

CASIO 5444

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

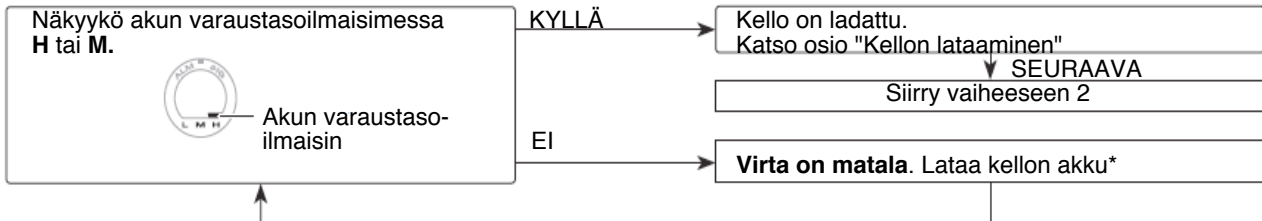
TIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA



- 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.
- Huomioi, että käyttöoppaan piirrokset on tarkoitettu ainoastaan vertailua varten, joten todellinen tuote saattaa poiketa hieman piirroksista.

ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

1. Tarkista ladattavan akun virtataso



* Aseta kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan latausta varten.

2. Tarkista kotikaupunki ja kesäaika-asetus (DST).

Konfiguroi kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset suorittamalla toimenpiteet osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

Tärkeää!

- Kalibrointisignaalin vastaanotto ja maailman aikatoiminnon tiedot riippuvat oikeasta kotikaupungista, aika- ja päiväysasetuksista kellonaikatilassa. Varmisya, että nämä asetukset on konfiguroitu oikein.

3. Aseta aika.

- **Asettaaksesi ajan kalibrointisignaalia käyttäen**
Katso osio "Valmistautuminen vastaanottoon".
- **Asettaaksesi ajan manuaalisesti**
Katso osio "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Kello on nyt käyttövalmis.

- Kellon radio-ohjattuja ominaisuuksia koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Radio-ohjattu atomikello".

SISÄLLYSLUETTELO

Tietoja käyttöoppaasta	1
Asiat, jotka on tarkistettava ennen kellon käyttöä	1
Kellon lataaminen	2
Radio-ohjattu atomiaika	4
Toimintojen vertailuopas	7
Kellonaika	8
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	8
Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti	10
Mailman aikatoiminnon käyttö	11
Sekuntikellon käyttö	11

(19)

Ajastimen käyttö	12
Hälytyksen käyttö	13
Näytön taustavalo	14
Osoittimien kotiasentojen säätö	15
Osoittimien siirtäminen sivuun digitaalinäytön tarkastelun helpottamiseksi	16
Muut asetukset	16
Vianetsintä	17
Tekniset tiedot	19

KELLON LATAAMINEN

Kellon näyttö on aurinkokenno, joka synnyttää sähköenergiaa valosta. Sähköenergia lataa kellon sisäänrakennetun akkupariston, joka toimii kellon toimintojen virtalähteenä. Kello latautuu aina, kun se altistetaan valolle.

Latausopas

Jos et käytä kelloa, säilytä sitä paikassa, jossa se on alttiina kirkkaalle valolle.



Varmista ettei kellon näyttö (aurinkokenno) ole hihansuun peitossa pitäessäsi sitä ranteessa. Sähköenergian tuotto vähenee merkittävästi, vaikka kellon näyttö on vain osittainkin peitettynä.

KYLLÄ



EI



Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon lataamista varten voi aiheuttaa voimakasta kuumenemista. Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovamman. Kello voi kuumeta erityisen voimakkaasti ollessaan pitkiä aikoja alla luetelluissa olosuhteissa.

- Suoraan auringonvaloon pysäköidyn auton kojelaudalla
- Liian lähellä hehkulamppua
- Suorassa auringonvalossa

Tärkeää!

- Kellon kuumetessa voimakkaasti sen digitaalinäyttö saattaa muuttua mustaksi. LCD-näyttö palautuu kuitenkin normaaliin tilaan kellon lämpötilan laskiessa.
- Aktivoi kellon virransäätötoiminto ja pidä kelloa normaalisti valolle altistetussa paikassa pitkiä aikoja. Tämä auttaa estämään akun varausta loppumasta.
- Kellon pitkäaikainen säilytys alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen hihansuun peitossa voi aiheuttaa virran loppumisen akusta.






Virtatasot

Voit seurata kellon virtasoa trkkaleamalla alemmassa digitaalinäytössä sijaitsevaa akun varaustasoilmaisinta.



Akkutehon ilmaisin

(19)

Taso	Akkutehoilmaisin	Toimintatila
1 (H)		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2 (M)		Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
3 (L ja LOW)		Automaatti- ja manuaalivastaanotto, taustavalo ja piippaussummeri ovat poissa käytöstä. Kaikki toiminnot kellonaikaa lukuunottamatta ovat poissa käytöstä.
4 (CHG)		Kaikki toiminnot ja näytön ilmaisimet kellonaikaa ja CHG-näyttöä (lataus) lukuunottamatta ovat poissa käytöstä. Tunti- ja minuuttiosoitimet pysähtyvät klo. 12-asentoon.
5		Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.

- Vilkkuva **LOW**-viesti tasolla 3 (L) kertoo, että akun varaus on hyvin matala. Altista kello valolle mahdollisimman pian latausta varten.
- Tasolla 5 kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytösä ja asetukset palautuvat tehtaan perusarvoille. Akun varauksen saavuttaessa tason 2 (M) tasolle 5 putoamisen jälkeen, konfiguroi aika, päiväys ja muut asetukset uudelleen.
- Näytön ilmaisimet syttyvät heti, kun akku on latautunut tasolta 5 tasolle 2 (M).
- Kellon jättäminen alttiiksi auringolle tai muulle voimakkaalle valolähteelle voi saada näytön näyttämään hetkellisesti akun todellista varaustasoa korkeamman lukeman. Varaustasonäyttö kuitenkin korjautuu muutamassa minuutissa.
- Aika ja kaikki muut asetukset palautuvat tehtaan perusarvoille aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5 tai vaihtaessasi kelloon uuden pariston.

Virranpalautustoiminto

- Taustavalon, piippaussummerin ja/tai osoittimien pikasiirtotoiminnon usein toistuva käyttö lyhyen ajan sisällä voi aiheuttaa akkutehoilmaisimien (H, M ja L) vilkkumisen alemmassa digitaalinäytössä. Tämä ilmaisee, että kello on virranpalautustilassa. Taustavalo, hälytys, ajastinhälytys ja tasatuntisignaali ovat poissa käytöstä, kunnes akun teho on palautunut.
- Akun teho palautuu n. 15 minuutissa, jonka jälkeen akkutehoilmaisimet (H, M ja L) lakkaavat vilkkumasta. Tämä merkitsee, että yllä mainitut toiminnot ovat jälleen käytettävissä.
- Jos kaikki akkutehoilmaisimet (H, M ja L) ja myös CHG (lataus) viesti vilkkuvat, se tarkoittaa, että akun varustaso on hyvin matala. Altista kello kirkkaalle valolle mahdollisimman nopeasti.
- Akkutehoilmaisimien (H, M ja L) toistuva vilkkuminen tarkoittaa todennäköisesti, että jäljellä olevan virran määrä on hyvin matala. Jätä kello kirkkaasti valaistuun paikkaan latausta varten.

Latausajat

Valotustaso (kirkkaus)	Päivittäinen toiminta 1*	Tason muutos 2*				
		Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	8 min.	3 tuntia			23 tuntia	6 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	30 min.	7 tuntia			85 tuntia	23 tuntia
Aurinko ikkunan läpi pilvisenä päivänä (5000 luxia)	48 min.	11 tuntia			138 tuntia	37 tuntia
Loistevalaistus sisätiloissa (500 luxia)	8 tuntia	138 tuntia			---	---

*1 Arvioitu altistumisaika virran tuottamiseksi normaaleja päivittäistoimintoja varten.

