

CASIO 5230

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän CASIO-kellon valinnasta.

CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviämistä, jotka ovat syntyneet tuotteen käytöstä tai sen toimintaviasta johtuen.

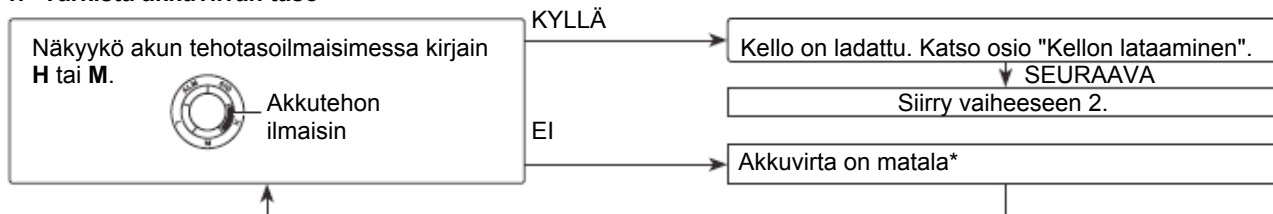
KÄYTTÖOHJETTA KOSKEVA HUOMAUTUS



- Kellon mallista riippuen näytön teksti näkyy joko mustilla kirjaimilla vaalealla taustalla tai valkoisilla kirjaimilla tummalla taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisessä piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Huomioi, että käyttöoppaan piirrokset ovat tarkoitettu ainoastaan vertailua varten. Todellinen tuote saattaa erota hieman käyttöoppaan piirroksista.

ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

1. Tarkista akkuvirran taso



* Lataa kello sijoittamalla sen johonkin kirkkaasti valaistuun paikkaan. Katso lisätietoja osiosta "Kellon lataaminen".

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

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

Tärkeää!

- Oikea kalibrointisignaalin ja maailmanajatietojen vastaanotto riippuu oikeasta kotikaupungista ja päiväysasetuksista kellonaikatoiminnossa. Varmista, että nämä asetukset konfiguroidaan oikein.

3. Aseta kellonaika

Kellonajan asettaminen kalibrointisignaalia käyttäen.

- Katso osio "Valmistautuminen vastaanottoon".

Kellonajan asettaminen manuaalisesti.

- Katso osio "Kello aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Kello on nyt käyttövalmis.

- Radio-ohjattua kellonaikaa koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Radio-ohjattu atomikellonaika".

SISÄLLYSLUETTELO

Käyttöohjetta koskeva huomautus	1
Asiat, jotka on tarkistettava ennen kellonkäyttöä	1
Kellon lataaminen	2
Radio-ohjattu atomikellonaika	3
Toimintojen pikaopas	6
Kellonaika	7
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	7
Kellonaika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti	8
Maailmanajatietojen käyttö	9
Sekuntikellon käyttö	10
Ajastimen käyttö	10
Hälytyksen käyttö	11
Näytön taustavalo	12
Osoittimien kotiasentojen säätö	13
Osoittimien siirto digitaalinäytön tarkastelun helpottamiseksi	14
Muut asetukset	14
Vianetsintä	15
Tekniset tiedot	16

(17)

KELLON LATAAMINEN

Kellon näyttötäulu on aurinkokenno, joka synnyttää sähköä valosta. Tämä lataa sisäänrakennetun akun, joka toimii kellon virtalähteenä.

Latausopas

Jätä kello johonkin valolle alttiina olevaan paikkaan aina, kun et käytä sitä.

- Paras latausteho saavutetaan, kun valo on mahdollisimman voimakas.



Varmista ettei kellon näyttö (aurinkokenno) ole hihansuun peitossa pitäessäsi sitä ranteessa. Kello asettuu unitilaan, vaikka sen näyttö on vain osittainkin hihansuun peittämä.

Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon lataamista varten voi aiheuttaa sen voimakkaan kuumenemisen.

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 voimakas kuumeneminen voi muuttaa sen nestekidenäytön (LCD) mustaksi. LCD-näyttö palautuu kuitenkin normaaliksi heti, kun kellon lämpötila laskee.
- Aktivoi kellon virransäästötoiminto ja säilytä kelloa alueella, joka on alttina normaalille valolle, kun asetat sen säilytykseen pitkäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään akkua tyhjenemästä.
- Kellon pitkäaikainen säilyttäminen alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen hihansuun peitossa voi aiheuttaa virran loppumisen akusta. Pidä kello altistettuna valolle aina, kun se on mahdollista.

Virtatasot

Voit seurata kellon virtatasoa tarkkailemalla akkutehon ilmaisinta alemmassa digitaalinäytössä.



Akkutehon ilmaisim

Taso	Akkutehon ilmaisim	Toimintatila
1 (H)		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
2 (M)		Kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
3 (L ja LOW)		Automaatti- ja manuaalivastaanotto, taustavalo ja piippaussummeri eivät toimi. Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä kellonaikaa lukuunottamatta.
4 (CHG)		Kaikki toiminnot ja näytön ilmaisimet ovat poissa käytöstä, lukuunottamatta kellonaikaa ja CHG -ilmaisinta (lataus) alemmassa digitaalinäytössä. Tunti- ja minuuttiosoitimet pysähtyvät klo 12-asentoon.
5		Kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä.

- Vilkkuva **LOW**-viesti tasolla 3 (L) kertoo, että akun teho on hyvin matala. Altista kello valolle heti kun mahdollista.
- Tasolla 5 kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä ja asetukset palautuvat tehtaan asettamille arvoille. Akun latauksen noustua tasolle 2 (M) tasolle 5 putoamisen jälkeen, säädä kellonaika, päiväys ja muut asetukset uudelleen.
- Ilmaisimet syttyvät näyttöön uudelleen 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 tehotasoa korkeamman lukeman. Tehotasonäyttö kuitenkin korjautuu muutamassa minuutissa.
- Kellonaika ja kaikki muut asetukset palautuvat tehtaan perusarvoille aina, kun akun varaus putoaa tasolle 5 tai vaihdat kellon uuden akun.

(17)

Virran palautustila

- Useampien taustavalo-, piippaussummeri- ja/tai osoittimien pikasiirtotoimenpiteiden käyttö lyhyen ajan sisällä voivat aiheuttaa akkutehoilmaisimien (**H, M** ja **L**) vilkkumisen näytössä.
Tämä tarkoittaa, että kello on virranpalautustilassa. Taustavalo, hälytyssummeri, ajastinhälytys, tasatuntisignaali ja anturitoiminnot ovat poissa käytöstä, kunnes akkuvirta on palautunut.
- Akkuvirta palautuu n. 15 minuutissa, jolloin akkutehoilmaisimet (**H, M** ja **L**) lakkaavat vilkkumasta.
Tämä tarkoittaa, että yllä mainitut toiminnot ovat jälleen käytettävissä.
- Jos kaikki akkutehoilmaisimet (**H, M** ja **L**) ja **CHG** (lataus) vilkkuvat se tarkoittaa, että akun varaus on hyvin matala. Altista kello valolle mahdollisimman pian.
- Kaikkien akkutehoilmaisimien (**H, M** ja **L**) jatkuva vilkkuminen ilmaisee akkutehon olevan matala. Jätä kello kirkkaaseen valoon latausta varten.

