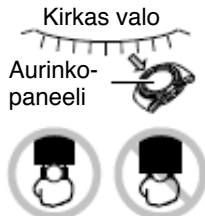


CASIO 5110

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän CASIO-kellon valinnasta. Lue nämä ohjeet huolella voidaksesi hyödyntää kellon kaikki ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla.

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle



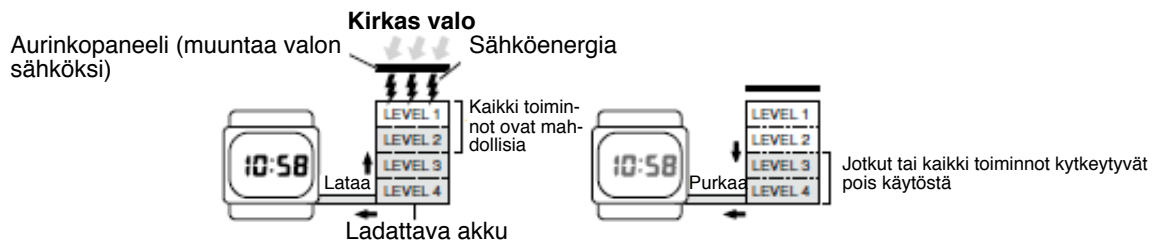
Kellon aurinkopaneelin tuottama sähkö varastoituu sisäänrakennettuun akkuun. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole altistettuna valolle kuluttaa akun varauksen nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

- Aseta kello siten, että sen on suunnattuna kohti kirkasta valolähdettä, kun et pidä sitä ranteessasi.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Latausteho heikkenee merkittävästi, jos kellon näyttö on osittainkin peitettynä.

- Kello jatkaa käyntiä, vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen johonkin pimeään paikkaan kuluttaa akun varausta nopeasti, jolloin osa sen toiminnoista kytkeytyy pois käytöstä. Jos akku tyhjenee kokonaan, kellon asetukset on konfiguroitava uudelleen, kun akku on jälleen ladattu. Ollaksesi varma, että kello toimii normaalisti, pidä se mahdollisimman paljon altistettuna valolle.

Akku latautuu valossa

Akku purkautuu pimeässä



- Todellinen taso, jossa osa toiminnoista kytkeytyy pois riippuu kellon mallista.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun nopeasti loppuun, jolloin se vaatii lataamista. Seuraavassa arvio latausajasta, jonka akku tarvitsee palautukseen yhdestä taustavalon käyttökerrasta.
Keskimäärin 5 minuuttia ikkunan läpi tulevalle kirkkaalle auringonvalolle.
Keskimäärin 8 tuntia altistusta loistevalolle sisätiloissa.
- Muista lukea kohta "Virransyöttö" saadaksesi tärkeitä lisätietoja kellon altistamisesta valolle.

Jos kellon näyttö on tyhjä...

- Jos kellon näyttö on tyhjä, se tarkoittaa että virran säästötoiminto on aktivoitunut säästääkseen akkuvirtaa.
- Katso kohta "Virransäästötoiminto" lisätietoja varten.

Huomioi, että CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa sinulle tai kolmannelle osapuolelle syntyneistä vahingoista tai tietojen häviöistä, jotka johtuvat kellon käytöstä tai sen toimintaviasta.



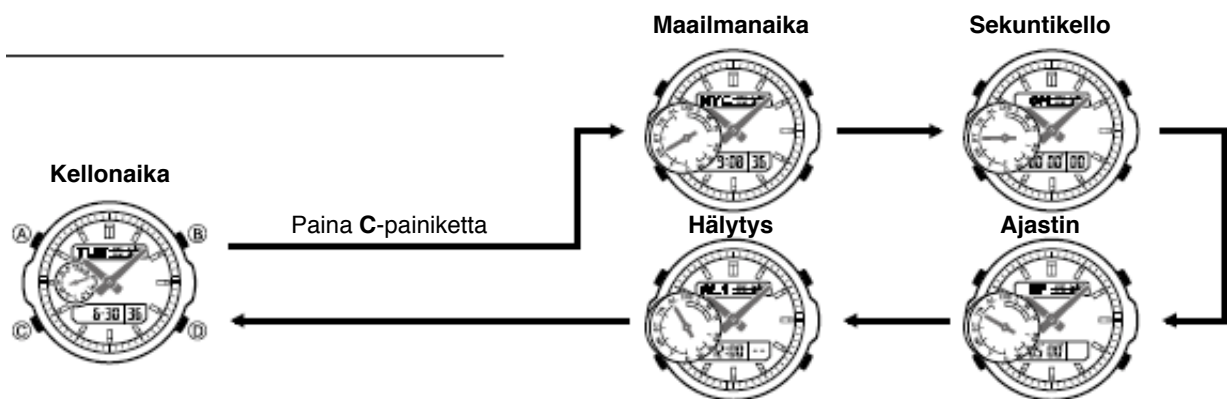
- Kellon mallista riippuen teksti ilmestyy näyttöön joko mustana vaalealla taustalla tai valkoisena tummalla taustalla. Kaikki esimerkit näissä ohjeissa käyttävät mustia kirjaimia vaalealla taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan vireisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Käyttöoppaan eri osat tarjoavat sinulle kaikki tarpeelliset tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten.

SISÄLLYSLUETTELO

Kellon toiminnot	2
Radio-ohjattu aika	2
Maailmanaika	6
Sekuntikello	7
Ajastin	8
Hälytykset	9
Näytön taustavalo	10
Virransyöttö	11
Kellonaika	13
Osoittimien kotiasentojen korjaus	14
Tärkeää	15
Tekniset tiedot	17

KELLON TOIMINNOT

- Paina **C**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Paina **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi asetustilassa) sytyttääksesi näytön taustavalon n. sekunniksi.

**RADIO-OHJATTU AIKA (ATOMIKELLO)**

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen sitä vastaavasti.

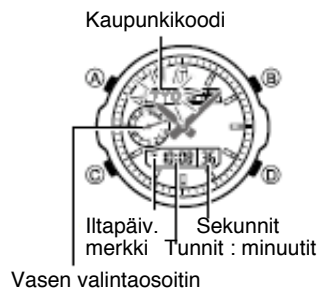
- Kello on suunniteltu vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin, joka lähetetään Saksasta (Mainflingen), Englannista (Anthorn), Yhdysvalloista (Fort Collins), Kiinasta (Shangqiu ja Japanista (Fukushima, Fukuoka/Saga).
- Tutustu kohtaan "Vianetsintä signaalivastaanotolla", jos aikakalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia.

Nykyinen aika-asetus

Kello säätää aika-asetuksen automaattisesti vastaanottamansa aikakalibrointisignaalin mukaan. Voit tarpeen vaatiessa asettaa ajan ja päiväyksen suorittamalla aikakalibrointisignaalin vastaanoton manuaalisesti.

