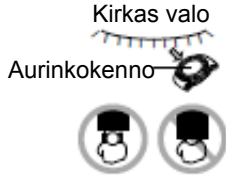


CASIO 3195

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.
Pitkäaikaisen ja luotettavan toiminnan varmistamiseksi, lue nämä ohjeet huolellisesti.
Säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

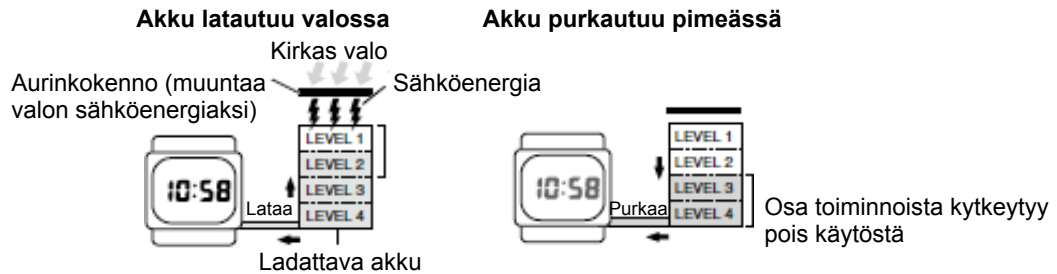
Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle



Kellon aurinkokennon synnyttämä sähkö varastoituu ladattavaan akkuun. Kellon jättäminen johonkin pimeään paikkaan aiheuttaa akun tyhjenemisen. Pidä kello altistettuna valolle mahdollisimman paljon.

- Laita kello sellaiseen asentoon, että sen näyttö on suunnattuna kohti kirkasta valolähdettä, kun et pidä sitä ranteessa.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Lataamisen teho heikenee huomattavasti, jos kellon näyttö on osittainkin peitetty.

- Kello jatkaa käyntiä, vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen pimeään paikkaan voi kuitenkin tyhjentää akun, jolloin osa kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä. Jos akusta on loppunut virta, kellon asetukset on konfiguroitava uudelleen latauksen jälkeen. Oikein toiminnan varmistamiseksi, pidä kello altistettuna valolle mahdollisimman paljon.



- Todellinen taso, jossa osa toiminnoista kytkeytyy pois riippuu kellon mallista.
- Taustavalon jatkuva käyttö voi kuluttaa akun virran nopeasti loppuun, jolloin akku on ladattava mahdollisimman pian. Seuraavassa likimääräiset ohjeet kellon vaatimasta ajasta palauttaakseen akun virran normaaliksi yhden taustavalon käytön aiheuttamasta tasosta.

Keskimäärin 5 minuuttia altistamista ikkunan läpi tulevalle kirkkaalle auringonvalolle.

Keskimäärin 8 tuntia altistamista loistevalolle sisätiloissa.

- Lue osio "Virransyöttö" kellon saadaksesi lisätietoja koskien kellon altistamista valolle.

CASIO COMPUTER CO., LTD ei vastaa sinun tai kolmannen osapuolen vahingoista, jotka mahdollisesti ovat syntyneet tämän tuotteen tai sen toimintaviasta johtuen.

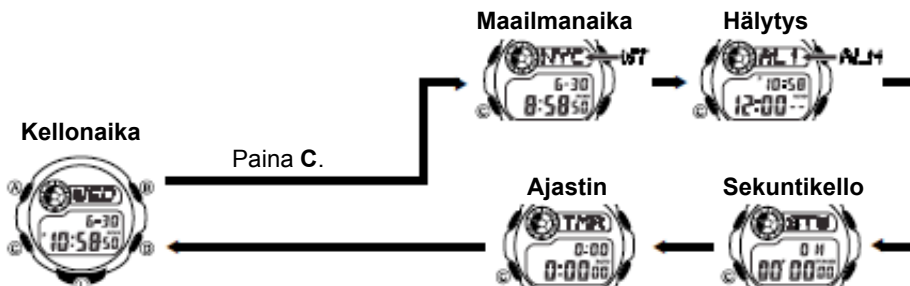
Käyttöohjetta koskevia lisätietoja

- Teksti ilmestyy näyttöön joko mustilla kirjaimilla vaaleaa taustaa vasten tai valkoisilla kirjaimilla tummaa taustaa vasten kellon mallista riippuen.
- Käyttöohjeen eri osiot tarjoavat tarvitsemasi tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten. Yksityiskohtaisempia ja teknisiä tietoja löytyy osiosta "Tärkeää".



KELLON TOIMINNOT

- Paina C-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Näytön taustavalo syttyy painamalla L-painiketta missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on näytössä).



RADIO-OHJATTU ATOMIKELLO

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen vastaavasti.

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

Nykyinen aika-asetus

Kello vastaanottaa aika-asetuksen automaattisesti aikakalibrointisignaalin mukaisesti. Voit asettaa aika- ja päiväystiedot myös manuaalisesti.

- **Ensimmäinen asia kellon ostamisen jälkeen on määrittää kotikaupunkisi (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Lisätietoja löytyy osiosta "Kotikaupungin määrittäminen".**
- Käyttäessäsi kelloa alueella joka on aikasignaaliähtimien ulkopuolella, joudut tarvittaessa säätämään ajan manuaalisesti. Katso manuaalisia aika-asetuksia koskevia lisätietoja osiosta "Kellonaika".
- Yhdysvaltain kalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kellolla Pohjois-Amerikassa. Ilmaus "North America" viittaa alueeseen, johon sisältyy Kanada, Yhdysvallat ja Meksiko.
- Vuoden 2009 joulukuusta lähtien Kiina ei käytä kesäaikaa (DST). Jos Kiina joskus tulevaisuudessa palaa kesäajan siirtymisjärjestelmään, osa tämän kellon toiminnoista ei toimi enää oikein.

Kotikaupungin määrittäminen

PM-ilmaisin Kaupunkikoodi



Sekunnit
Tunnit: minuutit

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse kotikaupunkina käytettäväksi haluamasi kaupunkikoodi painamalla **D** (itä) ja **B** (länsi) painiketta.

