

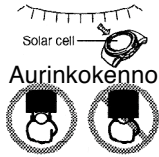
## KÄYTTÖOHJE

## 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



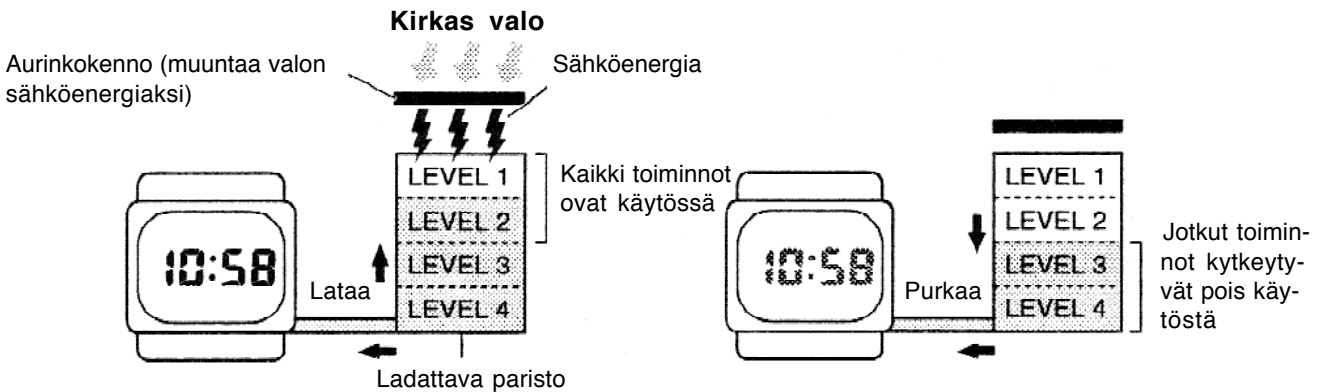
Kellon aurinkokennon tuottama sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun paristoon. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole alttiina kirkkaalle valolle kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

- 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.

## Paristo latautuu kirkkaassa valossa

## Paristo purkautuu hämärässä



- Todellinen taso, jolla osa toiminnoista kytkeytyy pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun, jolloin se vaatii latausta. Seuraavassa muutama esimerkki kellon tarvitsemasta latausajasta, jonka se tarvitsee palautuakseen yhdestä taustavalon käytöstä.  
*Noin viiden minuutin altistus ikkunan läpi tulevalle kirkkaalle valolle.*  
*Noin 50 minuutin altistus loistelampun valolle sisätiloissa.*
- Tutustu kohtaan "Virransyöttö" saadaksesi tärkeitä tietoja koskien kellon altistamista kirkkaalle valolle.

## Jos kellon näyttö on tyhjä...

Tyhjä näyttö tarkoittaa, että kellon virransäästötoiminto on katkaissut näytön paristovirran säästämiseksi.

- Tutustu kohtaan "Virransäästö" lisätietoja varten.

## Moduuli 3050



## Moduuli 3061

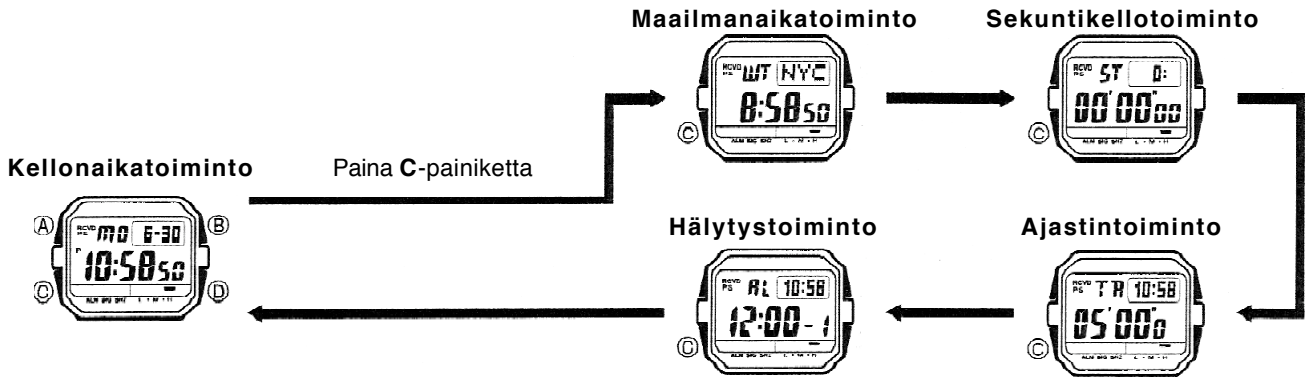


- Käyttötoimenpiteet moduuleille 3050 ja 3061 ovat indenttiset. Tässä käyttöoppaassa on käytetty esimerkkinä moduulia 3050.
- Kellon mallista riippuen näyttö ilmaisee tekstin mustilla kirjaimilla valkoista taustaa vasten tai valkoisilla kirjaimilla mustaa taustaa vasten.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat kaikki tarpeelliset tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten. Lisätietoja löytyy käyttöohjeen kohdasta "Tärkeää".

(18)

## KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Paina **L**-painiketta millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu näkyy näytössä) sytyttääksesi näytön taustavalon.



## RADIO-OHJATTU KELLONAIKA

### Moduuli 3050



Kuukausi - päivä

Ilmapäivän merkki (PM) Kotiaika (tunnit-minuutit-sekunnit)

### Moduuli 3061

Ilmapäivän merkki (PM) Kotiaika (tunnit-minuutit-sekunnit)



Kuukausi-päivä

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti.

- Kello on suunniteltu vastaanottamaan Saksasta (Mainflingen), Englannista (Rugby), Yhdysvalloista (Fort Collins) ja Japanista lähtevä aikakalibrointi-signaali.

### Kellonaika-asetus

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

- Määritä kotikaupunki (kaupunki, jossa kelloa normaalisti käytetään) ensimmäisenä toimenpiteenä kellon ostamisen jälkeen. Tutustu lisätietoihin kohdassa "Kotikaupungin määrittäminen".

- Aika on asetettava manuaalisesti, jos käytät kelloa aikasignaali-lähettimien kantoalueen ulkopuolella. Tutustu kellon manuaalista asettamista koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kellonaika".
- Voit vastaanottaa Yhdysvalloista lähetetyn aikakalibrointisignaalin oleskellessasi Pohjois-Amerikassa. "Pohjois-Amerikalla tarkoitetaan aluetta, johon kuuluu Kanada, Yhdysvallat ja Meksiko.

## Kotikaupungin määrittäminen



Kaupunkikoodi

1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **D**-painiketta (itä) tai **B**-painiketta (länsi) ja valitse käytettäväksi haluamasi kaupunkikoodi.
  - Aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista, kun valitset kotikaupungiksesi yhden alla esitetyistä kaupunkikodeista.