*2 Arvioitu altistumisaika (tunnissa) mikä vaaditaan akkutehon lisäämiseksi yhdellä tasolla.

- Yllä esitetyt altistumisaajat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset altistumisaajat riippuvat valo-olosuhteista.

(19)

- Katso osio "Virransyöttö" toiminta-aikaa ja päivittäisiä käyttöolosuhteita koskevia lisätietoja varten.

Virransäätö

Kun virransäätötoiminto kytketään päälle, kello asettuu unitilaan automaattisesti aina kun kello jätetään tietyksi ajaksi johonkin hämäärään paikkaan. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäätötoiminto vaikuttaa kellon toimintoihin.

- Virransäätötiloja on kaksi: "näytön unitila" ja "toimintojen unitila".

Hämärässä kulunut aika	Näyttö	Toiminta
60-70 minuuttia	Tyhjä	Digitaalinäytöt on katkaistu, mutta kaikki toiminnot toimivat
6 tai 7 päivää	Tyhjä	Tunti- ja minuuttiosoitimet pysähtyvät klo 12-asentoon. Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä - kellonaika toimii.

- Kello ei asetu unitilaan klo 6:00 a.m. ja klo 9:59 p.m. välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa, kellon saavuttaessa ajan 6:00 a.m., kello pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan sen ollessa sekuntikello- tai ajastintoiminnolla.

Palautuminen unitilasta

Siirrä kello johonkin hyvin valaistuun paikkaan tai paina mitä tahansa painiketta.

RADIO-OHJATTU KELLONAICA (ATOMIKELLO)

Kello vastaanottaa aikakalibrointisignaalin ja päivittää aika-asetuksen vastaavasti. Jos käytät kelloa aikakalibrointisignaalin vastaanottoalueen ulkopuolella, kellon asetukset on säädettävä manuaalisesti. Katso lisätietoja kohdasta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Tässä osiossa selitetään millä tavalla kello päivittää aika-asetukset, kun kotikaupunkikoodiksi valittu kaupunkikoodin sijaitsee Japanissa, Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa ja kyseinen kaupunkikoodi tukee kalibrointisignaalin vastaanottoa.

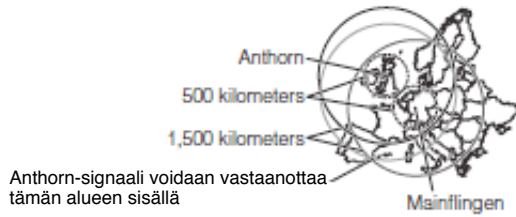
Jos kotikaupunkikoodiasetuksesi on tämä:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin alla mainituista lähettimistä:
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW	Anthorn (England), Mainflingen (Germany)
HKG, BJS	Shangqiu City (China)
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japan), Fukuoka/Saga (Japan)
HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT	Fort Collins, Colorado (United States)

Tärkeää!

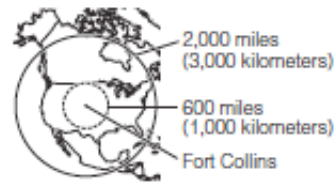
- **MOW, HNL**) ja **ANC** sijaitsevat melko kaukana kalibrointisignaalin lähettimistä, joten tietyt ilmasto-olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.
- Ainoastaan aika ja päiväys säätävät kalibrointisignaalin mukaisesti, kun kotikaupungiksi valitaan **HKG** tai **BJS**. Talvi- ja kesäajan (DST) vaihto on tarvittaessa suoritettava manuaalisesti. Katso lisätietoja osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

Likimääräiset vastaanottoalueet

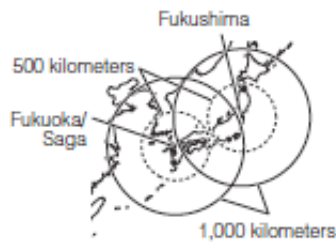
Signaalit Englannista ja Saksasta



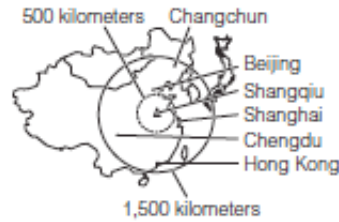
Signaali Pohjois-Amerikasta



Signaali Japanista



Signaali Kiinasta

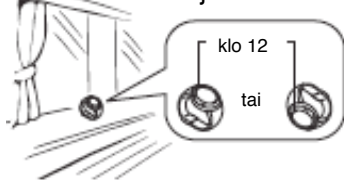


Signaalit ovat vastaanotettavissa Taivantin alueella kun vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät.

- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista alla esitetyillä etäisyyksillä tiettyinä vuoden- tai päivän aikoina. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
 - Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) -lähettimet: 500 km
 - Fort Collins (Yhdysvallat) -lähetin: 1000 km
 - Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani*) -lähettimet: 500 km
 - Shangqiu (Kiina) -lähetin: 500 km
- Kiina ei käytä kesäaika-asetusta (DST) joulukuusta 2014 lähtien. Jos Kiina päättää palata kesäaika-asetukseen jokus tulevaisuudessa, osa kellon toiminnoista ei enää toimi oikein.

Valmistutuminen vastaanottoon

1. Varmista, että kello on kellonaikatilassa. Käytä muussa tapauksessa **B**-painiketta kellonaikatilan valintaan.



2. Kellon antenni sijaitsee klo 12-puolella. Sijoita kello viereisen piirroksen mukaisesti siten, että klo 12-asento asento osoittaa kohti ikkunaa. Varmista, että läheisyydessä ole metalliesineitä.
 - Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä.
 - Signaalivastaanotto kestää kahdesta 10 minuuttia, mutta saattaa joissakin tapauksissa kestää jopa 20 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 joukossa tai niiden takana.

3. Seuraava toimenpide riippuu siitä käytätkö automaattista tai manuaalista vastaanottoa.
 - Automaattivastaanotto: Jätä kello yöksi vaiheessa 2 valitsemaasi paikkaan.
 - Manuaalivastaanotto: Suorita toimenpiteet kohdasta "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

Tärkeää!

- Automaattivastaanotolla kello suorittaa signaalivastaanoton päivittäin automaattisesti jopa kuusi kertaa (yhteensä viisi kertaa kiinan lähettämällä kalibrointisignaaliilla), keskiyön - 05:00 välisenä aikana. Kun jokin vastaanotoista onnistuu, muut vastaanotot peruuntuvat kyseiseltä päivältä.
- Kalibrointiajan koittaessa, aikasignaalin vastaanotto toimii vain, jos kello on kellonaikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos kalibrointi-aika koittaa konfiguroidessasi kellon asetuksia.
- Voit suorittaa toimenpiteet kohdasta "Automaattivastaanoton päällekytkentä tai katkaisu" aktivoidaksesi tai peruuttaaksesi automaattivastaanoton.

Manuaalivastaanoton käynnistäminen

Vastaanottaa

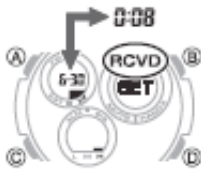


RCVD-ilmaisain

Pida **D**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa, kunnes kello piippaa.

- Signaalitasoilmaisain (**L1**, **L2** tai **L3**) syttyy alempaan digitaal näyttöön vastaanoton käynnistyttyä. Älä liikuta kelloa tai suorita mitään painiketoimenpidettä ennen kuin oikeanpuoleiseen digitaal näyttöön ilmestyy **GET** tai **ERR**.

Vastaanotto on onnistunut



- Jos vastaanotto onnistuu, vasempaan digitaal näyttöön ilmestyy vastaanottopäiväys ja aika. Kello palaa kellonaikatoiminnolle, jos painat **D**-painiketta tai et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin.