- Ensimmäinen asia kellon ostamisen jälkeen on kotikaupungin (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa) määrittäminen. Katso lisätietoja kohdasta "Kotikaupungin määrittäminen".
- Aika-asetus on säädettävä manuaalisesti, jos käytät kelloa aikasignaali-lähettimien kattaman alueen ulkopuolella. Katso lisätietoja kohdasta "Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti".
- Yhdysvaltojen aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kellolla myös Pohjois-amerikassa. Termi Pohjois-Amerikka (North America) tarkoittaa aluetta, johon sisältyy Kanada, Yhdysvaltain mantere ja Meksiko.
- Kellon käyttäminen maassa, jonka kalibrointisignaali poikkeaa maista, joita kello tukee, aiheuttaa väärän aikanäytön, johtuen paikallisista kesäaika-asetuksista jne.

Kotikaupungin määrittäminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes kello piippaa kahdesti ja kaupunkikoodi vilkkuu näytön yläosassa. Tämä on asetustila.
2. Paina **D**-painiketta (itä) tai **B**-painiketta (länsi) valitaksesi kaupunkikoodin, jota haluat käyttää kotikaupunkina.

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

3. Paina **A**-painiketta poistuaksesi asetustilasta.
 - Normaalisti kello näyttää oikean ajan heti, kun valitset kotikaupunkikoodisi. Jos näin ei tapahdu, aika säätyy automaattisesti seuraavan automaattivastaanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit myös suorittaa vastaanoton manuaalisesti tai asettaa ajan manuaalisesti.
 - Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti sopivalta lähettimeltä (keskiyöllä) ja päivittää asetukset tämän mukaisesti. Kaupunkikoodien ja lähettimien välistä suhdetta koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Lähettimet".
 - Tutustu karttoihin kohdassa "Likimääräiset vastaanottoalueet" kellon vastaanottoalueita koskevia lisätietoja varten.

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella tavalla: automaattivastaanotto ja manuaalivastaanotto.

• Automaattivastaanotto

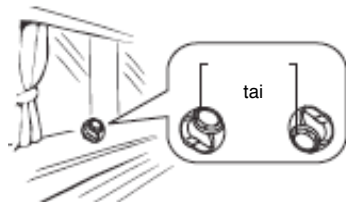
Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin jopa kuusi kertaa päivässä (viisi kertaa Kiinasta lähetettävällä signaalilla). Kun jokin automaattivastaanotto onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat kyseiseltä päivältä.

• Manuaalivastaanotto

Manuaalisella vastaanotolla voi käynnistää aikakalibrointisignaalin vastaanoton yhdellä painikkeen painalluksella.

Tärkeää!

- Valmistautuessasi aikakalibrointisignaalin vastaanottoon, sijoita kello alla olevan piirroksen mukaisesti siten, että sen 12-asento osoittaa kohti ikkunaa. Tämä kello on suunniteltu vastaanottamaan aikakalibrointisignaalin myöhään yöllä. Aseta kello tästä syystä lähelle ikkunaa kuten piirros osoittaa, jos poistat sen ranteestasi illalla. Varmista, ettei läheisyydessä ole mitään metalliesineitä.



- 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.

- Signaalivastaanotto on vaikeaa tai jopa mahdotonta alla kuvatuissa tilanteissa.



- 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.

Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

(17)

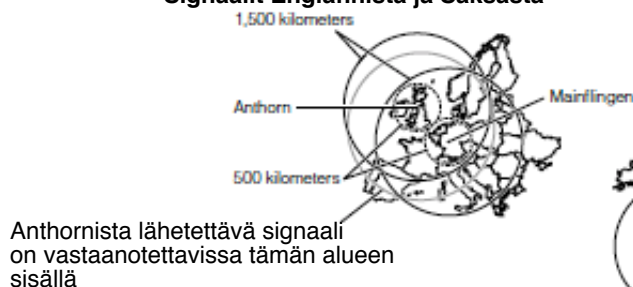
- Aikakalibrointisignaali, jonka kello yrittää noukkia riippuu nykyisestä kotikaupunkikoodiasetuksesta. Katso alla.

Kotikaupunkikoodi	Lähetin	Taajuus
LON, PAR, BER, ATH, LIS, MAD, ROM, STO, 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*, LAX, DEN, CHI, NYC, YVR, YEA, MEX, MIA, YTO, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (the United States)	60.0 kHz

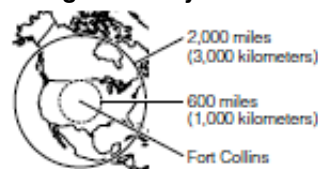
- HNL, ANC** ja **MOW**-lähettimien kattamat kaupunkikoodit sijaitsevat melko kaukana aikakalibrointisignaali-lähettimistä, joten tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto kytketty pois käytöstä ajastimen käynnistyessä.

Lukumääräiset vastaanottoalueet

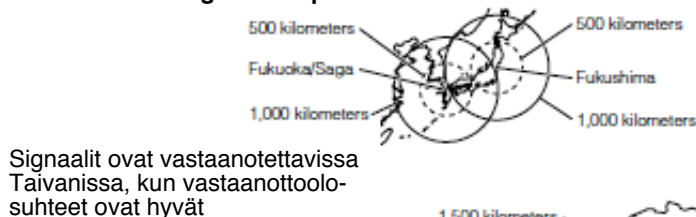
Signaalit Englannista ja Saksasta



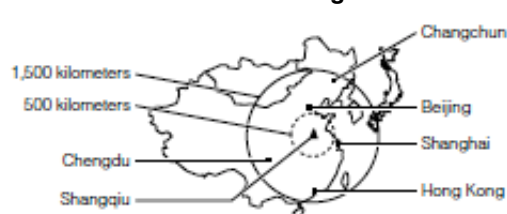
Signaali Yhdysvalloista



Signaalit Japanista



Signaali Kiinasta



- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista yllä esitettyä pitemmällä etäisyyksillä tiettyyn aikaan vuodesta tai päivästä. 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
- Signaalivastaanotto saattaa osoittautua mahdottomaksi, jos signaali on vuorten tai muiden geologisten muodostelmien peitossa, vaikka kello on lähettimen vastaanottoalueen sisällä.
- Signaalivastaanottoon vaikuttavat myös sää, ilmasto-olosuhteet ja vuodenajan vaihtelut.
- Kiina ei käytä kesäaika-asetusta (DST) vuoden 20123 joulukuusta lähtien. Jos Kiina päättää palata kesäaika-asetukseen jokuks tulevaiaudessa, osa kellon toiminnoista ei enää toimi oikein Kiinan aikavyöhykkeillä.

Automaattivastaanotto

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti jopa kuusi kertaa päivässä (viisi kertaa kiinalaisella kalibrointisignaaliilla). Kun jokin automaattivastaanotto onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat kyseiseltä päivältä. Vastaanoton aikataulu (kalibrointiajat) riippuu nykyisestä kotikaupunkikoodista ja sen talvi- tai kesäaika-asetuksesta.