Latausajat

Valotustaso (kirkkaus)	Päivittäis-toiminta *1	Tasonmuutos *2				
		Taso 5	Taso 4	Taso 3	Taso 2	Taso 1
Ulkosalla auringonvalo (50 000 luxia)	5 min.	3 tuntia			22 tuntia	6 tuntia
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	24 min.	7 tuntia			83 tuntia	23 tuntia
Aurinko ikkunan läpi pilvi-senä päivänä (5000 luxia)	48 min.	10 tuntia			134 tuntia	36 tuntia
Loistevalaistus sisä-tiloissa (500 luxia)	8 tuntia	128 tuntia			---	---

*1 Arvioitu päivittäinen altistumisaika valolle virran tuottamiseksi yhden päivän normaalitoimintoja varten.

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

- Yllä esitetyt altistumisaikat ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset altistumisaikat riippuvat valo-olosuhteista.
- Päivittäistä toiminta-aikaa ja valo-olosuhteita koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Virtalähde".

Virransäästö

Virransäästötoiminto asettaa kellon unitilaan aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin pimeään paikkaan.

- Virransäästön aktivointia ja peruutusta koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Virransäästön päälle- ja poiskytkentä".
- Unitiloja on kaksi: "Näytön unitila" ja "Toimintojen unitila".

Pimeässä kulunut aika	Digitaalinäytöt	Toiminta
60 - 70 minuuttia (näytön unitila)	Tyhjä, PS -vilkkuu	Näyttö on katkaistu, mutta kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
6 - 7 päivää (toimintojen unitila)	Tyhjä, PS ei vilku	Kaikki toiminnot (paitsi kellonaika ja sekuntikellon kokonaisaikamittaus) ovat poissa käytöstä.

- 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 ollessaan sekuntikello-, ajastin- tai sukellustilassa.

Palautuminen unitilasta

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

RADIO-OHJATTU ATOMIKELLONAIKA

Kello vastaanottaa aikakalibroitissignaalin ja päivittää aika-asetuksen vastaavasti. Jos käytät kelloa aikakalibroitissignaalin 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 kaupunkikoodi sijaitsee Japanissa, Pohjois-Amerikassa, Euroopassa tai Kiinassa ja kyseinen kaupunkikoodi tukee kalibroitissignaali-vastaanottoa.

(17)

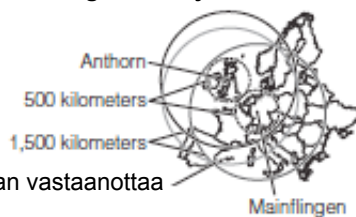
Jos kotikaupunkikoodiasetuksesi on tämä:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin alla mainituista lähettimistä:
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW	Anthorn (Englanti), Mainflingen (Saksa)
HKG, BJS	Shangqiu City (Kiina)
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japani), Fukuoka/Saga (Japani)
HNL, ANC, YVR, LAX,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

Tärkeää!

- **MOW, HNL** ja **ANC** alueet sijaitsevat melko kaukana kalibrointisignaali-lähettimistä, joten tietyt ilmasto-olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.
- Kun kotikaupungiksi valitaan **HKG** tai **BJS**, kalibrointisignaali säätää ainoastaan aika- ja päiväystiedot. Talvi- ja kesäajan vaihtaminen on tarvittaessa suoritettava manuaalisesti. Katso lisätietoja osiosta "kotikaupunki-asetusten konfigurointi".

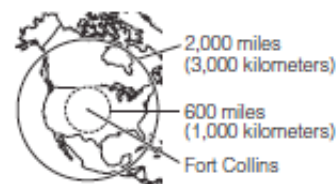
Likimääräiset vastaanottoalueet

Signaalit Englannista ja Saksasta

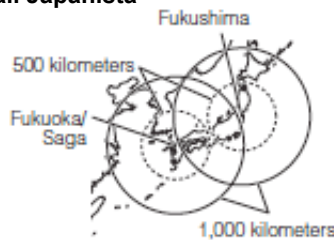


Anthorn-signaali voidaan vastaanottaa tämän alueen sisällä

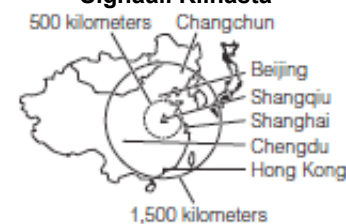
Signaali Pohjois-Amerikasta



Signaali Japanista



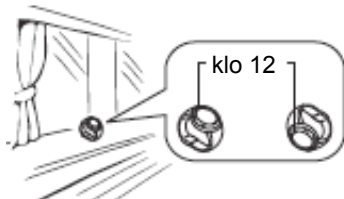
Signaali Kiinasta



- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista alla esitetyillä etäisyyksillä tiettyinä vuodenaikoina. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
- Suuret vuoret tai muut geologiset muodostelmat kellon ja signaalilähteen välillä voivat estää vastaanoton, vaikka kello on signaalilähtimen kantoalueen sisällä.
- Signaalivastaanottoon vaikuttavat myös ilmastolliset olosuhteet ja vuodenaikojen vaihtelut.
 - 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 2010 lähtien. Jos Kiina joskus tulevaisuudessa ottaa käyttöön kellojen siirtämisen kesäaikaan, jotkut tämän kellon toiminnoista ei toimi oikealla tavalla.

Valmistutuminen vastaanottoon

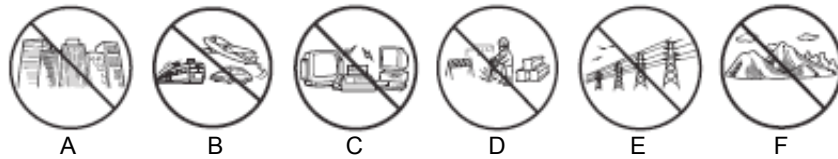
1. Varmista, että kello on kellonaikatilassa. Käytä muussa tapauksessa **C**-painiketta kellonaikatoiminnon valintaan.
2. Kellon antenni sijaitsee klo 12-puolella. Sijoita kello viereisen piirroksen mukaisesti siten, että klo 12-asento osoittaa kohti ikkunaa. Varmista, ettei läheisyydessä ole metalliesineitä.



- Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä.
- Signaalivastaanotto kestää kahdesta kymmeneen minuuttiin, mutta saattaa joissakin tapauksissa kestää jopa 16 minuuttia. Älä paina mitään painikkeita tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.