Vastaanotto on epäonnistunut



Jos jokin aikaisempi vastaanotto on onnistunut

- Jos käynnissä oleva vastaanotto epäonnistuu, mutta edellinen vastaanotto (24-tunnin sisällä) on onnistunut, oikeanpuoleiseen digitaal näyttöön ilmestyy RCVD ja **ERR**. Jos ainoastaan **ERR**-ilmaisain syttyy (RCVD ei syty), se tarkoittaa, että kaikki vastaanotot viimeisten 24 tunnin ajalta ovat epäonnistuneet. Kello palaa kellonaikatilaan muuttamatta aika-asetusta, jos painat **D**-painiketta tai et suorita mitään painiketoimintoa n. kahteen minuuttiin.

Huom!

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

Signaalitasoilmaisain

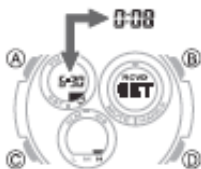


Signaalitasoilmaisain

Manuaalivastaanotolla alempi digitaal näyttö näyttää signaalitasoilmaisaimen alla esitetyllä tavalla.



Viimeisen signaalivastaanoton tuloksen tarkistaminen



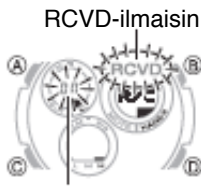
Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla.

- Vastaanoton onnistuessa, vasen digitaal näyttö ilmaisee ajan ja päiväyksen onnistuneesta vastaanotosta. --- ilmaisee ettei mikään vastaanotoista ole onnistunut.
- Paina **D**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle.

Huom!

- RCVD-ilmaisain ei syty oikeaan digitaal näyttöön, jos olet säätänyt aika- tai päiväysasetusta manuaalisesti viimeisen vastaanoton jälkeen.

Automaattivastaanoton aktivointi ja katkaisu



Toimintatila (päällä/pois)

1. Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes automaattivastaanoton nykyinen asetus (**On** tai **OFF**) ja RCVD-ilmaisin alkavat vilkkua. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta kun valitset asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti asentoihin, jotka mahdollistavat digitaalinäyttöjen esteettömän tarkastelun.
 - Huomioi, että kello asetu asetustilaan, jos valittu kotikaupunki ei tue kalibrointisignaalin vastaanottoa.
3. Paina **D**-painiketta automaattivastaanoton aktivoimiseksi (**On**) tai peruuttamiseksi (**OFF**).
4. Poistu asetustilasta painamalla **A**-painiketta.
 - Asetustoiminnon sulkeminen palauttaa osoittimet automaattisesti normaaliaikaan. Jos osoittimia siirretään manuaalisesti ja valitaan sitten jokin asetustila, osoittimet eivät palaudu normaaliaikaan automaattisesti, kun asetustoiminto suljetaan.

Radio-ohjattua atomiaikaa koskevat varoimenpiteet

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi aiheuttaa väärän aika-asetuksen.
- Tietyt ilmasto-olosuhteet vääristää aika-asetusta jopa sekunnin, vaikka vastaanotto onnistuu.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - tammikuun 1 päivän, 2100 välisenä aikana. Päivittäinen signaalivastaanottoa käyttäen ei ole mahdollista tammikuun 1 päivästä, 2100 alkaen.
- Jos olet alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista, kello kuitenkin säilyttää käytintarkkuuden kohdassa "Tekniset tiedot" ilmoitetuilla arvoilla.
- Vastaanotto ei ole mahdollista alla selitetyissä olosuhteissa.
 - Akkutehon ollessa tasolla 3 (L) tai sitä matalampi
 - Kellon ollessa virranpalautumistilassa.
 - Kellon ollessa toimintojen unitilassa.
 - Ajastimen ollessa käynnissä.
 - Osoittimien ollessa sivuun siirretyissä asennoissa digitaalinäytön tarkastelun helpottamiseksi.
- Vastaanotto peruuntuu, jos jokin hälytys alkaa soimaan vastaanoton aikana.
- Kotikaupunkiasetus vaihtuu perusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 tai vaihtaessasi kelloon uuden ladattavan akun. Vaihda tällaisessa tapauksessa kotikaupunki haluamallesi asetukselle.

TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

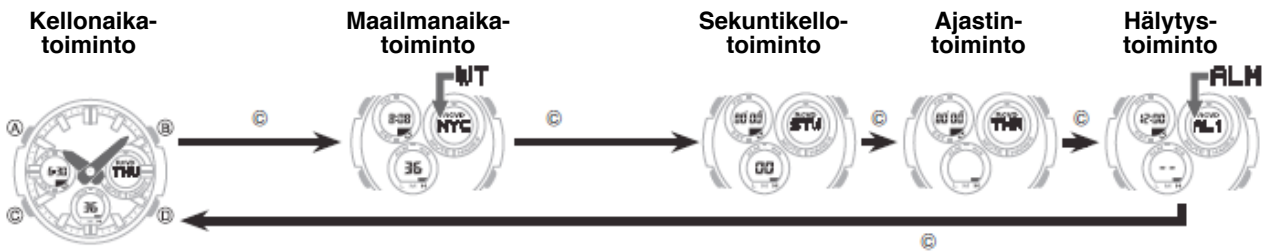
Kellossa on viisi "toimintatilaa". Valittava tila riippuu siitä mitä haluat tehdä.

Toiminto	Valitse tämä tila
<ul style="list-style-type: none"> • Ajan tarkistaminen kotikaupungista • Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten (DST) konfigurointi • Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti • Aikakalibrointisignaalin vastaanotto • Tarkista, onko viimeisin vastaanotto onnistunut • 12-tuntisen ja 24-tuntisen aikaformaatin välinen vaihto • Hälytysajastimen näyttö 	Kellonaikatila
Ajan tarkistaminen yhdestä 48 kaupungista (31 aikavyöhykettä) ympäri maapallon	Maailmanaikatoiminto
Sekuntikellon käyttö kokonaisaikamittaukseen	Sekuntikellotoiminto
Ajastimen käyttäminen	Ajastintoiminto
Hälytysajan asettaminen	Hälytystoiminto

(19)

Toiminnon valinta

- Alla oleva piirros näyttää painikkeet, joita on painettava toimintojen välistä navigointia varten.
- Pidä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään neljä sekuntia palataksesi kellonaikatileaan mistä tahansa muusta tilasta.



Yleistä (kaikki toimintatilat)

Tässä osassa selitetyjä toimintoja ja toimenpiteitä voidaan käyttää kaikissa toimintatiloissa.

Automaattiset paluuminaisuudet

- Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti mistä tahansa toimintatilasta, jos et suorita mitään toimenpidettä tietyn ajan sisällä.
- Asetustoiminto sulkeutuu automaattisesti, jos jätät kellon asetustilaan (numerot vilkkuvat näytössä) n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä.

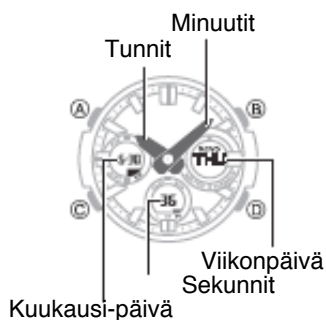
Perusruudut

Valitessasi hälytys-, maailmanaika- tai digitaalikompassitoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun kyseinen toiminto viimeksi suljettiin.

Tietojen selailu

B ja **D**-painikkeita voi käyttää asetustilassa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa näiden painikkeiden alaspainettuna pitäminen lisää tietojen selailunopeutta.

KELLONAIKA



Käytä kellonaikatoimintoa nykyisen ajan, päiväyksen ja viikonpäivän tarkistamiseen.

- Jos jokin hälytysaika on asetettu, oikeanpuoleinen digitaalinäyttö ilmaisee ajastuksen viimeiset 60 minuuttia, kunnes hälytysaika koittaa.
- Voit siirtää analogiset osoittimet sivuun helpottaaksesi digitaalinäytön tarkastelua.
- Paina **A**-painiketta vaihtaaksesi vasempaa digitaalinäyttöä kuukauden/päivän ja tuntien/minuuttien välillä.



KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

Käytettävissä on kaksi kotikaupunkisetusta: todellinen kotikaupungin valinta ja joko talvi- tai kesäajan (DST) valinta.

Kotikaupunkiasetusten konfigurointi



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes oikeaan digitaalinäyttöön ilmestyy **ADJ**.

- Vapauttaessasi **A**-painikkeeseen kaupunkikoodi ja kaupungin nimi alkaa rullata oikeanpuoleisen digitaalinäytön poikki. Tämä on asetustila.
- Kello sulkee asetustilan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.

- Kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiosta "Kaupunkikooditaulukko".
- Joka kerta, kun valitset jonkin asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti asentoihin, jotka mahdollistavat digitaalinäytöjen esteettömän tarkastelun.

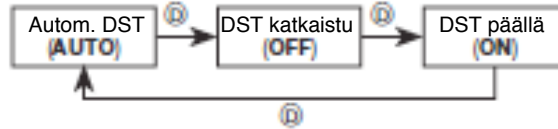
Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(19)

DST-ilmais



2. Käytä **D** (itä) ja **B** (länsi) painikkeita saatavissa olevien kaupunkikoodien selaamiseksi oikeassa digitaalinäytössä.
3. Paina **C**-painiketta siten, että DST-ilmais alkaa vilkkua vasemmanpuoleisessa digitaalinäytössä, mikä ilmaisee DST-asetusruutua..
4. Käytä **C**-painiketta selataksesi DST-asetuksia oikeassa digitaalinäytössä alla esitetystä järjestyksessä.



- Auto DST (**AUTO**) -asetus on käytettävissä ainoastaan, kun kotikaupungiksi on valittu aikakalibrointisignaalin vastaanottoa tukeva kaupunkikoodi. Kun asetukseksi on valittu Auto DST, DST-asetus vaihtuu automaattisesti kalibrointisignaalin tietojen mukaisesti.
 - Talvi- ja kesäajan (DST) välinen vaihto ei ole mahdollista, jos kotikaupungiksi on valittu UTC.
5. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, palaa kellonaikatilaan painamalla **A**-painiketta.
- **DST**-ilmais syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.
 - Asetustoiminnon sulkeminen aiheuttaa normaalisti osoittimien siirtymisen takaiasin normaaliasentoihin. Jos siirrä osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten asetustoiminnon, ne eivät palaudu normaaleihin kellonaika-asentoihin automaattisesti sulkiessasi asetustoiminnon. Tällaisessa tapauksessa sinun on palautettava osoittimet normaaliasentoihin manuaalisesti.

Huom!

- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC* yleisaikaa maailmanajatilassa laskeakseen ajan muita aikavyöhykkeitä varten kotikaupunkisi nykyiseen aikaan perustuen.
 - * Cordinated Universal Time on maailmanlaajuinen kellonaikanormi, jonka vertailupiste on Greenwich, Englanti.
- Joidenkin kaupunkikoodien valitseminen mahdollistaa kellon vastaanottavan kyseistä aluetta vastaavan kalibrointisignaalin automaattisesti.

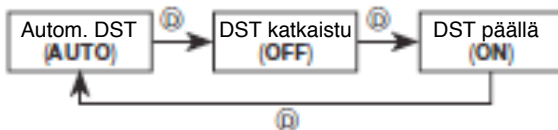
Kesäaika-asetuksen vaihtaminen

DST-ilmais



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes oikeaan digitaalinäyttöön syttyy **ADJ**. Vapauttaessasi **A**-painikkeen, kaupunkikoodi ja kaupungin nimi alkavat rullata oikeanpuoleisen digitaalinäytön poikki. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta, kun valitset asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti asentoihin, jotka mahdollistavat digitaalinäyttöjen esteettömän tarkastelun.
2. Valitse DST-asetustoiminto painamalla **C**-painiketta.

3. Käytä **C**-painiketta DST-asetusten selaamiseksi alla esitetystä järjestyksessä.



- Auto DST (**AUTO**) on äytettävissä ainoastaan, kun kotikaupungiksi on valittu aikakalibrointisignaalin vastaanottoa tukeva kaupunkikoodi. Kun asetukseksi on valittu Auto DST, DST-asetus vaihtuu automaattisesti kalibrointisignaalin tietojen mukaisesti.
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, palaa kellonaikatilaan painamalla **A**-painiketta.
- **DST**-ilmais syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.
 - Asetustoiminnon sulkeminen aiheuttaa normaalisti osoittimien siirtymisen takaiasin normaaliasentoihin. Jos siirrä osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten asetustoiminnon, ne eivät palaudu normaaleihin kellonaika-asentoihin automaattisesti sulkiessasi asetustoiminnon. Tällaisessa tapauksessa sinun on palautettava osoittimet normaaliasentoihin manuaalisesti.

AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI MANUAALISESTI

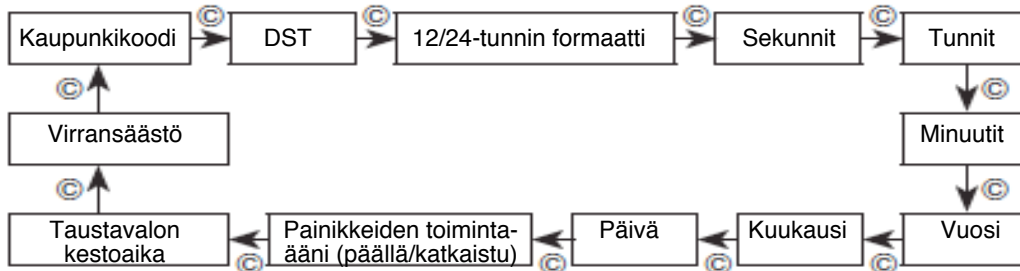
Voit konfiguroida aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti, jos kello ei pysty vastaaottamaan aikakalibrointi-signaalia.

Aika- ja päiväysasetusten manuaaliset konfigurointitoimenpiteet



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla n. kaksi sekuntia, kunnes oikeaan digitaalnäyttöön ilmestyy **ADJ**. Vapauttaessasi **A**-painikkeen, kaupunkikoodi ja kaupunkinimi alkavat rullata oikean digitaalnäytön poikki. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta, kun valitset asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti asentoihin, jotka mahdollistavat digitaalnäyttöjen esteettömän tarkastelun.

2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Seuraavat vaiheet seittävät pelkkin kellonaika-asetusten konfiguroinnin.
3. Muutettavaksi haluamasi aika-asetuksen alkaessa vilkkua, käytä **D** ja/tai **B**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Ruutu	Toiminto	Toimenpide
TYO-TOKYO	Kaupunkikoodin vaihto	Paina D (itä) tai B (länsi)
AUTO	Auto DST (AUTO), kesäaika (ON) ja talviaika-asetuksen (OFF) selailu	Paina D .
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen aikaformaatin vaihto	Paina D .
36	Sekuntien nollaus 00	
	Tuntien tai minuuttien muuttaminen	Paina D (+) tai B (-)
6-30 15	Vuoden, kuukauden tai päivän vaihto	
MUTE	Painikkeiden toimintaäänien aktivointi (KEY) tai peruutus (MUTE).	Paina D .
LT1	Taustavalon kestoajan vaihtaminen kolme sek. (LT3) ti 1.5 sek. (LT12).	

4. Paina **A**-painiketta poistuaksesi asetustilasta.
 - Kello säätää analogisen asetuksen automaattisesti vasemman digitaalnäytön ajan mukaisesti.
 - Jos siirrät osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten asetustilan, osoittimet eivät palaudu normaali-aikaan, kun poistut asetustilasta. Palauta tällaisessa tapauksessa osoittimet normaaliasentoihin manuaalisesti.

Huom!

