

KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

Onnittelemme sinua tämän CASIO-kellon valinnasta. Tutustu tähän käyttöohjeeseen huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon ominaisuudet parhaalla tavalla. Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Altista kello kirkkaalle valolle ladataksesi sen pariston ennen kellon käyttöä.

Kelloa on mahdollista käyttää vaikka se on altistettu kirkkaalle valolle pariston lataamista varten.

- Lue käyttöohjeen kohta "Virransyöttö" saadaksesi lisätietoja koskien kellon altistamista kirkkaalle valolle.

Pidä kello altistettuna kirkkaalle valolle

Kirkas valo

Aurinkokenno

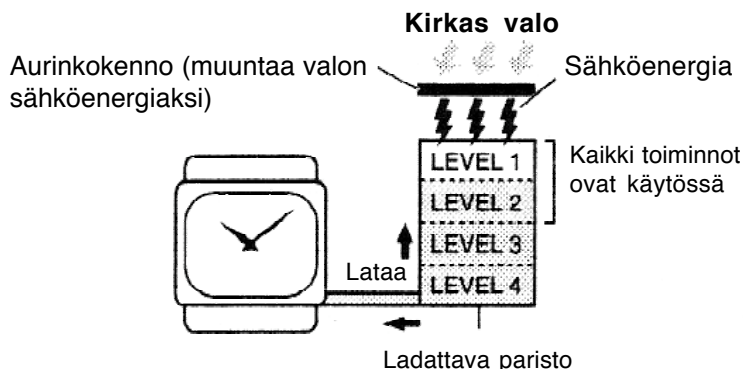


Kellon aurinkokennon tuottama sähköenergia varastoituu sisäänrakennettuun paristoon. Kellon jättäminen tai käyttäminen paikassa, jossa se ei ole alttiina kirkkaalle valolle kuluttaa pariston nopeasti loppuun. Varmista, että kello on mahdollisimman paljon alttiina valolle.

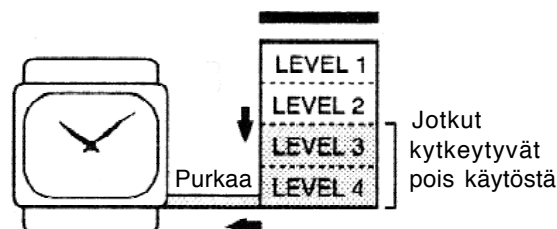
- Aseta kello siten, että sen näyttö on suunnattu kohti kirkasta valolähdettä ellet pidä sitä ranteessasi,
- Pidä kello mahdollisimman paljon hihansuun ulkopuolella. Lataaminen heikenee merkittävästi, jos kellon näyttö on osittain hihansuun peitossa.

- Kello jatkaa käyntiä vaikka se ei ole alttiina valolle. Kellon jättäminen hämärään paikkaan vähentää kuitenkin pariston jännitettä nopeasti, jolloin jotkut kellon toiminnoista kytkeytyvät pois käytöstä. Jos paristo tyhjenee kokonaan, sinun on konfiguroitava kellon asetukset uudelleen latauksen jälkeen. Pidä kello kirkkaassa valossa mahdollisimman paljon sen normaalin toiminnan varmistamiseksi.

Paristo latautuu kirkkaassa valossa



Paristo purkautuu hämärässä



- Todellinen taso, jolla jotkut kellon toiminnoista kytkeytyy pois käytöstä riippuu kellon mallista.
- Tutustu kohtaan "Virransyöttö" saadaksesi tärkeitä tietoja koskien kellon altistamista kirkkaalle valolle.

Jos kellon näyttö on tyhjä...

Jos kellon näyttö on tyhjä se tarkoittaa, että virransäästötoiminto on aktivoitunut paristotehon säästämiseksi.

- tutustu lisätietoja varten kohtaan "Virransäätötoiminto".

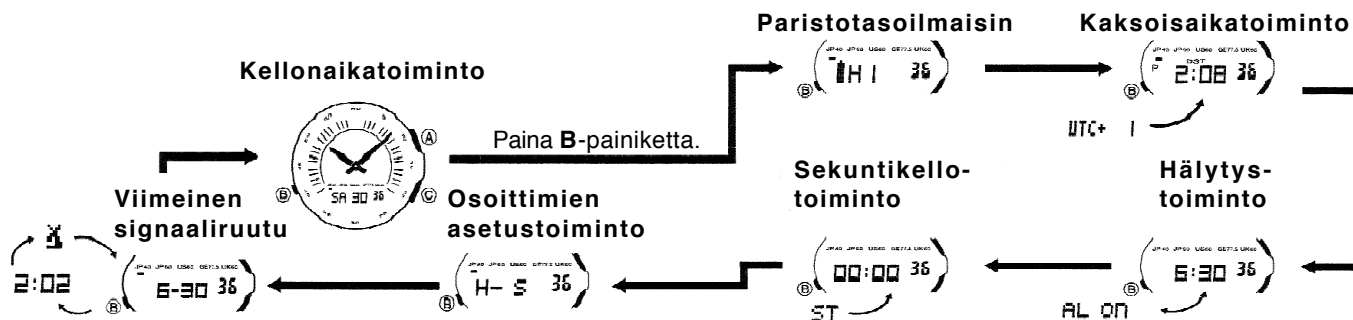
Käyttöohjetta koskeva huomautus!



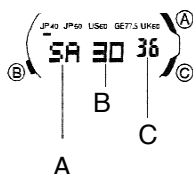
- Useimmat käyttöohjeen esimerkeistä näyttävät ainoastaan digitaalinäytön ilman analogisia osoittimia.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisen piirroksen esittämällä kirjaimilla.
- Käyttöohjeen jokainen osa tarjoaa sinulle kaikki tarvitsemasi tiedot jokaisen toiminnon käyttöä varten. Tarkempia ja teknisiä tietoja löytyy käyttöohjeen kohdassa "Tärkeää".

KELLON TOIMINNOT

- Paina **B**-painiketta toiminnon vaihtoa varten.
- Paina **A**-painiketta sytyttääksesi näytön taustavalon millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu näkyy näyttössä).
- Voit konfiguroida myös kieliasetukset (Englanti tai Japani) viikonpäiväilmaisinta varten asettaessasi kellonaikaa.



RADIO-OHJATTU ATOMIKELLO



Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää kellonajan tämän mukaisesti.

- Kello on suunniteltu vastaanottamaan Saksasta (Mainflingen), Englannista (Rugby), Yhdysvalloista (Fort Collins) sekä Japanista lähettävän aikakalibrointisignaalin. Voit halutessasi asettaa kellonajan ja päiväyksen myös manuaalisesti.
- A. Viikonpäivä
- B. Päiväys
- C. Sekunnit

Kellonaika-asetus

Kello säätää aika-asetuksen automaattisesti vastaanotetun aikakalibrointisignaalin mukaisesti. Voit tarpeen vaatiessa vastaanottaa aika- ja päiväystiedot myös manuaalisesti.