ANC : Anchorage
YVR, LAX : Vancouver, Los Angeles
YEA, DEN : Edmonton, Denver
MEX, CHI : Mexico City, Chicago
NYC : New York
YHZ : Halifax
YYT : St. Johns

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

- Normaalisti kellon tulee näyttää oikea aika heti kun valitset kotikaupunkikoodin. Muussa tapauksessa se säätyy automaattisesti seuraavan automaattivastaanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit käynnistää aikasignaalin vastaanoton myös manuaalisesti.
- Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti sopivalta lähettimeltä (keskiyöllä) ja päivittää aika-asetukset tämän mukaisesti. Lisätietoja löytyy osiosta "Lähettimet".
- Kellon vastaanottoalueita koskevat kartat osiosta "Likimääräiset vastaanottoalueet".
- Aikasignaalivastaanoton voi haluttaessa myös kytkeä pois käytöstä. Katso osio "Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu" lisätietoja varten.
- Tehdasasetuksissa automaattivastaanotto on katkaistu (off) seuraavia kaupunkikoodeja varten: **MOW** (Moskova), **HNL** (Honolulu) ja **ANC** (Anchorage). Näiden kaupunkien automaattivastaanoton päällekytkemistä koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu".

Aikakalibrointiignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella tavalla: automaattisesti ja manuaalisesti.

Automaattivastaanotto

Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin jopa kuusi kertaa päivässä (5 kertaa, jos kyseessä on Kiinan lähettämä kalibrointisignaali). Kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu, kyseisen päivän jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat). Lisätietoja löytyy osiosta "Automaattivastaanotto".

Manuaalivastaanotto

Manuaalivastaanotolla voit käynnistää aikakalibrointisignaalin vastaanoton yhdellä painikepainalluksella.

Katso lisätietoja osiosta "Manuaalivastaanoton käynnistys".

Tärkeää!

- Valmistautuessasi aikakalibrointisignaalin automaattivastaanottoon, aseta kello alla olevan piirroksen osoittamalla tavalla, klo 12-asento suunnattuna kohti ikkunaa. Kello on suunniteltu vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin myöhään yöllä. Aseta kello tästä syystä piirroksen osoittamalla tavalla ottaessasi sen pois ranteesta yöksi. Varmista ettei läheisyydessä ole mitään metalliesineitä.



- Varmista, että kello osoittaa oikeaan suuntaan.

(15)

- Signaalivastaanotto on vaikeaa tai jopa mahdotonta alla kuvatuissa tilanteissa.



A B C D E F

A: Rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä

B: Ajoneuvon sisällä

C: Kotitalouslaitteiden, konttorikoneiden tai älypuhelimien läheisyydessä.

D: Rakennustyömaan, lentokentän tai muiden sähköhäiriöitä aiheuttavien lähteiden lähellä.

E: Lähellä korkeajännitejohtoja

F: Suurten vuorten välissä tai niiden takana.

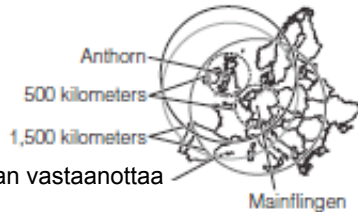
- Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä.
- Signaalivastaanotto kestää kahdesta 7 minuuttiin, mutta saattaa joissakin tapauksissa kestää jopa 14 minuuttia. Älä paina mitään painikkeita tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.
- Kellon noukkima aikakalibrointisignaali riippuu sen nykyisestä kaupunkikoodiasetuksesta.

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

- Kaupunkikoodit (**MOW, HNL**) ja **ANC** sijaitsevat melko kaukana aikakalibrointisignaali-lähetimistä, joten tietyt ilmasto-olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.
- Kalibrointisignaali kytkeytyy pois käytöstä kun ajastin on käynnissä.

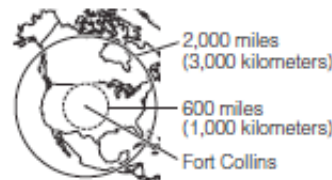
Likimääräiset vastaanottoalueet

Signaalit Englannista ja Saksasta

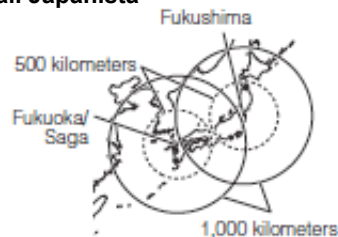


Anthorn-signaali voidaan vastaanottaa tämän alueen sisällä

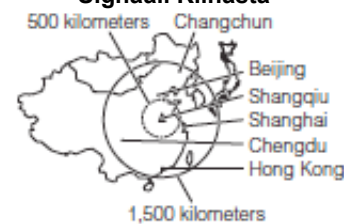
Signaali Pohjois-Amerikasta



Signaali Japanista



Signaali Kiinasta



- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista alla esitetyillä etäisyyksillä tiettyinä vuoden- tai päivän aikoina. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
 - Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) -lähetimet: 500 km
 - Fort Collins (Yhdysvallat) -lähetin: 1000 km
 - Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani*) -lähetimet: 500 km
 - Shangqiu (Kiina) -lähetin: 500 km
- Suuret vuoret tai muut geologiset muodostelmat kellon ja signaalilähteen välillä voivat estää vastaanoton, vaikka kello on signaalilähtimen kantoalueen sisällä.
- Signaalivastaanottoon vaikuttavat myös ilmastolliset olosuhteet ja vuodenaikojen vaihtelut.
- Katso lisätietoja osiosta "Vianetsintä signaalivastaanoton aikana", jos kalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia.

(15)

Automaattivastaanotto

- Automaattivastaanotolla kello käynnistää vastaanoton automaattisesti enintään kuusi kertaa (viisi kertaa Kiinan kalibrointisignaali) päivässä keskiyön - aamun (5 a.m.) välisenä aikana kellonaikatoiminnon ajan mukaan. Kun jokin vastaanotoista onnistuu, muut vastaanotot samalta päivältä peruuntuvat.
- Vastaanottoaikataulu (kalibrointiajat) riippuvat nykyisestä valitusta kotikupungista ja käyttääkö 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*
	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
MAD PAR ROM BER STO	Standard Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
	Daylight Saving Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*
ATH	Standard Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*
	Daylight Saving Time	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*
MOW	Standard Time	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*
	Daylight Saving Time	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*	4:00 am*

Standard Time = talviaika
Daylight Saving Time = kesäaika
am = aamupäivä
Midnight = keskiyö

Kotikaupunki		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
		1	2	3	4	5	6
HKG BJS	Standard Time and Daylight Saving Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	
	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
TPE SEL TYO	Standard Time and Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

Standard Time = talviaika
Daylight Saving Time = kesäaika
am = aamupäivä
Midnight = keskiyö

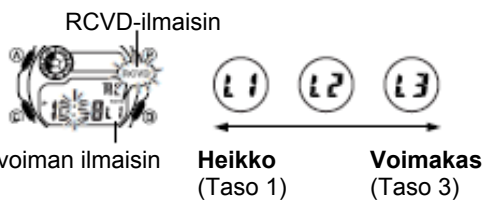
* Seuraava päivä

Huom!

