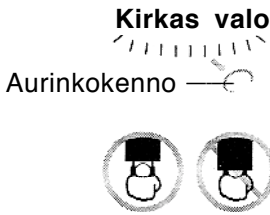


KÄYTTÖOHJE

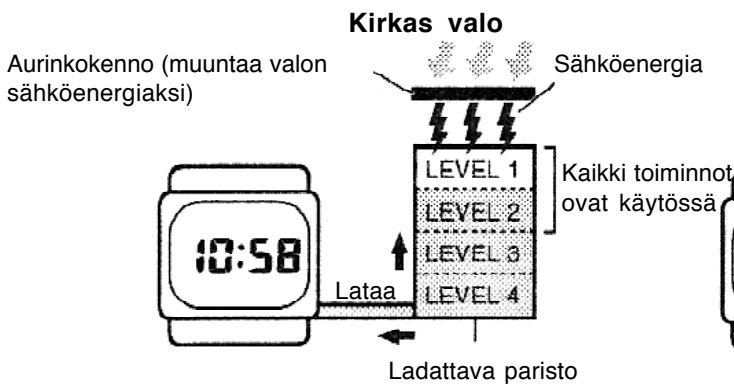
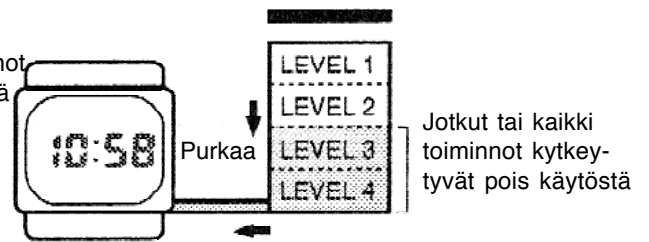
TUTUSTUMINEN KELLOON

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

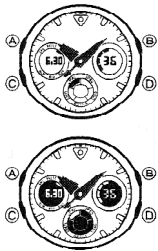
Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle

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 myös vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen hämärään paikkaan kuluttaa kuitenkin pariston jännitettä nopeasti, jolloin osa 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 jotkut kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- Taustavalon usein kertautuvat käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun ja vaatii latausta. Seuraavassa muutama esimerkki kellon tarvitsemasta latausajasta palautuakseen yhdestä taustavalokäytöstä.
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.

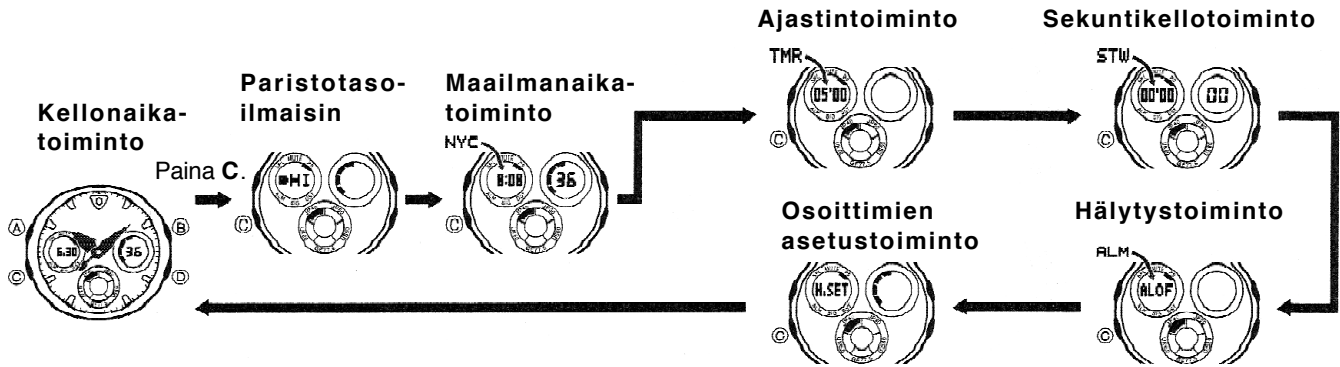
Huom!

- Kellon mallista riippuen teksti ilmestyy näyttöön joko mustilla aakkosmerkeillä valkoisella taustalla tai valkoisilla merkeillä mustalla taustalla. Tämän käyttöoppaan esimerkinäytöt käyttävät mustia merkkejä valkoisella taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Useimmat tämän käyttöoppaan esimerkinäytöistä ovat digitaalisia ilman analogisia osoittimia.
- Käyttöohjeen eri osat tarjoavat kaikki tiedot, jotka tarvitset kellon toimintojen käyttöä varten. Lisää yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja löytyy käyttöoppaan kohdasta "Tärkeää".

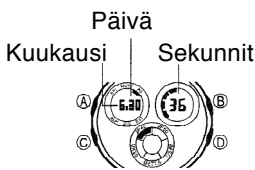
(15)

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Näytön taustavalo syttyy **B**-painiketta painamalla millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun näytössä näkyy asetusruutu).



RADIO-OHJATTU KELLONAIKA



Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen tämän mukaisesti.

- Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit: Saksa (Mainflingen), Englanti (Rugby), Yhdysvallat (Fort Collins), Japani.

Aika-asetus

Kello säättää ajan automaattisesti vastaanotetun kalibrointisignaalin mukaisesti. Aika ja päiväys voidaan tarpeen vaatiessa asettaa myös manuaalisesti.

- Kotikaupunkiasetus (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa) on määritettävä ensimmäisenä toimenpiteenä kellon hankkimisesta. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Kotikaupungin määrittäminen".