Kotikaupunki		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
		1	2	3	4	5	6
LON LIS	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*
	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
PAR BER MAD ROM STO	Standard Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*
	Daylight Saving Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*
ATH	Standard Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*
	Daylight Saving Time	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*
MOW	Standard Time	4:00 am	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*
	Daylight Saving Time	5:00 am	Midnight*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*	4:00 am*

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

Kotikaupunki		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
		1	2	3	4	5	6
HKG BJS	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	
	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am		
TYO TPE SEL	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
	Daylight Saving Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	
HNL ANC LAX DEN CHI NYC YVR YEA MEX MIA YTO YHZ YYT	Standard Time and Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

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

Huom!

- Kalibrointiajan koittaessa, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin ainoastaan ollessaan joko kellonaika- tai maailmanaikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos konfiguroit asetuksia kalibrointiajan koittaessa.
- Kalibrointisignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamulla ollessi 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.

Manuaalivastaanoton suorittaminen



- Aseta kello vakaalla alustalle siten, että sen 12-asento osoittaa kohti ikkunaa.
- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes kello piippaa.
- Digitaalinäyttö muuttuu tyhjäksi ja vasen valintaosoitin siirtyy kohtaan **R (READY)**. Tämä ilmaisee, että kello valmistautuu aikakalibrointisignaalin vastaanottoon.
 - Tutustu kohtaan "Vianetsintä signaalivastaanotolla", jos vastaanotossa ilmenee ongelmia.
 - vasen valintaosoitin siirtyy kohtaan **W (WORK)** ja pysyy siellä signaalivastaanoton ollessa käynnissä.
 - Jos signaali on epävakaa vastaanoton aikana, vasen valintaosoitin liikkuu kohtien **W (WORK)** ja **R (READY)** välillä.
 - Tunti- ja minuuttiosoittimet jatkavat ajan näyttöä normaalisti.

Onnistunut vastaanotto**Epäonnistunut vastaanotto**

- Aikakalibrintisignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa jopa 14 minuuttia. Älä paina mitään painiketta tai liikuta kelloa tämän ajan kuluessa.
- Kun jokin signaalivastaanotto onnistuu, näytön yläosaan syttyy **GET** ja näytön alaosa ilmaisee onnistuneen vastaanoton päiväyksen. Kello säätää aika-asetuksen signaalin sisältämien tietojen mukaisesti.
- Kello palaa kellonaikatoiminnolle painamalla **A**-painiketta, tai, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin.
- Näytön yläosaan ilmestyy **ERR**, jos vastaanotto on epäonnistunut. Kello ei säädä aika-asetusta tässä tapauksessa. Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

Huom!

- Voit keskeyttää vastaanoton ja palata kellonaikatilaa painamalla mitä tahansa painiketta.

Viimeisimmän signaalivastaanoton tulosten tarkistaminen

Paina **A**-painiketta kellonaikatoiminnolla tarkistaaksesi viimeisimmän onnistuneen vastaanoton ajan ja päiväyksen. Paina **A**-painiketta uudelleen palataksesi aikaisempaan näyttöön.

**Vianetsintä signaalivastaanotolla**

Tarkista seuraavat kohdat aina, kun signaalivastaanotossa ilmenee jokin ongelma.

Ongelma	Mahdollinen syy	Suoritettava toimenpide
Aikakalibrintisignaalia ei voi vastaanottaa.	- Automaattivastaanoton aikana on painettu jotain painiketta. - Kello ei ole kellonaika- tai maailmanajatilassa. - Kello on paikassa, jossa signaalia ei voi vastaanottaa jostain syystä. - Ajastimen laskenta on käynnissä. - Päiväsaikaan ilmenee usein radioaikaohjauksen häiriöitä, jotka vaikeuttavat signaalivastaanottoa.	- Suorita manuaalivastaanotto yöllä tai odota, kunnes seuraava automaattivastaanotto käynnistyy. - Valitse kellonaika- tai maailmanajatointi ja yritä uudelleen. - Valitse ajastintoiminto ja pysäytä ajastin. - Varmista, että kello on paikassa, jossa signaalivastaanotto on mahdollista.

Ongelma	Mahdollinen syy	Suoritettava toimenpide
Signaalivastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä.	- DST-asetus on väärä, jos aika on yhden tunnin väärässä. - Kotikaupunkiasetus ei vastaa aluetta, jossa kelloa käytetään. - Osoittimien kotiasennot ovat väärät.	- Muuta DST-asetukseksi Auto DST. - Valitse oikea kotikaupunkikoodi. - Valitse kotiasennon säätötoiminto ja säädä osoittimien kotiasennot.

- Lisätietoja löytyy kohdasta "Tärkeää!" sivulla 3. Katso myös "Radio-ohjattu kellonaika".

MAAILMANAIKA

Nykyinen maailmanajakaupunki



Maailmanajakaupungin aika

Maailman aika näyttää digitaalisesti ajan yhdestä 48 kaupungista (29 aikavyöhykettä) ympäri maailman. Voit yksinkertaisesti toimenpiteellä vaihtaa kotikaupunkisi nykyiseen maailmanajakaupunkiin.

- Valitessasi maailmanajatoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi maailmanajakaupunkia vastaava kuukausi ja päivä. Kellonaika ilmestyy näyttöön n. sekunnin kuluttua.
- Maailmanajatoiminnon ajat ovat tahdistuksessa kellonaikatoiminnon aikaan. Jos maailmanajatoiminnon ajassa on mielestäsi jokin virhe, Tarkista, että olet valinnut kotikaupunkiksi oikean kaupungin. Tarkista myös, että kellonaikatoiminnon näyttämä aika on oikein.

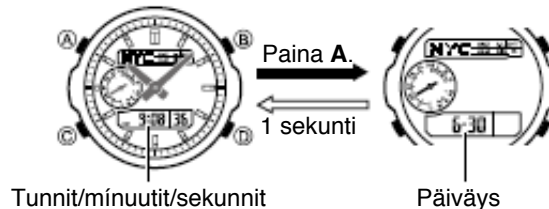
(17)

- Maailmanaikatoiminnon ajat perustuvat UTC-yleisaikaan. Lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan maailmanaikatoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla selataksesi käytettävissä olevia kaupunkikodeja (aikavyöhykeitä). Voit nopeuttaa selailua pitämällä painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

- Valittuasi haluamasi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), voit valita päiväyksen näyttöön painamalla **A**-painiketta. Kellon näyttö palautuu normaaliin tilaan n. sekunnin kuluttua.



Kaupunkikoodin vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan



1. Paina **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla ja valitse kaupunkikoodi (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia valitaksesi kesäajan (**DST**-ilmaisín syytyy) tai talviajan (**DST**-ilmaisín sammuu).
 - **DST**-ilmaisín näkyy näytön alaosassa (maailmanaika), kun kesäaika aktivoidaan.
 - Huomioi, että talvi-/kesäaika-asetus vaikuttaa ainoastana näytön ilmaisemaan kaupunkikoodiin. Se ei vaikuta muihin kaupunkikodeihin.

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin keskinäinen vaihtaminen

Voit vaihtaa kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin keskenään suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet. Tämä tekee kotikaupungista maailmanaikakaupungin ja maailmanaikakaupungista kotikaupungin.