(17)

- Signaalivastaanotto on vaikeaa tai jopa mahdotonta alla kuvatuissa tilanteissa.



A: Rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä

B: Ajoneuvon sisällä

C: Kotitalouslaitteiden, konttorikoneiden tai älypuhelimien läheisyydessä.

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

E: Lähellä korkeajännitejohtoja

F: Suurten vuorten välissä tai niiden takana.

3. Seuraava toimenpide riippuu käytätkö automaattista tai manuaalista vastaanottoa.

- Automaattivastaanotto: Jätä kello yöksi vaiheessa 2 valitsemaasi paikkaan.
- Manuaalivastaanotto: Suorita toimenpiteet kohdasta "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

Automaattivastaanotto

- Automaattivastaanotolla kello suorittaa signaalivastaanoton automaattisesti jopa kuusi kertaa (viisi kertaa Kiinan lähettämällä kalibrointisignaali) päivässä, keskiyön - 05:00 välisenä aikana. Kun jokin vastaanotoista onnistuu, muut vastaanotot peruuntuvat kyseiseltä päivältä.
- Kalibrointiajan koittaessa kello suorittaa kalibroinnin ainoastaan ollessaan kellonaika- tai maailmanajatilassa. Kello ei käynnistä vastaanottoa, jos kalibrointiaika koittaa konfiguroidessasi asetuksia.
- Automaattivastaanotto voidaan aktivoida tai peruuttaa suorittamalla toimenpiteet osiosta "Automaattivastaanoton päälle- ja poiskytkentä".

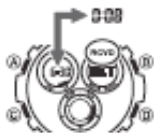
Manuaalivastaanoton suorittaminen

Vastaanottaa



RCVD-ilmaisim

Onnistunut vastaanotto



Epäonnistunut vastaanotto



Jo aikaisempi vastaanotto on onnistunut

Pidä **D**-painiketta alaspainettuna, kunneskello piippaa.

- Vastaanoton käynnistyttyä alempaan digitaalinäyttöön syttyy signaalitasoilmaisim (**L1**, **L2** tai **L3**). Älä siirrä kelloa tai suorita mitään painiketoimenpidettä ennen kuin oikeaan digitaalinäyttöön syttyy **GET** tai **ERR**.
- Vastaanotopäiväys ja aika ilmestyvät vasempaan digitaalinäyttöön, jos vastaanotto on onnistunut. Kello palaa kellonaikatoimintoon, jos painat **D**-painiketta tai et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin.

- Mikäli nykyinen vastaanotto epäonnistuu, mutta sitä edellinen vastaanotto (24-tunnin sisällä) on onnistunut, oikeanpuoleiseen digitaaliseen näyttöön syttyy RCVD ja **ERR**. Jos ainoastaan **ERR**-ilmaisim syttyy (ei RCVD), se tarkoittaa, että kaikki viimeisten 24-tunnin aikana tapahtuneet vastaanotot ovat epäonnistuneet. Kello palaa kellonaikatilaa muuttamatta aika-asetusta, jos painat **D**-painiketta tai et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin.

Huom!

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

Signaalitasoilmaisim



Signaalitasoilmaisim

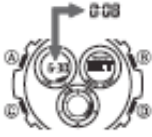
Manuaalivastaanotolla näyttö ilmaisee signaalin tason alla olevan signaalitasoilmaisimen mukaisesti.



Pidä kello paikassa, joka pitää vastaanoton parhaiten vakaana, samalla kun tarkkaillet ilmaisinta.

- Optimi olosuhteissakin vastaanoton vakaantuminen voi kestää n. 10 sekuntia.
- Huomioi, että sää, aika päivästä, ympäristö ja muut tekijät voivat kaikki vaikuttaa vastaanottoon.

Viimeisen signaalivastaanoton tuloksen tarkistaminen



Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa.

- Vastaanoton onnistuttua, vasen digitaalinäyttö ilmaisee onnistunutta vastaanottoa koskevan ajan ja päiväyksen. -- --,-- tarkoittaa ettei mikään vastaanottoista ole onnistunut.
- Paina **D**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.

Huom!

RCVD ei ilmesty oikeanpuoleiseen digitaalinäyttöön, jos olet säätänyt aika- tai päiväysasetusta manuaalisesti viimeisen vastaanoton jälkeen.

Automaattivastaanoton päälle- ja poiskytkentä

RCVD-ilmaisin



On/Off-toimintatila

1. Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes nykyinen automaattivastaanotto-asetus (**On** tai **OFF**) alkaa vilkkua. Tämä on asetustoiminto.
 - Valitessasi asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti paikkaan, joka varmistaa digitaalinäyttöjen esteettömän tarkastelun. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes **AUTO**-ruutu ilmestyy
 - Huomioi, ettäkello ei asetu astustilaan, jos valittu nykyinen kotikaupunki ei tue kalibrointisignaalin vastaanottoa.

3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi automaattivastaanoton päälle (**On**) tai pois (**OFF**).

4. Paina **A**-painiketta poistuaksesi asetustilasta.

- Asetustilan sulkeminen aiheuttaa normaalisti osoittimien automaattisen siirtymisen kellonaikaan. Jos siirät osoittimet manuaalisesti ja valitset sitten asetustilan, osoittimet eivät siirry normaaliin kellonaikaan poistuessasi asetustilasta. Tällaisessa tapauksessa osoittimet on palautettava normaaliasentoihin manuaalisesti.

Radio-ohjattua atomikellonaikaa koskevat varotoimenpiteet

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi aiheuttaa väärän aika-asetuksen.
- Tietyt olosuhteet voivat vääristää aika-asetusta jopa sekunnin, vaikka vastaanotto onnistuu.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2100 välisenä aikana. Tietojen päivittäminen signaalivastaanottoa käyttäen ei ole mahdollista tammikuun 1 päivästä, 2100 alkaen.
- Jos olet alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista, kellon käyntitarkkuus kuitenkin säilyy osiossa "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.
 - Kellon ollessa sukellustilassa.
 - Kun jokin vesisyvyys-, suunta- tai lämpötilamittaus on käynnissä.
 - Ajastimen ollessa käynnissä.
- Vastaanotto peruuntuu, jos jokin hälytys alkaa soimaan vastaanoton aikana.
- Kotikaupunkiasetus vaihtuu perusasetukselle **TYO** (Tokio) aina, kun akun teho putoaa tasolle 5 tai vaihdat kellon uuden ladattavan akun. Vaihda tällaisessa tapauksessa kotikaupunki haluamallesi asetukselle.