- Sääda aika tarvittaessa manuaalisesti käyttäessäsi kelloa aikakalibrointisignaalin lähettimien kattaman alueen ulkopuo- lla. Tutustu manuaalista aika-asetusta koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kellonaika".
- Yhdysvalloista lähetettävä aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa Pohjois-Amerikassa. "Pohjois-Amerikka" tarkoittaa aluetta, johon sisältyy Kanada, Yhdysvallat ja Meksiko.
- Kellon analogiaika on tahdistettu digitaali aikaan. Analoginen aika-asetus muuttuu tästä syystä automaattisesti joka kerta, kun digitaali aikaa säädetään. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Analoginen kellonaika".

Kotikaupungin määrittäminen

Kaupunkikoodi



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Kello tukee kalibrointisignaalin vastaanottoa, kun valitset kotikaupungiksesi yhden alla olevan taulukon esittämistä kaupunkikooodeista.

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	VVR	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

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

Tärkeää!

- Normaalisti kellon tulee näyttää oikea aika heti, kun valitset kotikaupunkikoodin. Muussa tapauksessa aika säätyy automaattisesti seuraavan automaattivastaanoton käynnistyessä (keskiyöllä). Voit tarvittaessa käynnistää vastaanoton myös manuaalisesti.
- Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin sopivimmalta lähettimeltä ja päivittää asetukset tämän mukaisesti. Tutustu kaupunkikoodien ja lähettimien välistä suhdetta koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kotikaupunkikoodit ja lähettimet".

(15)

- Tehtaan perusasetuksia käytettäessä automaattivastaanotto on peruutettu seuraavien kaupunkien osalta: **MOW** (Moskova), **HKG** (Hong Kong), **BJS** (Beijing), **HNL** (Honolulu) ja **ANC** (Anchorage). Tutustu kohtaan ”Automaattivastaanoton päälle- ja poiskytkentä” saadaksesi lisätietoja koskien automaattivastaanoton aktivoimista yllä mainittuja kaupunkeja varten.
- Voit halutessasi myös peruuttaa automaattivastaanoton. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Automaattivastaanoton päälle- ja poiskytkentä”.
- Kellon vastaanottoalueita koskevia lisätietoja löytyy kohdasta ”Vastaanottoalueet”.
- Peruuta DST-asetus, jos oleskelet alueella, joka ei käytä kesäaika-asetusta.

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella eri tavalla: automaattisesti tai manuaalisesti.

• Automaattivastaanotto

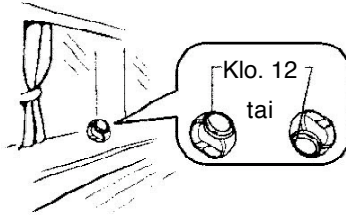
Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti kuusi kertaa vuorokaudessa. Kun yksi automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat automaattisesti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Automaattivastaanotto”.

• Manuaalivastaanotto

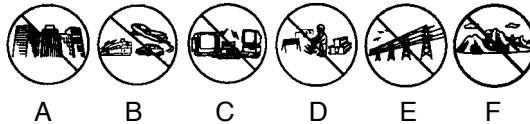
Manuaalivastaanotto mahdollistaa aikakalibrointisignaalin vastaanoton käynnistämisen manuaalisesti painamalla mitä tahansa kellon painiketta. Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Manuaalivastaanoton käynnistäminen”.

Tärkeää!

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



- Varmista, että kello on käännetty oikeaan suuntaan.
- 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 seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se saattaa kestää jopa 14 minuuttia. Älä koske painikkeisiin tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.
- Kellon vastaanottama aikakalibrointisignaali riippuu valitsemastasi kotikaupunkikoodiasetuksesta. Katso alla oleva taulukko. Jos käytät kelloa Japanissa tai Euroopassa (kummassakin lähettimet sijaitsevat kahdessa eri paikassa), kello yrittää vastaanottaa aikakalibrointisignaalin lähettimestä joka vastaa oleskelupaikkaasi. Ellei signaalivastaanotto onnistu, kello yrittää vastaanottaa aikakalibrointisignaalin toisesta lähettimestä.

(15)

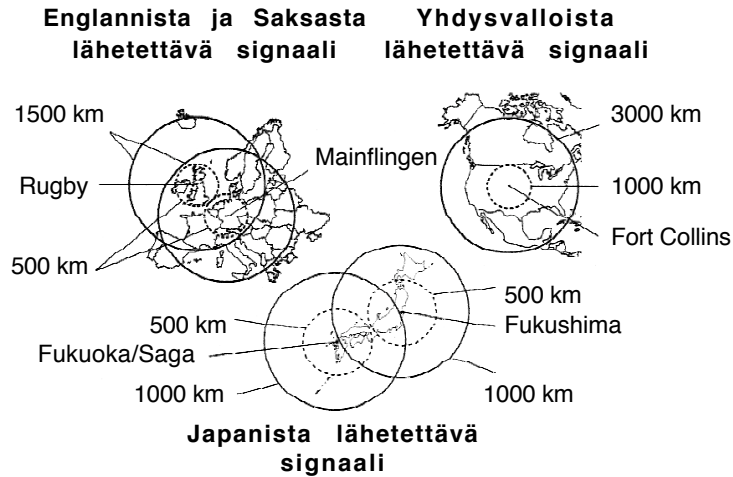
Kotikaupunkikoodit ja lähettimet

Home City Code	Transmitter	Frequency
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

Home City Code = kotikaupunkikoodi
 Transmitter = lähetin
 Frequency = Taajuus

- **MOW, HKG, BJS, HNL** ja **ANC**-kaupunkikoodit sijaitsevat suhteellisen kaukana aikakalibrointisignaalin lähettimistä, joten tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa.