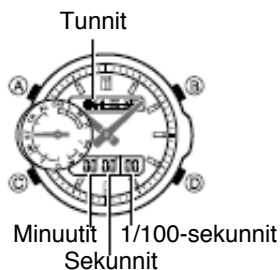
Toiminto on erittäin kätevä tilanteissa, joissa joudut toistuvasti matkustamaan kahden eri aikavyöhykkeissä sijaitsevien kaupunkien välillä.

- Jos nykyinen maailmanaikakaupunki tukee aikakalibrointisignaalin vastaanottoa, sen vaihtaminen kotikaupungiksesi mahdollistaa kalibrointisignaalin vastaanoton.
- Akakalibrointisignaalin vastaanottoa tukevista kaupungeista löytyy lisätietoja kohdassa "Kotikaupungin määrittäminen".

Kaupunkien vaihtotoimenpiteet

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla haluamasi maailmanaikakaupungin valintaan.
2. Pidä **A** ja **B**-painikkeita alaspainettuna, kunnes kello piippaa.
 - Tämä tekee vaiheessa 1 valitsemastasi maailmanaikakaupungista kotikaupunkisi, jolloin tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät kyseistä kaupunkia vastaavaan aikaan. Samanaikaisesti ennen vaihetta 2 valitsemasi kotikaupungista tulee maailmanaikakaupunki, jolloin näytön ylä- ja alaosan sisältö vaihtuu vastaavasti.
 - Suoritettuasi kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihdon, kello pysyy maailmanaikatilassa ja näyttää ennen vaihetta 2 valitsemasi kotikaupungin nyt maailmanaikakaupunkina.

SEKUNTIKELLO



Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

- Sekuntikellon digitaalinen näyttöalue on 23 tuntia, 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Käynnistettyäsi sekuntikellon, ajanotto jatkuu käynnistytyn nollasta uudelleen, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa, vaikka poistut ajanottotilasta.
- Jos poistut ajanottotilasta, kun jokin väliaika on pysäytetty näyttöön, kyseinen väliaika pyyhkiytty ja kello palaa kokonaisajan mittaukselle.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Ajanotto sekuntikellolla

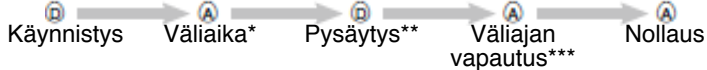
Kokonaisaika



Väliaika



Kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

AJASTIN

Automaattikertauksen ilmainen

Käynnistysaika (minuutit)



Minuutit

Sekunnit

Nykyisten kertausten lukumäärä

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

- Voit valita myös automaattikertauksen, jolloin ajatin käynnistyy asettamastasi arvosta automaattisesti uudelleen nollauduttuaan.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan ajastintoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Ajastimen käyttäminen

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

- Kun ajastin nollautuu automaattikertauksen ollessa katkaistu, hälytys soi 10 sekuntia tai, kunnes katkaisit sen painamalla mitä tahansa painiketta. Ajastin palaa käynnistysaika-arvolle hälytyksen päätyttyä.
- Kun automaattikertaus on aktivoitu, ajastin käynnistyy automaattisesti uudelleen pysähtymättä nollautumispisteeseen. Hälytys soi ajastimen nollatumisen merkiksi. Ajastimen laskenta kertaautuu yhteensä kahdeksan kertaa ja pysähtyy sitten.
- Kertausten lukumäärä (1 - 8) näkyy näytön alaosassa.
- Ajastin jatkaa laskentaa, vaikka poistut ajastintilasta.
- Jos haluat katkaista ajastimen kokonaan, aseta se ensin taukotilaan painamalla **D**-painiketta ja paina sitten **A**-painiketta. Toimenpide palauttaa ajastimen sen käynnistysaika-arvolle.

Ajastimen käynnistysaika- ja automaattikertausasetusten konfiguroiminen



Käynnistysaika (minuutteja)

1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna n. kolme sekuntia ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes käynnistysajan minuuttiasetus alkaa vilkkua. Tämä on asetustila.
 - Ellei ajastimen käynnistysaika ole näkyvissä, valitse se suorittamalla toimenpiteet yllä olevasta kohdasta "Ajastimen käyttäminen".
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetyssä järjestyksessä muutettavaksi haluamasi asetuksen valintaa varten.



3. Suorita alla esitetyt toimenpiteet siitä riippuen mikä asetus on valittu näyttöön.
 - Käynnistysaika-asetuksen vilkkuessa näytössä, käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita muuttaaksesi sen arvoa.
 - Automaattikertauksen päällä/pois (**ON** tai **OFF**) -asetuksen vilkkuessa näytössä, paina **D**-painiketta kytkeäksesi sen päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
4. Paina **A**-painiketta poistuaksesi asetustilasta.
 - Automaattikertauksen ilmainen (**U**) syttyy näytön yläosaan, kun tämä toiminto aktivoidaan.
 - Automaattikertauksen ja hälytyksen usein toistuva käyttö voi kuluttaa akun nopeasti loppuun.

HÄLYTYKSET



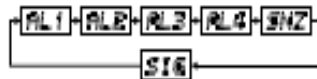
Kun jokin hälytys aktivoidaan, hälytys alkaa soimaan sitä vastaavan hälytysajan koittaessa. Yksi hälytyksistä on torkkuhälytys, muiden neljän ollessa kertahälytyksiä. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatunnein.

- Kellossa on viisi numeroitua hälytysnäyttöä. **AL1**, **AL2**, **AL3** ja **AL4** ovat kertahälytyksiä varten ja torkkuhälytyksen näyttö on **SNZ**. Tasatuntisignaalin näyttö on **SIG**.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet suoritetaan hälytystoiminnolla, jonka voit valita **C**-painiketta painamalla.

Hälytysajan asettaminen



- Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytysnäyttöjen selaamiseen, kunnes näkyviin ilmestyy näyttö, jonka hälytysajan haluat asettaa.



- Valitse hälytysnäytöksi **AL1**, **AL2**, **AL3** tai **AL4** asettaaksesi kertahälytyksen. Valitse **SNZ**-näyttö torkkuhälytyksen asettamiseksi.
 - SIG** on tasatuntisignaalin asetusnäyttö.
 - Torkkuhälytys kertaantuu viiden minuutin välein.
- Valittuasi haluamasi hälytyksen, pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua. Tämä on asetustila.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
 - Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
 - Kun jokin asetus vilkkuu, voit muuttaa sen arvoa painamalla **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 - Paina **A**-painiketta poistuaksesi asetustilasta.

Hälytyksen toiminta

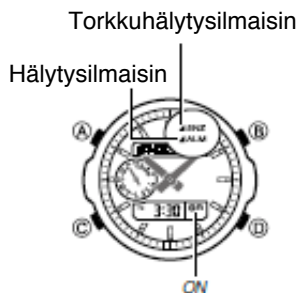
Hälytys soi 10 sekuntia esiasetettuun aikaan kellon toimintatilasta riippumatta. Jos kyseessä on torkkuhälytys, hälytys kertaantuu yhteensä seitsemän kertaa, viiden minuutin välein tai, kunnes katkaiset hälytyksen.