- Kotikaupungin valintaa ja DST-asetuksen konfigurointia koskevia tarkempia tietoja löytyy osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
- 12-tuntista formaattia käytettäessä näyttöön syttyy **PM**-ilmaisoin puolen päivän – 11:59 a.m. välisiä aikoja varten. Keskiyön ja 11:59 a.m. väliset ajat näytetään ilman mitään ilmaisinta.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden akun tai akun tehon pudottua tasolle 5.
- Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen vaihtuessa.

MAAILMANAIKATOIMINNON KÄYTTÖ

Valittu maailmanaikakaupunki



Kellonaika valitussa maailman-
aikakaupungissa

Voit käyttää maailmanaikatoimintoa tarkistaaksesi ajan yhdestä 31 aikavyöhykkeestä (48 kaupunkia) ympäri maapallon. Maailmanaikatoiminnolla valittua kaupunkia kutsutaan "Maailmanaikakaupungiksi".

Maailmanaikatoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta maailmanaikatoiminnon valintaan.

- Oikeaan digitaalinäyttöön ilmestyy **WT** n. sekunniksi. Tämän jälkeen kaupunkikoodi ja kaupunkinimi alkaa rullata oikean digitaalinäytön poikki ja kaupunkikoodia vastaava kolmikirjaiminen lyhenne ilmestyy näkyviin.

Ajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

Käytä **D**-painiketta (itä) maailmanaikatoiminnolla kaupunkikoodien selaamiseksi.

Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen kaupunkia varten

DST-ilmais

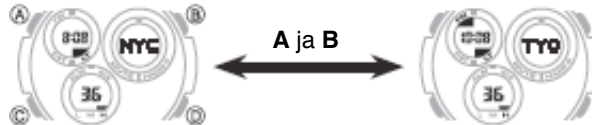


1. Käytä **D**-painiketta (itä) selataksesi kaupunkikoodeja oikeassa digitaalinäytössä, kunnes näyttöön ilmestyy kaupunkikoodi, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes kello piippaa.
 - Toimenpide vaihtaa vaiheessa 1 valitsemasi kaupunkikoodin joko kesäaikaan (**DST**-ilmais) syytty vasempaan digitaalinäyttöön) tai talviaikaan (**DST**-ilmais) sammuu).

- Maailmanaikatoiminnon käyttö kotikaupungiksi valitun kaupunkikoodin DST-asetuksen vaihtamiseen vaihtaa myös kellonaikatoiminnon DST-asetuksen.
- Huomioi, että et voi suorittaa talvi-/kesäajan (DST) välistä vaihtoa, kun maailmanaikakaupunkina on **UTC**.
- Talvi-/kesäaika (DST) -asetus vaikuttaa ainoastaan valittuun aikavyöhykkeeseen. Se ei koske muita aikavyöhykkeitä.

Kotiaika- ja maailmanaikakaupunkien vaihtaminen

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatoiminnolla ja valitse kaupunki, jota haluat käyttää uutena kotikaupunkina.
2. Vaihtaminen tapahtuu pitämällä **A** ja **B**-painikkeita alaspainettuna samanaikaisesti, kunnes kello piippaa.



- Tämä tekee vaiheessa 1 valitsemastasi maailmanaikakaupungista (**NYC** (New York)) uuden kotikaupunkisi.
- Aikaisemmasta kotikaupungista (**TYO** (Tokio)) tulee uusi maailmanaikakaupunki.

Huom!

- Jos käytät kelloa japanissa, muista valita kotikaupungiksi **TYO** (Tokio). Jonkin muun kaupunkikoodin valitseminen tekee aikakalibrointisignaalin vastaanoton mahdottomaksi, jolloin kellon aika-asetukset ovat väärät.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisaikaa, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

Minuutit Sekunnit



1/100-sekunnit

Sekuntikellotoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta sekuntikellotoiminnon (**STW**) valintaan.

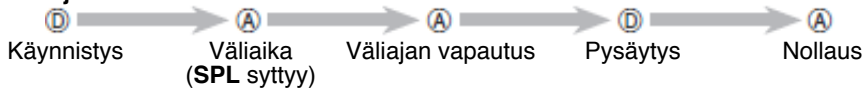
(19)

Ajanotto sekuntikellolla

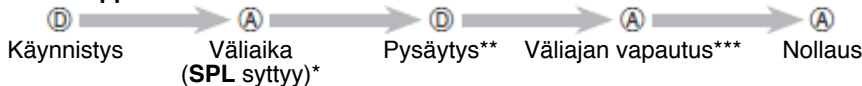
Kokonaisajan mittaus



Väliajan mittaus



Kaksi loppuaikaa



* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

Huom!

- Sekuntikello pystyy näyttämään aikaa yhteensä 59 minuuttiin ja 59,99 sekuntiin asti.
- Käynnistettyäsi sekuntikellon, se jatkaa käyntiä sisäisesti, vaikka vaihdat toiseen toimintatilaan. Jos poistut sekuntikellotilasta, kun jokin väliaika on ilmaistuna näytössä, näyttö ei inäytä kyseistä väliaikaa palatessasi seuntikellotoiminnolle.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastin voidaan asettaa yhdestä minuutista 100 minuuttiin asti. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa.

Ajastimen aika (minuutit,sekunnit)



Ajastintoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta ajastintoiminnon (**TMR**) valintaan.

Ajastimen käynnistysajan määrittäminen

1. Valitse ajastintoiminto.
 - Jos ajastin on käynnissä (sekunnit vähenevät vasemmassa digitaalinäytössä), pysäytä se painamalla **D**-painiketta ja palauta se nykyiseen käynnistysaikaan painamalla **A**-painiketta.
 - Hälytys soi 10 sekuntia ajastimen nollautuessa. Hälytys soi kaikissa toimintatiloissa. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen soidessa.
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna, kunnes ajastimen käynnistysajan nykyinen asetusta alkaa vilkkua. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta, kun valitset asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti paikkoihin, joissa ne eivät estä digitaalinäyttöjen tarkastelua.
3. Käytä **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta minuutti- ja sekuntiasetusten välillä.
4. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseksi.
 - Aseta **00'00"** valitaksesi ajastimen käynnistysaika-arvoksi 100 minuuttia.
5. Paina **A**-painiketta poistuaksesi asetustilasta.
 - Asetustilasta poistuminen palauttaa osoittimet normaaliin aikaan automaattisesti. Jos siirät osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten asetustoiminnon, osoittimet eivät palaudu normaaleihin kellonaika-asentoihin automaattisesti sulkiessasi asetustoiminnon. Osoittimet on palautettava normaaliasentoihin manuaalisesti.

Ajastintoimenpiteen suorittaminen



- Tarkista ennen ajastimen käynnistämistä ettei se ole jo käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä). Jos ajastin on käynnissä, pysäytä se painamalla **D**-painiketta ja palauta se käynnistysarvolle painamalla **A**-painiketta.
- Hälytys soi 10 sekuntia ajastimen nollautuessa. Hälytys soi kaikissa toimintatiloissa. Ajastin palautuu käynnistysaika-arvolle automaattisesti hälytyksen soidessa.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(19)

Ajastinhälytyksen katkaiseminen

Paina mitä tahansa painiketta.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Hälytysnumero



Hälytysaika (tunnit : minuutit)

Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun päivittäishälytys aktivoidaan, hälytys soi n. 10 sekuntia joka päivä kellon saavuttaessa esiasetetun hälytysajan. Hälytys toimii vaikka kello ei ole ajannäyttötilassa. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasatunnein.

Hälytystoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta hälytystoiminnon valintaan.

- Oikeanpuoleinen digitaalinäyttö näyttää **ALM** n. sekunnin ajan, jonka jälkeen valittua hälytystä vastaava ilmaisin (**AL1 - AL5** tai **SIG**) syttyy näyttöön.
- Valitessasi hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun toiminto viimeksi suljettiin.