Vastaanottoalueet



- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista tiettyinä vuodenaikoina tai tiettyyn kellonaikaan päivästä. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa.
 Mainflingenin (Saksa) tai Rugby (Englanti) lähettimet: 500 km
 Fort Collinsin (Yhdysvallat) lähetin: 1000 km
 Fukushiman tai Fukuokan/Sagan (Japani) lähettimet: 500 km
- Signaalivastaanotto saattaa osoittautua mahdottomaksi myös, jos kellon ja signaalilähteen välillä on vuoria tai muita geologisia muodostelmia, vaikka kello on lähettimen kantoalueen sisällä.
- Sääolosuhteet ja vuodenajan vaihtelut vaikuttavat myös signaalivastaanottoon.
- Tutustu lisätietoja varten kohtaan ”Vianetsintä signaalivastaanotolla”, jos aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia.

Automaattivastaanotto

Automaattivastaanotolla, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa vuorokaudessa. Heti, kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat. Vastaanoton aika-taulu (kalibrointiajat) riippuu valitsemastasi kotikaupungista ja siitä käyttätkö kotikaupunki talvi- tai kesäaikaa.

Kotikaupunki	Automaattivastaanoton käynnistysajat						
		1	2	3	4	5	6
LIS, LON	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day
	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day
MAD, PAR, ROM, BER, STO	Standard Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day
	Daylight Saving Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day
ATH	Standard Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day
	Daylight Saving Time	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day	3:00 am next day
MOW	Standard Time	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day	3:00 am next day
	Daylight Saving Time	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day	3:00 am next day	4:00 am next day
HKG, BJS, TPE, SEL, TYO	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

Taulukkotekstien selitykset

Standard Time = talviaika, Daylight Saving Time = kesäaika,
 am = aamupäivä, Midnight next day = keskiyöllä seuraavana päivänä, next day = seuraavana päivänä

(15)

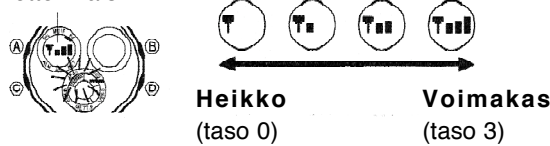
Huom!

- Kalibrointiajan koittaessa kello vastaanottaa kalibrintisignaalin ainoastaan kellonaika- tai maailmanaikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos konfiguroit kellon asetuksia kalibrointiajan koittaessa.
- Kalibrintisignaalin automaattivastaanotto tapahtuu aikaisin aamulla ollessasi nukkumassa (edellyttäen, että kellon aika-asetus on oikea). Poista kello ranteestasi ennen nukkumaan menoa ja aseta se paikkaan, jossa signaalin vastaanotto on helppoa.
- Kello vastaanottaa kalibrintisignaalin yhdestä viiteen minuuttiin päivittäin aina kellon saavuttaessa yhden kalibrointiajoista. Vältä koskemasta kellon painikkeisiin viittä minuuttia ennen tai jälkeen kalibrointiajan. Tämä voi häiritä oikeaa kalibrointia.
- Muista, että kalibrintisignaalin vastaanotto riippuu kellonaikatoiminnolla asetetusta ajasta. Vastaanotto käynnistyy aina, kun näytön aika vastaa yhtä kalibrointiajoista, riippumatta siitä, onko aika oikea tai ei.
- Kalibrintisignaalin vastaanotto kytkeytyy pois ajastimen käytön ajaksi.

Vastaanottoilmaisin

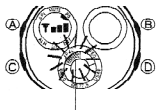
Vastaanottoilmaisin näyttää vastaanotetun kalibrintisignaalin voimakkuuden. Parhaan mahdollisen vastaanoton varmistamiseksi, pidä kello paikassa, jossa signaali on voimakkain.

Vastaanottoilmaisin



- Käytä vastaanottoilmaisinta avuksesi tarkistaessasi signaalin voimakkuutta ja etsiessäsi kellolle parasta paikkaa signaalivastaanottoa varten.
- Vastaanottoilmaisin tarvitsee n. 10 sekuntia signaalivastaanotolla vakaantuaakseen riittävästi signaalivoimakkuuden ilmaisua varten, voimakkaankin signaalin ollessa kyseessä.

Lähettimen ilmaisın



Lähettimen ilmaisın

Lähettimen ilmaisın vilkkuu signaalivastaanoton aikana merkiksi signaalin vastaanottamisesta. Signaalivastaanoton päätyttyä, lähettimen ilmaisın, josta signaali on vastaanotettu palaa näytössä vilkkumatta.

- Katso lähetinnimien lyhenteet alla.
JP40: Fukushima (Japani)
JP60: Fukuoka/Saga (Japani)
US60: Fort Collins, Colorado (Yhdysvallat)
GE77.5: Mainflingen (Saksa)
UK60: Rugby (Englanti)
- Lähettimen ilmaisın sammuu automaattisesti ensimmäisen automaattivastaanoton käynnistyessä seuraavana päivänä. Seuraavan päivän ensimmäisen automaattivastaanoton aika riippuu valitsemastasi kotikaupungista.

Manuaalivastaanoton käynnistäminen

Vastaanotto

Vastaanottoilmaisın



Lähettimen ilmaisın

1. Valitse kellonaikatoiminto.
2. Aseta kello vakaalle alustalle siten, että sen 12-asento osoittaa kohti ikkunaa.
3. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes vastaanottoilmaisın ilmestyy näyttöön.

- Sitä lähetintä vastaava ilmaisın alkaa vilkkua, jonka signaalin kello yrittää vastaanottaa.

- Aikakalibrintisignaalin vastaanotto kestää kahdesta 14 minuuttiin.

- Varo koskemasta painikkeisiin tai siirtämästä kelloa vastaanoton aikana.

- Vastaanoton onnistuttua, näyttöön ilmestyy vastaanottopäiväys ja aika yhdessä **GET**-ilmaisimen kanssa. Näytössä näkyy myös sitä lähetintä

- vastaava ilmaisın, jonka signaalin kello on vastaanottanut. Kello asettuu

- kellonaikatalaan, jos painat **D**-painiketta tai et suorita mitään painiketoimintoa n. kahteen minuuttiin.