- Hälytys ja tasatuntisignaali toimivat kellonaikatoiminnon kotikaupunkiajan mukaisesti
- Voit katkaista hälytyksen sen käynnistyttyä painamalla mitä tahansa painiketta.
- Käynnissä oleva torkkuhälytys peruuntuu, jos kellolla suoritetaan jokin alla mainituista toimenpiteistä torkkuhälytysten välisten 5-minuutin jaksojen aikana.

Valitaan kellonajan asetusnäyttö

Valitaan **SNZ**-asetusnäyttö

Hälytyksen päällekytkentä ja katkaisu



- Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen valintaan.
- Paina **A**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois.
 - Kun jokin hälytys kytketään päälle, sitä vastaava hälytysilmais (**AL1**, **AL2**, **AL3**, **AL4** tai **SNZ**) syttyy hälytystoimintona näyttöön.
 - Päällekytkettyä hälytystä vastaava hälytysilmais näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa.
 - Hälytysilmais vilkkuu hälytyksen soidessa.
 - Torkkuhälytysilmais vilkkuu torkkuhälytyksen soidessa ja hälytysten välisten 5-minuutin jaksojen aikana.

Tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu



- Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaalin (**SIG**) valintaan.
- Paina **A**-painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois.
 - Tasatuntisignaalin ilmais näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun tasatuntisignaali kytketään päälle.

Näytön taustavalo

Automaattisen valokytkimen ilmaisín



Kellon näyttöä valaisee LED-valodiodi helpottaakseen tietojen lukemista pimeässä. Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon tetteyn kulmaan kohti kasvojasi.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava (ilmaisín syttyy) toimiakseen.
- Tustutu kohtaan "Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet" lisätoja varten.

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Näytön taustavalo syttyy n. sekunniksi painamalla **B**-painiketta missä toimintatilassa tahansa (paitsi asetus-tilassa).

- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen päällä/pois-asetuksesta riippumatta.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan, taustavalo syttyy aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä tahansa toimintatilassa.

Huomaa, että kellossa on "Full Auto LED-valo", joten automaattinen valokytkin toimii ainoastaan, kun valon määrä alittaa tietyn rajan. Valokytkin ei sytytä taustavaloa kirkaassa valaistuksessa.

Huom!

- Automaattinen valokytkin kytkeytyy aina pois päältä sen asetuksesta riippumatta, kun jokin alla mainituista tilanteista syntyy.
 - Hälytyksen soidessa
 - Vastaanoton ollessa käynnissä

Taustavalo syttyy, kun asetat kellon vaakatasoon maahan nähden ja kallistat sitä sitten itseäsi kohti enemmän kuin 40 astetta.



VAROITUS!

- **Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa kun luet kelloa käyttäen automaattista valokytkintä. Ole erityisen varovainen juostessasi tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, jota voivat aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumiseen. Huolehdi myös siitä, että automaattisen valokytkimen sytyttämä taustavalo ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.**
- **Pitäessäsi 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 **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (automaattisen valokytkimen ilmaisín syttyy) tai pois päältä (automaattisen valokytkimen ilmaisín sammuu).

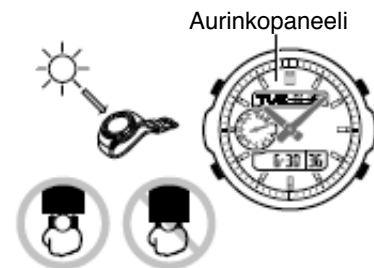
- Automaattisen valokytkimen ilmaisín näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun automaattinen valokytkin aktivoidaan.

VIRRANSYÖTTÖ

Kello on varustettu aurinkopaneelilla ja ladattavalla erikoisakulla (toissijainen paristo), joka latautuu aurinkopaneelin tuottamalla sähköllä. Alla oleva piirros osoittaa millä tavalla kello tulee asettaa akun lataamista varten.

Esimerkki: Suuntaa kellon näyttö kohti valolähdettä.

- Piirros näyttää millä tavalla hiilikuiturannekkeella varustettu kello sijoitetaan.
- Huomaa, että latauksen teho heikkenee, jos jokin osa aurinkopaneelista on vaatepuolella.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Lataaminen heikkenee merkittävästi, jos aurinkopaneeli on vain osittain peitetty.



Tärkeää!

- Kellon varastointi pitkäksi ajaksi paikkaan, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen ranteessa tavalla, joka estää sen altistamisen valolle, voi aiheuttaa ladattavan akun tyhjenemisen. Muista altistaa kello valolle aina, kun se on mahdollista.
- Kello käyttää ladattavaa erikoisakua aurinkopaneelin tuottaman sähköenergian varastointiin, joten tavallinen paristo on tarpeeton. Pitkäaikaisen käytön jälkeen ladattava akku kuitenkin menettää kyvyn saavuttaa täysi lataus. Ota yhteys CASIO-kelloseppään ladattavan akun vaihtoa varten, jos huomaat ongelmia sen lataamisessa.
- Älä koskaan yritä poistaa tai vaihtaa kellon akkua itse. Väärän tyyppisen akun käyttäminen voi vahingoittaa kelloa.
- Nykyinen aika ja kaikki muut asetukset palautuvat tehtaan perusarvoille aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 (CHG) tai vaihdettuasi kelloon uuden akun.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja säilytä kelloa normaalisti valaistulla alueella, jos varastoit sen pitkäksi aikaa. Tämä auttaa estämään akkua tyhjenemästä kokonaan.

Akkutehon ilmaisimien ja virran palautumistilailmaisimien

Akkutehon ilmaisimien näyttö ladattava akun nykyisen varaustason.



Akkutehon ilmaisimien

Taso	Akkutehon ilmaisimien	Toimintatila
1 (H)		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia
2 (M)		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia
3 (L)	 (ladattava-pian hälytys)	Automaatti- ja manuaalivastaus sekä piip-paussummeri kytkeytyvät pois käytöstä
4 (CHG)		Kaikki toiminnot ja ilmaisimet aikaa lukuunottamatta kytkeytyvät pois
5 (CHG)		Kaikki toiminnot ovat pois käytöstä

- Vilkkuva **LOW**-ilmaisimien tasolla 3 (L) kertoo, että akun teho on hyvin matala ja kello on altistettava valolle mahdollisimman pian.
- Tasolla 5 (CHG) kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä ja asetukset palautuvat tehtaan perusarvoille. Akun varauksen saavuttaessa tason 2 (M) tasolle 5 (CHG) putoamisen jälkeen, suorita kellonajan, päivän ja muiden asetusten uudelleenkonfigurointi.
- Näytön ilmaisimet ilmestyvät näkyviin uudelleen heti, kun akku on latautunut tasolta 5 (CHG) tasolle 2 (M).
- Kellon kotikaupunkikoodiasetukseksi vaihtuu automaattisesti **TYO** (Tokio) aina, kun akun varaus laskee tasolle 5 (CHG). Tällä kotikaupunkikoodiasetuksella kello on konfiguroitu vastaanottamaan aikakalibrointisignaaleja Japanista. Jos käytät kelloa Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa, sinun on vaihdettava kotikaupunkikoodin asetus sijaintiasi vastaavaksi aina, kun akun varaus laskee tasolle 5 (CHG).
- Kellon altistaminen suoralle auringonvalolle tai muulle voimakkaalle valolähteelle, voi saada akun varaus-tehoilmaisimen näyttämään hetkellisesti akun todellista varaustasoa korkeampaa arvoa.