German/U.K. Signal			Japan Signal			U.S. Signal			
City Code	City Name	City Code	City Name	City Code	City Name	City Code	City Name	City Code	City Name
LIS	Lisbon	ATH	Athens	HKG	Hong Kong	HNL	Honolulu	YWG	Winnipeg
LON	London	MOW	Moscow	BJS	Beijing	ANC	Anchorage	CHI	Chicago
MAD	Madrid			TPE	Taipei	YVR	Vancouver	MIA	Miami
PAR	Paris			SEL	Seoul	LAX	Los Angeles	YTO	Toronto
ROM	Rome			TYO	Tokyo	YEA	Edmonton	NYC	New York
BER	Berlin					DEN	Denver	YHZ	Halifax
STO	Stockholm					MEX	Mexico City	YYT	St. Johns

Viereisten taulukkotekstien selitykset:

German/U.K. Signal = Saksasta ja Englannista lähetettävä signaali

Japan Signal = Japanista lähetettävä signaali

U.S. Signal = Yhdysvalloista lähetettävä signaali

City Code = kaupunkikoodi

City Name = kaupungin nimi

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

(18)

### Tärkeää!

- Normaalisti kellon tulee näyttää oikeaa aikaa heti, kun valitset kotikaupunkikoodisi. Muussa tapauksessa se säätty automaattisesti oikeaan aikaan seuraavan automaattivastanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit käynnistää vastaanoton myös manuaalisesti tai säätää kellon käsin.
- Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti sopivalta lähettimeltä (keskiyöllä) ja päivittää asetuksen tämän mukaisesti. Tutustu kaupunkikoodien ja lähettimien välistä suhdetta koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Kotiaika-kaupunkikoodit ja Lähettimet”.
- Tehtaan perusasetuksilla automaattivastanotto on katkaistu seuraavilta kaupunkikoodeilta: **MOW** (Moskova), **HKG** (Hong Kong), **BJS** (Beijing), **HNL** (Honolulu) ja **ANC** (Anchorage). Tutustu kohtaan ”Automaattivastanoton päällekytkentä/peruutus” saadaksesi kyseisten kaupunkikoodien automaattivastanoton päällekytkentää koskevia lisätietoja.
- Voit halutessasi kytkeä signaalivastanoton pois käytöstä. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Automaattivastanoton päällekytkentä/katkaisu”.
- Kellon vastaanottoalueita koskevia lisätietoja löytyy kohdan ”Likimääräiset vastaanottoalueet” näyttämästä kartasta.
- Katkaise DST-asetus, jos olet alueella, joka ei käytä kesäaika-asetusta.

### Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella eri tavalla - automaattisesti ja manuaalisesti.

#### • Automaattivastanotto

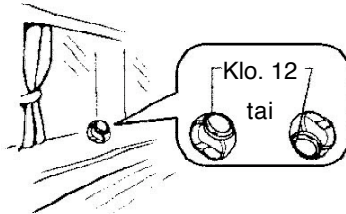
Automaattivastanotolla kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa päivässä. Heti, kun jokin automaattivastanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastanotot peruuntuvat. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Automaattivastanottoa koskeva huomautus”.

#### • Manuaalivastanotto

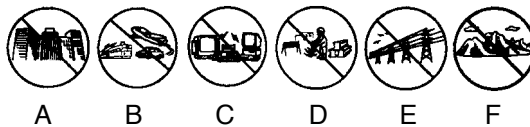
Manuaalivastanotto mahdollistaa aikakalibrointisignaalin vastaanoton käynnistämisen yhdellä painikkeen painamisella. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Manuaalivastanoton käynnistäminen”.

### Tärkeää!

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



- Varmista, että kello on käännetty oikeaan suuntaan.
- Oikea signaalivastanotto 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.

- Signaalivastanotto 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 signaalivastanoton aikana.
- Aikakalibrointisignaali, jonka kello yrittää vastaanottaa riippuu kellon kotikaupunkikoodiasetuksesta. Katso seur. sivu. Jos käytät kelloa Japanissa tai Euroopassa (molemmilla on kaksi lähetintä, jotka toimivat eri paikoissa), kello yrittää vastaanottaa aikakalibrointisignaalin lähettimeltä, joka sijaitsee lähempänä nykyistä olinpaikkaasi. Ellei tämä onnistu, kello yrittää vastaanottaa aikakalibrointisignaalin toiselta lähettimeltä.

(18)

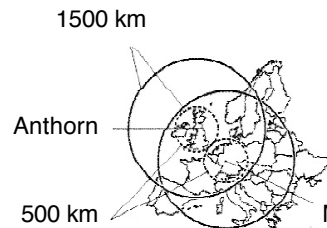
### Kotikaupunkikoodit ja lähetimet

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

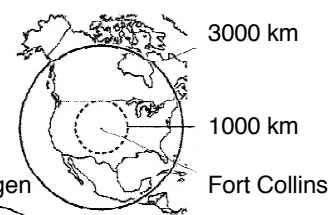
\* MOW, HKG, BJS, HNL ja ANC-kaupunkikoodien kattamat alueet sijaitsevat kaukana aikakalibrointisignaalin lähettimistä, joten tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.

### Vastaanottoalueet

#### Englannista ja Saksasta lähetettävä signaali



#### Yhdysvalloista lähetettävä signaali



#### Japanista lähetettävä signaali

- Signaalivastaanotto saattaa olla estynyt alla mainituilla etäisyyksillä tiettyinä aikoina vuodesta tai päivästä. Radiotaajuudet voivat myös häiritä signaalivastaanottoa. Mainflingen-lähetin (Saksa) tai Rugby-lähetin (Englanti): 500 km, Fort Collins-lähetin (Yhdysvallat): 1000 km, Fukushima tai Fukuoka/Saga -lähettimet (Japani): 500 km
- Signaalivastaanotto voi osoittautua mahdottomaksi, vaikka kello on lähettimen vastaanottoalueen sisällä, jos kellon ja lähettimen välisellä reitillä on suuria vuoria tai muita geologisia muodostelmia
- Sää, ilmasto-olosuhteet ja vuodenajan vaihtelut vaikuttavat myös signaalivastaanottoon.
- Jos aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia, tutustu kohtaan ”Vianetsintä signaalivastaanotolla”.

### Automaattivastaanottoa koskeva huomautus

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa päivässä. Kun jokin automaattivastaanotto onnistuu, loput automaattivastaanotot peruuntuvat kyseisen päivän osalta. Vastaanottoaikataulu (kalibrointiajat) riippuvat valitsemastasi kaupunkikoodista ja siitä, käyttäkö kotikaupunki kesä- tai talviaika-asetusta.