Onnistunut vastaanotto



(15)

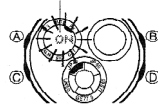
Epäonnistunut vastaanotto



- Näyttöön sytty **ERR**-ilmaisim, jos vastaanotto on epäonnistunut. Kello asettuu kellonaikatilaaan muuttamatta aika-asetusta, jos painat **D**-painiketta tai et suorita mitään painiketoimintoa n. kahteen minuuttiin.

Automaattivastaanoton aktivointi peruutus

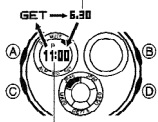
Toimintatila (On/Off)



1. Valitse viimeinen signaaliruutu painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes käytössä olevan automaattivastaanoton asetus (**ON** tai **OFF**) alkaa vilkkua. Tämä on asetusruutu.
 - Huomaa, että asetusruutu ei ilmesty näyttöön ellei valitsemasi kotikaupunki tue aikakalibrointisignaalin vastaanottoa.
3. Paina **D**-painiketta automaattivastaanoton aktivoimiseksi (**ON**) tai peruuttamiseksi (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.
 - Tutustu signaalivastaanottoa tukevia kaupunkikoodeja koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kotikaupungin määrittäminen".

Viimeisen signaalivastaanoton tulosten tarkistaminen

Vastaanottopäiväys



Vastaanottoaika

- Valitse viimeinen signaaliruutu painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa.
- Vastaanoton onnistuttua, näyttö ilmaisee onnistunutta vastaanottoa koskevan ajan ja päiväyksen. Näyttöön ilmestyvä - - - - - merkki ilmaisee, että kaikki vastaanotot ovat epäonnistuneet.
 - Paina **D**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

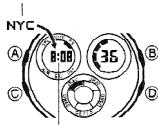
Vianetsintä signaalivastaanotolla

Tarkista alla olevat kohdat, jos signaalivastaanotossa ilmenee ongelmia.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
Manuaalivastaanotto ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none">• Kello ei ole kellonaikatilassa.• Kotikaupunkiasetuksesi ei ole mikään seuraavista: LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, YWG, CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ tai YYT.	<ul style="list-style-type: none">• Valitse kellonaikatoiminto ja yritä uudelleen.• Valitse LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, YWGn CHI, MIA, YTO, NYC, YHZ tai YYT.
Signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.	<ul style="list-style-type: none">• DST-asetus on väärä, jos kellonajan poikkeama on 1 tunti.• Kotikaupunkikoodin asetus ei vastaa aluetta, jossa käytät kelloa.	<ul style="list-style-type: none">• Valitse asetukseksi Auto DST.• Valitse oikea kotikaupunkikoodi.

MAAILMANAIKA

Kaupunkikoodi



Valittua kaupunkia vastaava aika

Maailmanaikatoiminto ilmaisee kellonajan digitaalisesti 48 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Tarkista kotikaupunkiasetukset ja tee tarpeelliset korjaukset, jos jotain kaupunkia koskeva kellonaika on väärä.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan maailmanaikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

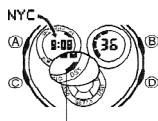
(15)

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

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

- Tutustu kaupunkikoodeja koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Kaupunkikooditaulukko".

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan



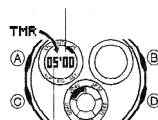
DST-ilmaisin

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla ja valitse kaupunkikoodi, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ja valitse kesäaika (DST-ilmaisin syytyy) tai talviaika (DST-ilmaisin sammuu) -asetus.

- Maailmanaikatoimintoa ei voi käyttää kellonaikatoiminnolla valitsemasi kotikaupunkikoodin DST-asetuksen vaihtamiseen. Tutustu kotikaupunkikoodin DST-asetuksen aktivointia/peruuttamista koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kesäaika-asetuksen vaihtaminen".
- DST-ilmaisin syytyy näyttöön aina, kun valitset kaupunkikoodin, joka käyttää kesäaika-asetusta (DST).
- Huomaa, että DST-/talviaika-asetus koskee ainoastaan näytön ilmaisemaa kaupunkikoodia.

AJASTIN

Sekunnit



Minuutit

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

- Kalibrointisignaali (automaattinen sekä manuaalinen) peruuntuu ajastimen ollessa käytössä.
- 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 aika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ilmesty näyttöön, valitse se suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Ajastimen käyttäminen".
2. Asetuksen vilkkuessa näytössä, voit muuttaa sen arvoa **D** (+) ja **B** (-) painiketta painamalla.
3. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.

Ajastimen käyttäminen

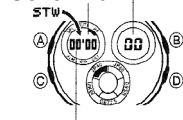
Käynnistä ajastin painamalla **D**-painiketta ajastintoiminnolla.

- Ajastimen nollauduttua, hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaisit sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palautuu automaattisesti käynnistysaika-arvolle hälytyksen katkettua.
- Voit pysäyttää ajastimen hetkellisesti painamalla painamalla **D**-painiketta ajastimen ollessa käynnissä. Paina **D**-painiketta uudelleen halutessasi jatkaa ajastimen käyttöä.
- Voit halutessasi katkaista ajastimen kokonaan asettamalla sen ensin taukotilaan **D**-painiketta käyttäen ja painamalla **A**-painiketta tämän jälkeen. Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle.