TOIMINTOJEN PIKAOPAS

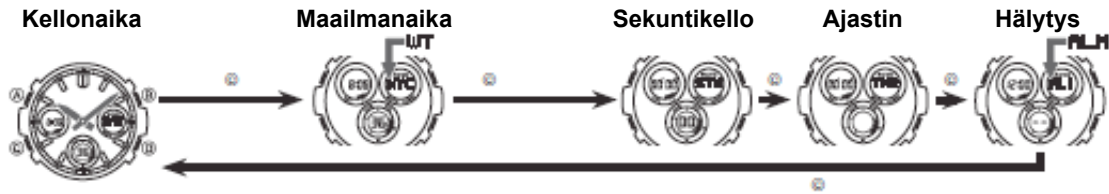
Kellossa on "viisi toimintatila". Valitse toimintatila sen mukaan mitä haluat tehdä.

Haluttu toiminto	Valinta
<ul style="list-style-type: none"> • Päiväyksen tarkistus kotikaupungista. • Kotikaupunki- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti. • Aika- ja päiväysastusten konfigurointi manuaalisesti. • Aikakalibrointisignaalin vastaanotto • Viimeisen onnistuneen vastaanottotuloksen tarkistus • 12-tuntisen ja 24-tuntisen kellonajan vaihto • Hälytyslaskennan näyttö 	Kellonaikatoiminto Kellonaikatoiminto
Kellonajan tarkistus yhdestä 48 kaupungista (32 aika-vyöhykettä) ympäri maapallon.	Maailmanaika-toiminto
Kokonaisajan mittaus sekuntikellolla.	Sekuntikellotoiminto
Ajastimen käyttö	Ajastintoiminto
Hälytysajan asetus	Hälytystoiminto

(17)

Toiminnon valinta

- Alla oleva piirros näyttää painikkeet, joita on painettava toimintojen välistä navigointia varten.
- Voit palata kellonaikatilasta mistä tahansa muusta toimintatilasta pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna vähiintään neljä sekuntia.



YLEISTÄ

Kaikki toimintatilat

- Tässä osiossa selitetyt toiminnot ja toimenpiteet voidaan käyttää kaikissa toimintatiloissa.

Automaattiset paluuominaisuudet

- Kello palaa kellonaikatilasta automaattisesti, jos et suorita mitään painiketoimenpidettä n. kolmeen minuuttiin kellon ollessa hälytystilassa.
- Jos jätät kellon asetustilaan (numerot vilkkuvat) n. kolmeksi minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, kello sulkee asetustilan automaattisesti.

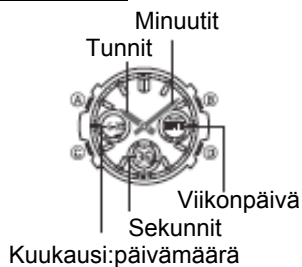
Perusruudut

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

Tietojen vieritys

B ja **D**-painikkeita käytetään asetustilassa tietojen vierittämiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa jomman kumman painikkeen alaspainettuna pitäminen nopeuttaa tietojen vierittämistä.

KELLONAIKA



Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päivyksen tarkistamiseen.

- Tarkistaessasi digitaal näyttöön tietoja, voit siirtää analogiset osoittimet sivuun paremman näkyvyyden varmistamiseksi.
- Paina **A**-painiketta vaihtaaksesi vasempaa digitaal näyttöä kuukauden/päivämäärän sekä tuntien/ minuuttien välillä.



KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

Kotikaupunkiasetuksia on käytettävissä kaksi: kotikaupungin varsinainen valinta ja joko talvi- tai kesäajan (DST) valinta. Kaupunkikoodi

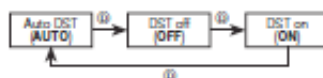


DST-ilmaisin



Kotikaupunkiasetusten konfigurointi

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa, kunnes oikeanpuoleiseen digitaal näyttöön ilmestyy **ADJ**. Vapauttaessasi **A**-painikkeen kaupunkikoodi ja kaupungin nimi alkavat vieriä oikean digitaal näyttöön poikki. Tämä on asetustila.
 - Kello sulkee asetustilan automaattisesti, jos suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin.
 - Valitessasi asetustilan, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti paikkoihin, joissa ne eivät estä digitaal näyttöjen tarkastelua.
2. Käytä **D** (itä) ja **B** (länsi) painikkeita selataksesi kaupunkikoodeja oikeanpuoleisessa digitaal näyttössä.
3. Paina **C**-painiketta siten, että DST-ilmaisin alkaa vilkkua vasemmassa digitaal näyttössä, mikä ilmaisee asetustilaa.
4. Käytä **D**-painiketta selataksesi DST-asetuksia oikeanpuoleisessa digitaal näyttössä alla esitetyllä tavalla.



(17)

- Auto DST (**AUTO**) on käytettävissä ainoastaan, kun kotikaupungiksi on valittu kaupunkikoodi, joka tukee aikakalibrointisignaalin vastaanottoa. Auto DST-asetuksella DST-asetus vaihtuu automaattisesti kalibrointisignaalin tietojen mukaisesti.
 - Huomioi, että talvi- ja kesäajan (DST) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun kotikaupungiksi on valittu UTC.
5. Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoimintoon, kun asetus on mieleisesi.
- **DST**-ilmaisimien syytty näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.
 - Asetustilan sulkeminen siirtää normaalisti osoittimet automaattisesti takaisin tavalliseen kellonaikaan. Tällöin osoittimien siirtoa ei tarvitse tehdä manuaalisesti.

Huom!

- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC* yleisaikaa maailmanajatilassa laskeakseen ajan muita aikavyöhykkeitä varten kotikaupunkisi kellonaikaan perustuen.
* Coordinated Universal Time (UTC) on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi, jonka vertailupiste on Greenwich, Englanti.
- Joidenkin kaupunkikoodien valinta tekee kellolle mahdolliseksi vastaanottaa aikakalibrointisignaali automaattisesti kyseiseltä alueelta.

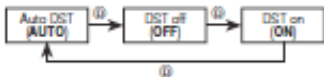
Kesäaika-asetuksen (DST) vaihto

DST-ilmaisimien



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa, kunnes oikeanpuoleiseen digitaal näyttöön ilmestyy **ADJ**. Vapauttaessasi **A**-painikkeen kaupunkikoodi ja kaupungin nimi alkavat vieriä oikean digitaal näyttöön poikki. Tämä on asetustila.
 - Valitessasi asetustilan, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti paikkoihin, joissa ne eivät estä digitaal näyttöjen tarkastelua.
2. Valitse DST-asetustila painamalla **C**-painiketta.