- Kalibrointiajan koittaessa, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin ainoastaan ollessaan joko kellonaika- tai maailman-aikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos konfiguroit asetuksia kalibrointiajan koittaessa.
- Kalibrointisignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamulla ollessasi vielä nukkumassa (edellyttäen, että aika on asetettu oikein). Irrota kello ranteestasi illalla mennessäsi nukkumaan ja aseta se paikkaan, jossa signaalin vastaanotto on helppoa.
- Kello vastaanottaa kalibrointisignaalin kahdesta 14 minuuttiin päivittäin, kun kalibrointiaika koittaa. Älä suorita mitään painiketoimenpidettä 14 minuuttia ennen tai jälkeen kalibrointiajan. Tämä voi häiritä oikeaa kalibrointia.
- Muista, että kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu kotikaupungin ajasta kellonaikatilassa.

Signaalin voimakkuusilmais

Signaalivoimakkuusilmais näyttää vastaanotetun kalibrointisignaalin voimakkuuden. Parhaan vastaanoton varmistamiseksi, pidä kello paikassa jossa signaalin voimakkuus on suurin. Signaalivoimakkuusilmais näkyy näytössä sekä automaattisen että manuaalisen vastaanoton aikana.



- Signaalivastaanotto tarvitsee n. 10 sekuntia vakaantuaakseen riittävästi, jotta ilmaisain pystyy ilmaisemaan signaalivoimakkuuden, vaikka kello on alueella, jossa on voimakas signaali.
- Käytä signaalivoimakkuusilmaisinta apuna signaalin voimakkuuden tarkistamisessa ja löytääksesi kellolle parhaan paikan vastaanoton aikana.
- RCVD-ilmais jää näkyviin kalibrointisignaalin vastaanoton ja kellon aika-asetuksen kalibroinnin jälkeen kaikissa toimintatiloissa. RCVD-ilmais ei syty näyttöön, jos vastaanotto on epäonnistunut tai kellon aika on säädetty manuaalisesti.
- RCVD-ilmais syttyy ainoastaan, kun kello pystyy vastaanottamaan sekä aika- että päiväystiedot onnistuneesti. Ilmaisain ei syty, jos kello vastaanottaa vain aikatie tiedot.
- RCVD-ilmais ilmaisee, että vähintään yksi kalibrointisignaalin vastaanotto (automaattinen tai manuaalinen) on onnistunut kuluvan päivän aikana. Huomaa, että RCVD-ilmais häviää näytöstä joka päivä ensimmäisen vastaanoton jälkeen.

Manuaalivastaanoton käynnistäminen



Onnistunut vastaanotto



Vastaanotto on epäonnistunut



Jos aikaisempi vastaanotto on onnistunut



Jos mikään vastaanotto ei ole onnistunut

1. Valitse kellonaikatoiminto.
2. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes **RCVD**-ilmaisim alkua vilkkua näytössä. Tämä ilmaisee, että manuaalinen vastaanotto on käynnissä.
 - Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin.
 - Älä paina mitään painiketta tai siirrä kelloa tänä aikana.
 - Jos vastaanotto onnistuu, näyttöön ilmestyy vastaanottopäiväys ja aika yhdessä **GET**-ilmaisimen kanssa.
3. Manuaalivastaanoton päätyttyä, palaa normaaliin kellonaikaan painamalla **D**-painiketta.
 - Kello palaa normaaliin aikaan myös, jos et suorita mitään painiketoimenpidettä n. kahteen minuuttiin.
 - Jos viimeinen vastaanotto epäonnistuu, mutta sitä edeltävä vastaanotto on onnistunut kuluvalta päivältä, näyttöön syttyy **RCVD**.

- Paina **D**-painiketta keskeyttääksesi vastaanoton ja palataksesi normaaliin aikaan.

Automaattivastaanoton päällekytkentä ja katkaisu



Toimintatila (päällä/pois)

1. Valitse viimeinen onnistunut vastaanottoaika ja päiväysruutu painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes automaattivastaanoton nykyinen asetusruutu (**ON** tai **OFF**) alkua vilkkua. Tämä on asetusnäyttö.
 - Huomaa, että asetusruutu ei ilmesty näyttöön, jos nykyinen valittu kotikaupunki ei tue aikakalibrointisignaalin vastaanottoa.

3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi automaattivastaanoton päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Signaalivastaanottoa tukevista kaupungeista löytyy lisätietoa osiosta "Kotikaupungin määrittäminen".

Viimeisen signaalivastaanoton tarkistus



1. Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnossa tarkistaaksesi viimeisen onnistuneen vastaanottoajan ja päiväyksen. Paina **D**-painiketta uudelleen palataksesi edelliseen ruutuun.
 - Kello palaa edelliseen ruutuun automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.

Vianetsintä signaalivastaanotossa

Suorita seuraavat tarkistukset, jos vastaanotossa ilmenee ongelmia.

Ongelma	Mahdollinen syy	Suoritettava toimenpide
Manuaalivastaanotto ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none">• Kello ei ole kellonaikatilassa• Kotikaupunki ei ole mikään seuraavista: LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ tai YYT.• Ajastintoiminto on käynnissä.	<ul style="list-style-type: none">• Valitse kellonaikatoiminto ja yritä uudelleen.• Valitse kotikaupungiksi: LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ tai YYT.• Valitse ajastintoiminto ja katkaise ajastimen toiminta.

Ongelma	Mahdollinen syy	Suoritettava toimenpide
Automaattivastaanotto on päällä, mutta RCVD-ilmaisain ei syty näyttöön.	<ul style="list-style-type: none"> Aika-asetus on muutettu manuaalisesti. DST-asetus on vaihdettu manuaalisesti maailmanaikatilassa. Jotain painiketta on painettu signaalivastaanoton aikana. Vaikka signaalivastaanotto onnistuu, RCVD-ilmaisain häviää näytöstä kun päivän ensimmäinen automaattivastaanotto tapahtuu. Viimeisen vastaanoton aikana on vastaanotettu vain aikatiedot (tunnit, minuutit, sekunnit). RCVD-ilmaisain syttyy vain kun kello vastaanottaa sekä aika- että päiväystiedot (vuosi, kuukausi, päivämäärä). 	<ul style="list-style-type: none"> Suorita signaalivastaanotto manuaalisesti tai odota seuraava automaattivastaanottoa. Tarkista ja varmista, että kello on paikassa, jossa se voi vastaanottaa signaalin.