- Ensimmäinen toimenpide kellon ostamisen jälkeen on aikavyöhykkeen määrittäminen (aikavyöhyke, jossa normaalisti käytät kelloa). Tutustu manuaalista ajan asettamista koskevia lisätietoja varten kohtaan "Kotiaikavyöhykkeen määrittäminen".
- Yhdysvalloista lähetettävä aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa Pohjois-Amerikassa. "Pohjois-Amerikka" tarkoittaa aluetta, johon sisältyy Kanada, manner-Yhdysvallat ja Meksiko.
- Kellon analoginen aika on tahdistettu digitaaliaikaan. Analoginen aika-asetus muuttuu tästä syystä joka kerta, kun digitaalinen aika-asetusta säädetään. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Analoginen kellonaika".

Kotiaikavyöhykkeen määrittäminen



Aikavyöhyke

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes UTC-differentiaaliarvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Taustavalo syttyy myös painaessasi **A**-painiketta. Pidä painiketta alaspainettuna, kunnes UTC-differentiaaliarvo vilkkuu.

- Paina **C**-painiketta ja valitse kotiaikavyöhykkeenä käytettäväksi haluamasi aikavyöhyke.

- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto käynnistyy kellon saavuttaessa kotiaikavyöhykkeeksi valitsemasi aikavyöhykkeen alla olevassa taulukossa.

German/U.K. Signal	Japan Signal	U.S. Signal
UTC differential value	UTC differential value	UTC differential value
UTC +0	UTC +8	UTC -10
UTC +1	UTC +9	UTC -9
UTC +2		UTC -8
		UTC -7
		UTC -6
		UTC -5

Tutustu aikavyöhykkeitä koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa "Aikavyöhyketaulukko".

- Paina **A**-painiketta asetusruudun sulkemista varten.

Taulukkotekstien selitykset

German/U.K signal = Saksasta/Englannista lähetettävä kalibrointisignaali

Japan Signal = Japanista lähetettävä kalibrointisignaali

U.S. Signal = Yhdysvalloista lähetettävä kalibrointisignaali

UTC Differential value = UTC-differentiaaliarvo

(15)

Tärkeää!

- Normaalisti kellon tulee näyttää oikeaa aikaa heti, kun valitset kotiaikavyöhykkeesi. Muussa tapauksessa kello säätyy oikeaan aikaan seuraavan automaattivastaanoton jälkeen (keskiyöllä). Voit suorittaa myös manuaalivastaanoton tai asettaa ajan käsin.
- Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti sopivalta lähettimeltä (keskiyöllä) ja päivittää asetukset tämän mukaisesti. Tutustu aikavyöhykkeiden ja lähettimien välistä suhdetta koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kotiaikavyöhykkeet ja lähettimet".
- Tehtaan perusasetuksella automaattivastaanotto on katkaistu seuraavia aikavyöhykkeitä varten: UTC +8, UTC -10 ja UTC -9. Tutustu automaattivastaanoton aktivoimista näitä aikavyöhykkeitä varten koskeviin tietoihin kohdassa "Automaattivastaanoton päällekytkentä/katkaisu".
- Voit halutessasi kytkeä aikakalibrointisignaalin vastaanoton pois käytöstä. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Automaattivastaanoton päällekytkentä/katkaisu".
- Tutustu kellon vastaanottoalueita koskevaan karttaan kohdassa "Vastaanottoalueet".
- Peruuta DST-asetus, jos olet alueella, joka ei käytä kesäaika-asetusta.

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa kahdella eri tavalla: automaattisesti tai manuaalisesti.

• Automaattivastaanotto

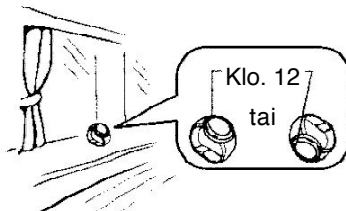
Automaattivastaanotolla kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin automaattisesti kuusi kertaa vuorokaudessa. Kun yksi automaattivastaanotto onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat automaattisesti. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Automaattivastaanotto".

• Manuaalivastaanotto

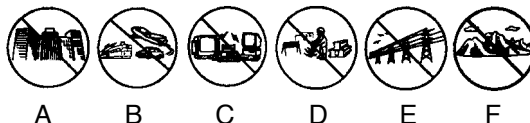
Manuaalivastaanotto mahdollistaa aikakalibrointisignaalin vastaanoton käynnistämisen manuaalisesti painamalla mitä tahansa kellon painiketta. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

Tärkeää!

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



- Varmista, että kello on käännetty oikeaan suuntaan.
- Oikea signaalivastaanotto voi olla vaikeaa tai jopa mahdotonta alla listatuissa olosuhteissa.



A: Suuren rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä.

B: Ajoneuvon sisällä

C: Lähellä kotitalouslaitteita/konttorikoneita tai kännykkäpuhelimia

D: Lähellä rakennustyömaata, lentokenttää tai muuta sähköhäiriöitä aiheuttavaa lähdeä

E: Lähellä voimalinjoja

F: Vuoristossa tai suurten vuorten takana.

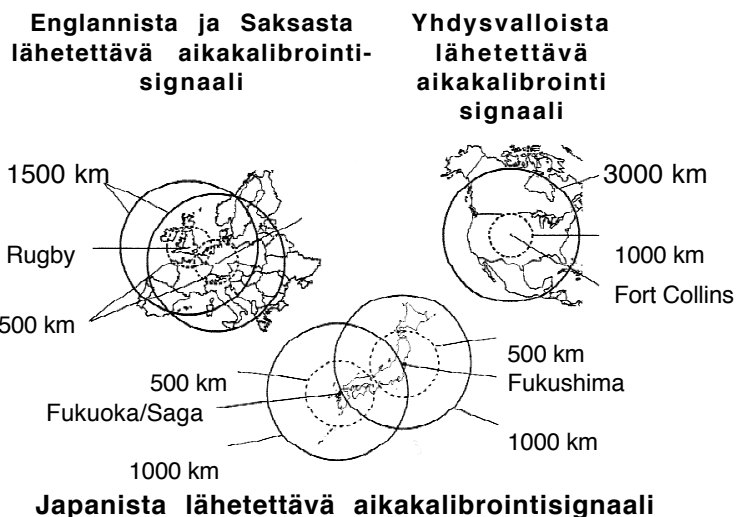
- Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä kuin päivällä.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto vie aikaa normaalisti kahdesta seitsemään minuuttiin, mutta joissakin tapauksissa se saattaa kestää jopa 14 minuuttia. Älä koske painikkeisiin tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.
- Kellon vastaanottama aikakalibrointisignaali riippuu valitsemastasi kotiaikavyöhykkeestä. Katso alla oleva taulukko. Jos käytät kelloa Japanissa tai Euroopassa (kummankin lähettimet sijaitsevat eri paikoissa), kello yrittää vastaanottaa aikakalibrointisignaalin lähettimestä joka vastaa oleskelupaikkaasi. Ellei signaalivastaanotto onnistu, kello yrittää vastaanottaa aikakalibrointisignaalin toisesta lähettimestä.