3. Käytä **D**-painiketta selataksesi DST-asetuksia alla esitetyllä tavalla.



- Auto DST (**AUTO**) on käytettävissä ainoastaan, kun kotikaupungiksi on valittu kaupunkikoodi, joka tukee aikakalibrointisignaalin vastaanottoa. Auto DST-asetuksella DST-asetus vaihtuu automaattisesti kalibrointisignaalin tietojen mukaisesti.
4. Kun asetus on mieleisesi, palaa kellonaikatilaan painamalla **A**-painiketta.
- **DST**-ilmaisimien syytty merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.
 - Asetustilan sulkeminen siirtää normaalisti osoittimet automaattisesti takaisin tavalliseen kellonaikaan. Jos osoittimet palautetaan normaaliin kellonaikaan manuaalisesti ja sitten valitaan asetustila, ne eivät palaudu automaattisesti normaaliin kellonaikaan kun asetustila suljetaan. Osoittimet on tällöin palautettava normaaliasentoihin manuaalisesti.

KELLONAIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI MANUAALISESTI

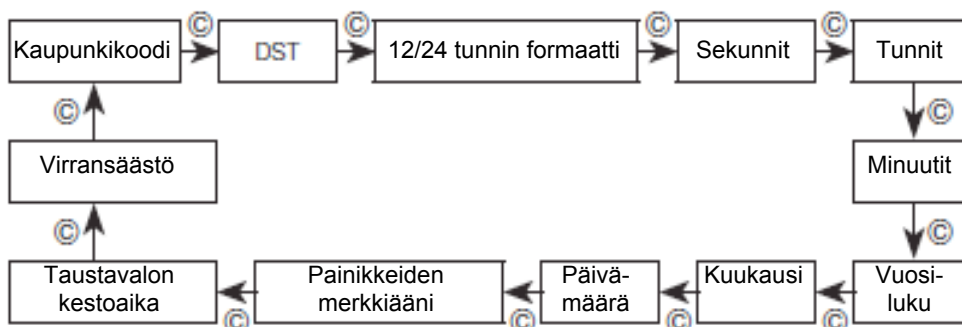
Voit konfiguroida aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti tilanteissa, joissa kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia.

Aika- ja päiväysasetusten manuaaliset konfigurointitoimenpiteet

Kaupunkikoodi



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa, kunnes oikeanpuoleiseen digitaal näyttöön ilmestyy **ADJ**. Vapauttaessasi **A**-painikkeen kaupunkikoodi ja kaupungin nimi alkavat vieriä oikean digitaal näyttöön poikki. Tämä on asetustila.
 - Valitessasi asetustilan, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti paikkoihin, joissa ne eivät estä digitaal näyttöjen tarkastelua.
2. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



- Seuraavat vaiheet selittävät ainoastaan kuinka kellonaika-asetukset konfiguroidaan.

(17)

3. Muutettavaksi haluamasi kellonaika-asetuksen vilkkuessa, voit muuttaa sitä alla esitetyllä tavalla käyttämällä **D** ja /tai **B**-painiketta.

Ruutu	Toiminto	Toimenpie
TYÖ:TOKYO	Kaupunkikoodin vaihto	Paina D (itä) ja B (länsi)
PM	Auto DST (AUTO), kesäaika (ON) ja talviaika (OFF) -asetusten selailu	Paina D .
12H	12 tunnin (12H) ja 24 tunnin (24H) kellonajan välinen vaihto	
36	Sekuntien nollaus 00	
PM 10:08	Tuntien tai minuuttien vaihto	Paina D (+) ja B (-)
20 12 6:30	Vuoden, kuukauden tai päivän vaihto	
MUTE	Painikkeiden merkkiäänien päällekytkentä (KEY) ja katkaisu (MUTE)	Paina D .
LT1	Taustavalon kestoajan vaihto (1-5 sekunti LT1) tai (3 sekuntia LT3)	

4. Paina **A**-painiketta poistuaksesi asetustilasta, kun kakki säädöt ovat mieleisesi.
- Kello säätää analogiasetuksen automaattisesti digitaalinäytössä näkyvän ajan mukaisesti.
 - Asetustilan sulkeminen palauttaa yleensä osoittimet normaaliin kellonaikaan. Jos siirät osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten jonkin asetustoiminnon, osoittimet eivät palaudu normaaliin kellonaikaan automaattisesti sulkiessasi asetustilan. Palauta tällaisessa tapauksessa osoittimet normaaleihin asentoihin manuaalisesti.

Huom!

- Kotikaupungin valintaa ja DST-asetuksen konfigurointia koskevia lisätietoja löytyy osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
- Valitessasi 12-tuntisen kellonaikaformaatin, näyttöön syttyy **PM**-ilmaisoin keskipäivän - keskiyön (11:59 p.m.) välisiä aikoja varten. Keskiyön - keskipäivän (11:59 a.m.) välisiä aikoja varten ei ole mitään ilmaisinta. 24-tuntinen aikaformaatti näyttää 0:00 - 23:59 väliset ajat ilman **PM**-ilmaisinta.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden akun, tai tehon pudottua tasolle 5.
- Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen vaihtuessa.
- Tutustu seuraaviin osioihin kellonaikatoiminnon asetuksia koskevia lisätietoja varten.
 - Painikkeiden toimintaääni: "Painikkeiden toimintaäänien päälle- ja poiskytkentä."
 - Virransäästön aktivointi ja peruutus: "Virransäästötoiminnon aktivointi ja peruutus".
 - Taustavalon kestoaika: "Taustavalon kestoajan muuttaminen".

MAAILMANAIKATOIMINNON KÄYTTÖ

Valittu maailmanaikakaupunki



Kellonaika valitussa maailmanaikakaupungissa

Käytä maailmanaikatoimintoa näyttääksesi ajan yhdestä 31 aikavöhykkeestä (48 kaupunkia) ympäri maapallon. Nykyistä maailmanaikatoiminnolla valittua kaupunkia kutsutaan maailmanaikakaupungiksi.

Maailmanaikatoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta maailmanaikatoiminnon valintaan.

- Oikeanpuoleisessa digitaalinäytössä näkyy **WT** n. sekunnin ajan. Tämän jälkeen kaupunkikoodi ja kaupungin nimi vierivät kerran oikeanpuoleisen digitaalinäytön poikki ja näkyviin ilmestyy kaupunkikoodia vastaava kolmen kirjaimen lyhenne.

Kellonajan tarkistus toisesta aikavöhykkeestä

Käytä **D**-painiketta maailmanaikatilassa selataksesi kaupunkikoodeja itäsuunnassa.

Talviajan tai kesäajan (DST) määrittäminen valittua kaupunkia varten

DST-ilmaisoin

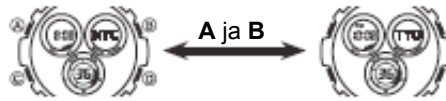


1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatilassa selataksesi kaupunkikoodeja itäsuuntaan oikeanpuoleisessa digitaalinäytössä, kunnes näyttöön ilmestyy koodi, jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
 2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kaksi sekuntia, kunnes kello piippaa.
 - Toimenpide vaihtaa vaiheessa 1 valitsemasi kaupunkikoodin kesäaikaan (**DST**-ilmaisoin syttyy) tai talviaikaan (**DST**-ilmaisoin on sammuksissa).
- Maailmanaikatoiminnon käyttö kotikaupungiksi valitun kaupunkikoodin DST-asetuksen vaihtoon vaihtaa myös kellonaikatoiminnon DST-asetuksen.
 - Talvi- ja kesäajan (DST) välinen vaihto ei ole mahdollista, kun maailmanaikakaupungiksi on valittu UTC.
 - Talvi-/kesäaika (DST) -asetus vaikuttaa ainoastaan vaihtuun olevaan aikavöhykkeeseen. Se ei koske muita aikavöhykkeitä.