Your Home City		Auto Receive Start Times			
		1	2	3	4
LIS, LON	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am
	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
MAD, PAR, ROM, BER, STO	Standard Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	Daylight Saving Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day
ATH	Standard Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day
	Daylight Saving Time	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day
MOW	Standard Time	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day
	Daylight Saving Time	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day
HKG, BJS, TPE, SEL, TYO	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am

Viereisten taulukkoketkien selitykset:

Your Home City = kotikaupunkisi

Auto Receive Start Time = automaattivastaanoton käynnistysaika

Standard Time = talviaika

Daylight Saving Time = kesäaika

am = aamupäivä

Midnight = keskiyö

\* Seuraava päivä

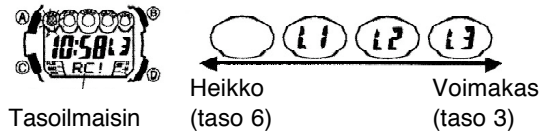
(18)

### Huom!

- Kalibrointiajan koittaessa kello vastaanottaa signaalin ainoastaan ollessaan kellonaika- tai maailmanaikatilassa. Kalibrointisignaalin vastaanotto ei käynnisty konfiguroidessasi asetuksia.
- Kalibrointisignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamulla nukkuessasi (edellyttäen, että kellonaika on oikein asetettu). Poista kello ranteestasi illalla mennessäsi nukkumaan ja astu se paikkaan, jossa se pysyy vastaanottamaan signaalin helposti.
- Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin yhdestä viiteen minuuttiin päivittäin aina, kun kello saavuttaa yhden kalibrointiajoista. Vältä suorittamasta mitään painiketoimintoa viittä minuuttia ennen tai jälkeen kalibrointiajan. Tämä saattaa häiritä oikeaa kalibrointia.
- Muista, että kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu kellonaikatoiminnon ajasta. Vastaanotto käynnistyy aina, kun jokin kalibrointiajoista ilmestyy näyttöön riippumatta siitä, onko ilmaistu aika oikea tai ei.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto ei toimi ajastimen ollessa käynnissä.

### Signaalitasoilmaisin

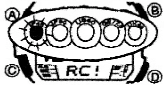
Signaalitasoilmaisin näyttää vastaanotetun signaalin voimakkuuden. Parhaan vastaanoton varmistamiseksi, pidä kello paikassa, jossa signaalin voimakkuus on suurin.



- Käytä vastaanottoilmaisinta signaalivoimakkuuden tarkistamiseksi ja etsiäksesi kellolle paras paikka signaalivastaanottoa varten.
- Voimakkaallakin alueella kestää n. 10 sekuntia ennen kuin signaalivastaanotto vakaantuu riittävästi, että vastaanottoilmaisin syttyy.

### Lähettimen ilmaisain

#### Moduuli 3050



#### Moduuli 3061



Lähettimen ilmaisain vilkkuu signaalivastaanoton aikana osoittaen mistä lähettimestä kello vastaanottaa signaalin. Signaalivastaanoton päätyttyä kyseisen lähettimen ilmaisain lakkaa vilkkumasta ja siihen jää pysyvä valo.

- Selitys lähettimien nimi-ilmaisimista alla.  
**JP40:** Fukushima (Japani)  
**JP60:** Fukuoka/Saga (Japani)  
**US60:** Fort Collins, Colorado (Yhdysvallat)  
**GE77.5:** Mainflingen (Saksa)  
**UK60:** Rugby (Englanti)
- Lähettimen ilmaisain sammuu automaattisesti ensimmäisen automaattivastaanoton käynnistyessä seuraavana päivänä. Ensimmäisen automaattivastaanoton käynnistysaika uuden päivän alkaessa riippuu valitsemastasi kotikaupungista.

### Manuaalivastaanoton käynnistäminen

#### Vastaanotto on käynnissä



Lähettimen ilmaisain

#### Vastaanotto on onnistunut

Vastaanottoaika

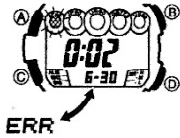


Vastaanottopäiväys

1. Valitse kellonaikatoiminto.
2. Aseta kello vakaalle alustalle siten, että sen 12-puoli osoittaa kohti ikkunaa.
3. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes näyttöön ilmestyy **RC!**
  - Lähettimen ilmaisain, josta kello vastaanottaa signaalin vilkkuu.
  - Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kestää yhdestä viiteen minuuttiin. Älä paina mitään painiketta tai siirrä kelloa sen vastaanottaessa aikakalibrointisignaalia.
  - Onnistuneen vastaanoton jälkeen kellon näyttöön ilmestyy vastaanottopäiväys ja kellonaika yhdessä **GET**-ilmaisimen kanssa. Kellon näytössä näkyy myös sen lähettimen ilmaisain, josta aikakalibrointisignaali on vastaanotettu. Kello asettuu kellonaikatilaan, jos painat **C**-painiketta tai et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.

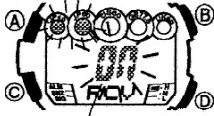
(18)

### Vastaanotto on epäonnistunut



- Jos käynnissä oleva vastaanotto epäonnistuu, mutta edellinen vastaanotto on onnistunut, näyttö ilmaisee edellistä vastaanottoa koskevan päiväyksen ja ajan. Näyttöön syttyy myös **ERR**-ilmaisim - : - - joka kertoo, että kaikki kuluvan päiväyksen vastaanotot ovat epäonnistuneet.

### Automaattivastaanoton aktivointi/peruutus



Toimintatila

1. Valitse viimeinen signaaliruutu painamalla **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
2. Paina **A**-painiketta siten, että automaattivastaanoton asetus (**on** tai **OFF**) vilkkuu näytössä. Tämä on asetusruutu.
  - Huomaa, että asetusruutu ei ilmesty näyttöön ellei valittu kotikaupunki tue aikakalibrointisignaalin vastaanottoa.
3. Paina **D**-painiketta automaattivastaanoton aktivoimiseksi (**on**) tai peruuttamiseksi (**OFF**).
4. Paina **A**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi.
  - Tutustu kohtaan "Kotikaupungin määrittäminen" saadaksesi lisätietoja signaalivastaanottoa tukevista kaupunkikoodeista.

### Viimeisen vastaanottotuloksen tarkistaminen



Vastaanottoaika  
Vastaanottopäiväys

Valitse viimeinen signaaliruutu painamalla **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla.