Hälytysajan asettaminen

Hälytysilmaisin (ON/OFF)



1. Käytä **C**-painiketta hälytystoiminnolla hälytysilmaismien (**AL1 - AL5** tai **SIG**) selaamiseksi oikeassa digitaalinäytössä, kunnes näyttöön ilmestyy hälytys, jonka ajan haluat asettaa.



2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes hälytysaika alkaa vilkkua. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta, kun valitset asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti paikkoihin, joissa ne eivät estä digitaalinäyttöjen tarkastelua.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Kun jokin asetus vilkkuu, voit muuttaa sen arvoa painamalla **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
 - Asettaessasi hälytysaikaa käyttämällä 12-tuntista aikaformaattia, huomioi oikea aika, kuten a.m. (aamupäivä), ei ilmaisinta tai p.m. (iltapäivä), näyttöön syttyy kirjaimet **PM**.
5. Poistu asetustilasta painamalla **A**-painiketta.
 - Asetustilan sulkeminen palauttaa osoittimet normaalisti kellonaikatoiminnolle. Jos siirät osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten asetustoiminnon, osoittimet eivät kuitenkaan palaudu normaaleihin kellonaika-asentoihin automaattisesti sulkiessasi asetustoiminnon. Osoittimet on palautettava normaaliasentoihin manuaalisesti.

Hälytyksen testaus

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

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

Tasatuntisignaali-ilmaisin

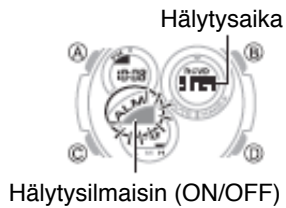


1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytysilmaismien (**AL1 - AL5**, **SIG**) selaamiseksi oikeassa digitaalinäytössä, kunnes näkyviin ilmestyy haluamasi ilmaisin.
2. Valittuasi haluamasi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, paina **A**-painiketta kytkeäksesi sen päälle ja pois.
 - Hälytysilmaisin (kun jokin hälytys on päällä) ja tasatuntisignaalin ilmaisin (kun tasatuntisignaali on päällä) näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa.

Hälytyksen katkaiseminen

Paina mitä tahansa painiketta.

Hälytyksen toiminta



Kun kellon aika on tunnin ennen hälytysaika-asetusta, hälytyksen päällä/pois-ilmaisain (on/off) alkaa vilkkua alemmassa digitaalinäytössä ja ajastuksen viimeiset 60 minuuttia ilmestyvät oikeaan digitaalinäyttöön kellon ollessa kellonaikatilassa.

Huom!

- Painamalla **A**-painiketta ajastimen ollessa käynnissä, oikeaan digitaalinäyttöön ilmestyy viikonpäivä n. kahdeksi sekunniksi. Tämän jälkeen näyttö palautuu ajastuksen näyttötilaan.
- Kun valitset kellonaikatominnon jossain muussa toimintatilasta, hälytysajastimen ollessa käynnissä, oikeaan digitaalinäyttöön ilmestyy viikonpäivä n. kahdeksi sekunniksi. Tämän jälkeen näyttö palautuu ajastuksen näyttötilaan.
- Jos jokin toinen hälytys käynnistyy, kun edellinen hälytys on käynnissä, sitä koskevat tiedot ilmestyvät näyttöön käynnissä olevan hälytyksen nollauduttua ja sen hälytyksen soitua loppuun.

NÄYTÖN TAUSTAVALO



Kellon näyttö on taustavalaistu helpottaakseen tietojen lukemista hämärässä.

Kellon automaattinen valokytkin sytyttää taustavalon automaattisesti aina, kun käännät kellon tettyyn kulmaan kohti kasvoja.

- Automaattinen valokytkin on aktivoitava toimiakseen.

Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Näytön taustavalo syttyy painamalla **B**-painiketta missä toimintatilassa tahansa.

- Suorita alla esitetyt toimenpiteet valitaksesi taustavalon kestoajaksi joko 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta näytön taustavalo palaa joko 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia nykyisestä kesto-aika-asetuksesta riippuen.
- Yllä esitetty toimenpide sytyttää taustavalon automaattisen valokytkimen nykyisestä asetuksesta riippumatta.
- Taustavalo kytkeytyy automaattisesti pois päältä kalibrointisignaalin vastaanoton ajaksi.

Taustavalon kesto-aika-asetuksen muuttaminen

1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes oikeaan digitaalinäyttöön ilmestyy **ADJ**. Vapauttaessasi **A**-painikkeen, kaupunkikoodi ja kaupunkinimi alkavat rullata oikean digitaalinäytön poikki. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta, kun valitset asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti paikkoihin, joissa ne eivät estä digitaalinäyttöjen tarkastelua.
2. Käytä **C**-painiketta asetusten selaamiseksi oikeassa digitaalinäytössä, kunnes taustavalon nykyinen asetusta (**LT1** tai **LT3**) ilmestyy näkyviin.
 - Katso asetustilan selailua koskevia lisätietoja osiosta "kellonaika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti".
3. Paina **D**-painiketta voitaksesi taustavalon kestoajaksi joko kolme sekuntia (**LT3**) tai 1.5 sekuntia (**LT1**).
4. Poistu asetustilasta painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.
 - Asetustilan sulkeminen palauttaa osoittimet normaalisti kellonaikatoiminnolle. Jos siirät osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten asetustoiminnon, osoittimet eivät kuitenkaan palaudu normaaleihin kellonaika-asentoihin automaattisesti sulkiessasi asetustoiminnon. Osoittimet on palautettava normaaliasentoihin manuaalisesti.

Automaattinen valokytkin

Kun automaattinen valokytkin aktivoidaan, taustavalo syttyy aina, kun käännät ranteesi alla esitetyllä tavalla missä tahansa toimintatilassa. Kellon kääntäminen asentoon, jossa se on vaakatasossa ja kallistamalla sitä siten yli 40 aiheuttaa taustavalon syttymisen.

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 loukkaantumisen. Huolehdi myös siitä, että automaattisen valokytkimen syyttämä 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.

Huom!

- Tässä kellossa on "LED-valodiodi" joka toimii ainoastaan, kun käytettävissä oleva valo putoaa tietyn tason alle. Taustavalo ei syty kirkkaassa valossa.
- Automaattinen valokytkin kytkeytyy pois päältä sen asetuksista riippumatta aina, kun jokin alla luetelluista tilanteista syntyy.
 - Kun jokin hälytys soi
 - Vastaanoton ollessa käynnissä

Automaattisen valokytkimen päällekytkentä/katkaisu



Automaattisen valokytkimen ilmaisin

Pida **B**-painiketta alaspainettuna n. kolme sekuntia kellonaikatoiminnolla kytkeäksesi automaattisen valokytkimen päälle (ilmaisin syttyy oikeaan digitaalinäyttöön) tai pois (ilmaisin sammuu oikeasta digitaalinäytöstä).

- Automaattinen valokytkin syttyy näyttöön kaikissa toimintatiloissa, kun automaattinen valokytkin aktivoidaan.
- Automaattinen valokytkimen toiminta katkeaa automaattisesti aina, kun akun teho putoaa tasolle 4.

Taustavaloa koskevat varoimenpiteet

- Taustavalosta huolehtivan LED-diodin valaisuteho heikkenee erittäin pitkäaikaisen käytön myötä.
- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonpaisteessa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akun varauksen nopeasti loppuun.

Automaattista valokytkintä koskevat varoimenpiteet

- Kellon pitäminen ranteen sisäpuolella, käsivarren liike tai värähtely voi syyttää taustavalon toistuvasti. Välttääksesi pariston nopean loppuunkulumisen, katkaise automaattisen valokytkimen toiminta aina, kun harrastat aktiviteetteja, jotka aiheuttavat taustavalon jatkuvan syyttymisen.
- Huomioi, että kellon pitäminen paidan hihansuun peitossa automaattisen valokytkimen ollessa aktivoitu, voi syyttää taustavalon toistuvasti kuluttaen pariston nopeasti loppuun.