SEKUNTIKELLO

1/100 sekunnit

Sekunnit



Minuutit

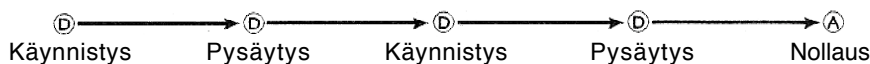
Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

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

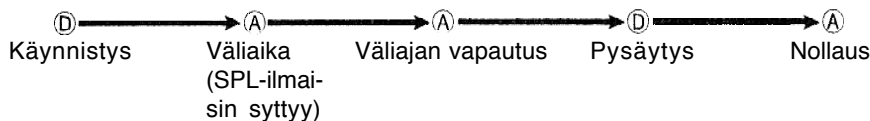
(15)

Ajanotto sekuntikellolla

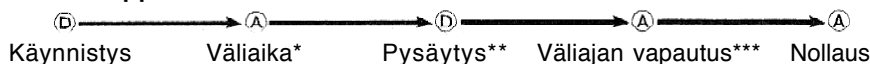
Kokonaisaika



Väliaika



Kaksi loppuaikaa



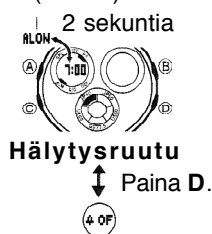
* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

HÄLYTYS

Toimintatila (On/Off)



Tasatuntisignaali

Aktivoidessasi hälytyksen, hälytys alkaa soimaan hälytysajan koittaessa. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatunnein.

- Kun hälytys aktivoidaan hälytysruutu vuorottelee **ALON** (hälytys päällä) ja hälytysajan näytön (tunnit ja minuutit) välillä. Hälytysaika ruutuun syttyy **ALOF**-ilmaisina, kun hälytys katkaistaan.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.
- **D**-painikkeen painaminen hälytystoiminnolla vaihtaa myös hälytys- tai tasatuntisignaali ruudun.

Hälytysajan asettaminen

Hälytysaika (tunnit - minuutit)



1. Valitse hälytysruutu painamalla **D**-painiketta hälytystoiminnolla.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Asetuksen alkaessa vilkkua, voit muuttaa sen arvoa **D** (+) ja **B** (-) painikkeita käyttäen.
 - Aseta aika oikein asettaessasi hälytysaika käyttäen 12-tuntista aikaformaattia. Aamupäiväaikoja varten näyttöön ei syty mitään erillistä ilmaisinta. Iltapäiväaikoja varten näyttöön syttyy **P**-ilmaisina.
5. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi 10 sekuntia esiasetetun ajan mukaisesti kellon toimintatilasta riippumatta.

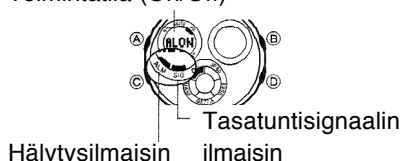
- Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Hälytys- ja tasatuntisignaali toimivat kellonaikatoiminnon ilmaiseman digitaalijan mukaisesti.

Hälytyksen testaaminen

Pidä **D**-painiketta alaspainettuna hälytystoiminnolla hälytyksen käynnistämiseksi.

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

Toimintatila (On/Off)



1. Valitse hälytys- tai tasatuntisignaali ruutu painamalla **D**-painiketta hälytystoiminnolla.
2. Paina **A**-painiketta valitun toiminnon aktivoimiseksi (**ON**-ilmaisina syttyy) tai peruuttamiseksi (**OFF**-ilmaisina syttyy).
 - Hälytys- ja tasatuntisignaali-ilmaisimet näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun kyseiset toiminnot aktivoidaan.

VALAISTUS

Digitaalinäytön valosta huolehtii valonohjauspaneeli helpottaen tietojen lukemista hämärässä.

- Tutustu kohtaan ”Valaistusta koskevia varotoimenpiteitä” muita tärkeitä tietoja varten.

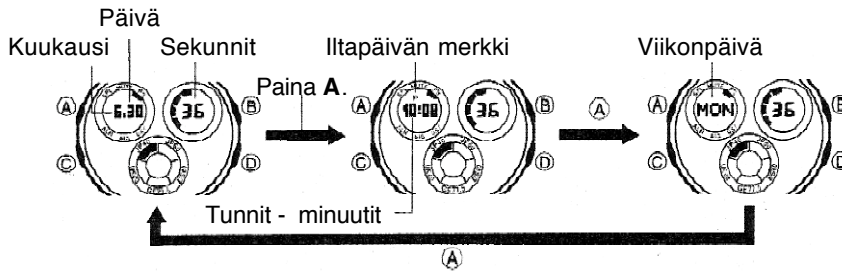
Valaistuksen syyttäminen

Näytön valaistus syttyy painamalla **D**-painiketta millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu näkyy näytössä).

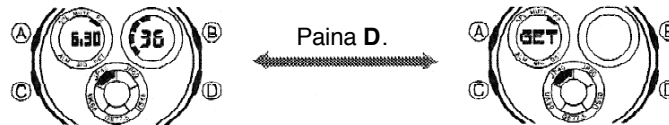
KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamista sekä tarkistamista varten. Tässä osassa selitetään myös, kuinka päiväys ja aika asetetaan manuaalisesti.

- Asettaessasi kellonaikaa voit myös konfiguroida asetukset valaistuksen kestoa ja 12/24-tuntista formaattia varten.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat kellonaikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.



- Näyttöön ilmestyvä viimeinen signaaliruutu painamalla **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla.

**Digitaalijan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti**

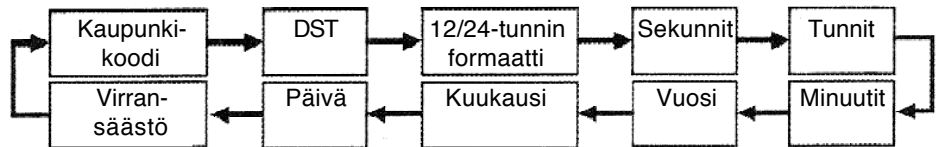
Varmista, että olet valinnut oikean kotikaupunkikoodin ennen aika- ja päiväysasetusten muuttamista. Maailmanaikatoiminnon ajat ilmaistaan kellonaikatoiminnolla tehtyjen asetusten mukaisesti. Tästä johtuen maailmanaikatoiminnon ajat ovat vääriä ellei valitse oikeaa kotikaupunkikoodia ennen ajan ja päiväyksen asettamista kellonaikatoiminnolla.