(17)

Kotiaika- ja maailmanaikakaupunkien vaihto

1. Käytä **D**-painiketta maailmanaikatilassa valitaksesi kaupungin jonka haluat valita uudeksi kotikaupungiksesi.
2. Suorita vaihto pitämällä **A** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti alaspainettuna, kunnes kello piippaa.



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

Huom!

- Jos käytä kelloa Japanissa, muista valita kotikaupungiksesi **TYO** (Tokio). Jonkin toisen kaupunkikoodin valinta tekee aikakalibroitaisignaaliavastannoton mahdottomaksi, jolloin kellon aika-asetus siirtyy pois kohdistuksesta.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisaika, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

Minuutit Sekunnit



1/100-sekunnit

Sekuntikellotoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta sekuntikellotoiminnon valintaan.

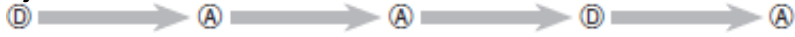
AJANOTTO SEKUNTIKELLOLLA

Kokonaisajan mittaus



Käynnistys Pysäytys Käynnistys Pysäytys Nollaus

Väliajan mittaus



Käynnistys Väliaika (SPL sytty) Väliajan vapautus Pysäytys Nollaus

Kaksi loppuaikaa



Käynnistys Väliaika* (SPLsytytty) Pysäytys** Väliajan vapautus*** Nollaus

* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

Huom!

- Sekuntikellon mittausalue on 59 minuuttia, 59.99 sekuntia.
- Käynnistettyäsi ajanoton, kello jatkaa mitaamista kunnes se pysäytetään painamalla **D**-painiketta. Ajanotto jatkuu, vaikka kellon toimintatila vaihdetaan toiseen tai sekuntikello saavuttaa yllä määritetyn mittausalueen rajan.
- Jos ajanotto toiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytettyinä näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja sekuntikello palaa kokonaisaika mittaukselle.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastimen voi säätää yhdestä minuutista 100 minuuttiin asti. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa.

Ajastettu aika (minuutit, sekunnit)



Ajastimen valinta

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

Ajastimen käynnistysajan määrittäminen

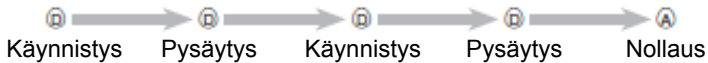
1. Valitse ajastintoiminto.

- Jos ajastin on käynnissä (sekunnit vähenevät vasemmassa digitaalinäytössä), pysäytä se ensin painamalla **D**-painiketta ja palauta sitten nykyiseen käynnistysaikaan painamalla **A**-painiketta.
- Jos ajastin on taukotilassa, palauta se nykyiseen käynnistysaikaan painamalla **A**-painiketta.

(17)

2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes ajastimen käynnistysaika alkaa vilkkua. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta, kun valitset asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti paikkaan, jossa ne eivät estä digitaalinäyttöjen tarkastelua.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseen.
 - Asettaaksesi ajastimen käynnistysajaksi 24 tuntia, valitse **00'00"**.
5. Sulje asetusten näyttö painamalla **A**-painiketta.
 - Asetustilan sulkeminen palauttaa yleensä osoittimet normaaliin kellonaikaan. Jos siirät osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten jonkin asetustoiminnon, osoittimet eivät palaudu normaaliin kellonaikaan automaattisesti sulkiessasi asetustilan. Palauta tällaisessa tapauksessa osoittimet normaaleihin asentoihin manuaalisesti.

Ajastimen käyttö



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

Ajastinhälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Hälytysnumero



Hälytysaika (tunnit, minuutit)

Voit asettaa viisi erillistä päivittäishälytystä. Kun päivittäishälytys aktivoidaan, hälytys soi n. 10 sekuntia päivittäön kellon saavuttaessa esiasetetun hälytysajan. Hälytys käynnistyy, vaikka kello ei ole kellonaikatilassa. Voit aktivoida myös tasatuntisignaalin, jolloin kello piippaa kahdesti aina tasa-tunnein.

Hälytystoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta hälytystoiminnon valintaan.

- Oikeanpuoleiseen digitaalinäyttöön syttyy **ALM**-ilmaisina n. sekunniksi, jonka jälkeen valittu hälytys (**AL1 - AL5** tai **SIG**) ilmestyy näkyviin.
- Kun valitset hälytystoiminnon, näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi tiedot, jotka olivat tarkasteltavana, kun ko. toiminto viimeksi suljettiin.

Hälytysajan asetus

Hälytysilmaisina



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytysruutujen (**AL1 - AL5, SIG**) selaamiseksi oikeassa digitaalinäytössä, kunnes näyttöön ilmestyy aika jonka 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 paikkaan, jossa ne eivät estä digitaalinäyttöjen tarkastelua.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita vilkkuvan asetuksen muuttamiseksi.
 - Asettaessasi hälytysaikaa käyttämällä 12 tunnin formaattia, huomioi oikea aika, kuten a.m. (ei ilmaisinta) tai p.m. (**PM**-ilmaisina syttyy).
5. Sulje asetusten näyttö painamalla **A**-painiketta.
 - Asetustilan sulkeminen palauttaa yleensä osoittimet normaaliin kellonaikaan. Jos siirät osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten jonkin asetustoiminnon, osoittimet eivät palaudu normaaliin kellonaikaan automaattisesti sulkiessasi asetustilan. Palauta tällaisessa tapauksessa osoittimet normaaleihin asentoihin manuaalisesti.

Hälytyksen testaus

Hälytys käynnistyy pitämällä **D**-painiketta alaspainettuna hälytystilassa.

(17)

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä ja katkaisu

Tasatuntisignaalin ilmaisin



1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla selataksesi hälytysilmaisimia (>**AL1 - AL5, SIG**) oikeanpuoleisessa digitaalinäytössä, kunnes halamasi hälytys ilmestyy näkyviin.
2. Valittuasi mieleisesi hälytyksen tai tasatuntisignaalin, paina **A**-painiketta kytkeäksesi sen päälle tai pois.
 - Hälytysilmaisimien (kun jokin hälytys on aktivoitu) ja tasatuntisignaalin ilmaisin (kun tasatuntisignaali on aktivoitu) näkyvät näytössä kaikissa toimintatiloissa.