- Näytön taustavalon tai piippaussummerin liiallinen käyttö voi aiheuttaa **R**-ilmaisimen (Recover) syttymisen näytön yläosaan, mikä ilmaisee, että kello on akkuvirran palautumistilassa. Näytön taustavalo, hälytys, ajastinhälytys, aikasignaalit ja kaikki osoitintoiminnot ovat pois käytöstä virran palautustilassa. Kello kuitenkin jatkaa käyntiä sisäisesti, joten normaali aika ja muut toiminnot palaavat heti, kun akun varaus on palautunut normaalille tasolle. Tämän seurauksena **R**-ilmaisimen sammuu näytöstä.
- Jos **R**-ilmaisimen syttyy toistuvasti, se voi tarkoittaa, että akussa on vain vähän virtaa jäljellä. Jätä kello kirkkaaseen valoon lataamista varten.

Lataamista koskevat varotoimenpiteet

Tietyt latausolosuhteet voivat aiheuttaa voimakasta kuumenemistä. Vältä jättämästä kelloa alla kuvatuille alueille akun lataamista varten. Huomioi myös, että voimakas kuumeneminen voi muuttaa kellon nestekide-näytön mustaksi. LCD-näyttö palautuu kuitenkin normaaliksi, kun kellon lämpötila laskee.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon akun latausta varten voi aiheuttaa voimakasta kuumenemistä. Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovamman. Kello saattaa tulla erityisen kuumaksi, jos se jätetään alla mainittuihin paikkoihin pitkäksi ajaksi.

- Suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelaudalle
- Liian lähelle hehkulamppua
- Suoraan auringonpaisteeseen

Latausopas

Kellonaika toimii täydellä latauksella jopa kuusi kuukautta.

- 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)	8 minuuttia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	30 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 valo määrän, jonka akku tarvitsee latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle.

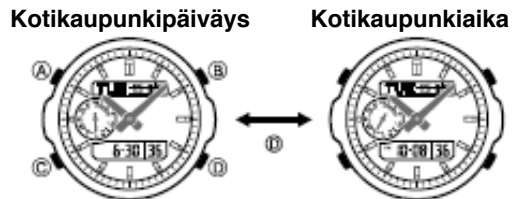
Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkona auringossa (50 000 luxia)		2 tuntia		22 tuntia	6 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)		7 tuntia		82 tuntia	22 tuntia
Päivänvalo ikkunan läpi pilvipoutaisena päivänä (5000 luxia)		10 tuntia		133 tuntia	36 tuntia
Sisällä loistevalossa (500 luxia)		113 tuntia		-----	-----

- Yllä esitetyt valotusarvot ovat ainoastaan suuntaa antavia. Tuodelliset valotusajat riippuvat valaisuolosuhteista.

KELLONAIKA

Voit säätää kaupunkiajan ja päiväyksen manuaalisesti kellonaikatoiminnolla.

- Näyttö vaihtuu alla esitetyllä tavalla painamalla **D**-painiketta kellonaikatilassa.



Lue tämä ennen ajan ja päiväyksen asettamista!

Kelloon on esiasetettu joukko kaupunkikoodoja, joista jokainen edustaa aikavyöhykettä, jossa kyseinen kaupunki sijaitsee. Asettaessasi aikaa, on tärkeää, että valitset oikean kaupunkikoodin kotikaupunkiasi varten (kaupunki, jossa normaalisti käytät kelloa). Jops sijaintipaikkasi ei sisälly esiasetettuihin kaupunkikodeihin, valitse jokin esiasetettu kaupunkikoodi, joka sijaitsee samassa aikavyöhykkeessä kuin sijaintipaikkasi.

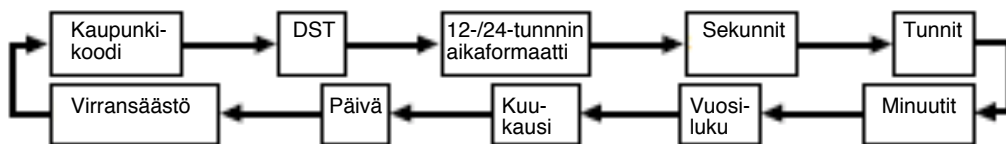
- Huomioi, että kaikki maailman aikakaupunkikoodien ajat ilmaistaan kellonaikatoiminnolla konfiguroimiesi aika- ja päiväysasetusten mukaisesti.

Ajan ja päiväyksen asettaminen manuaalisesti



- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes kello piippaa kahdesti ja kaupunkikoodi alkaa vilkkua näytön yläosassa. Tämä on asetustila.
- Käytä **D** ja **B**-painikkeita haluamasi kaupunkikoodin valintaan.
 - Varmista, että olet valinnut oikean kotikaupunkikoodin ennen kuin muutat muita asetuksia.
 - Kaupunkikoodoja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa kohdasta "Kaupunkikooditaulukko".

- Paina **C**-painiketta vaihtaaksesi vilkkuvan näytön alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Kun muutettavaksi haluamasi kellonaika-asetus vilkkuu, käytä **D** tai **B**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
TYO	Kaupunkikoodin vaihtaminen.	Paina D (itä) tai B (länsi).
OFF	Auto DST (AUTO), kesäaika (ON) tai talviaika (OFF) -asetuksen valinta	Paina D .
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) aikanäytön vaihtaminen.	Paina D .

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
36	Sekuntien nollaaminen 00 .	Paina D .
PM 10:08	Tuntien ja minuuttien muuttaminen.	Paina D (itä) tai B (länsi).
2015 6-30	Vuosilusun, kuukauden tai päivämäärän muuttaminen.	
PS 00	Kesäajan (ON) ja talviajan (OFF) välinen vaihtaminen.	Paina D .

- Poistu asetustilasta painamalla **A**-painiketta.

- Katso kesäaika-asetusta koskevia lisätietoja kohdasta "Kesäaika-asetuksen vaihtaminen".
- Katso virransäästöä koskevia lisätietoja kohdasta "Virransäästön päällelytkentä ja katkaisu".
- Auto DST (**AUTO**) -asetuksen valinta on mahdollista ainoastaan, kun kotikaupunkikoodiksi on valittu **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC** tai **YYT**. Katso kohta "Kesäaika (DST) lisätietoja varten.

Huom!

- Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväysasetusten (vuosiluku, kuukausi ja päivämäärä) mukaisesti.

12-tunnin ja 24-tunnin aika

- 12-tuntisella formaatilla näyttöön sytty PM-ilmaisina puolen päivän - 11:59 p.m. välisiä aikoja varten. Keskiyön 11:59 a.m. välisiä aikoja varten ei ole mitään ilmaisinta.
- 24-tuntisella formaatilla kello näyttää 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman mitään ilmaisinta.
- Kellonaikatoiminnolla valitsemasi 12-tuntinen/24-tuntinen aikaformaatti on käytössä kaikissa toimintatiloissa.