Digitaalijan ja päiväyksen manuaaliset asetustoimenpiteet

Kaupunkikoodi



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



(15)

3. Muutettavaksi haluamasi asetuksen vilkkuessa voit muuttaa sen arvoa alla esitetyllä tavalla **D**-painiketta käyttäen.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihtaminen.	Paina D (itä).
AUTO	Kesäaika (ON), talviaika (OFF) ja Auto DST (AUTO) -asetusten selailu.	Paina D .
12H	12- (12H) tai 24-tuntisen kellonaikaformaatin vaihtaminen.	Paina D .
36	Sekuntien nollaaminen (00).	Paina D .
P 10:08	Tuntien tai minuuttien vaihtaminen.	Paina D (+).
20 08	Vuosiluvun vaihtaminen.	
6:30	Kuukauden tai päivän vaihtaminen.	
PSON	Virransäästön aktivointi (PSON) tai peruutus (PSOF).	Paina D .

- Tutustu kaupunkikoodeja koskevaan täydelliseen taulukkoon kohdassa "Kaupunkikooditaulukko".
- Auto DST (**AUTO**) on mahdollista valita ainoastaan, kun kotikaupunkikoodiksi 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**.
Katso alla oleva kohta "Kesäaika (DST) lisätietoja varten".
- Katso alla oleva muita kuin kellonaika- ja päiväysasetuksia varten.

Virransäästö: virransäästötoiminto

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

Kesäaika (DST)

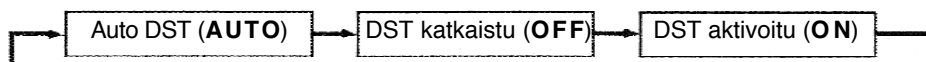
Kesäaika-asetus siirtää kelloa yhdellä tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Mainflingenin (Saksa), Rugbyn (Englanti) tai Fort Collinsin (Yhdysvallat) lähettämä aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot. Kun Auto DST-asetus aktivoidaan, kello vaihtaa talvi- tai kesäaikaan (DST) automaattisesti vastaanotettujen signaalien mukaisesti.

- Fukushima ja Fukuoka/Sagan lähettämät aikakalibrointisignaalit eivät sisällä kesäaikatietoja.
- Perusasetus on Auto DST aina, kun valitset kotikaupunkikoodiksesi **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 alueellasi ilmenee ongelmia aikakalibrointisignaalin vastaanotossa, sinun on parasta suorittaa talvi- tai kesäajan vaihtaminen manuaalisesti.

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta kerran. Näyttöön ilmestyy DST-asetusruutu.
3. Käytä **D**-painiketta DST-asetusten selailuun alla esitetyssä järjestyksessä.



4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta, kun haluamasi asetus on valittu.
 - DST-ilmaisim (☀) syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

Analoginen kellonaika

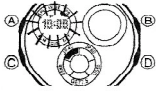
Kellon analogiaika on tahdistettu digitaaliaikaan. Analoginen aika-asetus säätyy automaattisesti aina, kun digitaaliaikaa muutetaan.

(15)

Huom!

- Kellon analogiset osoittimet siirtyvät uudelle asetukselle aina, kun jokin alla olevista tilanteista ilmenee.
Vaihtaessasi digitaalista aika-asetusta manuaalisesti
Vastaanotetun aikakalibrointisignaalin vaihtaessa digitaalista aika-asetusta
Muuttaessasi kotikaupunkikoodi- ja/tai DST-asetusta
- Ellei analoginen aika jostain syystä vastaa digitaaliaikaa, suorita toimenpiteet kohdasta ”Analogisen ajan säätäminen” säätääksesi analogiajan digitaaliaikaa vastaavaksi.
- Säädä digitaaliaika ensin, jos joudut säätämään samanaikaisesti sekä digitaalista että analogista aikaa.
- Analogisten osoittimien siirtäminen digitaaliaikaa vastaavalle asetukselle saattaa kestää hetken riippuen niiden siirtomat-kasta.

Analogisen ajan säätäminen



1. Valitse osoittimien asetustoiminto painamalla **C**-painiketta kuusi kertaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes digitaaliaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
3. Käytä **D**- ja **B**-painikkeita analogisen aika-asetuksen säätämiseksi alla esite-tyllä tavalla.

Toiminto	Toimenpide
Siirrä osoittimia 20 sekuntia eteenpäin.	• Paina D .
Siirrä osoittimia lyhyen mat-kan eteenpäin suurella no-peudella.	• Pidä D -painike alaspainettuna. • Vapauta painike, kun haluamasi asetus on saavutettu.
Siirrä osoittimia pitkän mat-kan eteenpäin suurella no-peudella.	• Paina B -painiketta lukitaksesi osoittimet nopeaan siirtotilaan samalla, kun pidät D -painiketta alaspainettuna. • voit pysäyttää osoittimet painamalla mitä tahansa painiketta. • Osoittimet pysähtyvät automaattisesti tehtyään täyden kierroksen (12 tuntia).

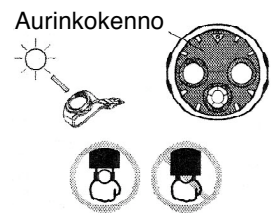
4. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.
 - Minuuttiosoitin hienosäätty sekuntien laskun mukaisesti sulkiessasi asetusruudun.
 - Paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

VIRRANSYÖTTÖ

Kello on varustettu aurinkokennolla ja ladattavalla akkuparistolla, joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähköener-gialla. 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 varastointiin, joten paristoa ei tarvitse vaihtaa normaalisti. 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 poistaa tai vaihtaa erikoisparistoa itse. Väärän tyyppisen pariston käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki muistiin taltioidut tiedot, aika ja muut asetukset pyyhkiytyvät paristotehon pudotessa tasoon 5 tai vaihdattaessasi kelloon uuden pariston.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja pidä kelloa normaalisti alttiina kirkkaalle valolle varastoidessasi sen pitemmäksi aikaa. Tämä estää ladattavaa paristoa tyhjenemästä täysin.