- Jos edellinen vastaanotto on onnistunut, näyttöön ilmestyy aika ja päiväys. Näyttöön ilmestyvä - :- - merkki ilmaisee, ettei mikään vastaanottoista ole onnistunut.
- Paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

### Vianetsintä signaalivastaanotolla

Suorita seuraavat tarkistukset aina, kun signaalivastaanotossa ilmenee ongelmia.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Manuaalivastaanottoa ei voi käynnistää.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kello ei ole kellonaikatilassa.</li><li>• Nykyinen kotikaupunkisi ei ole mikään alla luetelluista. LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, YWG, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ, or YYT</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse kellonaikatoiminto ja yritä uudelleen.</li><li>• Valitse kotikaupungiksi jokin alla luetelluista kaupunkikoodeista. LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, YWG, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ, or YYT</li></ul>
Signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.	<ul style="list-style-type: none"><li>• DST-asetus voi olla väärä, jos aika heittää yhdellä tunnilla.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vaihda DST-asetukseksi Auto DST.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kotikaupunkikoodin asetus ei vastaa aluetta jossa käytät kelloa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse oikea kotikaupunkikoodi.</li></ul>

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

### MAAILMANAIKA

#### Moduuli 3050



Kaupunkikoodi  
Kellonaika valitusta kaupungista

1. Maailman aika näyttää kellonajan 48 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.
  - Jos jotain kaupunkia koskeva kellonaika on väärä, tarkista kotikaupunkiasetukset ja tee tarpeelliset korjaukset.
  - Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat maailman aikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

(18)

## Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

### Moduuli 3061

Kaupunki-  
koodi Kellonaika vali-  
tusta kaupungista



Paina **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla selataksesi kaupunkikoodeja (aika-  
vyöhykkeitä) itäsuuntaan.

Paina **B**-painiketta maailmanaikatoiminnolla selataksesi kaupunkikoodeja (aika-  
vyöhykkeitä) länsisuuntaan.

- Tutustu kaupunkikoodeja koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Kaupun-  
kikooditaulukko".

## Kaupunkikoodiajan vaihtaminen talvi- tai kesäaika-asetukselle



DST-ilmais  
in

1. Paina **D**- tai **B**-painiketta maailmanaikatoiminnolla valitaksesi kaupunkikoodin,  
jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ja valitse kesäaika-asetus (**DST**-ilmais  
sytty) tai talviaika-asetus (**DST**-ilmais sammuu).
  - DST-ilmais syttyy näyttöön aina, kun valitset kesäaika-asetusta käyttävän  
kaupunkikoodin.
  - Huomaa, että DST-/talviaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan  
kaupunkikoodiin. Se ei vaikuta muihin kaupunkikoodeihin.

## SEKUNTIKELLO

### Moduuli 3050



Tunnit

Minuutit/sekunnit  
1/100 sekunnit

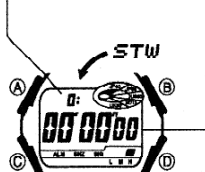
Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

Sekuntikellossa on myös automaattikäynnistys.

- Sekuntikellon näyttöalue on 999 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nollassa uudelleen aina saavutettuaan  
mittausalueen ylärajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa sekuntikellotoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytettynä näytössä,  
kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja kello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit  
valita **C**-painiketta painamalla.

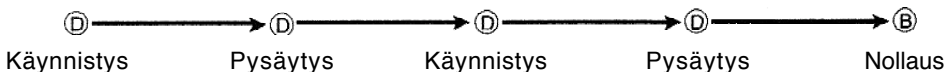
### Moduuli 3061

Tunnit Minuutit/sekunnit  
1/100 sekunnit

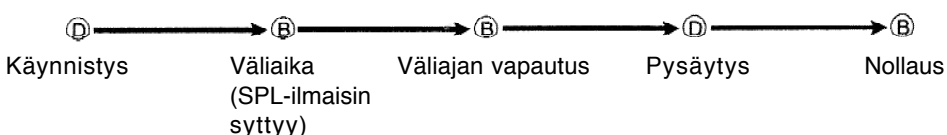


## Ajanotto sekuntikellolla

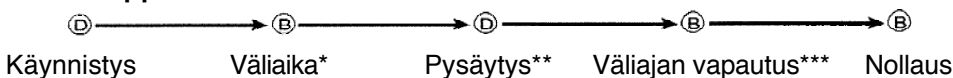
### Kokonaisaika



### Väliaika



### Kaksi loppuaikaa



\* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

\*\* Toinen juoksija maalissa.

\*\*\* Toisen juoksijan loppuaika.

(18)

## Automaattikäynnistys

Automaattikäynnistyksellä kello suorittaa 5 sekunnin pituisen ajastuksen ja käynnistää ajanoton automaattisesti ajastimen nollautuessa.

## Automaattikäynnistyskäytön käyttö



1. Paina **A**-painiketta sekuntikellon näytön ollessa nollattu.
  - Näyttöön ilmestyy 5 sekunnin ajastinruutu.
  - Paina **A**-painiketta uudelleen palataksesi nollattuun sekuntikelloruutuun.
2. Paina **D**-painiketta ajanoton käynnistämiseksi.
  - Ajastimen nollautuessa, sekuntikellosta kuuluu piippaus ja ajanotto käynnistyy automaattisesti.
  - Ajanotto käynnistyy välittömästi painamalla **D**-painiketta automaattisen käynnistysajastimen toimiessa.

## AJASTIN

### Moduuli 3050



Kellonaikatoiminnon  
aika

TMR  
Minuutit/sekunnit  
1/100 sekunnit

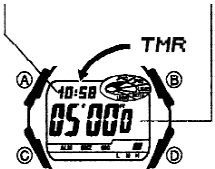
Voi t asettaa ajastimen 1 - 60 minuuttiin asti. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa.

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

### Moduuli 3061

Kellonaikatoiminnon  
aika

TMR  
Minuutit/sekunnit/1/100 sekunnit



## Ajastimen käynnistysajan asetus

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastintoiminnolla ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes nykyinen käynnistysaika alkaa vilkkua. Tämä ilmaisee asetusruutua.
  - Ellei ajastimen käynnistysaika ilmesty näyttöön, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttö".
2. Voit muuttaa ruudussa vilkkuvaa asetusta painamalla **D** (+) tai **B** (-) painiketta.
3. Voit sulkea asetusruudun painamalla **A**-painiketta.

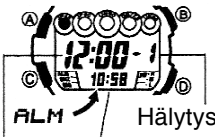
## Ajastimen käyttö

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

- Ajastimen nollautuessa hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaiset sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palaa automaattisesti käynnistysaika-arvolle hälytyksen päätyttyä.
- Voit pysäyttää ajastimen hetkellisesti (taukotila) painamalla **D**-painiketta ajastuksen ollessa käynnissä. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.
- Jos haluat pysäyttää ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle.

## HÄLYTYKSET

### Moduuli 3050



Hälytysaika

ALM Hälytysnumero

Kellonaikatoiminnon  
aika

Voit asettaa yhteensä viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun jokin hälytyksistä on aktivoitu, hälytys alkaa soimaan hälytysajan koittaessa. Yksi hälytys voidaan konfiguroida torkku- tai kertahälytykseksi, muiden neljän ollessa kertahälytyksiä.

Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatunnein.

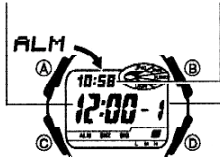
- Käytettävissä on neljä hälytysruutua (numerot 1 - 5). Tasatuntisignaalinruutu on :00.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi ruutu joka oli tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.

(18)

### Moduuli 3061

Hälytysaika  
(tunnit/minuutit)

Kellonaikatoiminnon aika  
minnon aika



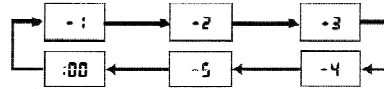
Hälytysaika

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

### Hälytysajan asetus



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



- Hälytys **1** on mahdollista konfiguroida torkkuhälytykseksi tai kertahälytykseksi. Hälytyksiä **2 - 5** voi käyttää ainoastaan kertahälytyksinä.
  - Torkkuhälytys kertautuu viiden minuutin välein.
2. Valitse haluamasi hälytys ja pidä sitten **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua näytössä. Tämä ilmaisee asetusruutua.
  3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
  4. Voit muuttaa ruudussa vilkkuvan asetuksen arvoa painamalla **D** (+) tai **B** (-) painiketta.
    - Noudata huolellisuutta asettaessasi hälytysaika käyttäen 12-tuntista aikaformaattia. Näyttöön syttyy **P**-kirjain ilta-päiväaikoja varten. Aamupäiväaikoja varten näyttöön ei syty mitään ilmaisinta.
  5. Voit sulkea asetusruudun painamalla **A**-painiketta.

### Hälytyksen toiminta

Hälytys soi 10 sekuntia esiasetettuun aikaan. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertautuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein tai, kunnes katkaiset sen tai muutat sen kertahälytykseksi.

### Huom!

- Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla luetelluista toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana.

*Valitaan kellonajan asetusruutu*

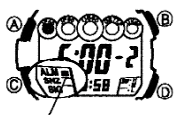
*Valitaan hälytyksen 1 asetusruutu*

### Hälytyksen testaus

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

### Hälytysten 2-5 päällekytkentä/katkaisu

#### Moduuli 3050



Kertahälytysilmais

#### Moduuli 3061

Kertahälytysilmais



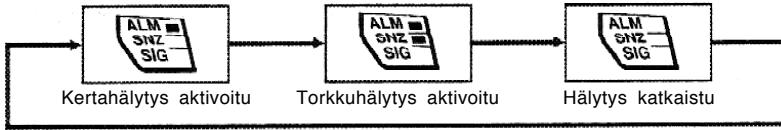
1. Paina **D**-painiketta hälytystoiminnolla ja valitse haluamasi hälytysnumero (**2 - 5**).
2. Paina **B**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois.
  - Kertahälytyksen (**2 - 5**) aktivointi syyttää ruutuun hälytystä vastaavan ilmaissimen.
  - Kertahälytysilmais näkyy näytössä kaikilla toiminnoilla.
  - Kertahälytysilmais näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, jos jokin hälytys on aktivoitu.

(18)

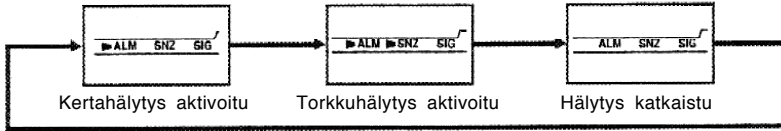
### Hälytyksen 1 valinta

1. Valitse hälytys **1** painamalla **D**-painiketta hälytystoiminnolla.
2. Paina **B**-painiketta selataksesi käytettävissä olevia hälytysasetuksia alla esitetystä järjestyksessä.

#### Moduuli 3050



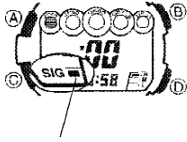
#### Moduuli 3061



- Kun jokin hälytys aktivoidaan, sitä vastaava ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
- Torkkuhälytysilmaisin vilkkuu torkkuhälytysten välisten viiden minuutin jaksojen aikana.
- Hälytyksen **1** asetusruudun valitseminen torkkuhälytyksen ollessa aktivoitu, muuttaa torkkuhälytyksen automaattisesti kertahälytykseksi.

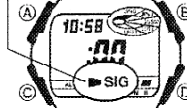
### Tasatuntisignaalin aktivointi/peruutus

#### Moduuli 3050



Tasatuntisignaalin ilmaisin

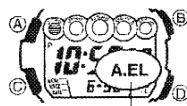
#### Moduuli 3061



1. Paina **D**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin (: 00) valintaa varten.
2. Paina **B**-painiketta tasatuntisignaalin aktivoimiseksi/peruuttamiseksi.
  - Tasatuntisignaalin aktivointi sytyttää tasatuntisignaali-ilmaisimen näyttöön.
  - Tasatuntisignaalin ilmaisin näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa tasatuntisignaalin ollessa aktivoitu.

### NÄYTÖN TAUSTAVALO

#### Moduuli 3050



Automaattisen valokytkimen ilmaisin

#### Moduuli 3061



- Kellossa on EL-paneeli (elektroluminenssi), joka saa koko näytön hohtamaan helpottaen tietojen lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät näytön tiettyyn kulmaan kasvojesi kohti.
- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (automaattisen valokytkimen ilmaisin syttyy) toimiakseen.
  - Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet".

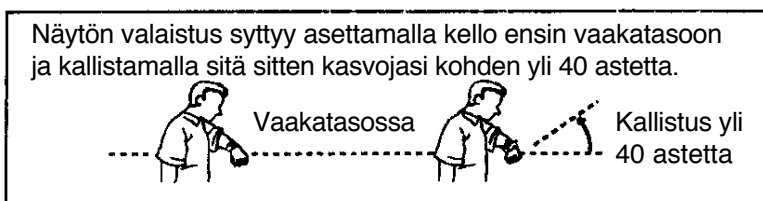
#### Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Taustavalo syttyy painamalla **L**-painiketta millä toiminnolla tahansa.

- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen asetuksista riippumatta.

### Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, näytön valaistus syttyy aina, kun käännät ranteesi alla olevan piirroksen esittämällä tavalla missä toimintatilassa tahansa. Huomioi, että kellossa on "Full Auto EL" valo, joten automaattinen valokytkin toimii ainoastaan, kun käytettävissä oleva valo määrä putoaa tietyn alle. Valokytkin ei sytytä näytön taustavaloa kirkkaassa valaistuksessa.



(18)

### Varoitus!

- Varmista, että olet turvallisessa paikassa aina lukiessasi kellon näyttöä käyttämällä automaattista valokytkintä. Noudata varovaisuutta erityisesti juostessasi tai harrastaessasi jotakin muuta aktiiviteettia, joka voi aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Varo myös, ettei 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 loukkaantumisen.