Yli 15 astetta, liian korkea



- Taustavalo ei syty, jos käänny kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta vaakatason yli tai sen alle. Varmista, että kämmenen ulkopuoli on vaakatasossa maahan nähden.
- Taustavalo sammuu esiasetetun kestoajan jälkeen (katso osio "Taustavalon kestoajan määrittäminen"), vaikka kello pidetään käännettynä kasvoja kohti.
- Staattinen sähkö tai magneettinen voima voi häiritä automaattisen valokytkimen toimintaa. Jos taustavalo ei syty, siirrä kello takaisin aloitusasentoon (vaakatasoon) ja kallista sitä sitten kasvojesi kohti uudelleen. Ellei tämä toimi, suorista käsivartesi alas sivulle ja nosta se sitten ylös uudelleen.
- Kellosta kuuluu hiljainen napsahtava ääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtu automaattisen valokytkimen mekaniikasta. Se ei ole mikään vika.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

Voimakas magnetismi tai kellon kohdistunut isku voi siirtää osoittimet väärään aikaan, vaikka kello pystyy signaalivastaanottoon.

- Kotiasentojen säätö ei ole tarpeellista, jos analoginen ja digitaalinen aika on sama kellonaikatoiminnolla.

Osoittimien kotiasentojen säätäminen manuaalisesti

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes oikeaan digitaalnäyttöön ilmestyy **H.SET**.
 - Tunti- ja minuuttiosoittimien tulee siirtyä klo 12-asentoon, joka on niiden kotiasento.
 - Vaikka oikeaan digitaalnäyttöön ilmestyy **ADJ** n. kahden sekunnin kuluttua **A**-painikkeen alaspainamisesta, älä vapauta painiketta vielä. Pidä painiketta alaspainettuna, kunnes näyttöön ilmestyy **H.SET**. Vapauta tällöin **A**-painike. Toimenpide aiheuttaa tunti- ja minuuttiosoittimien siirtymisen klo 12-asentoon.
 - Kello palaa normaaliin kellonaikatilaaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin. Kaikki siihen asti tekemäsi muutokset taltioituvat automaattisesti. Jos tunti- ja minuuttiosoittimet ovat kaikki 12-asennossa joka on niiden kotiasento, hyppää suoraan vaiheeseen 3.
2. Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita tuntu- ja minuuttiosoittimien asentojen säätämiseen.
 - Osoittimet siirtyvät nopeasti pitämällä jompaa kumpaa painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna. Osoittimien nopean siirtymisen käynnistyttyä, osoittimet jatkavat nopeaa siirtymistä, vaikka painike vapautetaan. Voit katkaista osoittimien nopean siirtymisen painamalla mitä tahansa painiketta.
 - **D (+)** painikkeella käynnistetty osoittimien nopea siirtyminen pysähtyy automaattisesti minuuttiosoittimen tehtyä 12 täyttä kierrosta. Jos osoittimien nopea siirtyminen käynnistetään **B (-)** painikkeella, se lakkaa minuuttiosoittimen tehtyä yhden täyden kierroksen.
3. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi kotiasennon korjauksen ja palataksesi normaaliin kellonaikaan.

Huom!

- Suoritettuasi kotiasentojen säädön, valitse kellonaikatoiminto ja tarkista että analogiset osoittimet ja digitaalnäyttö osoittaa samaa aikaa. Suorita muussa tapauksessa kotiasentojen säätö uudelleen.

OSOITTIMIEN SIIRTÄMINEN SIVUUN DIGITAALINÄYTÖN TARKASTELUN HELPOTTAMISEKSI

Suorita alla esitetyt toimenpiteet siirtääksesi analogiset osoittimet sivuun digitaalisoiden tarkastelun helpottamiseksi.

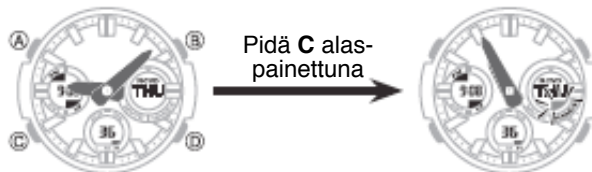
Huom!

- Analogiset osoittimet eivät siirry, jos paristojännite on matala.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto ei toimi aikana, jolloin osoittimet ovat digitaalnäytön tarkastelua helpottavissa asennoissa.

Osoittimien siirtotoimenpiteet digitaalnäytön tarkastelun helpottamiseksi

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes näyttöön syttyy **HAND**.

C-painikkeen vapauttaminen saa **HAND**-ilmaisimen vilkkumaan ja osoittimet siirtyvät sivuun digitaalnäytön edestä.



Osoittimien palauttaminen normaaliasentoihin

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes näyttöön syttyy **HAND**.

Huom!

- Osoittimet palautuvat normaaliasentoihin myös, jos et suorita mitään toimenpidettä n. tuntiin.
- Osoittimet siirtyvät sivuun automaattisesti myös joka kerta, kun valitset asetustoiminnon kellonaikatilassa, ajastintoiminnon tai hälytystoiminnon.
- Kalibrointisignaalin vastaanotto ei toimi aikana, jolloin osoittimet ovat digitaalnäytön tarkastelua helpottavissa asennoissa.
- Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. neljä sekuntia palauttaaksesi osoittimet normaaliasentoihin ja vaihtaaksesi kellonaikatoiminnolle.

MUUT ASETUKSET



Painikkeiden toimintaäänäni soi joka kerta, kun painat yhtä kellon painikkeista. Voit halutessasi kytkeä painikkeiden toimintaäänäni myös pois käytöstä.

- Hälytys, tasatuntisignaali ja ajastinhälytys toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden toimintaäänäni kytketään pois päältä.

Painikkeiden toimintään päällekytkentä ja katkaisu



Äänen mykistysilmaisain

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes oikeaan digitaalinäyttöön syttyy **ADJ**. Vapauttaessasi **A**-painikkeen, kaupunkikoodi ja kaupunkinimi alkavat rullata oikean digitaalinäytön poikki. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta kun valitset asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti paikkoihin, joissa ne eivät estä digitaalinäyttöjen tarkastelua.
2. Käytä **C**-painiketta asetusten selaamiseksi oikeassa digitaalinäytössä, kunnes painikkeiden nykyinen toimintäänasetus (**MUTE** tai **KEY** ) ilmestyy näkyviin.
 - Katso vaihe 2 osiosta "Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti" saadaksesi asetusten välistä navigointia koskevia lisätietoja.
3. Paina **C**-painiketta kytkeäksesi painikkeiden merkkiäänen päälle (**KEY** ) ja pois (**MUTE**).
4. Poistu asetustilasta painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.
 - Asetustoiminnon sulkeminen palauttaa osoittimet normaaliasentoihin. Jos siirrä osoittimia manuaalisesti ja vaihet asetustoiminnon, ne eivät palaudu normaaliin kellonaikaan automaattisesti poistuesasi asetustilasta. Tällaisessa tapauksessa osoittimet on palautettava normaaliasentoihin manuaalisesti.

Huom!

- Mykistysilmaisain n-kyky näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden toimintään on katkaistu.

Virransäästötoiminnon aktivointi ja peruutus

Virransäästöilmaisain



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatoiminnolla, kunnes oikeaan digitaalinäyttöön ilmestyy **ADJ**. Vapauttaessasi **A**-painikkeen, kaupunkikoodi ja kaupunkinimi alkavat rullata oikean digitaalinäytön poikki. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta, kun valitset asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti paikkoihin, joissa ne eivät estä digitaalinäyttöjen tarkastelua.
2. Käytä **C**-painiketta asetusten selaamiseksi oikeassa digitaalinäytössä, kunnes virransäästöön nykyinen asetetus (**PSON** tai **PSOF**) ilmestyy näkyviin.
 - Katso vaihe 2 osiosta "Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti" saadaksesi asetusten välistä selailua koskevia lisätietoja.
3. Paina **D**-painiketta ja valitse virransäästöön asetukseksi **PSON** (päällä) tai **PSOF** (katkaistu).
4. Poistu asetustilasta painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.
 - Asetustoiminnon sulkeminen palauttaa osoittimet normaaliasentoihin. Jos siirrä osoittimia manuaalisesti ja vaihet asetustoiminnon, ne eivät palaudu normaaliin kellonaikaan automaattisesti poistuesasi asetustilasta. Tällaisessa tapauksessa osoittimet on palautettava normaaliasentoihin manuaalisesti.