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

Ajastinhälytyksen lähtölaskenta

Ajastinhälytyksen lähtölaskenta



Hälytys päällä/pois-ilmaisimien

Kellonajan saavuttaessa yhden hälytysaika-asetusta edeltävän yhden tunnin asetuksen, hälytyksen päällä/pois-ilmaisimien (alemmissa digitaalinäytössä) alkaa vilkkua ja lähtölaskennan viimeiset 60 minuuttia näkyvät oikeanpuoleisessa digitaalinäytössä kellon ollessa kellonaikatilassa.

Huom!

- Painamalla **A**-painiketta ajastimen ollessa käynnissä, oikeanpuoleinen digitaalinen näyttö ilmaisee viikonpäivän n. kahden sekunnin ajan. Tämän jälkeen näyttö palaa takaisin lähtölaskentaan.
- Jos lähtölaskenta käynnistyy jostakin toisesta hälytyksestä varten edellisen lähtölaskennan ollessa jo käynnissä, tämä ilmestyy näyttöön vasta, kun käynnissä oleva lähtölaskenta nollautuu ja hälytys soi.

NÄYTÖN TAUSTAVALO



Taustavalo valaisee kellon näyttöä helpottaakseen tietojen lukemista pimeässä. Taustavalo syttyy automaattisesti, kun käännät kellon kasvojesi kohti. Automaattinen valokytkin on aktivoitava, jotta taustavalo toimii.

Taustavalon syyttäminen manuaalisesti

Paina **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa syyttääksesi näytön taustavalon.

- Voit valita taustavalon kestoajaksi 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia. Painaessasi **B**-painiketta näyttö pysyy valaistuna 1.5 sekuntia tai kolme sekuntia nykyisestä taustavaloasetuksesta riippuen.
- Edellisellä sivulla esitetty toimenpide syyttää taustavalon automaattisen valokytkimen asetuksesta riippumatta.
- Taustavalo kytkeytyy pois päältä aikakalibrointisignaalin vastaanoton ajaksi.

Taustavalon kestoajan muuttaminen

1. Pidä **A**-painiketta alapainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa, kunnes oikeaan digitaaliseen näyttöön syttyy **ADJ**. Painaessasi **A**-painiketta, kaupunkikoodi ja kaupungin nimi vierivät oikean digitaalisen näytön poikki. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta, kun valitset asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti paikkaan, jossa ne eivät estä digitaalisen näyttöjen tarkastelua.
2. Käytä **C**-painiketta selataksesi asetuksia oikeassa digitaaliseen näyttöön, kunnes taustavalon nykyinen kestoajaksi asetusta (**LT1** tai **LT3**) ilmestyy näkyviin.
 - Katso järjestys vaiheesta 2 osiosta "Kellonaika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti" asetustilojen selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoajaksi kolme sekuntia (näyttöön syttyy **LT3**) tai 1.5 sekuntia (näyttöön syttyy **LT1**).
4. Sulje asetusten näyttö painamalla **A**-painiketta, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.
 - Asetustilan sulkeminen siirtää normaalisti osoittimet tavalliseen kellonaikaan automaattisesti. Jos siirrät osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten asetustilan, ne eivät palaudu normaaliin aikaan automaattisesti sulkiessasi asetustilan. Osoittimet on tällaisessa tapauksessa palautettava normaali-asetuksiin manuaalisesti.

Automaattisen valokytkimen toiminta

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

Taustavalo syttyy, kun lasket kellon vaakatasoasentoon ja kallistat sitä sitten yli 40 astetta itseäsi kohti.



Pidä kelloa ranteen ulkopuolella

Varoitus!

- Varmista aina, että olet turvallisessa paikassa kun luet kellon näyttöä käyttäen automaattista valokytintä. Ole erityisen varovainen juostessasi tai harrastaessasi muita aktiviteetteja, jotka voivat aiheuttaa onnettomuuden tai loukkaantumiseen. Huolehdi myös, että automaattisen valokytin syyttämä taustavalo ei häiritse muita ihmisiä ympärilläsi.
- Pitäessäsi kelloa ranteessa, varmista, että automaattinen valokytin on pois päältä ennen kuin ajat polkupyörällä tai kuljetat moottorikäyttöistä ajoneuvoa. Automaattisen valokytin äkillinen ja tahaton toiminta voi luoda häiriökijän, jonka seurauksena on liikenneonnettomuus tai henkilövamma.

Huom!

- Kellossa on "LED-valo", joten automaattinen valokytin toimii ainoastaan, kun saatavissa oleva valo putoaa alle tietyn tason. Taustavalo ei syty kirkkaassa valaistuksessa.
- Automaattinen valokytin kytkeytyy pois toiminnasta sen päällä/pois-asetuksesta riippumatta alla esitetystä olosuhteissa.

Häilytyksen soidessa

Automaattivastaanoton ollessa käynnissä

Automaattisen valokytin aktivointi tai katkaisu



Automaattisen valokytin
ilmaisim

Pidä **B**-painiketta alaspainettuna vähintään kolme sekuntia kellonaikatilassa kytkeäksesi automaattisen valokytin päälle (ilmaisim syttyy oikeanpuoleiseen digitaalinäyttöön) tai pois päältä (ilmaisim sammuu).

- Automaattisen valokytin ilmaisim näkyy näytössä kaikissa toimintatiloissa, kun valokytin on aktivoitu.
- Automaattinen valokytin kytkeytyy pois käytöstä automaattisesti aina, kun akun teho putoaa tasolle 4.

Taustavaloa koskevat varoimet

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

Automaattista valokytintä koskevat varoimenpiteet

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



- Taustavalo ei syty, jos käännät kellon näyttöä enemmän kuin 15 astetta yli vaakatason 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 valokytin 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 napsahdusääni, kun sitä heilutetaan edestakaisin. Tämä johtuu automaattisen valokytin mekaniikasta, eikä ole mikään vika.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

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

- Kotiasentojen säätö ei ole tarpeen, kun analoginen aika ja digitaalikaika ovat samat kellonaikatilassa.

Osoittimien kotiasentojen säätö manuaalisesti

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia kellonaikatilassa, kunnes oikeaan digitaalinäyttöön syttyy **H.SET**.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimien tulisi siirtyä klo 12-asentoon, mikä on osoittimien kotiasento.
 - Älä vapauta painiketta vielä, vaikka oikeaan digitaalinäyttöön ilmestyy **ADJ**. Pidä painiketta alaspainettuna, kunnes **H.SET**-ilmaisim syttyy. Vapauta **A**-painike tämän jälkeen, jolloin tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät klo 12-asentoon.
 - Kello palaa automaattisesti normaaliin kellonaikaan, jos et suorita mitään toimenpidettä n. kolmeen minuuttiin. Kaikki siihen asti tehdyt asetusten muutokset tallioituvat kellon muistiin.