### Automaattisen valokytkimen päällekytkentä/katkaisu

Pidä L-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla (paitsi, kun jokin asetusruutu näkyy näytössä) kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle ( automaattisen valokytkimen ilmaisin syttyy) tai pois automaattisen valokytkimen (ilmaisin sammuu) .

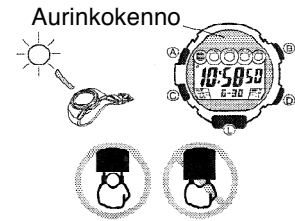
- Automaattisen valokytkimen ilmaisin palaa kaikissa toimintatiloissa automaattisen valokytkien ollessa aktivoitu.

### VIRTALÄHDE

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

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

- Viereinen piirros näyttää millä tavalla millä tavalla hiilikuiturannekkeella varustettu kello asetetaan.
- Huomaa, että latauksen tehokkuus vähenee, jos aurinkokenno on osittain esim. hihansuun peittämä.
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella tehokkaan latauksen varmistamiseksi.

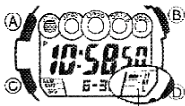


### Tärkeää!

- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen paikassa, jossa ei ole valoa tai tavalla joka estää altistumisen valolle, kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Pidä kello mahdollisimman paljon altistettuna kirkkaalle valolle.
- Kello käyttää ladattavaa erikoisparistoa aurinkokennon tuottaman sähköenergian varastoitumiseen, joten paristoa ei tarvitse normaalisti vaihtaa. Pitkäaikaisen käytön myötä pariston kyky saavuttaa täysi varaus heikkenee kuitenkin. Jos sinulla on erikoisparistoa koskevia latausongelmia, toimita kello valtuutetulle CASIO-kellosepälle ladattavan pariston vaihtoa varten.
- Älä yritä itse poistaa tai vaihtaa erikoisparistoa. Väärän paristotyyppin käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki kellon muistiin taltioidut tiedot, kellonaika ja muut asetukset pyyhkiytyvät, kun paristoteho putoaa tasoon 5 tai vaihdattaessasi kelloon uuden pariston.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja pidä kelloa normaalisti valaistussa paikassa varastoidessasi sen pitemmäksi aikaa. Tämä estää ladattavan pariston tyhjenemisen.

### Pariston teho- ja palautumisilmaisin

Paristotehoilmaisin näyttää ladattavan pariston varaustason.



Paristotehoilmaisin

Taso	Paristotehoilmaisin	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
3	 ("Lataa pian" huomautus)	Hälytys, tasatuntisignaali, taustavalo ja aikakalibrointisignaali ovat poissa käytöstä.
4	 ("Lataa pian" huomautus)	Näyttö, hälytys, tasatuntisignaali, sumneri, taustavalo ja aikakalibrointisignaali ovat poissa käytöstä.
5		Kaikki toiminnot kellonaika mukaanlukien ovat poissa käytöstä ja palautuvat perustilaan.

(18)

### Moduuli 3061



Paristotehoilmaisin

Taso	Paristotehoilmaisin	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
3	 ("Lataa pian" huomautus)	Hälytys, tasatuntisignaali, sum- meri, taustavalo ja aikakalibrointi- signaali ovat poissa käytöstä.
4	 ("Lataa pian" huomautus)	Näyttö, hälytys, tasatuntisignaali, summeri, taustavalo ja aikaka- librointisignaali ovat poissa käy- töstä.
5		Kaikki toiminnot kellonaika mu- kaanlukien ovat poissa käytöstä ja palautuvat perustilaan.

- Matalaa tehoa osoittava *LOW*-ilmaisin vilkkuu näytössä kellonaikatoiminnolla, kun pariston teho putoaa tasoon 3.
- Tasolla 3 vilkkuva *LOW*-ilmaisin ja tasolla 4 vilkkuva latausilmaisin (**CHG**) kertovat, että pariston varaustaso on hyvin matala ja kello on altistettava kirkaalle valolle mahdollisimman pian.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä tasolla 5 ja palautuvat tehtaan asettamille perusasetuksille. Toiminnot aktivoituvat uudelleen pariston lataamisen jälkeen. Kellonaika ja päiväys on kuitenkin asetettava uudelleen pariston varauksen noustua tasolle 4 tasolta 5 (latausilmaisin **CHG** vilkkuu). Muita asetuksia ei ole mahdollista konfiguroida ennen kuin pariston varaus nousee tasolle 3 (latausilmaisin sammuu).
- Kellon jättäminen alttiiksi kirkaalle auringolle tai muulle voimakkaalle valolähteelle voi saada paristotehoilmaisimen näyttämään hetkellisesti todellista tehoa korkeamman lukeman. Oikea paristotehoilmaisin kuitenkin syttyy muutaman minuutin kuluttua.
- Jos käytät taustavaloa tai hälytystä useamman kerran lyhyen ajan sisällä latausilmaisin (**CHG**) alkaa vilkkua ja alla luetellut toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kunnes pariston teho palautuu normaaliksi.

*Taustavalo*

*Piippaussummeri*

*Aikakalibrointisignaalin vastaanotto*

Pariston teho palautuu normaaliksi jonkin ajan kuluttua ja latausilmaisin (**CHG**) häviää näytöstä merkiksi, että kaikki toiminnot ovat jälleen käytettävissä.

### Lataamista koskevia varoimenpiteitä

Tietyt latausolosuhteet voivat aiheuttaa kellon voimakasta kuumenemista. Vältä jättämästä kelloa alla kuvattuihin olosuhteisiin ladatessasi sen paristoa. Huomioi myös, että kuumuus voi muuttaa kellon nestekidenäytön mustaksi. Nestekidenäyttö kuitenkin normalisoituu, kun kellon lämpötila laskee.

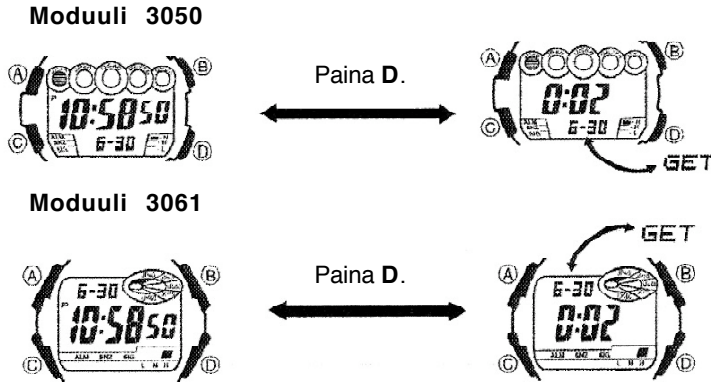
### Varoitus!