(15)

Kotiaikavyöhykkeet ja lähettimet

Kotiaikavyöhyke	Lähetin	Taajuus
UTC +0	Rugby (Englanti) Mainflingen (Saksa)	60.0 kHz 77.5 kHz
UTC +1		
UTC +2		
UTC +8	Fukushima (Japani) Fukuoka/Saga (Japani)	40.0 kHz 60.0 kHz
UTC +9		
UTC -10	Fort Collins Colorado (Yhdysvallat)	60.0 kHz
UTC -9		
UTC -8		
UTC -7		
UTC -6		
UTC -5		

Vastaanottoalueet



- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista tiettyinä vuodenaikoina tai tiettyyn kellonaikaan päivästä alla esitetyillä taajuuksilla. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia signaalivastaanotossa. Mainflingen (Saksa) tai Rugby (Englanti) lähettimet: 500 km
Fort Collins (Yhdysvallat) lähetin: 1000 km
Fukushima tai Fukuoka(Saga (Japani) lähettimet: 500 km
- Signaalivastaanotto saattaa osoittautua mahdottomaksi myös, jos kellon ja signaalilähteen välillä on vuoria tai muita geologisia muodostelmia, vaikka kello on lähettimen kantoalueen sisällä.
- Sääolosuhteet ja vuodenajan vaihtelut vaikuttavat myös signaalivastaanottoon.
- Tutustu kohtaan "Vianetsintä signaalivastaanotolla", jos kalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee jokin ongelma.

Automaattivastaanotto

Automaattivastaanotolla, kello vastaanottaa kalibrointisignaalin automaattisesti yhteensä kuusi kertaa vuorokaudessa. Heti, kun jokin automaattivastaanotoista onnistuu, jäljellä olevat automaattivastaanotot peruuntuvat.

Vastaanoton aikataulu (kalibrointiajat) riippuu valitsemastasi kotiaikavyöhykkeestä ja siitä käyttääkö kotiaikavyöhykkeesi talvi- tai kesäaikaa.

Kotiaikavyöhyke		Automaattivastaanoton käynnistysajat					
		1	2	3	4	5	6
UTC +0 (DST ON : UTC +1)	Standard Time	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day
	Daylight Saving Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day
UTC +1 (DST ON : UTC +2)	Standard Time	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day
	Daylight Saving Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day

Taulukkotekstien selitykset

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

(15)

		1	2	3	4	5	6
UTC +2 (DST ON : UTC +3)	Standard Time	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day
	Daylight Saving Time	4:00 am	5:00 am	Midnight next day	1:00 am next day	2:00 am next day	3:00 am next day
UTC +8 UTC +9	Standard Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
UTC -10 (DST ON : UTC -9) UTC -9 (DST ON : UTC -8) UTC -8 (DST ON : UTC -7) UTC -7 (DST ON : UTC -6) UTC -6 (DST ON : UTC -5) UTC -5 (DST ON : UTC -4)	Standard Time Daylight Saving Time	Midnight	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am

Taulukkotekstien selitykset

Standard Time = talviaika

Daylight Saving Time = kesäaika

am = aamupäivä

Midnight next day = keskiyöllä seuraavana päivänä

next day = seuraavana päivänä

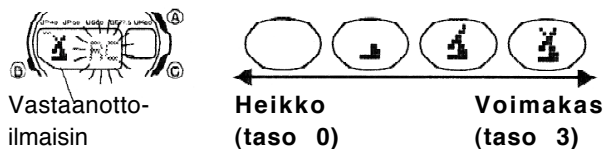
Midnight = keskiyöllä

Huom!

- Kalibrointiajan koittaessa kello vastaanottaa kalibrintisignaalin ainoastaan kellonaika- tai kaksoisaika-tilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos konfiguroit asetuksia kalibrointiajan koittaessa.
- Kalibrintisignaalin automaattivastaanotto on suunniteltu tapahtumaan aikaisin aamulla ollessasi nukkumassa (edellyttäen, että kello on asetettu oikeaan aikaan). Irrota kello ranteestasi illalla mennessäsi nukkumaan ja laita se paikkaan, jossa signaalin vastaanotto on helppoa.
- Kello vastaanottaa kalibrintisignaalin kahdesta 14 minuuttiin päivittäin kellon saavuttaessa yhden asetetuista kalibrointiajoista. Älä suorita mitään painiketoimintoa viittä minuuttia ennen tai jälkeen kalibrointiajan. Tämä voi häiritä oikeaa signaalivastaanottoa.
- Muista, että kalibrintisignaalin vastaanotto riippuu kellonaikatoiminnon kellonajasta. Vastaanotto käynnistyy aina, kun näyttö ilmaisee yhden kalibrointiajoista, riippumatta siitä, onko näytön ilmaisema aika oikea tai ei.

Vastaanottoilmaisin

Vastaanottoilmaisin ilmaisee vastaanotetun kalibrintisignaalin voimakkuuden. Pidä kelloa paikassa, jossa signaalin voimakkuus on suurin parhaan vastaanoton varmistamiseksi.



- Käytä vastaanottoilmaisinta oppaana signaalivoimakkuuden tarkistamisessa ja etsiessäsi parasta paikkaa kalibrointisignaalin vastaanottoa varten.
- Voimakkaan signaalin omaavilla alueillakin vastaanottoilmaisin tarvitsee n. 10 sekuntia vakaantuakseen riittävästi signaalivoimakkuuden ilmaisua varten.

Lähettimen ilmaisim



Signaalivastaanotolla sitä lähetintä vastaava ilmaisim vilkkuu, jonka signaalia kello yrittää vastaanottaa. Signaalivastaanoton jälkeen ilmaisim, jonka lähettimeltä signaali on vastaanotettu lakkaa vilkkumasta palaen tasaisesti.

- Seuraavassa lähetinnimilyhenteiden selitykset:

JP40: Fukushima (Japani)

JP60: Fukuoka/Saga (Japani)

US60: Fort Collins, Colorado (Yhdysvallat)

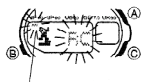
GE77: Mainflingen (Saksa)

UK60: Rugby (Englanti)

- Lähettimen ilmaisim sammuu automaattisesti uuden päivän ensimmäisen automaattivastaanoton käynnistyessä. Uuden päivän ensimmäisen automaattivastaanoton aika riippuu valitsemastasi kotiaikavyöhykkeestä.