Kesäaika (DST)

Kesäaika-asetus (DST) siirtää aika-asetusta eteenpäin yhdellä tunnilla talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

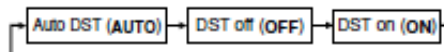
Mainflingen (Saksa), Anthorn (Englanti) ja Fort Collins (Yhdysvallat) -lähettimien lähettämät aikakalibrointisignaalit sisältävät sekä talvi- että kesäaikatiedot. Kun asetukseksi valitaan Auto DFST, kello vaihtaa automaattisesti talvi- tai kesäaikaan signaalin sisältämien tietojen mukaisesti.

- Vaikka Fukushima ja Fukuoka/Sagan lähettämät aikakalibrointisignaalit sisältävät kesäaikatiedot, Japani ei käytä kesäaikaa vuodesta 2013 lähtien.
- DST-perusasetus on Auto DST (**AUTO**) aina, kun valitset kotikaupunkikoodiksi **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, TPE, SEL, TYO, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, MIA, YTO, NYC** tai **YYT**.
- Jos alueellasi ilmenee ongelmia aikakalibrointisignaalin vastaanotossa, talvi- ja kesäajan välinen vaihtaminen on parasta suorittaa manuaalisesti.

Kesäaika-asetuksen (DST) vaihtaminen manuaalisesti

DST-ilmaisina

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes kello piippaa kahdesti ja kaupunkikoodi alkaa vilkkua näytön yläosassa. Tämä on asetustila.
2. Paina **C**-painiketta. Näyttöön ilmestyy DST-asetusruuu.
3. Käytä **D**-painiketta DST-asetusten selaamiseksi alla esitettyssä järjestyksessä.



4. Kun haluamasi asetusta on valittu, poistu asetustilasta painamalla **A**-painiketta.
 - DST-ilmaisina sytty näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

Kellon osoittimet saattaa siirtyä pois tahdistuksesta, jos kello altistuu voimakkaalle magnetismille tai iskulle. Tarkista osoittimien kotiasennot tällaisessa tapauksessa ja säädä tarpeen mukaan.

Kotiasentojen säätäminen

Vasemman osoittimen oikea asento



Tunti- ja minuuttiosoitimien oikea asento

1. Pidä **D**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes näytön yläosaan syttyy **H-SET** ja näytön alaosassa vilkkuu "Sub".
 - Vasemman pienen osoittimen asento on oikea, jos se siirtyy **C (CHG)** -asentoon. Muussa tapauksessa, säädä sen asento käyttämällä **B**-painiketta.
2. Paina **C**-painiketta tarkistettuasi, että vasemman pienen osoittimen kotiasento on oikea.
 - Tämä vaihtaa tunti- ja minuuttiosoitimien manuaaliseen korjaustoimintoon.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimien oikea asento on klo 12. Muussa tapauksessa, säädä niiden asennot käyttämällä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita.
 - Painamalla **C**-painiketta tässä kohdassa palautta kellon toiminnan vaiheen 2 alussa vallineeseen tilaan.
3. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, palaa kellonaikatoiminnolle painamalla **A**-painiketta.
 - Säädettyäsi osoittimien kotiasennot, laita kello paikkaan, joka on hyvä aikakalibrointisignaalin vastaanottoa varten ja suorita sitten vastaanotto manuaalisesti. Katso kohta "manuaalivastaanoton käynnistys" vastaanottoa koskevia lisätietoja varten.

TÄRKEÄÄ!

Tämä osa sisältää yksityiskohtaisia ja teknisiä tietoja kellon toiminnoista.

Virransäästötoiminto

Kun virransäästötoiminto aktivoidaan, kello asettuu unitilaan automaattisesti aina, jos se jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämärään paikkaan. Taulukko alla näyttää millä tavalla virransäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

Hämärässä kulunut aika	Osoittimet ja näyttö	Toiminta
60-70 minuuttia	Pieni vasen osoitin: PS, muut osoittimet normaalit, näyttö tyhjä	Kaikki toiminnot mahdollisia, näyttöjä lukuunottamatta
6 tai 7 päivää	Pieni vasen osoitin: PS, muut osoittimet pysäht. klo 12-asentoon näyttö tyhjä.	Autom. vastaanotto, sumeriääni, taustavalo ja näyttö ovat pois käytöstä

- Kellon pitäminen hihansuun peitossa voi asettaa sen unitilaan.
- Kello ei asetu unitilaan klo 6:00 AM - 9:59 PM välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa klo 6:00 koittaessa, se kuitenkin pysyy unitilassa.

Palautuminen unitilasta

Suorita jokin alla esitetyistä toimenpiteistä.

- Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan.
- Paina mitä tahansa painiketta.
- Käännä kellon näyttö kasvojasi kohti tietojen lukemiseksi.

Virransäästön päällekytkentä ja katkaisu

Toimintatila (päällä/pois)

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes kello piippaa kahdesti ja kaupunkikoodi alkaa vilkkua näytön yläosassa. Tämä on asetustila.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa, kunnes näytön yläosaan syttyy **PS** ja alaosaan ilmestyy vilkkuva **ON** tai **OFF**.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi virransäätön päälle (**ON**) tai pois (**OFF**).
4. Paina **A**-painiketta poistuaaksesi asetustilasta.

Radio-ohjattua atomikellonaikaa koskevat varoitukset

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi aiheuttaa väärän aika-asetuksen.
- Aikakalibrointisignaali kimpoaa ionosfääristä. Tästä syystä tekijät, kuten ionosfäärin heijastavuuden muuttuminen sekä ionosfäärin siirtyminen korkeammalle vuodenaikojen ilmastomuutoksista johtuen tai ajan-kohta päivästä muuttavat signalin vastaanottoaluetta ja tekevät vastaanoton hetkittäin mahdottomaksi.
- Vaikka vastaanotto onnistuu voivat tietyn ilmasto-olosuhteet vääristää aika-asetusta jopa sekunnin.
- Ajan asettaminen kalibrointisignaalia käyttäen on prioriteettiasemassa manuaalisesti suoritettuun asetta- seen nähden.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 välisenä aikana. Päiväyksen päivittäminen signaalivastaanottoa käyttämällä ei ole mahdollista tammikuun 1 päivän vuoden 2100 jälkeen.
- Kello pystyy vastaanottamaan signaaleja, jotka erittelevät normaalit vuodet karkausvuosista.
- Vaikka kello on suunniteltu vastaanottamaan sekä aika- (tunnit, minuutit, sekunnit) että päiväystiedot (vuosi, kuukausi, päivämäärä), voivat tietyt signaaliolosuhteet rajoittaa vastaanoton pelkästään aikati- etoihin.
- Jos olet alueella, jossa oikean aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdotonta, kello kuitenkin pitää ajan kohdassa "Tekniset tiedot" esitetyllä tarkkuudella.
- Jos sinulla on ongelmia oikean aikakalibrointisignaalin vastaanotossa tai, jos vastaanoton jälkeinen aika-asetus on väärä, tarkista nykyinen kaupunkikoodi- ja DST (kesäaika) -asetus.
- Kotikaupunkikoodi vaihtuu perusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun akun tehoa putoaa tasolle 5 (**CHG**) tai vaihdatat ladattavan akun. Muuta tällaisessa tapauksessa kotikaupunkiasetus mieleiseksesi.