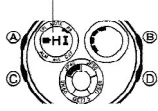
Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(15)

Pariston varaustason tarkistaminen

Valitse paristotasoilmaisain näyttöön painamalla **C**-painiketta.

Paristotasoilmaisain



Paristotasoilmaisain näyttää varaustason ladattavasta paristosta.

Taso	Paristotasoilmaisain	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
2		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
3	 ("Lataa pian" hälytys)	Hälytys, tasatuntisignaali, valaistus ja aikakalibrointisignaali ovat poissa käytöstä.
4	 ("Lataa pian" hälytys)	Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.
5		Kaikki toiminnot, aika mukaanlukien ovat poissa käytöstä (asetukset nollautuvat).

- Vilkkuva **L**-ilmaisain tasolla 3 ja vilkkuva latausilmaisain (**C**) tasolla 4 kertoo, että paristoteho on hyvin matala. Altista kello kirkkaalle valolle mahdollisimman nopeasti latausta varten.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä tasolla 5 ja asetukset palautuvat tehtaan asettamille arvoille. Toiminnot aktivoituvat uudelleen pariston latautuessa. Kellonaika ja päiväys on kuitenkin asetettava uudelleen paristotehon noustua tasoon 4 tasolta 5 (tämän ilmaisee vilkkuva latausilmaisain **C**). Muita asetuksia ei voi konfiguroida ennen kuin pariston teho on noussut tasoon 3 (latausilmaisain sammuu) pudottuaan sitä ennen tasolle 5.
- Kellon jättäminen alttiiksi suoralle auringonvalolle tai muulle erittäin kirkkaalle valolähteelle, voi saada paristotehoilmaisimen hetkellisesti näyttämään todellista varaustasoa suuremman lukeman. Oikea paristotehoilmaisain syttyy kuitenkin muutaman minuutin kuluttua.
- Kellon kotikaupunkikoodi vaihtuu automaattisesti **TYO**-asetukselle (Tokio) aina, kun pariston varaus putoaa tasolle 5. Tällä asetuksella kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin Japanista. Jos käytät kelloa Pohjois-Amerikassa tai Euroopassa, sinun on vaihdettava kotikaupunkikoodiasetus olinpaikkaasi vastaavaksi aina pariston varaustason pudottua tasolle 5.
- Kellon osoittimet pysähtyvät, jos käytät valaistusta tai hälytystä useita kertoja lyhyen ajan sisällä. Paristotasoilmaisimeen syttyy tällaisessa tapauksessa kirjain **R**. Alla luetellut toiminnot kytkeytyvät isäksi pois käytöstä, kunnes paristo latautuu riittävästi.

Näytön valaistus

Piippaussummeri

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Pariston teho palautuu jonkin ajan kuluttua ja toiminnot ovat jälleen käytettävissä.

Latausta koskevia varotoimenpiteitä

Kello saattaa muuttua hyvin kuumaksi latauksen aikana. Vältä jättämästä kelloa seuraaviin paikkoihin ladatessasi sen paristoa. Huomaa myös, että nestekidenäyttö voi muuttua mustaksi kellon kuumetessa voimakkaasti. Nestekidenäyttö normalisoituu kuitenkin, kun kellon lämpötila palaa normaaliksi.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon pariston latausta varten voi kuumentaa kelloa voimakkaasti. Käsittele kuumaa kelloa varovasti palovammojen välttämiseksi. Kello saattaa muuttua erityisen kuumaksi, jos se jätetään seuraaviin olosuhteisiin pitkäksi aikaa.

- *Auringonpaisteeseen pysäköidyn auton kojelaudalle.*
- *Liian lähelle hehkulamppua.*
- *Suoraan auringonvaloon.*

(15)

Latausopas

Kellon aika-asetus säilyy n. seitsemän kuukautta täyden latauksen jälkeen.

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

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)	8 minuuttia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	30 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
 - Taustavalon käyttö (1.5 sek.) päivittäin
 - 10 sekuntia hälytystä päivittäin
 - 10 minuuttia signaalivastaanottoa päivittäin
- Toiminnot säilyvät vakaina kellon ollessa jatkuvasti altistettuna valolle.

Palautumisajat

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

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalossa (50,000 luxia)		2 tuntia		25 tuntia	6 tuntia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)		7 tuntia		94 tuntia	22 tuntia
Pilvipoutana ikkunan läpi (5000 luxia)		10 tuntia		152 tuntia	35 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)		126 tuntia		-----	-----

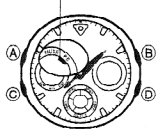
- Yllä esitetyt valotusajat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset vaaditut valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.

TÄRKEÄÄ

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

Virransäästötoiminto

Virransäästöilmaisin



Virransäästötoiminnon ollessa aktivoitu, kello asettuu unitilaan automaattisesti aina, kun kello jätetään johonkin hämärästi valaistuun paikkaan tietyn ajan. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäästötoiminto vaikuttaa kellon eri toimintoihin.

Aika	Näyttö	Toiminta
60-70 minuuttia	Tyhjä, virransäästöilmaisin (☑) vilkkuu.	Kaikki toiminnot näyttöä lukuunottamatta ovat käytettävissä.
6 tai 7 päivää	Tyhjä, virransäästöilmaisin (☑) ei vilku.	<ul style="list-style-type: none">• Piippaussummeri, valaistus ja näyttö ovat poissa käytöstä.• Analogiaika pysähtyy 12-asentoon.• Autom. vastaanotto ei toimi.