(15)

Manuaalivastaanoton käynnistäminen



Lähettimen ilmaisín

Onnistunut vastaanotto

Vastaanottopäiväys



Epäonnistunut vastaanotto



1. Valitse kellonaikatoiminto tai viimeinen signaaliaruutu.
2. Aseta kello tukevalle alustalle siten, että sen 12-asento osoittaa kohti ikkunaa.
3. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes kello piippaa.
4. Vapauta **C**-painike. Kellon näyttöön ilmestyy kirjaimet **R C**. Tämä ilmaisee signaalivastaanoton olevan käynnissä.
 - Lähettimen ilmaisín, josta kello yrittää vastaanottaa signaalin vilkkuu.
 - Aikakalibrointisignaalin vastaanotto kestää kahdesta seitsemään minuuttiin. Varo painamasta mitään painiketta tai siirtämästä kelloa vastaanoton aikana.
 - Vastaanottopäiväys ja vastaanottoaika ilmestyvät näyttöön onnistuneen vastaanoton jälkeen. Näyttö ilmaisee myös lähettimen, jonka signaali on vastaanotettu. Kello vaihtaa kellonaikatilaa painamalla **C**-painiketta tai olemalla painamatta mitään painiketta n. kahteen minuuttiin.

- Näyttöön sytty **ERR**-ilmaisín, jos äskeinen vastaanotto on epäonnistunut. - - - ilmaisín näyttää, ettei mikään vastaanottoista ole onnistunut. Kello vaihtaa kellonaikatilaa muuttamatta aika-asetusta, jos painat **C**-painiketta tai et suorita mitään painiketoimintoa n. kahteen minuuttiin.

Automaattivastaanoton aktivointi/peruutus



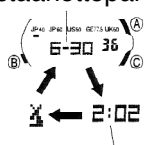
Toimintatila (päällä/pois)

1. Valitse viimeinen signaaliaruutu painamalla **B**-painiketta.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna siten, että käytössä oleva automaattivastaanottoasetus (**R/C on** tai **R/C OF**) vilkkuu, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Vaikka taustavalvo syttyy myös painaessasi **A**-painiketta, pidä sitä alaspainettuna, kunnes **R/C on** tai **R/C OF**-ilmaisín alkaa vilkkua.
 - Asetusruutu ei ilmesty kellon näyttöön ellei valittu kotiaikavyöhyke tue kalibrointisignaalin vastaanottoa.

3. Paina **C**-painiketta automaattivastaanoton aktivoimiseksi (**ON**) tai peruuttamiseksi (**OF**).
4. Paina **A**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi.
 - Tutustu signaalivastaanottoa tukevia aikavyöhykkeitä koskeviin lisätietoihin kohdassa "Kotiaikavyöhykkeen määrittäminen".

Viimeisen signaalivastaanoton tarkistaminen

Vastaanottopäiväys



Vastaanottoaika

- Valitse viimeinen signaaliaruutu painamalla **B**-painiketta.
- Näyttö ilmaisee onnistuneen signaalivastaanoton ajan ja päiväyksen. Jos näyttöön ilmestyy - - - merkki, se tarkoittaa, että kaikki signaalivastaanotot ovat epäonnistuneet.
 - Paina **B**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

Vianetsintä signaalivastaanotolla

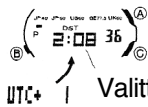
Tarkista alla olevat kohdat, jos signaalivastaanotossa ilmenee ongelmia.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Manuaalivastaanotto ei onnistu.	• Kello ei ole kellonaikatilassa. • Kotiaikavyöhyke ei ole mikään seuraavista: UTC +0, UTC +1, UTC +2, UTC +8, UTC +9, UTC -10, UTC -9, UTC -8, UTC -7, UTC -6, tai UTC -5. (DST aktivoitu: UTC +1, UTC +2, UTC +3, UTC +9, UTC +10, UTC -9, UTC -8, UTC -7, UTC -6, UTC -5 tai UTC -4.)	• Valitse kellonaikatila ja yritä uudelleen. Valitse kotiaikavyöhykkeeksi UTC +0, UTC +1, UTC +2, UTC +8, UTC +9, UTC -10, UTC -9, UTC -8, UTC -7, UTC -6 tai UTC -5. (DST aktivoitu: UTC +1, UTC +2, UTC +3, UTC +9, UTC +10, UTC -9, UTC -8, UTC -7, UTC -6, UTC -5 tai UTC -4.)
Signaalivastaanoton jälkeinen kellonaika on väärä.	• DST-asetus on väärä, jos aika on yhden tunnin edellä tai jäljessä. • Kotiaikavyöhyke ei vastaa paikkaa, jossa kelloa käytetään.	• Valitse Auto DST-asetus.

(15)

- Tutustu lisätietoihin ”Kalibrintisignaalin vastaanotto” kohdassa ”Tärkeää” ja ”Radio-ohjattua kelloa koskevia varotoimenpiteitä”.

KAKSOISAIKA



Valittua aikavyöhykettä vastaava aika

Kaksoisaikatoiminto mahdollistaa kellonajan tarkistamisen 29 aikavyöhykkeestä ympäri maailman.

- Jos näyttöön ilmestyy väärä kellonaika jotain aikavyöhykettä varten, tarkista kotiaikavyöhykkeesi aika-asetukset ja suorita tarpeelliset korjaukset.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat kaksoisaikatoiminnolla, jonka voit valita **B**-painiketta painamalla.

Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

- Paina **C**-painiketta kaksoisaikatoiminnolla valitaksesi käytössä olevan aikavyöhykkeen UTC-differentiaaliarvon näyttöön n. kahdeksi sekunniksi.
- Voit vaihtaa UTC-differentiaaliarvon painamalla **C**-painiketta kyseisen arvon näkyessä näytössä. Kello selaa aikavyöhykkeitä itäsuuntaan.
 - Huomaa, että **C**-painiketta on painettava kahden sekunnin sisällä UTC-arvon valitsemisesta. Muussa tapauksessa näyttö vaihtuu automaattisesti näytön ilmaiseman UTC-differentiaaliarvoon perustuvaan kellonaikaan.
- Älä paina mitään painiketta n. kahteen sekuntiin haluamasi UTC-differentiaaliarvon näkyessä näytössä. Valitsemaasi UTC-differentiaaliarvoon perustuva kellonaika häviää tällöin näytöstä.
 - Tutustu aikavyöhykkeitä koskeviin täydellisiin tietoihin kohdassa ”Aikavyöhyketaulukko”.

Aikavyöhykkeen vaihtaminen talvi- tai kesäaikaan

DST-ilmaisain



- Käytä **C**-painiketta kaksoisaikatoiminnolla valitaksesi aikavyöhyke, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna valitaksesi kesä- (**DST**-ilmaisain syttyy) tai talvi-aika-asetuksen (**DST**-ilmaisain sammuu).

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes DST-ilmaisain syttyy tai sammuu, vaikka painikkeen painaminen sytyttää myös taustavalon.
- DST**-ilmaisain syttyy näyttöön aina, kun valitset kesäaikaa käyttävän aikavyöhykkeen.
- Huomaa, että DST-/talviaika-asetus koskee ainoastaan näytön ilmaisemaa aikavyöhykettä.
- Talvi- tai kesäaika-asetuksen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos aikavyöhykkeeksi on valittu UTC.
- Kaksoisaikatoimintoa ei voi käyttää kellonaikatoiminnolla valitsemasi kotiaikavyöhykkeen DST-asetuksen vaihtamiseen. Tutustu kotiaikavyöhykkeen DST-asetuksen aktivoimista tai peruuttamista koskeviin lisätietoihin kohdassa ”Kotiaikavyöhykkeen DST-asetuksen aktivoiminen tai peruuttaminen”.