VIANETSINTÄ

Aika-asetus

Katso kohta "Radio-ohjattu atomikellonaika" saadaksesi lisätietoja ajan säätämisestä aikakalibrintisignaalia käyttäen.

Kellon aika-asetus on useita tunteja väärässä

Kotikaupunkiasetus on väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

Kellon aika-asetus on tunnin väärässä

Katso kohta "Kotikaupunki- ja kesäaika-asetusten konfigurointi", jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrintisignaalin vastaanotto on mahdollista.

Jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrintisignaalia ei voi vastaanottaa, vaihda kotikaupungin talvi-/kesäaika-asetus (DST) manuaalisesti. Suorita toimenpiteet kohdasta "Talvi-/kesäaika-asetuksen vaihtaminen manuaalisesti".

Osoittimet ovat väärissä asennoissa

Tämä voi johtua siitä, että kello on altistunut voimakkaalle magnetismille tai iskulle, joka on muuttanut osoittimien kohdistusta. Säädä osoittimien asennot uudelleen.

Analogiset osoittimet näyttävät väärää aikaa

Jos **HANDS**-ilmaisain palaa oikeassa digitaalinäytössä se tarkoittaa, että analogiset osoittimet on siirretty sivuun helpottaakseen digitaalinäyttöjen tarkastelua. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. neljä sekuntia palataksesi kellonaikatoiminnolle.

(19)

Maailmanaikatoiminto

Maailmanaikakaupungin aika on väärä maailmanaiatilassa

Tämä voi johtua talvi- ja kesäajan välisestä väärästä vaihtamisesta.
Katso osio "Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen valittua kaupunkia varten.

Lataaminen

Kello ei jatka käyntiä valolle altistamisen jälkeen

Noin voi tapahtua, jos akun energia on pudonnut tasolle 5. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes akku-tehoilmaisain näyttää **H** tai **M**.

Aikakalibrointisignaali

Tämän osion tiedot koskevat vain kotikaupunkikoodeja **LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT, SEL** tai **TYO**.
Kellonaika on säädettävä manuaalisesti, jos kotikaupungiksi valitaan jokin muu kaupunki.

Kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia. RCVD-ilmaisain ei syty.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
<ul style="list-style-type: none">• Kello on ranteessa tai liikutat sitä tai suoritat painiketoiminnon signaalivastaanoton aikana• Kello on alueella, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat huonot.	Pidä kelloa alueella, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät vastaanoton aikana
Olet alueella, jossa signaalivastaanotto on mahdotonta jostain syystä.	Katso osios "Likimääräiset vastaanottoalueet".
Kalibrointisignaalia ei lähetetä jostain syystä.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista kalibrointisignaalia ylläpitävän järjestön verkkosivut kalibrointisignaalia koskevia katkoakoja koskevia lisätietoja varten ja yritä myöhemmin uudell.

Nykyinen aika-asetus muuttuu manuaalisen asettamisen jälkeen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Signaalivastaanotto on epäonnistuu talvi-/kesäajan vaihtumispäivänä jostain syystä.	Suorita toimenpiteet osiosta "Valmistautuminen vastaanottoon". Aika-asetus säätyy automaattisesti heti, kun signaalivastaanotto onnistuu.
	Jos aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei onnistu, vaihda talvi-/kesäaika-asetus manuaalisesti.

Automaattivastaanotto ei käynnisty tai manuaalivastaanottoa ei voi suorittaa

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kello ei ole kellonaika- tai maailmanaiatilassa, ajastin on käynnissä tai osoittimet on siirretty paikkaan, joka mahdollistaa digitaalikäyttöjen helpon tarkastelun.	Automaattivastaanotto käynnistyy vain kellonaika- tai maailmanaiatilassa. Valitse jompi kumpi näistä toimintatiloista. Pysäytä ajastin, jos se on käynnissä. Jos osoittimet ovat sivussa, palauta ne normaaliasentoihin.
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.
Valo ei riitä signaalivastaanottoon.	Altista kello valolle latausta varten.

Signaalivastaanotto on onnistunut, mutta aika ja/tai päivä on väärä

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.
DST-asetus on väärä.	Valitse DST-asetukseksi Auto DST.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ± 12 sekuntia/kuukausi (ilman signaalikalibrointia)

Kellonaika: Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (PM), vuosi, kuukausi, päivä, viikonpäivä, hälytysajastin

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle

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

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

Vastaanotettavat aikakalibrointisignaalit: Mainflingen, Saksa (kutsumerkki: DCF77, taajuus 77.5 kHz), Anthon, 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: JJT, taajuus 60.0 kHz), Shangqiu City, Henan Province, Kiina (kutsumerkki: BPC, taajuus 68.5 kHz)

Maailmanaika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100-sekunnit

Mittauskapasiteetti: 59'59.99"

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1-sekunti

Mittausalue: 100 minuuttia

Ajastimen käynnistysajan asetusalue: 1-100 minuuttia (1-sekunnin tarkkuudella)

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä, tasatuntisignaali

Näytön taustavalo: LED, valaistuksen kesto-aika valittavissa

Muuta: Akkutehoilmaisin, virransäästö, painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä/katkaisu

Virransyöttö: Aurinkokenno ja yksi ladattava akku

Akun likimääräinen toiminta-aika: 7 kuukautta (täydestä latauksesta tasoon 4) seuraavissa olosuhteissa:

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

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa akkuvirran nopeasti loppuun.

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPQ	Puerto Puerto	-11
HNL	Honolulu	-10
ANJ	Anchorage	-9
YHT	Yanczhou	-8
LAX	Los Angeles	-8
YEA	Edmonton	-7
DMN	Denver	-7
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	-6
NYN	New York	-5
SCL	Santiago	-4
YPT	Yalta	-3.5
YYI	St. John	-3
YED	Yed De Janeiro	-3
FEN	Fernando De Noronha	-2

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
YSE	Yse	-1
YTC	YTC	0
YLN	Ylän	0
YLD	Ylän	0
YMA	Ymachid	0
YPL	Yplä	0
YHM	Yhmi	+1
YER	Yerlin	+1
YTC	YTC	+1
YTH	Ythana	+1
YCA	Ycano	+2
YMS	Ymoscow	+3
YED	Yed	+3
YTH	Ythran	+3.5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
YDB	Ydubai	+4
YKB	Ykabul	+4.5
YKH	Ykhechi	+5
YKH	Ykhe	+5.5
YKM	Ykathmandu	+5.75
YDC	Ydhaka	+6
YCN	Yncion	+6.5
YBK	Ybangkok	+7
YSN	Ysingapore	+7
YHK	Yhong Kong	+8
YBR	Ybrasil	+8
YTB	Ytaipei	+8
YSEL	Yseoul	+9
YTY	Ytaipei	+9.5
YAD	Yadelaide	+9.5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
YUM	Yuzum	+10
YSD	Ysydney	+11
YUL	Yuly	+11
YWL	Ywellington	+12

Viereisten taulukkokotekstien selitykset:
City Code = kaupunkikoodi
City = kaupungin nimi
UTC Offset/GMT Differential = UTC-
leisaika/GMT-aikaero

- Yllä esitetyt taulukot näyttävät kellon sisältämät kaupunkikoodit.
 - Globaalisia aikoja (GMT-differentiaali ja UTC-offset) ja kesäaikaa koskevat säännöt ovat asianomaisen maan itse määrittämiä.