Ongelma	Mahdollinen syy	Suoritettava toimenpide
Signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.	<ul style="list-style-type: none"> DST-asetus saattaa olla väärä, jos aika on tunnin väärässä. Kotikaupunkiasetus ei vastaa aluetta jossa käytät kelloa. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda DST-asetukseksi Auto DST. Valitse oikea kotikaupunkikoodi.

MAAILMANAIKA



Maailman aika näyttää kellonajan 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maailman.

- Maailman aikatoiminnon ajat ovat tahdistettu kellonaikatoiminnon aikaan. Jos jokin maailman aikatoiminnon ajoista on mielestäsi väärä, tarkista, että olet valinnut kotikaupungiksesi oikean kaupungin. Tarkista myös, että kellonaikatoiminnon aika on oikein.
- Valitse jokin kaupunkikoodi maailman aikatilassa näyttääksesi nykyisen ajan kyseisestä aikavyöhykkeestä ympäri maapallon.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan maailman aikatoiminnossa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta kaupungista

Kellon ollessa maailman aikatilassa voit selata kaupunkikoodeja (aikavyöhykkeitä) painamalla **D** (itä) -painiketta.

- Voit valita UTC-aikavyöhykkeen painamalla **D** painiketta (itä) ja **B**-painiketta (länsi).
- Kello vaihtaa UTC-aikavyöhykkeeseen, kun **D** ja **B**-painikkeita painetaan samanaikaisesti.

Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- ja kesäaikaan



- Paina **D**-painiketta maailman aikatilassa valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesäajan (DST-ilmaisain syttyy) tai talvi-ajan (DST-ilmaisain on sammuksissa).

- DST-ilmaisain näkyy maailman aikaruudussa, kun kesäaika on aktivoitu.
- Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmaisemaan kaupunkikoodin - se ei koske muita kaupunkikoodeja.
- Huomaa, että talvi-/kesäajan välinen vaihto ei ole mahdollista kun kaupunkikoodiksi on valittu UTC.

HÄLYTYKSET

Hälytysnumero



Hälytysaika
(tunnit:min.) Kellonaika

Hälytystoiminto mahdollistaa neljän eri kertahälytysten ja yhden torkkuhälytyksen valinnan. Hälytystoimintoa käytetään myös tasatuntisignaalin (**SIG**) päällekytkentään ja peruuttamiseen.

- Käytettävissä on viisi hälytysruutua (numerot **AL1**, **AL2**, **AL3** ja **AL4** ovat kertahälytyksiä ja **SNZ** on torkkuhälytystä varten). Tasasignaalin ruutu on **SIG**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan hälytystoiminnossa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen



1. Paina **D**-painiketta hälytystoiminnossa selataksesi hälytysruutuja, kunnes näyttöön ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



- Asettaaksesi kertahälytyksen, valitse jokin hälytysruuduista **AL1**, **AL2**, **AL3** tai **AL4**. Valitse **SNZ**-ruutu asettaaksesi torkkuhälytyksen.
 - Torkkuhälytyskertautuu viiden minuutin välein.
2. Valittuasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Toimenpide kytkee hälytyksen myös päälle automaattisesti.
 3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 4. Kun jokin asetus vilkkuu voit muuttaa sen arvoa painamalla **D** (+) ja **B** (-) painiketta.
 - Aseta aika oikein, jos käytät 12-tuntista aikaformaattia, kuten a.m. tai p.m. (näyttöön syttyy **P**-kirjain iltapäiväaikoja varten).
 5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen toiminta

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

- Hälytys- ja tasatuntisignaali-toiminnot suoritetaan kellonaikatoiminnon ajan mukaisesti.
- Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.
- Torkkuhälytys peruuntuu, jos jokin alla esitetystä toimenpiteistä suoritetaan torkkuhälytysten välisten 5-minuuttisten jaksojen aikana.
Valitaan kellonajan asetusruutu.
*Valitaan hälytyksen **SNZ** asetusruutu.*

Hälytyksen testaus

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

Hälytysten päällekytkentä ja katkaisu



Päällä/pois-tila
Hälytysilmaisain
Torkkuhälytysilmaisain

1. Paina **D** hälytystoiminnossa valitaksesi jonkin hälytyksen.
2. Paina **A** kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois päältä.

- Hälytyksen (**AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL4** tai **SNZ**) syyttää hälytysilmaisimen hälytystoimintoruutuun.
- Aktivoitua hälytystä vastaava hälytysilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
- Hälytysilmaisain vilkkuu hälytyksen soidessa.
- Torkkuhälytysilmaisain vilkkuu torkkuhälytyksen soidessa ja hälytysten välisten 5 minuutin jaksojen aikana.

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu



Päällä/pois-tila
Tasatuntisignaalin ilmaisain

1. Paina **D** hälytystoiminnossa valitaksesi tasatuntisignaalin (**SIG**).
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi tasatuntisignaalin päälle tai pois.

- Tasatuntisignaalin ilmaisain näkyy näytössä kaikissa tiloissa kun toiminto aktivoidaan.

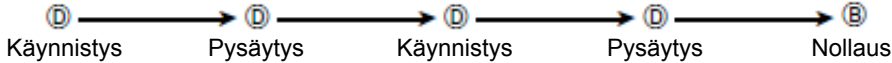
SEKUNTIKELLO



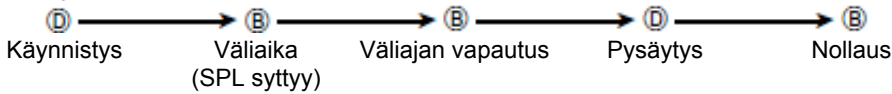
- Sekuntikellolla voi mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.
- Sekuntikellon mittausalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59 sekuntia.
 - Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistysten nollasta uudeelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
 - Sekuntikello jatkaa mittaamista, vaikka ajanotto toiminto suljetaan.
 - Sekuntikellotoiminnon sulkeminen kun jokin väliaika on pysäytettynä näytössä pyyhkii kyseisen väliajan ja kello palaa kokonaisaikamittaukselle.
 - Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotoiminnossa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

AJANOTTO SEKUNTIKELLOLLA

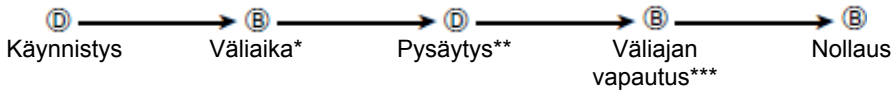
Kokonaisajan mittaus



Väliajan mittaus



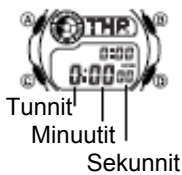
Kaksi loppuaikaa



- * Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.
- ** Toinen juoksija maalissa.
- *** Toisen juoksijan loppuaika.