**Kellon jättäminen kirkaaseen valoon ladattavan pariston latausta varten aiheuttaa voimakasta kuumenemista. Käsittele kelloa varoen palovamman välttämiseksi. Kello kuumenee erityisen voimakkaasti ollessaan pitkän ajan alla luetelluissa olosuhteissa.**

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



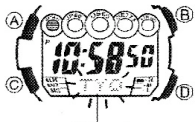
- (18)
- Painamalla **D**-painiketta kellonaikatominalla näyttöön ilmestyy viimeinen signaaliruutu (Last Signal).



### Ajan ja päiväyksen asettaminen

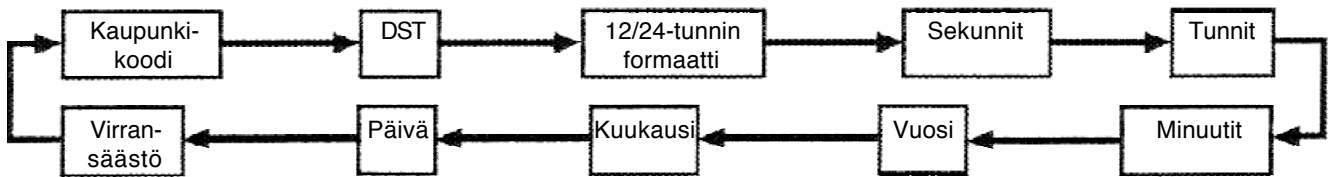
Valitse kotikaupunkikoodisi ennen aika- ja päiväysasetusten muuttamista. Maailmanaikatoiminnon ajat ilmaistaan kellonaikatoiminnon käyttämien asetusten mukaisesti. Muista valita oikea kotikaupunkikoodi ennen ajan ja päiväyksen asettamista kellonaikatoiminnolla. Maailmanaikatoiminnon ajat ovat muussa tapauksessa väärät.

### Ajan ja päiväyksen asetustoimenpiteet



Kaupunkikoodi

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



- Muutettavaksi haluamasi asetuksen alkaessa vilkkua voit muuttaa sen arvoa alla esitetyllä tavalla **B** ja/tai **D**-painiketta painamalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihto.	Paina <b>D</b> (itä) tai <b>B</b> (länsi).
AT DST	Auto DST ( <b>AT</b> ), talviaika ( <b>OFF</b> ) tai kesäaika ( <b>ON</b> ) -asetuksen valinta.	Paina <b>D</b> .
12H	12-tuntisen ( <b>12H</b> ) tai 24-tuntisen ( <b>24H</b> ) aikaformaatin valinta.	Paina <b>D</b> .
50	Sekuntien nollaus ( <b>00</b> ).	Paina <b>D</b> .
10:58	Tuntien tai minuuttien vaihto.	Paina <b>D</b> (+ tai <b>B</b> (-).
6:30 20 08	Vuosiluvun, kuukauden tai päivän vaihto.	
PS ON	Virransäästön aktivointi ( <b>ON</b> ) tai peruutus ( <b>OFF</b> )	Paina <b>D</b> .

- Tutustu kohtaan "Kaupunkikoodilista" käytettävissä olevia kaupunkikoodeja koskevia täydellisiä tietoja varten.
  - Auto DST -asetus (**AT**) on mahdollista valita ainoastaan silloin, kun kotikaupungiksi on valittu **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, YWG, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ** tai **YYT**. Lisätietoja löytyy seuraavan sivun kohdasta "Kesäaika (DST)".
  - Tutustu kohtaan "Virransäästötoiminto" virransäästöä koskevia lisätietoja varten.
- Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

(18)

### Kesäaika (DST)

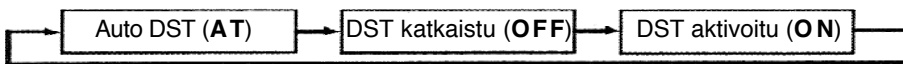
DST-asetus (kesäaika) siirtää kelloa yhden tunnin eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kelloaan kesäaikaan.

Mainflingenistä (Saksa) tai Rugbystä (Englanti) lähetettävä aikakalibrintisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot. Kun Auto DST-asetus aktivoidaan, kello vaihtaa talvi- tai DST-aikaan automaattisesti vastaanotettujen signaalien mukaisesti.

- Fukushima ja Fukuoka/Sagan (Japani) lähettämä aikakalibrintisignaali ei sisällä kesäaikatietoja.
- DST-perusasetus on Auto DST (A T) aina, kun valitut kotikaupunkikoodiksi LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, YWG, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ tai YYT.
- Jos oleskelualueellasi ilmenee ongelmia aikakalibrintisignaalin vastaanotossa, suositamme talvi-/kesäajan vaihtamista manuaalisesti.

### Kesäaika-asetuksen vaihto

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 selaamiseksi alla esitettyssä järjestyksessä.



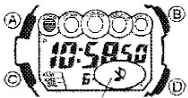
4. Kun mieleisesi asetus on valittu, sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
  - **DST**-ilmaisn syytyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

### TÄRKEÄÄ

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

### Painikkeiden merkkiääni

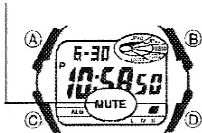
#### Moduuli 3050



Mykistysilmaisn

#### Moduuli 3061

Mykistysilmaisn



Painikkeiden merkkiääni soi aina, kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutesasi myös katkaista merkkiäänän.

- Hälytys, tasatuntisignaali ja ajastinhälytys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden merkkiääni katkaistaan.

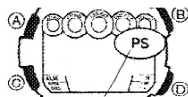
### Painikkeiden merkkiäänän päällekytkentä/katkaisu

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä) kytkeäksesi painikkeiden merkkiäänän päälle (mykistysilmaisn on sammuksissa) tai pois (mykistysilmaisn syytyy).

- Koska **C**-painike on toimintopainike, sen alhaalla pitäminen vaihtaa myös kellon toimintoa.
- Mykistysilmaisn näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden merkkiääni on katkaistu.

### Virransäästötoiminto

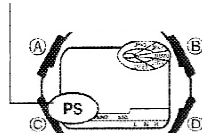
#### Moduuli 3050



Virransäästöilmaisn

#### Moduuli 3061

Virransäästöilmaisn



Kun virransäästötoiminto on aktivoitu, kello asettuu unitilaan aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärästi valaistuun paikkaan. Katso seuraavalla sivulla oleva taulukko nähdäksesi millä tavalla virransäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

(18)

Hämärässä kulunut aika	Näyttö	Toiminta
60 - 70 minuuttia	Näyttö on tyhjä, virransäästöilmais (P S) vilkkuu.	Kaikki toiminnot toimivat näyttöä lukuunottamatta.
6 - 7 päivää	Näyttö on tyhjä, virransäästöilmais (P S) ei vilku.	Summeriääni, taustavalo ja näyttö ovat poissa käytöstä.