Lähettimet

Kellon vastaanottama aikakalibrointisignaali riippuu valitsemastasi nykyisestä kaupunkikoodista.

- Kun valitset aikavyöhykkeeksi U.S., kello vastaanottaa Yhdysvalloista (Fort Collins) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.
- Valitessasi Japanin aikavyöhykkeen, kello vastaanottaa Japanista (Fukushima ja Fukuoka/Saga) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.
- Kun valitaan jokin Eurooppalainen aikavyöhyke, kello vastaanottaa Saksasta (Mainflingen) ja Englannista (Anthorn) lähetettävät aikakalibrointisignaalit.
- Valitsemalla Kiinan aikavyöhykkeen, kello vastaanottaa Kiinasta (Shangqiu City)) lähetettävän aikakalibrointisignaalin.
- Kun kotikaupunkisi on **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW** (joka pystyy vastaanottamaan sekä Anthornin että Mainflingenin lähettämiä signaaleja), kello yrittää noukkia viimeksi onnistuneesti vastaanotetun signaalin. Jos tämä epäonnistuu, kello yrittää toista signaalia. Valittuasi kotikaupungin, kello yrittää ensimmäiseksi lähimpänä olevaa signaalia (**LIS, LON** = Anthorn, **MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH** ja **MOW** = Mainflingen).

Automaattiset palautumisominaisuudet

- Jos jätät jonkin vilkkuvan asetuksen kellon näyttöön n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello sulkee asetustoiminnon automaattisesti.
- Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa hälytystoiminnolla.

Osoittimien nopea siirtyminen

- Voit käyttää **D** ja **B**-painikkeita osoittimien asetuksen muuttamiseksi eri asetustiloissa. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden alaspainettuna pitäminen käynnistää sopivien osoittimien pikasiirtymisen.

Perusnäytöt

Valitessasi 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 lisää minuuttilukua yhdellä (1). 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua muuttamatta.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 välille.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi, jos akun teho putoaa tasolle 5 (**CHG**).
- Kellonaika kaikille kaupunkikoodille kellonaika- ja maailmanaikatoiminnolla lasketaan koordinoitun yleisajan (UTC) mukaisesti jokaista kaupunkia varten kotikaupunkisi aika-asetukseen perustuen.

Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet

- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun varauksen nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevat varotoimenpiteet

- Automaattisen valokytkimen toiminta katkeaa automaattisesti aina, kun akun teho putoaa tasolle 4 (**CHG**).
- Vältä pitämästä kelloa ranteesi sisäpuolella. Tämä voi sytyttää taustavalon silloin, kun sitä ei tarvita. Katkaise automaattisen valokytkimen toiminta, jos haluat pitää kelloa ranteen sisäpuolella.

Yli 15 astetta, liian korkea



- Taustavalo ei syty, jos käännät kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta vaakatason yli tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu n. sekunnin jälkeen, vaikka pitäisit kellon käännettynä kasvojesi 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, suorista käsivartesi alas sivulle ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Tietyissä tilanteissa taustavalo ei syty ennen kuin sekunti on kulunut kellon näytön kääntämisestä kasvoja kohti. Tämä ei välttämättä tarkoita, että kellossa on vikaa.
- Kellosta kuuluu hiljainen napsahdus, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtuu automaattisen valokytkimen mekaniikasta. Se ei ole mikään vika.

TEKNISET TIEDOT

Käyntitarkkuus normaalissa lämpötilassa: ± 15 sekuntia/kuukausi (ilman signaalikalibrointia)

Digitaaliaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (PM), kuukausi, päivämäärä, 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

Analoginen aika: Tunnit, minuutit (osoitin liikkuu 10 sekunnin välein)

Aikakalibrointisignaali: Automaattivastaanotto 6 kertaa päivässä (5 kertaa, kun kyseessä on Kiinan kalibrointisignaali); jäljellä olevat vastaanotot peruuntuvat heti, kun yksi onnistuu; manuaalinen vastaanotto-toiminto

Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit: Mainflingen, Saksa (kutsumerkki: DCF77, taajuus 77.5 kHz);

Anthorn, Englanti (kutsumerkki: MSF, taajuus 60.0 kHz); Fort Collins Colorado, Yhdysvallat (kutsumerkki:

WWVB, taajuus 60.0 kHz);

Fukushima, Japani (kutsumerkki: JJY, taajuus 40.0 kHz); Fukuoka/Saga, Japani (kutsumerkki: JJY,

taajuus 60.0 kHz); Shangqiu City, Henan Province, Kiina (kutsumerkki: BPC, taajuus 68.5 kHz)

Maailmanaika: 29 kaupunkia (29 aikavyöhykettä), UTC (Universal Time Coordinated): kotikaupungin/maailman aikakaupungin vaihto

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100 sekunnit

Mittauskapsiteetti: 23:59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Laskenta-alue: 1 - 60 minuuttia (1-minuutin tarkkuudella)

Muuta: Ajastuksen automaattikertaus

Hälytykset: Neljä kertahälytystä, yksi torkkuhälytys, tasatuntisignaali

Taustavalo: LED (valodiode), automaattinen valokytkin (Full Auto LED-valo) toimii ainoastaan pimeässä)

Muuta: Virransäästö

Virtalähde: Aurinkopaneeli ja yksi ladattava akku

Likimääräinen käyntiaika: 6 kuukautta (täydestä latauksesta tasoon 5 (**CHG**) seuraavissa olosuhteissa:

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

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun latauksen nopeasti loppuun. Noudata erityistä varovaisuutta automaattisen valokytkimen käytössä.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	-8
YEA	Edmonton	-7
DEN	Denver	-7
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	-6
MIA	Miami	-5
YTO	Toronto	-5
NYC	New York	-5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
SCL	Santiago	-4
YHZ	Halifax	-4
YYT	St. Johns	-3.5
RIO	Rio De Janeiro	-3
RAI	Praia	-1
UTC		
LIS	Lisbon	0
LON	London	0
MAD	Madrid	0
PAR	Paris	0
ROM	Rome	+1
BEH	Berlin	+1
STO	Stockholm	+1

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupunki

UTC Offset/GMT Differential = poikkeama yleisajasta/GMT-aikaero

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
ATH	Athens	+2
CAI	Cairo	+2
JRS	Jerusalem	+2
MOW*	Moscow	+3
JED	Jeddah	+3
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5
DEL	Delhi	+5.5
DAC	Dhaka	+6
RGH	Yangon	+6.5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	+7
HKG	Hong Kong	+8
BJS	Beijing	+8
TPE	Taipei	+8
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	+9
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12