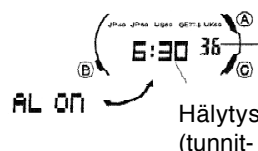
HÄLYTYS

Voit asettaa yhden päivittäishälytyksen. Kun hälytys aktivoidaan hälytys alkaa soimaan kellon saavuttaessa asetetun hälytysajan.

Voit asettaa myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kaksi kertaa aina tasatunnein.

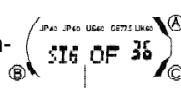
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi ruutu joka oli tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat hälytystoiminnolla, jonka voit valita **B**-painiketta painamalla.
- Paina **C**-painiketta vaihtaaksesi näytön sisältöä alla esitetyllä tavalla.

Hälytysruutu



Kellonaikatoiminnon sekunnit
Hälytysaika (tunnit- minuutit)

Tasatuntisignaalin ruutu



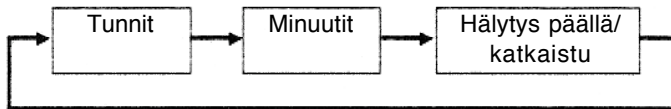
Tasatuntisignaalin toimintatila

(15)

Hälytysajan asettaminen ja hälytyksen aktivointi tai peruutus



1. Käytä **C**-painiketta hälytystoiminnolla hälytysruudun valintaan.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes hälytysajan tuntiasetus vilkkuu, vaikka painikkeen painaminen sytyttää myös taustavalon.
 - Toimenpide aktivoi hälytyksen automaattisesti.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



4. Muutettavaksi haluamasi asetuksen vilkkuessa voit muuttaa sen arvoa alla esitetillä tavalla **C**-painiketta käyttäen.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
6:30	Tuntien tai minuuttien vaihtaminen.	Paina C .
AL ON	Hälytyksen aktivointi (AL ON) tai peruutus (AL OF).	Paina C .

- Aseta aika oikein käyttäessäsi 12-tuntista aikaformaattia. Näyttöön syttyy **P**-ilmais in iltapäiväaikoja varten. Aamupäiväaikoja varten näyttöön ei syty mitään ilmaisinta.
5. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun.

Hälytyksen toiminta

Hälytys soi n. 10 minuuttia kellon saavuttaessa asetetun hälytysajan.

Huom!

- Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.

Hälytyksen testaaminen

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna hälytystoiminnolla käynnistääksesi hälytyksen.

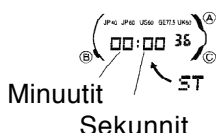
Tasatuntisignaalin aktivointi/peruutus



Päällä/pois-tila

1. Käytä **C**-painiketta hälytystoiminnolla tasatuntisignaali ruudun valintaan.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes tasatuntisignaalin päällä/pois-asetus alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
 - Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes tasatuntisignaalin päällä/pois-asetus vilkkuu, vaikka painikkeen painaminen sytyttää myös taustavalon.
 - Toimenpide aktivoi tasatuntisignaalin automaattisesti.
3. Paina **C**-painiketta tasatuntisignaalin aktivointia tai peruutusta varten.
4. Sulje asetusruutu **A**-painiketta painamalla.

SEKUNTIKELLO



Minuutit

Sekunnit

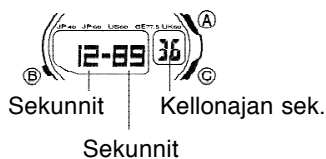
Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan.

- Sekuntikellon mittausalue on 59 minuuttia ja 59.99 sekuntia.
- Sekuntikello jatkaa käyntiä, käynnistyen nollasta uudelleen aina saavutettuaan mittausalueen rajan, kunnes se pysäytetään.
- Sekuntikello jatkaa ajanottoa sekuntikellotoiminnon sulkemisenkin jälkeen.
- Kaikki tämän osan toimenpiteet tapahtuvat sekuntikellotoiminnolla, jonka voit valita painamalla **B**-painiketta.

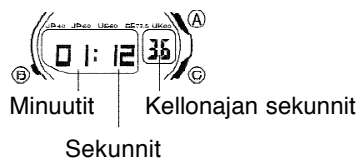
(15)

Kokonaisajan mittaaminen

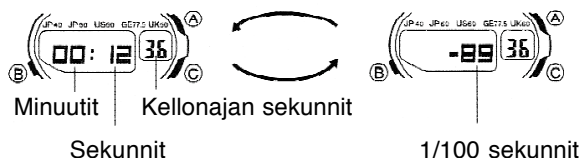
1 minuuttiin saakka



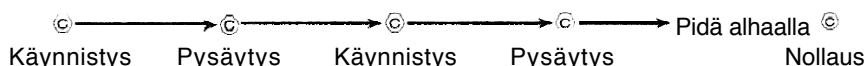
1 minuutista alkaen



Kokonaisaika



Kokonaisaika



TAUSTAVALO



LED-diodi valaisee digitaalinäytön helpottaen tietojen lukemista hämärässä.

- Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Taustavalon koskevat varotoimenpiteet".

Taustavalon syyttäminen

- Paina **A**-painiketta millä toiminnolla tahansa (paitsi, kun jokin asetusruutu on valittu) sytyttääksesi digitaalinäytön taustavalon.

- Taustavalo syttyy painamalla **A**-painiketta lyhyesti. Jos **A**-painiketta painetaan liian pitkään, kello suorittaa jomman kumman alla esitetyistä toiminnoista.

Jos pidät **A**-painiketta alaspainettuna kellonaika-, hälytys- tai osoittimien asetustoiminnolla

Numerot alkavat vilkkua näytössä, mikä ilmaisee asetusruutua. Paina tällaisessa tapauksessa **A**-painiketta uudelleen asetusruudun sulkemiseksi.

Jos pidät **A**-painiketta alaspainettuna kaksoisaikatoiminnolla

Kello vaihtaa talvi- tai kesäaikaan. Paina tällaisessa tapauksessa **A**-painiketta uudelleen vaihtaaksesi takaisin alkuperäiselle asetukselle, jos tarve vaatii.

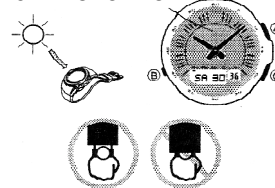
VIRRANSYÖTTÖ

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

Esimerkki: Suuntaa kellon näyttö valolähdettä kohti.

- Viereinen piirros näyttää, kuinka hiilikuiturannekkeella varustettu kello asetetaan.
- Latauksen tehokkuus vähenee, jos aurinkokenno peittyy osittain vaatekuksesta tmv. johtuen.
- Pidä kello hihansuun ulkopuolella mahdollisimman paljon. Lataus heikkenee merkittävästi, jos kellon näyttö peittyy osittain.