- Kellon saattaa asettua unitilaan, jos sitä pidetään hihansuun peitossa.
- Kello ei asetu unitilaan 06:00 - 21:59 välillä. Jos kello on jo unitilassa 06:00 aikaan, kello pysyy edelleen unitilassa.

### Herääminen unitilasta

Suorita jokin alla luetelluista toimenpiteistä.

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

### Virransäästötoiminnon aktivointi/peruutus



Toimintatila (On/Off)

1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna 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 (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
  - Virransäästöilmais (P S) näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa virransäästön ollessa aktivoitu.

### Automaattiset palu ominaisuudet

- Jos kello jätetään hälytystoiminnolle n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti.
- Jos näyttöön jätetään jokin vilkkuva asetus n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.

### Tietojen selailu

Käytä **B**- ja **D**-painikkeita tietojen selailua varten eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa. Useimmissa tapauksissa tietojen selailu nopeutuu pitämällä jompaa kumpaa painiketta yhtäjaksoisesti alapainettuna.

### Perusruudut

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

### Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä

- Voimakas staattinen sähkönpurkaus voi aiheuttaa virheitä kellonaikaan.
- Aikakalibrointisignaali heijastuu poispäin ionosfääristä. Tekijät, kuten ionosfäärin heijastuvuus sekä ionosfäärin siirtyminen korkeammalle vuodenaikojen ilmastomuutoksista johtuen, tai vuorokauden aika vaikuttavat signaalivastaanottoon ja tekevät vastaanoton hetkellisesti mahdottomaksi.
- Tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa jopa yhden sekunnin virheen kellonaikaan, vaikka aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuisi oikealla tavalla.
- Kellonajan säätö kalibrointisignaalin avulla on prioriteettiasemassa kaikkiin manuaalisiin aika-asetuksiin nähden.
- Kello on suunniteltu päivittämään viikonpäivän automaattisesti vuoden 2000 tammikuun 1 päivästä vuoden 2099 joulukuun 31 päivään asti. Päiväyksen asettamista kalibrointisignaalin avulla ei voi suorittaa vuoden 2100 tammikuun 1 päivästä alkaen.
- Kello pystyy vastaanottamaan signaaleja, jotka erottelevat karkausvuodet tavallisista vuosista.
- Vaikka kello on suunniteltu vastaanottamaan sekä aika- (tunnit, minuutit, sekunnit) että päiväystietoja (vuosi, kuukausi, päivä), tietyt olosuhteet voivat rajoittaa vastaanoton ainoastaan kellonaikatietoihin.
- Viimeisen signaaliruudun näyttämä vastaanottopäivä sisältyy normaalisti vastaanotettuun aikakalibrointisignaaliin. Jos kello on vastaanottanut ainoastaan aikatiedot, viimeinen signaaliruutu ilmaisee päiväyksen kellonaikatoiminnon mukaisesti signaalivastaanoton aikaan.

(18)

- Kellon käyntitarkkuus on  $\pm 15$  sekuntia/kuukausi normaalissa huonelämpötilassa, jos oleskelet alueella, jossa oikea aikakalibrointisignaalin vastaanotto osoittautuu mahdottomaksi.
- Jos aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia tai kellonaika on väärä signaalivastaanoton jälkeen, tarkista nykyinen kaupunkikoodi, DST-aika ja automaattivastaanoton asetukset.

### Kellonaika

- Sekuntien laskun ollessa 30 - 59 sekunnin välisellä alueella sekuntien nollaaminen kasvattaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua muuttamatta.
- Näyttö ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväyksen (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 vaihdettuasi kellon uuden pariston tai paristotehon pudottua tasoon 5.
- Kellonaikatoiminnon ajat ja kaikkien maailmanaikatoiminnon kaupunkikoodiajat lasketaan jokaisen kaupungin UTC offset-arvon mukaisesti.
- UTC offset on arvo, joka ilmaisee vertailupisteen, Greenwich (Englanti ja aikavyöhykkeen, jossa kaupunki sijaitsee välisen aikaeron.
- Kirjaimet "UTC" ovat lyhenne sanoista "Universal Time Coordinated", mikä on maailmanlaajuinen tieteellinen kellon-aikaformaatti. Formaatti perustuu huolellisesti hoidettuun atomikelloon (cesium), mikä laskee aikaa mikrosekuntien tarkkuudella. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitääkseen UTC-tiedot tahdistettuna maapallon pyörimisliikkeeseen.

### 12-/24-tuntinen aikaformaatti

Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12-/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintatiloissa.

- 12-tuntisella aikaformaatilla näyttöön syttyy **P**-kirjain (iltapäivän merkki) puolen päivän - 11: 59 (23:59) välisiä aikoja varten. Keskiyön - 11:59 välisiä aikoja varten näyttöön ei syty mitään ilmaisinta.
- 24-tuntista aikaformaattia käytettäessä kellon näyttö ilmaisee 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman mitään ilmaisinta.

### Taustavaloa koskevia varotoimenpiteitä

- Taustavalosta huolehtiva elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan pitkäaikaisen käytön myötä.
- Valoa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun näyttö syttyy. Tämä johtuu taustavaloa varten käytettävän EL-paneelin värähtelemisestä eikä ole mikään vika.
- Taustavalon sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

### Automaattista valokytkintä koskevia varotoimenpiteitä

- Automaattisen valokytkimen toiminta katkeaa automaattisesti aina, kun pariston teho putoaa tasolle 4.
- Kelloa pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värähtely voi aktivoida automaattisen valokytkimen, jolloin taustavalon saattaa syttyä silloin, kun sitä ei tarvita. Tämä lyhentää pariston käyttöikää. Katkaise automaattisen automaattisen valokytkimen toiminta harrastaessasi aktiviteetteja, jotka saattavat sytyttää taustavalon.
- Kellon pitäminen hihansuun peitossa, kun automaattinen valokytkin on aktivoitu, voi sytyttää taustavalon toistuvasti, jollin paristo kuluu nopeasti loppuun.



Kallistus yli  
15 astetta

- Taustavalon ei syty, jos kellon näytön kallistus on 15 astetta yli tai alle vaakatasoon. Varmista, että käsivartesi on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalon sammuu n. sekunnissa vaikka pitäisit kelloa edelleen käännettynä kasvojesi kohti.
- Staattinen purkaus tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Ellei taustavalon 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 taustavalon 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.

(18)

## KAUPUNKIKOODITAUUKKO

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

- Perustuu joulukuun tietoihin vuodelta 2005.

### Kaupunkikooditaulukon selitykset:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

GMT Differential = GMT-poikkeama

Other major cities in same zone = muita tärkeitä kaupunkia samassa aikavyöhykkeessä