AJASTIN

Kertausten lukumäärä



- Ajastimen voi asettaa yhdestä minuutista 24 tuntiin asti. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan ajastintoiminnossa joka valitaan **C**-painiketta painamalla.

Ajastuksen loppumissummeri

Ajastimen loppumissummeri ilmoittaa ajastimen nollautumisesta. Piippaussummerin ääni katkeaa n. 10 sekunnin kuluttua tai painaessasi mitä tahansa painiketta.

Lähtölaskenta-ajastimen konfigurointi



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes ajastimen nykyinen käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ole näkyvissä, valitse se suorittamalla toimenpiteet osiosta "Ajastimen käyttö".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
3. Kun muutettavaksi haluamasi asetus vilkkuu, käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita muuttaaksesi sen arvoa.
 - Valitse **0:00** asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.

Ajastimen käyttö



Ajastimen nykyinen aika | Ajastimen käynnistysaika

- Käynnistä ajastin painamalla **D**-painiketta ajastintoiminnossa.
- Ajastin jatkaa käyntiä vaikka ajastintoiminto suljetaan.
 - Voit pysäyttää ajastimen hetkellisesti (taukotila) painamalla **D**-painiketta lähtölaskennan ollessa käynnissä. Paina **D**-painiketta uudelleen jatkaaksesi ajastimen käyttöä.

Voit katkaista ajastimen toiminnan kokonaan asettamalla sen taukotilaan painamalla ensin **D**-painiketta ja sitten **B**-painiketta.

NÄYTÖN TAUSTAVALO



Automaattisen valokytkimen ilmaisain

Kellossa on EL-paneeli (elektroluminenssi) joka saa koko näytön hohtamaan helpotukseksi lukemista hämärässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti kun käännät kellon kasvojesi kohti.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (valokytkimen ilmaisain syttyy) toimiakseen.
- Taustavaloa koskevia muita tärkeitä tietoja löytyy osiosta "Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet).

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen nykyisestä asetuksesta riippumatta.
- Suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet voit valita taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai 3 sekuntia. Painaessasi L-painiketta näyttöön syttyy valo joko 1.5 sekunniksi tai 3 sekunniksi taustavalon nykyisestä kestoajasetuksesta riippuen.

Taustavalon kestoajan määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes sekunnit alkavat vilkkua. Tämä on asetusruutu.
2. Paina **C**-painiketta 10 kertaa, kunnes taustavalon nykyinen kestoajasetus (**LT1** tai **LT3**) ilmestyy näyttöön.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajasetukseksi **LT1** (n. 1.5 sekuntia) tai **LT3** (n. 3 sekuntia).
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan, taustavalon sytyttää aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä tahansa toimintatilassa. Huomioi, että kellossa on "Full Auto EL Light", joka toimii ainoastaan käytettävissä olevan valon laskiessa tietyn tason alle. Taustavalon ei syty kirkkaassa valaistuksessa.

Taustavalon sytyttää, kun kello asetetaan vaakatasoon maan suhteen ja kallistetaan sitten yli 40° kasvoja kohti.



Varoitus!

- **Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa kun luet kelloa käyttäen automaattista valokytkintä. Ole erityisen varovainen juostessasi tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, jotka voivat aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumisen. Huolehdi myös siitä, että automaattisen valokytkimen sytyttämä taustavalon ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.**
- **Pitäessäsä kelloa ranteessa, varmista, että automaattinen valokytkin on pois päältä ennen kuin ajat polkupyörällä tai kuljetat moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytkimen äkillinen ja tahaton toiminta voi luoda häiriötekijän, jonka seurauksena on liikenneonnettomuus tai henkilövamma.**

Automaattisen valokytkimen päällekytkentä ja katkaisu

Pidä L-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatilassa kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (A.EL-ilmaisain syttyy) tai pois päältä (A.EL-ilmaisain on sammuksissa).

- Automaattisen valokytkimen ilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun valokytkin on aktivoitu.

VIRRANSYÖTTÖ

Kello on varustettu aurinkokennolla ja ladattavalla akulla joka latautuu aurinkokennon tuottamalla sähkövirralla. Alla oleva piirros näyttää millä tavalla kello on sijoitettava latausta varten.

Esimerkki:

Suuntaa kello siten, että sen näyttö osoittaa kohti valolähdettä.

- Piirros näyttää kuinka muovirannekkeella varustettu kello sijoitetaan.
- Huomaa, että latauksen tehokkuus vähenee, kun aurinkokenno on osittainkin vaatteiden tms. peittäminen.
- Pidä kello hihansun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Lataus toimii heikosti, jos kellon näyttö on osittainkin peitetty.



Tärkeää!

- Kellon säilyttäminen pitkiä aikoja alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen tavalla joka estää sitä altistumasta valolle voi saada virran loppumaan ladattavasta akusta. Muista altistaa kello valolle aina kun on mahdollista.
- Koska kello käyttää ladattavaa akkua aurinkokennon tuottaman sähkön varastoisiksi, niin sitä ei tarvitse säännöllisesti vaihtaa. Erittäin pitkäaikaisen käytön myötä akun varausteho kuitenkin huononee, jolloin se ei enää saavuta täyttä latausastetta. Jos sinulla on ongelmia ladata akku täyteen, ota yhteys CASIO-kelloseppään uuden akun vaihtoa varten.
- Älä koskaan yritä vaihtaa kellon ladattavaa akkua itse. Vääräntyyppisen akun käyttö voi vahingoittaa kelloa.
- Kaikki muistiin taltioidut tiedot pyyhkiytyvät ja kellonaika sekä muut asetukset palautuvat tehtaan tekemille asetuksille aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 tai vaihdat kellon uuden akun.
- Aktivoi kellon virransästötoiminto ja pidä sitä normaalisti valaistulla alueella kun varastoit se pitemmäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään ladattavaa akkua tyhjenemästä kokonaan.

Akkutehon ilmaisin ja palautumisilmaisin

Näytössä näkyvä akkutehon ilmaisin näyttää ladattavan akun nykyisen varaustilan.