Aurinkokenno



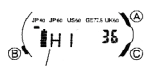
Tärkeää!

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

(15)

Pariston varaustason tarkistaminen

Paina **B**-painiketta paristotehoilmaisimen valintaa varten.



Paristotehon ilmaisin

Paristotehoilmaisimen näyttää ladattavan pariston varaustason.

Taso	Paristotehoilmaisimen	Toimintatila
1		Kaikki toiminnot toimivat.
2		Kaikki toiminnot toimivat.
3	 ("Lataa pian" hälytys)	Hälytys, tasatuntisignaali, taustavalo ja aikakalibrointisignaalin vastaanotto ovat poissa käytöstä.
4	 ("Lataa pian" hälytys)	Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.
5		Kaikki toiminnot, kellonaika mukaanlukien kytkeytyvät pois käytöstä ja palautuvat perusasetuksille.

- **L O**-ilmaisimen tasolla 3 ja vilkkuva latausilmaisimen (**C**) tasolla 4 kertoo, että pariston tehotaso on hyvin matala. Altista kello kirkkaalle valolle mahdollisimman nopeasti pariston latausta varten.
- Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä tasolla 5 ja asetukset palautuvat tehtaan asettamille perusarvoille. Toiminnot aktivoituvat uudelleen pariston latauduttua riittävästi. Kellonaika ja päiväys on kuitenkin asetettava uudelleen pariston latauksen noustua tasoon 4 (**C**-ilmaisimen vilkkuu) tasolta 5. Muita asetuksia ei ole mahdollista konfiguroida ennen kuin pariston varaus on noussut tasoon 3 (latausilmaisimen sammuu).
- Kellon jättäminen suoraan auringonpaisteeseen tai altistaminen muulle voimakkaalle valolähteelle voi saada paristotehoilmaisimen näyttämään hetkellisesti todellista varaustasoa suuremman lukeman. Oikea paristotehoilmaisimen syytty kuitenkin muutamassa minuutissa.
- Kellon kotiaikavyöhyke vaihtuu automaattisesti asetukselle UTC +9 aina, kun pariston teho putoaa tasoon 5. Tällä kotiaikavyöhykeasetuksella kello konfiguroidaan vastaanottamaan Japanista lähetettävän kalibrointisignaalin. Jos käytät kelloa Pohjois-Amerikassa tai Euroopassa, sinun on vaihdettava kotiaikavyöhykkeen asetus oleskelupaikkaasi vastaavaksi aina, kun pariston teho putoaa tasoon 5.
- Kellon osoittimet pysähtyvät, jos käytät taustavaloa tai hälytystä kertautuvasti lyhyen ajan sisällä. Paristotehoilmaisimen ilmestyy "R". Seuraavat toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kunnes pariston teho on palautunut.

Taustavalo

Piippaussummeri

Kalibrointisignaalin vastaanotto

Pariston teho palautuu jonkin ajan kuluttua ja yllä mainitut toiminnot toimivat jälleen.

Latausta koskevat varotoimenpiteet

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

Varoitus!

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

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

(15)

Latausopas

Kellon aika-asetus säilyy n. 9 kuukautta täydellä latauksella.

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

Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika
Ulkona auringonvalossa (50,000 luxia)	8 minuuttia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	30 minuuttia
Päivänvalossa ikkunan läpi pilvipoutana (5000 luxia)	48 minuuttia
Sisällä loistevalaistuksessa (500 luxia)	8 tuntia

Pariston varaustaso riittää seuraaviin toimintoihin, jos näyttö on aktivoituna 18 tuntia vuorokaudessa ja 6 tuntia unitilassa.

- 1.5 sekuntia taustavaloa/päivä
- 10 sekuntia hälytystä/päivä
- 6 minuuttia signaalivastaanottoa/päivä

Ainoastaan toistuva lataaminen varmistaa kellon vakaan käytön.

Palautumisajat

Alla oleva taulukko näyttää pariston tarvitseman valomäärän latautuakseen yhdeltä tasolta seuraavalle.

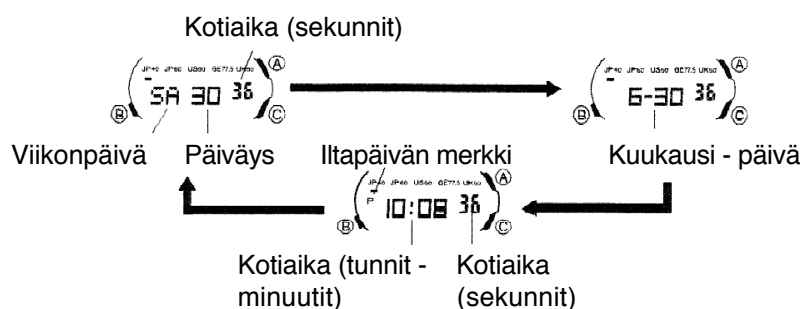
Valotustaso (kirkkaus)	Likimääräinen valotusaika				
	Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkona auringonvalossa (50,000 luxia)	2 tuntia			24 tuntia	6 tuntia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10,000 luxia)	7 tuntia			89 tuntia	21 tuntia
Päivänvalossa ikkunan läpi pilvipoutana (5000 luxia)	10 tuntia			144 tuntia	33 tuntia
Sisällä loistevalaistuksessa	112 tuntia			---	

- Yllä esitetyt valotusajat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaistusolosuhteista.

KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa aika- ja päiväystietojen asettamista sekä tarkistamista varten.

- Voit konfiguroida asetukset myös 12-/24-tunnin formaattia varten asettaessasi kellonaikaa ja määrittää ruudut, jotka ilmestyvät näyttöön kellonaikatoiminnolla.
- Paina **C**-painiketta kellonaikatoiminnolla vaihtaaksesi näyttöä alla esitetyssä järjestyksessä.



Ajan ja päiväyksen asettaminen

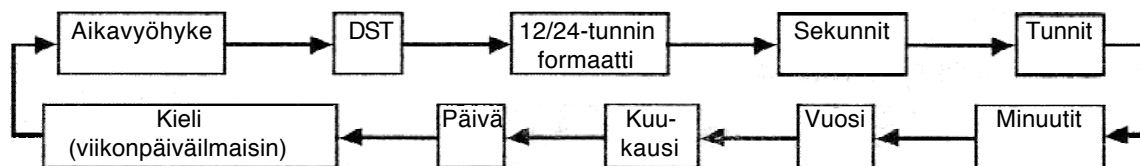
Varmista, että olet valinnut kotiaikavyöhykkeesi ennen aika- ja päiväysasetusten muuttamista. Kaksoisaikatoiminnon kellonajat ilmaistaan kellonaikatoiminnolla tehtyjen aika-asetusten mukaisesti. Kaksoisaikatoiminnon kellonajat eivät tästä syystä ole oikein ellei valitse oikeaa kotiaikavyöhykettä ennen ajan ja päiväyksen asettamista kellonaikatoiminnolla.