(15)

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

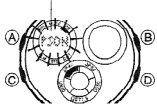
Palautuminen unitilasta

Suorita alla luetellut toimenpiteet.

- *Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan.*
- *Paina mitä tahansa painiketta.*

Virransäätötoiminnon aktivointi tai peruutus

Toimintatila (On/Off)



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes näyttöön ilmestyy virransäätötoiminnon on/off-ruutu.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi virransäätön päälle (**PS ON**) tai pois (**PS OFF**).
4. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.
 - Virransäätöilmaisimien (☞) näkyminen näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun virransäätötoiminto aktivoituu.

Painikkeiden merkkiääni

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä) kytkeäksesi painikkeiden merkkiäänen päälle tai pois. Merkkiäänen mykistysilmaisimien (☞) syttyminen näytöön, kun painikkeiden merkkiääni katkaistaan.

- Päivittäishälytys ja ajastinhälytys toimivat kuitenkin tarvittaessa, vaikka painikkeiden merkkiääni mykistetään.

Automaattiset palu ominaisuudet

- Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti, jos se jätetään hälytys- tai osoittimienasetustilaan tai paristotasoilmaisimen näkyessä näytössä n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.
- Kellon sulkee asetusruudun automaattisesti, jos sen näyttöön jätetään jokin vilkkuvanumeroinen ruutu n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.

Tietojen selaaminen

Käytä **B**- ja **D**-painikkeita eri toimintatiloissa asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuina.

Perusrudut

Valitessasi maailman aikatoiminnon, 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 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.
- Tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa jopa yhden sekunnin virheen kellonaikaan, vaikka aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuisi oikealla tavalla.
- Kalibrointisignaali vastaanotettu kellonaika on prioriteettiasemassa kaikkiin manuaalisesti tehtyihin asetuksiin nähden.
- Kello päivittää päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän 2000 - joulukuun 31 päivän 2099 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 signaalin vastaanotto saattaa rajoittua ainoastaan päiväyksen, vaikka se on suunniteltu vastaanottamaan myös aikatiedot (tunnit, minuutit, sekunnit).
- Normaalisti viimeisen signaaliruudun näyttämä vastaanottopäivä sisältyy vastaanotetun aikakalibrointisignaalin päiväkseen. Viimeinen signaaliruutu ilmaisee kellonaikatoimintoa vastaavan päiväyksen signaalivastaanoton aikaan, jos kello on vastaanottanut ainoastaan aikatiedot.
- Kellon käyntitarkkuus on ± 15 sekuntia kuukaudessa normaalissa huonelämpötilassa, jos olet alueella, jossa oikean aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdotonta.
- Tarkista käyttämäsi kaupunkikoodi, DST (kesäaika) ja automaattivastaanoton asetukset, jos kalibrointisignaalin vastaanotolla ilmenee ongelmia tai vastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.

(15)

Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen sekuntien laskun ollessa 30 - 59 välisellä alueella kasvattaa minuutilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuutilukua muuttamatta.
- Kello 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 paristovaihdon jälkeen tai paristotehon pudottua tasolle 5.
- Kaikkien kaupunkikoodien ajat kellonaika- ja maailmanaikatoiminnolla lasketaan Greenwich Mean Time (GMT) differentiaalin mukaisesti jokaista kaupunkia varten, kotikaupungin aika-asetukseen perustuen.
- Kellonaikatoiminnon ja maailmanaikatoiminnon kaupunkikoodien ajat lasketaan jokaisen kaupungin UTC-differentiaalim mukaisesti.
- UTC-differentiaali on arvo, joka ilmaisee vertailupisteen (Greenwich, Englanti) ja aikavyöhykkeen, jossa kaupunki sijaitsee välisen aikaeron.
- Kirjaimet "UTC" ovat lyhenne sanoista "Universal Time Coordinated", joka on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikainormi. Normi perustuu hyvin huolella hoidettuun atomikelloon (cesium), jonka käyntitarkkuus lasketaan mikrosekunneissa. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitäen UTC:n tahdistettuna maapallon pyörimisliikkeeseen.

12-/24-tuntinen kellonaikaformaatti

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

- 12-tuntisella formaatilla näyttöön ilmestyy P-kirjain puolen päivän - 11:59 (23:59) välisiä iltapäiväaikoja varten. Keskiyön - 11:59 välisiä aikoja varten ei ole mitään erillistä ilmaisinta.
- 24-tuntisella formaatilla kello ilmaisee 0:00-23:59 väliset ajat ilman mitään ilmaisinta.

Valaistusta koskevia varoitusmerkkejä

- Valaistusta voi olla vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Valaistus sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Valaistuksen jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	GMT Differential	Other major cities in same time zone
PPG	Pago Pago	-11.0	
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
VVR	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	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans
YWG	Winnipeg	-06.0	
CHI	Chicago	-05.0	
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	La Paz, Santiago, Port Of Spain
YHZ	Halifax	-04.0	
YYT	St. Johns	-03.5	
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
RAI	Raija	-01.0	
LIS	Lisbon	+00.0	Dublin, Casablanca, Dakar, Abidjan
LON	London	+00.0	
MAD	Madrid	+01.0	
PAR	Paris	+01.0	Milan, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna
ROM	Rome	+01.0	
BER	Berlin	+01.0	
STO	Stockholm	+01.0	
ATH	Athens	+02.0	
CAI	Cairo	+02.0	Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
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	Male
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata, Colombo
DAC	Dhaka	+06.0	
RGH	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

Taulukkotekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

GMT Differential = GMT-differentiaali

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

- Perustuu joulukuun tietoihin vuodelta 2006.