla.

### Perusruudut

Valitessasi maailman aika- tai hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat katseltavana, kun kyseinen toiminto viimeksi suljettiin.

### Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä

- Voimakas staattinen sähkönpurkaus voi aiheuttaa virheitä kellonaikaan.
- Aikakalibrointisignaali heijastuu ionosfääristä pois päin. Tästä syystä tekijät, kuten muutokset ionosfäärin heijastuvuudessa sekä ionosfäärin siirtyminen korkeammalle vuodenaikojen ilmastomuutoksista johtuen, tai vuorokauden aika vaikuttavat signaalivastaanottoon ja tekevät vastaanoton hetkellisesti mahdottomaksi.
- Tietyn olosuhteet voivat aiheuttaa jopa yhden sekunnin virheen kellonaikaan, vaikka aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuisi oikealla tavalla.
- Kalibrointisignaaliin vastaanotettu kellonaika on prioriteettiasemassa kaikkiin manuaalisesti tehtyihin asetuksiin nähden.
- Kello päivittää päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti Tam mikuun 1 päivän 2000 - Joulukuun 31 päivän 2009 välisenä aikana. Päiväyksen asettaminen kalibrointisignaalin avulla ei ole mahdollista Tammikuun 1 päivän 2100 jälkeen.
- Kello pystyy vastaanottamaan signaaleja, jotka erottavat karkausvuodet muista vuosista.
- Tietyissä signaaliolosuhteissa kello saattaa vastaanottaa ainoastaan päiväyksen, vaikka se on suunniteltu vastaanottamaan myös aikatieidot (tunnit, minuutit, sekunnit).
- Kellon käyntitarkkuus on  $\pm 15$  sekuntia normaalissa lämpötilassa, jos oleskelet alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdotonta.
- Tarkista kotikaupunki-, DST- (kesäaika) ja automaattivastaanoton asetukset, jos oikean kalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia tai signaalivastaanoton jälkeinen kellonaika on väärä. Katso tehtaan perusasetukset alla.

Asetus	Tehtaan perusasetus
Kaupunkikoodi	<b>BER</b> (Berliini)
DST (kesäaika)	<b>A</b> <b>DST</b> (automaattinen vaihto)
Auto receive	<b>AUTO</b> (autom. vastaanotto)

### Lähettimet

Kello on suunniteltu vastaanottamaan Englannista (Rugby) ja Saksasta (Mainflingen) ja lähettävän aikakalibrointisignaalin. Voit konfiguroida kellon valitsemaan automaattisesti sen lähettimen, jonka signaali on voimakkain.

- Seuraavassa selitykset millä tavalla kello määrittää ensimmäiseksi tarkistettavan lähettimen kellon ollessa konfiguroitu automaattista lähetinhakua (**AUTO**) varten.

Tapaus:	Kellon toiminto:
Ensimmäinen signaalin automaattihaku tehtaan perusasetusten aktivoimisen tai kotiaikavyöhykkeen muuttamisen jälkeen.	1. Tarkistaa ensimmäiseksi Mainflingen-signaalin. 2. Kello tarkistaa Rugby-signaalin ellei Mainflingen signaalin vastaanotto onnistu.
Kaikki muut kuin yllä esitetty tapaus.	1. Tarkistaa edellisen onnistuneesti vastaanotetun signaalin ensin. 2. Kello tarkistaa toisen signaalin ellei viimeksi onnistuneesti vastaanotettua signaalia voi tarkistaa.

- **AUTO**-asetuksella signaalivastaanotto saattaa kestää jopa 12 minuuttia, koska kello tarkistaa molempien lähettimien signaalit.

(16)

## Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen sekuntien laskun ollessa 30 - 59 välisellä alueella kasvattaa minuutilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuutilukua muuttamatta.
- Näyttö ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 välille.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi kellon paristoa vaihdettaessa tai paristojännitteen pudottua tasoon 4.
- Kellonaika- ja maailmanaikatoiminnon ajat kaikille kaupunkikoodeille lasketaan Greenwich Mean Time (GMT) differentiaaliksi mukaisesti jokaista kaupunkia varten kotikaupunkisi aika-asetuksen pohjalta.
- Kellon laskema GMT-differentiaali perustuu Universal Time Coordinated (UTC\*) tietoihin.
  - \* UTC on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi. Normi perustuu huolella hoidettuun atomikelloon (cesium), jonka käyntitarkkuus lasketaan mikrosekunneissa. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitäen UTC:n tahdistettuna maapallon pyörimiseen. UTC-vertailupiste on Greenwich, Englanti.

## 12-tunnin/24-tunnin kellonaikaformaattit

Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12- tai 24-tunnin aikaformaatti on käytössä kaikissa toimintatiloissa.

- 12-tuntista formaattia käytettäessä näyttöön ilmestyy **P**-kirjain puolen päivän - 11:59 välisiä iltapäiväaikoja varten. Keskiyön - 11:59 välisille ajoille ei ole mitään erillistä ilmaisinta.
- 24-tuntisella formaatilla näyttö ilmaisee 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman mitään ilmaisinta.

## Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä

- Taustavalaistuksesta huolehtiva elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavalo voi olla vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Kellosta kuuluu hilainen ääni aina, kun näytön taustavalo syttyy. Tämä johtuu valaistukseen käytettävän EL-paneelin värähtelemisestä, eikä se ole mikään vika.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon usein toistuva käyttö lyhentää pariston käyttöaikaa.

## Automaattista valokytkintä koskevia varotoimenpiteitä

- Kellon pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värähtely voi aktivoida automaattisen valokytkimen, jolloin taustavalo saattaa syttyä silloin, kun sitä ei tarvita. Tämä lyhentää pariston käyttöaikaa. Katkaise automaattisen automaattisen valokytkimen toiminta harrastaessasi aktiviteetteja, jotka saattavat sytyttää taustavalon.
- Huomaa, että kellon pitäminen hihansuun peitossa, kun automaattinen valokytkin on aktivoitu voi sytyttää näytön taustavalon toistuvasti ja kuluttaa pariston nopeasti loppuun.



- Taustavalo ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatason. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
  - Taustavalo sammuu esiasetetun aikajakson jälkeen, vaikka pitäisit kellon käännettynä kasvojasi kohti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Ajan ja päiväyksen asettaminen”.
  - Staattinen purkaus tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Siirrä kello takaisin lähtöasentoon (vaakatasoon maahan nähden) ellei taustavalo syty ja käännä se sitten uudelleen kasvojasi kohti. Ellei tämä auta, anna käsivartesi riippua vapaasti sivullasi ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Tietyissä olosuhteissa taustavalo ei syty ennen kuin n. sekunti on kulunut kellon kääntämisestä itseäsi kohti. Tämä ei välttämättä tarkoita, että automaattisessa valokytkimessä on jokin vika.
  - Kellosta saattaa kuulua heikko napsahtava ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Ääni johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta eikä tarkoita, että kellossa on vika.

(16)

## KAUPUNKIKOODITAUUKKO

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

\* Perustuu vuoden 2005 Kesäkuun tietoihin.

### Taulukkotekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

GMT Differential = GMT-differentiaali

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