(15)

Ajan ja päiväyksen asetustoimenpiteet



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes UTC-differenssiaaliarvo alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **B**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kursoria alla esitetyssä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Muutettavaksi haluamasi asetusten vilkkuessa voit muuttaa sen arvoa painamalla **C**-painiketta alla selitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
UTC+ 9	Aikavyöhykkeen vaihtaminen	Paina C (itään).
DST A	Auto DST- (A), talvi- (OF) tai kesäajan (ON) vaihtaminen.	Paina C .
12 H	12 -tuntisen (12H) tai 24-tuntisen (24H) aikaformaatin vaihtaminen.	Paina C .
36	Sekuntien nollaaminen (00).	Paina C .
P 10:08	Tuntien tai minuuttien säätäminen.	Käytä C -painiketta.
20 07	Vuosiluvun vaihtaminen.	
6-30	Kuukauden tai päivän vaihtaminen.	
SA	Viikonpäiväilmaisimen kielen vaihtaminen (Englanti tai Japani) MO: 日 TU: 火 WE: 水 TH: 木 FR: 金 SA: 土 SU: 日	Paina C .

- Tutustu kohtaan "Aikavyöhyketaulukko" käytettävissä olevia aikavyöhykkeitä koskevaan täydelliseen listaan.
 - Auto DST (**A**) voidaan valita ainoastaan, kun kotiaikavyöhyke on **UTC +0, UTC +1, UTC +2, UTC +8, UTC +9, UTC -10, UTC -9, UTC -8, UTC -7, UTC -6** tai **UTC -5**.
(DST aktivoituna: **UTC +1, UTC +2, UTC +3, UTC +9, UTC +10, UTC -9, UTC -8, UTC -7, UTC -6, UTC -5** tai **UTC -4**.) Tutustu lisätietoja varten alla olevaan kohtaan "Kesäaika (DST)".
4. Paina **A**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi.
 - Analogiset osoittimet säätävät automaattisesti digitaaliaikaa vastaaviin asentoihin sulkiessasi asetusruudun. Tutustu lisätietoja varten kohtaan "Analoginen kellonaika".

Kesäaika (DST)

Kesäaika siirtää kellonaika-asetusta tunnilla eteenpäin talviajasta. Muista kuitenkin, että kaikki maat eivät siirrä kellojaan kesäaikaan.

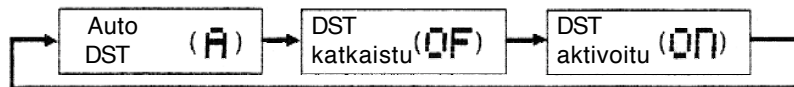
Saksasta (Mainflingen), Englannista (Rugby) tai (Yhdysvalloista (Fort Collins) lähetetty aikakalibrointisignaali sisältää sekä talvi- että kesäaikatiedot. Kello vaihtaa automaattisesti talvi- tai kesäaikaan vastaanotettujen signaalien mukaisesti, kun Auto DST-asetus aktivoidaan.

- Japanista (Fukushima ja Fukuoka/Saga) lähetetty aikakalibrointisignaali ei sisällä kesäaikatietoja.
- Suorita talvi- tai kesäaika-asetuksen vaihtaminen manuaalisesti, jos aikakalibrointisignaalin vastaanottamisessa ilmenee ongelmia alueella jossa oleskelet.

(15)

Kesäaika-asetuksen vaihtaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes aikavyöhyke alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
2. Paina **B**-painiketta. DST-asetusruutu ilmestyy näyttöön.
3. Paina **C**-painiketta selataksesi DST-asetuksia alla esitetystä järjestyksessä.



4. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi asetusruudun, kun haluamasi asetus on valittu.
 - Näyttöön syttyy **DST**-ilmaismerkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

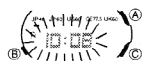
Analoginen kellonaika

Kellon analoginen aika on tahdistettu digitaaliseen aikaanäyttöön. Analoginen aika-asetus muuttuu automaattisesti digitaalikaikaa säädettäessä.

Huom!

- Kellon analogiset osoittimet siirtyvät uudelle asetukselle aina, kun jokin alla esitetystä toimenpiteistä suoritetaan. *Vaihtaessasi digitaalista aika-asetusta manuaalisesti.* *Digitaalijajan muuttuessa aikakalibrointisignaalin vastaanotosta johtuen.* *Vaihtaessasi kotiaikavyöhyke- ja/tai DST-asetusta.*
- Suorita toimenpiteet kohdasta "Analogisen ajan säätäminen" ellei analoginen aika-asetus jostain syystä vastaa digitaalista aika-asetusta.
- Säädä digitaalikaikaa ensin aina, kun joudut säätämään sekä digitaalista että analogista aika-asetusta.
- Saattaa kestää hetken ennen kuin analogiset osoittimet pysähtyvät riippuen siitä, kuinka pitkän matkan ne joutuvat siirtymään digitaalikaikaa vastaaviin asentoihin.

Analogisen ajan säätäminen



1. Paina **B**-painiketta viisi kertaa osoittimien asetustoiminnon valintaa varten.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes digitaalikaikaa alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetusruutua.
3. Käytä **C**-painiketta analogisen aika-asetuksen säätämiseksi alla esitetyllä tavalla.

Toiminto	Toimenpide
Siirrä osoittimien asetusta 10 sekuntia eteenpäin.	• Paina C-painiketta.
Siirrä osoittimien asetusta nopeasti lyhyen matkan eteenpäin.	• Pidä C-painiketta alaspainettuna. • Vapauta C-painike, kun osoittimet saavuttavat haluamasi asetuksen.
Siirrä osoittimien asetusta nopeasti pitkän matkan eteenpäin.	• Paina B-painiketta lukitaksesi osoittimet nopeaan siirtotilaan pitäessäsi C-painiketta alaspainettuna. • Paina mitä tahansa painiketta halutessasi pysäyttää osoittimet. • Osoittimet pysähtyvät automaattisesti, kun tuntiosoitin on tehnyt täyden kierroksen (12 tuntia).

4. Paina **A**-painiketta asetusruudun sulkemiseksi.
 - Minuuttiasetus säätyy hieman tahdistuakseen sekuntien laskuun sulkiessasi asetusruudun.
 - Paina **B**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

(15)

TÄRKEÄÄ!

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

Virransäästötoiminto

Virransäästötoiminto asettaa kellon unitilaan automaattisesti aina, kun se jätetään johonkin hämärästi valaistuun paikkaan tietyksi ajaksi. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäästötoiminto vaikuttaa kellon eri toimintoihin.

Likimääräinen aika unitilassa	Toiminnot
4 - 7 päivää	- LCD-näyttö on katkaistu. - Hälytys, tasatuntisignaali, analoginen aika ja automaattivastaaanotto toimivat.
8 päivää tai enemmän	- LCD-näyttö, hälytys ja tasatuntisignaali on katkaistu. - Analoginen aika pysähtyy 12-asentoon. - Automaattivastaaanotto on katkaistu.