Akkutehon ilmaisin



Taso	Akkutehon ilmaisin	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
2		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
3	 (Lataa pian hälytys)	Automaatti- ja manuaalivastaanotto, taustavalo ja summeri eivät toimi.
4		Kaikki toiminnot ja näyttö (paitsi kellonaika ja CHG -latausilmaisin) ovat poissa käytöstä.
5		Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.

- Viilkkuva **LOW**-ilmaisin tasolla 3 kertoo, että akun varaus on hyvin matala. Altista kello kirkaalle valolle latausta varten mahdollisimman pian.
- Kaikki toiminnot kytkettyvät pois käytöstä tasolla 5 ja asetukset palautuvat tehtaan asettamille perusarvoille.
- Akun varauksen saavutettua tason 2 tasolle 5 putoamisen jälkeen, konfiguroi kellon aika, päiväys ja muut asetukset uudelleen.
- Kellon kotikaupunkikoodiksi vaihtuu **TYO** (Tokio) automaattisesti aina kun akun varaus on pudonnut tasolle 5. Tällä kotikaupunkikoodiasetuksella kello on konfiguroitu vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin Japanista. Jos käytät kelloa Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa, sinun on vaihdettava kotikaupunkikoodiasetus vastaamaan nykyistä olinpaikkaasi aina, kun akun teho putoaa tasolle 5.
- Ilmaisimet syttyvät näyttöön uudelleen heti kun akku on latautunut tasolle 5 tasolta 2.
- Kellon jättäminen alttiiksi suoralle auringonvalolle tai muulle erittäin voimakkaalle valolähteelle voi hetkellisesti saada akkutehoilmaisimen näyttämään todellista tehoa suurempia arvoja. Akkutehoilmaisimen palautuu kuitenkin oikealle tasolle muutamassa minuutissa.



- Taustavalon tai hälytysten toistuva käyttö lyhyen ajan sisällä voi saada virran palautumisilmaisimen vilkkumaan, jolloin seuraavat toiminnot kytkettyvät pois käytöstä väliaikaisesti akun virran palautuessa.
 - Näytön taustavalo
 - Hälytys ja tasatuntisignaali
 - Aikakalibrointisignaalin vastaanotto
 Akkuvirran palautumisilmaisimen tulee lakata vilkkumasta jonkin ajan kuluttua merkiksi, että akun virta on palautunut normaaliksi.
- Jos virran palautumisilmaisin vilkkuu toistuvasti, se tarkoittaa, että akun virta on matala. Jätä kello kirkaaseen valoon latausta varten.

Lataamista koskevat varoimet

Tietyt latausolosuhteet voivat kuumentaa kelloa voimakkaasti. Vältä jättämästä kelloa alla kuvattuihin paikkoihin akun latausta varten. Huomaa myös, että kellon voimakas kuumentuminen voi muuttaa sen nestekidenäytön mustaksi. LCD-näyttö palautuu kuitenkin normaaliksi heti, kun kellon lämpötila laskee.

Varoitus!

Kello jättäminen kirkaaseen valoon akun latausta varten voi kuumentaa sitä voimakkaasti. Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovammat. Erityisesti seuraavat paikat aiheuttavat voimakasta kuumentamista.

- Suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelauta.
- Lähellä hehkulamppua.
- Suora auringonvalo.

(15)

Latausopas

Alla oleva taulukko näyttää ajan, jonka kello on altistettava valolle päivittäin kehittääkseen riittävästi virtaa normaaleja päivittäistoimintoja varten.

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	5 minuuttia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 minuuttia
Päivänvalo ikkunan läpi pilvipoutana (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisätiloissa loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

- Akun toiminta-aikaa ja päivittäisiä käyttöolosuhteita koskevia lisätietoja löytyy teknisten tietojen kohdasta "Virtalähde".
- Edistät kellon vakaata toimintaa pitämällä sen jatkuvasti altistettuna valolle.

Palautumisajat

Alla oleva taulukko näyttää valomäärän, jonka akku 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		20 tuntia	6 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)		8 tuntia		98 tuntia	27 tuntia
Päivänvalo ikkunan läpi pilvisenä päivänä		15 tuntia		200 tuntia	54 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)		170 tuntia		-----	-----

- Yllä esitetyt valotusarvot ovat vain vertailua varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.

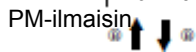
KELLONAIKA

Päiväysruutu

Viikonpäivä Kuukausi-päivä



Tunnit: minuutit: sek.



Kaksoisaikaruutu



Kaup.koodi
Kaksoisaika

Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamiseksi ja tarkistamiseksi.

- Paina **B**-painiketta kellonaikatilassa vaihtaaksesi viikonpäivän ja päiväyksen (päiväysruutu) sekä valitun maailman aikakaupungin ja ajan (kaksoisaika) välillä.

Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista!

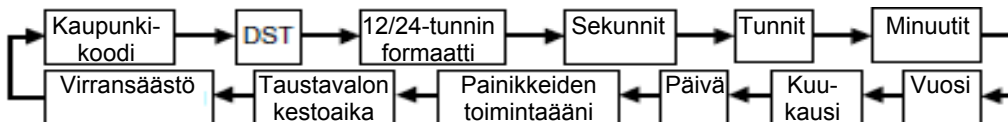
Kelloon on estetty joukko kaupunkikodeja, joista jokainen edustaa aikavyöhykettä, jossa kyseinen kaupunki sijaitsee. Asettaessasi aikaa on tärkeää, että ensin valitset oikean kaupunkikoodin kotikaupunkiasi (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa) varten. Mikäli sijaintisi ei sisälly esiasetettuihin kaupunkikodeihin, valitse jokin esiasetuskoodeja, joka on samassa aikavyöhykkeessä kuin sijaintipaikkasi.

- Huomioi, että kaikki maailman aikatoiminnon kaupunkikoodien ajat ilmaistaan kellonaikatoiminnossa konfiguroitujen aika- ja päiväysasetusten mukaisesti.

Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti



1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse haluamasi kaupunkikoodi painamalla **D** ja **B**-painikkeita.
 - Muista valita kotikaupunkikoodi ennen minkään muun asetuksen muuttamista.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitettyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



(15)

4. Kun muutettavaksi haluamasi aika-asetus alkaa vilkkua, voit muuttaa sitä alla esitetyllä tavalla painamalla **D** tai **B**-painiketta.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihto	Paina D (itä) ja B (länsi).
OFF	Auto DST (AUTO), kesäajan (ON) ja talvi-ajan (OFF) välinen selailu.	Paina D .
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) kellonajan vaihto.	Paina D .
10:58⁵⁰	Sekuntien nollaus 00 .	Paina D .
	Tuntien ja minuuttien muuttaminen.	Paina D (+) ja B (-).
2009 6-30	Vuoden, kuukauden tai päivän muuttaminen.	Paina D (+) ja B (-).
MUTE	Painikkeiden merkkiäänien kytkentä päälle (KEY) tai pois (MUTE).	Paina D .
LT1	Taustavalon kestoajan vaihto LT1 (n. 1.5 sekuntia) LT3 (n. 3 sekuntia)	Paina D .
PS 00	Virransäätön päällekytkentä (ON) ja katkaisu (OFF).	Paina D .

5. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
- Auto DST (**AUTO**) asetus voidaan valita ainoastaan kun kotikaupunkikoodiksi on valittu **LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ** tai **YYT**. Katso lisätietoja osiosta "Kesäaika (DST)".
 - Kello ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväyasetuksen (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.

12-tuntin ja 24-tuntin kellonaika

- 12-tuntista formaattia käytettäessä tuntinumeroiden vasemmalle puolelle syttyy **P**-kirjain puolen päivän - 11:59 välisiä iltapäiväaikoja varten. Tuntinumeroiden vasemmalle puolelle ei ilmesty ilmaisinta keskiyön - 11:59 välisiä aikoja varten.
- 24-tuntista formaattia käytettäessä kello näyttää 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman erillistä ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä myös kaikissa muissa toimintatiloissa.

Kesäaika (DST)

DST-asetus (kesäaika) siirtää aika-asetusta tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat tai paikalliset alueet eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

Mainflingen (Saksa), Anthorn (Englanti) tai Fort Collins (Yhdysvallat), lähetettävä aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot. Auto DFST-asetusta käytettäessä kello vaihtaa talvi- tai kesäaikaan automaattisesti vastaanotetun signaalin mukaisesti.

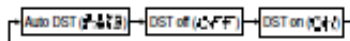
- Vaikka Fukushima ja Fukuoka/Sagan (Japani) lähetettävä aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot Japani ei käytä kesäaikaa (vuodesta 2008 lähtien).
- Kellon perusasetus on Auto DST (**AUTO**) aina kun valitset kotikaupunkikoodiksi **LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ** tai **YYT**.
- Jos aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia alueellasi, saattaa olla parasta vaihtaa talvi- ja kesäaika manuaalisesti.

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen manuaalisesti

DST-ilmaisim



1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Valitse DST-asetusruutu painamalla **C**-painiketta.
3. Paina **D**-painiketta selataksesi asetuksia alla esitetyssä järjestyksessä.



- Nykyinen DST-asetus säilyy, jos vaihdat kotikaupungin toiseksi joka sijaitsee saman lähettimen alueella. DST-asetus vaihtuu automaattisesti, jos vaihdat kotikaupungiksesi kaupungin joka sijaitsee nykyisen lähettimen kantoalueen ulkopuolella.

Lähetin	Lähettimen kattamat kaupunkikoodit
Japan	TPE, SEL, TYO
China	HKG, BJS
U.S.	HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT
Europe (U.K., Germany)	LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW
Ei mikään	Kaikki muut kaupunkikoodit

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

TÄRKEÄÄ

Tämä osio sisältää yksityiskohtaisempia ja teknisiä tietoja kellon toiminnasta. Se sisältää myös tärkeitä varotoimenpiteitä ja huomautuksia kellon eri ominaisuuksista ja toiminnoista.

Painikkeiden toimintääni

Mykistysilmaisain



Painikkeiden toimintääni soi joka kerta kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit kytkeä toimintäänen päälle tai pois mielesi mukaisesti.

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

Painikkeiden toimintäänen päällekytkentä ja katkaisu

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
- Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes nykyinen painikkeiden toimintäänen asetus (**KEY**) tai (**MUTE**) ilmestyy näkyviin.
- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi asetuksen **KEY** (toimintääni päällä) tai **MUTE** (toimintääni katkaistu).
- Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta.
 - Mykistysilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa kun painikkeiden toimintääni on katkaistu.

Virrnsäästötoiminto

Virrnsäästöilmaisain



Virrnsäästötoiminto aktivoituu automaattisesti aina, kun kello jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärästi valaistuun paikkaan. Taulukko alla näyttää millä tavalla virrnsäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

Hämärässä kulunut aika	Osoittimet ja näyttö	Toiminto
60 - 70 minuuttia	Näyttö on tyhjä, virrnsäästöilmaisain vilkkuu	Kaikki toiminnot toimivat näyttöä lukuunottamatta.
6 tai 7 päivää	Näyttö on tyhjä, virrnsäästöilmaisain vilkkuu	Automaattivastanotto, piippaussummeri taustavalo ja näyttö ovat poissa käytöstä.

- Kellon pitäminen vaatetuksen hihansuun peitossa voi asettaa sen unitilaan.
- Kello ei asetu unitilaan 6:00 a.m. - 9:59 p.m. välisellä aikana. Jos kello on jo unitilassa ajan saavuttaessa 6:00 a.m., se pysyy edelleen unitilassa.

Palautuminen unitilasta

Suorita jokin alla esitettyistä toimenpiteistä.

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

Virrnsäästön päällekytkentä ja katkaisu



Toimintatila (päällä/pois)

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kaupunkikoodi alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
- Paina **C**-painiketta 11 kertaa, kunnes virrnsäästön päälle/poiskytkentäruutu ilmestyy näkyviin.
- Paina **D**-painiketta kytkeäksesi virrnsäästön päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
- Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta kaksi kertaa.
 - Virrnsäästöilmaisain näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa kun virrnsäästö on aktivoitu.