Tyhjä näyttöruutu ilmaisee kellon olevan unitilassa.

- Kello saattaa asettua unitilaan, jos sitä pidetään paidan tms. hihansuun peitossa.

Kellon herättäminen unitilasta

Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä

- Siirrä kello hyvin valaistulle alueelle.
- Paina mitä tahansa painiketta.

Automaattiset paluuo ominaisuudet

- Asetusruutu sulkeutuu automaattisesti ellei mitään toimenpidettä suoriteta n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa hälytys- tai osoittimien asetustilassa tai pariston tehotasoilmaisimen näkyessä näytössä.

Tietojen selailu

Käytä **C**-painiketta eri toimintatiloissa ja asetusruuduissa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa voit nopeuttaa tietojen selailua pitämällä **C**-painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

Perusrudut

Valitessasi kaksoisaika- tai hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavina, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia varotoimenpiteitä

- Voimakas staattinen sähkönpurkaus voi aiheuttaa virheitä kellonaikaan.
- Aikakalibrointisignaali heijastuu ionosfääristä pois päin. Tästä syystä tekijät, kuten muutokset ionosfäärin heijastuvuudessa sekä ionosfäärin siirtyminen korkeammalle vuodenaikojen ilmastomuutoksista johtuen, tai vuorokauden aika vaikuttavat signaalivastaaanottoon ja tekevät vastaanoton hetkellisesti mahdottomaksi.
- Tietyt olosuhteet voivat aiheuttaa jopa yhden sekunnin virheen kellonaikaan, vaikka aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuisi oikealla tavalla.
- Kalibrointisignaaliilla vastaanotettu kellonaika on prioriteettiasemassa kaikkiin manuaalisesti tehtyihin asetuksiin nähden.
- Kello päivittää päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti Tammikuun 1 päivän 2000 - Joulukuun 31 päivän 2099 välisenä aikana. Päiväyksen asettaminen kalibrointisignaalin avulla ei ole mahdollista Tammikuun 1 päivän 2100 jälkeen.
- Kello pystyy vastaanottamaan signaaleja, jotka erottavat karkausvuodet muista vuosista.
- Tietyissä signaaliolosuhteissa kello signaalin vastaanotto saattaa rajoittua ainoastaan päiväyksen, vaikka se on suunniteltu vastaanottamaan myös aikatiedot (tunnit, minuutit, sekunnit).
- Normaalisti viimeisen signaaliruudun näyttämän signaalivastaaanoton päiväystiedot sisältyvät vastaanotettuun aikakalibrointisignaaliin. Jos kello on vastaanottanut ainoastaan aikatiedot, viimeinen signaaliruutu näyttää kellonaikatoiminnon käyttämän päiväyksen signaalivastaaanoton ajalta.
- Kellon käyntitarkkuus on ± 20 sekuntia kuukaudessa normaalissa huonelämpötilassa, jos oleskelet alueella, jossa oikean aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdotonta.
- Tarkista aikavyöhyke-, DST- (kesäaika) ja automaattivastaaanottoasetukset, jos oikean kalibrointisignaalin vastaanotossa ilmenee ongelmia.

(15)

Kellonaika

- Sekuntien nollaaminen sekuntien laskun ollessa 30 - 59 välisellä alueella kasvattaa minuutilukua yhdellä. 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuutilukua muuttamatta.
- Näyttö ilmaisee viikonpäivän automaattisesti päiväysasetusten (vuosi, kuukausi ja päivä) mukaisesti.
- Vuosiluku voidaan asettaa vuosien 2000 - 2099 välille.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi kellon paristoa vaihdettaessa tai paristojännitteen pudottua tasoon 5.
- Kellonaikatoiminnon ja kaikkien kaksoisaikatoiminnon aikavyöhykkeiden ajat lasketaan jokisen aikavyöhykkeen UTC-differentiaalin mukaisesti.
- UTC-differentiaali on arvo joka ilmaisee vertailupisteen Greenwich (Englanti) ja aikavyöhykkeen välisen aikaeron.
- Kirjaimet UTC ovat lyhenne sanoista "Universal Time Coordinated".
 - * UTC on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi. Normi perustuu huolella hoidettuun atomikelloon (cesium), jonka käyntitarkkuus lasketaan mikrosekunneissa. Kello lisää tai vähentää sekunteja tarpeen mukaan pitäen UTC:n tahdistettuna maapallon pyörimiseen.

12-tunnin/24-tunnin kellonaikaformaattit

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

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

Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet

- Taustavaloa voi olla vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys käynnistyy.
- Taustavalon usein toistuva käyttö lyhentää pariston käyttöaikaa.

AIKAVYÖHYKETAULUKKO

UTC Differential Value		Major Cities in Time Zone
Standard Time	DST/Summer Time	
-11.0	DST -10.0	Pago Pago
-10.0	DST -9.0	Honolulu, Papeete
-9.0	DST -8.0	Anchorage, Nome
-8.0	DST -7.0	Los Angeles, San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City, Tijuana
-7.0	DST -6.0	Denver, El Paso, Edmonton, Culiacan
-6.0	DST -5.0	Chicago, Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
-5.0	DST -4.0	New York, Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
-4.0	DST -3.0	Caracas, La Paz, Santiago, Port of Spain
-3.0	DST -2.0	Rio De Janeiro, Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
-2.0	DST -1.0	
-1.0	DST +0.0	Praia
UTC	—	(UTC)
+0.0	DST +1.0	London, Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
+1.0	DST +2.0	Paris, Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm, Berlin
+2.0	DST +3.0	Cairo, Jerusalem, Athens, Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
+3.0	DST +4.0	Jeddah, Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
+3.5	DST +4.5	Tehran, Shiraz
+4.0	DST +5.0	Dubai, Abu Dhabi, Muscat
+4.5	DST +5.5	Kabul
+5.0	DST +6.0	Karachi, Male
+5.5	DST +6.5	Delhi, Mumbai, Kolkata
+6.0	DST +7.0	Dhaka, Colombo
+6.5	DST +7.5	Yangon
+7.0	DST +8.0	Bangkok, Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
+8.0	DST +9.0	Hong Kong, Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
+9.0	DST +10.0	Tokyo, Seoul, Pyongyang
+9.5	DST +10.5	Adelaide, Darwin
+10.0	DST +11.0	Sydney, Melbourne, Guam, Rabaul
+11.0	DST +12.0	Noumea, Port Vila
+12.0	DST +13.0	Wellington, Christchurch, Nadi, Nauru Island

Taulukkotekstien selitykset

UTC Differential Value = UTC-differentiaaliarvo

Standard Time = talviaika

DST/Summer Time = kesäaika

Major Cities in Time Zone = aikavyöhykkeen tärkeimmät kaupungit

* Perustuu vuoden 2005 Joulukuun tietoihin.