Radio-ohjattua atomikelloa koskevat varotoimet

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi siirtää kellon väärään aikaan.
- Aikakalibrintisignaali kimpoaa ionosfääristä. Tästä syystä, tekijät kuten muutokset ionosfäärin heijastavuudessa sekä ionosfäärin siirtyminen korkeammalle, johtuen vuodenaikojen ilmastollisista muutoksista tai ajasta päivässä voivat muuttaa signaalin vastaanottoaluetta ja tehdä vastaanoton hetkellisesti mahdottomaksi.
- Tietyt olosuhteet voivat siirtää aika-asetusta jopa yhden sekunnin, vaikka aikakalibrintisignaali on vastaanotettu oikein.
- Aikakalibrintisignaali on prioriteettiasemassa kaikkiin tehtyihin manuaalisiin aika-asetuksiin nähden.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 välisenä aikana. Kellonajan asettaminen aikakalibrintisignaalia käyttäen ei ole mahdollista enää tammikuun 1 päivän, 2100 jälkeen.
- Kello vastaanottaa myös karkausvuodet erottelevat signaalit.
- Vaikka kello on suunniteltu vastaanottamaan sekä aikatiedot (tunnit, minuutit, sekunnit) että päiväystiedot (vuosi, kuukausi, päivä), niin tietyt olosuhteet voivat rajoittaa vastaanoton ainoastaan aikatietoihin.
- Jos oleskelet alueella, jossa kunnollinen aikakalibrintisignaalin vastaanotto on mahdotonta, kello säilyttää osiossa "Tekniset tiedot" ilmoitetun käyntitarkkuuden.
- Mikäli aikakalibrintisignaalin vastaanotossa on ongelmia tai signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä, tarkista nykyinen kaupunkikoodi, DST-asetus (kesäaika) ja automaattiset vastaanottoasetukset.
- Kotikaupunkiasetus vaihtuu perusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5 tai vaihdat kelloon uuden ladattavan akun. Vaihda tällöin kotikaupunkiasetus mieleiseksesi.

Lähettimet

Kellon vastaanottama aikakalibrintisignaali riippuu nykyisestä kotikaupunkikoodista.

- Jos aikavyöhykkeeksi on valittu U.S., kello vastaanottaa Yhdysvalloista (Fort Collins) lähetettävän aikakalibrintisignaalin.
- Kun valitaan jokin japanilainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa aikakalibrintisignaalin Japanista (Fukushima ja Fukuoka/Saga).
- Kun valitaan jokin eurooppalainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Anthorn) lähetettävän aikakalibrintisignaalin.
- Jos valitaan kiinalainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa Kiinasta (Shangqiu City) lähetettävän aikakalibrintisignaalin.
- Jos kotikaupunkisi on **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW** (joka pystyy vastaanottamaan sekä Anthorn- että Mainflingen-signaaleja), kello yrittää ensin noukkia viimeksi onnistuneesti vastaanotetun signaalin. Ellei tämä onnistu, kello kokeilee toista signaalia. Ensimmäiseksi vastaanotoksi kotikaupungin valinnan jälkeen kello yrittää ensin lähintä signaalia (Anhorn = **LIS, LON**, Mainflingen = **MAD, PAR, BER, STO, ATH** ja **MOW**).

Automaattinen palautuminen

- Jos et tee mitään n. kolmeen minuuttiin jonkin asetusruudun (numerot vilkkuvat) näkyessä näytössä, kello sulkee asetusruudun automaattisesti.
- Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa vuorovesi-/kuutietotilassa.

Tietojen vierittäminen

B ja **D**-painikkeita käytetään eri toimintastiloissa ja asetusruuduissa tietojen vierittämiseksi näytössä.

Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden pitäminen yhtäjaksoisesti alapainettuna nopeuttaa tietojen vierittämistä.

Perusrudut

Kun valitset maailmanaika- tai hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot jotka olivat tarkasteltavana, kun kyseinen toiminto viimeksi suljettiin.

Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen (00) laskennan ollessa 30-59 välisellä alueella suurentaa minuuttilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekuntien nollaaminen ei muuta minuuttilukua.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle.
- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden akun.
- Kaikkien kaupunkikoodien nykyinen aika kellonaika- ja maailmanaikatilassa lasketaan Coordinated Universal (UTC) ajan mukaan jokaista kaupunkia varten kotikaupunkiaikaan perustuen.

Maailmanaika

- Sekuntien laskenta maailmanaikatilassa on tahdistettu kellonaikatoiminnon sekuntien laskentaan.

Taustavaloa koskevat varotoimet

- Taustavalosta huolehtiva elektroluminenssipaneeli menettää valaisutehoaan erittäin pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Kellosta kuuluu hiljainen ääni aina, kun taustavallo syttyy. Tämä johtuu EL-paneelin värähtelemisestä eikä tarkoita, että kellossa on vika.
- Taustavallo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun varauksen nopeasti loppuun.

(15)

Automaattista valokytkintä koskevat varotoimet

- Vältä pitämästä kelloa ranteen sisäpuolella. Tämä voi aiheuttaa taustavalon tarpeettoman syttymisen, mikä lyhentää akun käyttöikää. Jos haluat pitää kelloa ranteen sisäpuolella, katkaise ensin automaattisen valokytkimen toiminta.



- Taustavalo ei syty, jos käännät kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta yli vaakatason tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa suhteessa horisonttiin.
- Taustavalo sammuu esiasetetun kestoajan jälkeen (1.5 sekuntia tai 3 sekuntia) vaikka kelloa pidetään käännettynä kasvoja kohti.
- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Jos taustavalo ei syty, siirrä kello takaisin aloitusasentoon (vaakatasoon) ja kallista sitä sitten kasvojesi kohti uudelleen. Ellei tämä toimi, laske käsivartesi alas sivulle ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Kellosta kuuluu hiljainen napsahdusääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta. Kyseessä ei ole mikään vika.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus huonelämpötilassa: ± 15 sekuntia/kuukausi (ilman signaalikalibrointia)

Kellonaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (P), kuukausi, päivä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: Kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa yhdelle 48 kaupunkikoodista), talvi-/kesäaika

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto: Automaattinen vastaanotto 6 kertaa/päivä (kiinalainen kalibrointisignaali 5 kertaa) (jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat heti kun yksi onnistuu), manuaalivastaanotto

Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit: Mainflingen, Saksa (kutsumerkki DCF77, taajuus 77,5 kHz), Anthorn, Englanti (kutsumerkki: MSF, taajuus 60.0 kHz), Fort Collins, Colorado, Yhdysvallat (kutsumerkki WWVB, taajuus 60.0 kHz), Fukushima, Japani (kutsumerkki JJY, taajuus 40.0 kHz), Fukuoka/Saga, Japani (kutsumerkki JJY, taajuus 60.0 kHz), Shangqiu City, Henan Province, China (kutsumerkki BPC, taajuus 68.5 kHz)

Maaailman aika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika

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

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti: 23:59' 59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Mittausalue: 1 minuutista 24 tuntiin (1 minuutin porrastuksella ja 1 tunnin porrastuksella)

Taustavalo: EL-elektroluminenssipaneeli, täysautomaattinen valokytkin, taustavalon kesto aika valittavissa

Muuta: Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä/katkaisu

Virransyöttö: Aurinkokenno ja yksi ladattava akku

Likimääräinen toiminta-aika: 10 kuukautta (täydestä latauksesta tasoon 4) alla luetelluissa olosuhteissa

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

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.