(17)

2. Käytä **D (+)** ja **B (-)** painikkeita tunti- ja minuuttiosoittimien asentojen säätämiseksi.
 - Osoittimet siirtyvät nopeasti pitämällä jompaa kumpaa painiketta yhtäjaksoisesti alaspainettuna. Osoittimet jatkavat tällöin nopeaa siirtymistä, vaikka painike vapautetaan. Voit pysäyttää osoittimien pikasiirron painamalla mitä tahansa painiketta.
 - **D (+)** painikkeella käynnistetty osoittimien pikasiirto pysähtyy automaattisesti, kun minuuttiosoitin on tehnyt 12 täyttä kierrosta. Jos pikasiirto käynnistetään **B (-)** painikkeella, se pysähtyy minuuttiosoittimen tehtyä yhden kierroksen.
3. Paina **A**-painiketta sulkeaksesi osoittimien kotiasentojen säätötilan ja palataksesi normaaliin kellonaikaan.

Huom!

Suoritettuasi kotiasentojen säätötoimet, valitse kellonaikatoiminto ja tarkista, että analogiset osoittimet ja digitaalinäyttö ilmaisevat saman ajan. Suorita muussa tapauksessa säätö uudelleen.

OSOITTIMIEN SIIRTO SIVUUN DIGITAALINÄYTÖN TARKASTELUN HELPOTTAMISEKSI

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

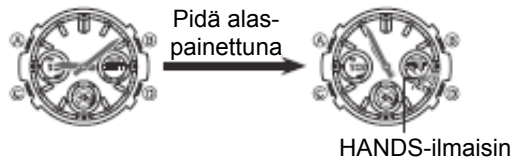
Huom!

- Analogiset osoittimet eivät siirry, jos akun virtataso on matala.
- Aikakalibrintisignaalin vastaanotto kytkeytyy pois käytöstä osoittimien ollessa sivuun siirretyissä asennoissa helpottaakseen digitaalinäyttöjen tarkastelua.

Osoittimien siirto digitaalinäytön tarkastelua varten

Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes **HND**-ilmaisain syttyy.

HAND-ilmaisain alkaa vilkkua, kun **C**-painike vapautetaan ja osoittimet siirtyvät pois digitaalinäytön edestä.



Osoittimien palauttaminen normaaliasentoihin

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

Huom!

- Osoittimet palautuvat normaaliasentoihin, jos et suorita mitään toimenpidettä n. tuntiin.
- Osoittimet siirtyvät automaattisesti pois digitaalinäytön edestä myös aina, kun valitset asetustoiminnon kellonaika-, ajastin- tai hälytystilassa.
- Aikakalibrintisignaalin vastaanotto kytkeytyy pois käytöstä osoittimien ollessa sivuun siirretyissä asennoissa helpottaakseen digitaalinäyttöjen tarkastelua.
- Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. neljä sekuntia palauttaaksesi osoittimet normaaliasentoihin ja vaihtaaksesi kellonaikatilaa.

MUUT ASETUKSET

Painikkeiden merkkiäänäni soi joka kerta, kun painat yhtä kellon painikkeista. Painikkeiden merkkiäänäni voi halutessa kytkeä myös pois päältä.

- Hälytys-, tasatuntisignaali ja ajastin toimivat normaalisti, vaikka painikkeiden merkkiäänäni katkaistaan.

Painikkeiden merkkiäänäni päällekytkentä ja katkaisu



Mykistysilmaisin

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa, kunnes oikeaan digitaalinäyttöön syttyy **ADJ**. Vapauttaessasi **A**-painikkeen, kaupunkikoodi ja kaupungin nimi alkavat vieräjä oikeaan digitaalinäytön poikki. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta, kun valitset jonkin asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti pois digitaalinäytön edestä.
2. Käytä **C**-painiketta selataksesi asetuksia oikeassa digitaalinäytössä, kunnes painikkeiden merkkiäänäni nykyinen asetus (**MUTE** tai **KEY**) ilmestyy näkyviin.
 - Katso toimenpiteet vaiheesta 2 osiosta "Kellonaika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti" asetusten välistä selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi painikkeiden merkkiäänäni päälle (**KEY**) tai pois (**MUTE**).
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetustila painamalla **A**-painiketta.
 - Asetustilan sulkeminen siirtää normaalisti osoittimet tavalliseen kellonaikaan automaattisesti. Jos siirrä osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten asetustilan, ne eivät palaudu normaaliin aikaan automaattisesti sulkiessasi asetustilan. Osoittimet on tällaisessa tapauksessa palautettava normaaliasentoihin manuaalisesti.

(17)

Huom!

- Mykistysilmäin näkyy kaikissa toimintatiloissa, kun painikkeiden merkkiäni on katkaistu.

Virransäästöön aktivointi ja peruutus

Virransäästöilmäin



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia kellonaikatilassa, kunnes oikeaan digitaal näyttöön siirtyy **ADJ**. Vapauttaessasi **A**-painikkeen, kaupunkikoodi ja kaupungin nimi alkavat vierä ä oikean digitaal näyttön poikki. Tämä on asetustila.
 - Joka kerta, kun valitset jonkin asetustoiminnon, analogiset osoittimet siirtyvät automaattisesti pois digitaal näyttön edestä.
2. Käytä **C**-painiketta selataksesi asetuksia oikeassa digitaal näyttössä, kunnes nykyinen virransäästöasetus (**PSON** tai **PSOF**) ilmestyy näkyviin.
 - Katso toimenpiteet vaiheesta 2 osiosta "Kellonaika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti" asetusten välistä selailua koskevia lisätietoja varten.
3. Paina **D**-painiketta kytkeäksesi virransäästöön päälle (**PSON**) ja pois)**PSOF**).
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetustila painamalla **A**-painiketta.
 - Asetustilan sulkeminen siirtää normaalisti osoittimet tavalliseen kellonaikaan automaattisesti. Jos siirrät osoittimia manuaalisesti ja valitset sitten asetustilan, ne eivät palaudu normaaliin aikaan automaattisesti sulkiessasi asetustilan. Osoittimet on tällaisessa tapauksessa palautettava normaaliasentoihin manuaalisesti.

VIANETSINTÄ

Kellonajan asetus

Katso osio "Radio-ohjattu atomikello" kellonajan säätämiseksi aikakalibrointisignaalin mukaan".

Kellonaika on useamman tunnin väärässä

Kotikaupunkiasetus on väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarvittaessa.

Kellonaika on tunnin väärässä

Katso osio "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi", jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista. Jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei ole mahdollista, sinun on säädettävä kotikaupunkiasi vastaava talvi-/kesäaika (DST) -asetus manuaalisesti. Suorita toimenpiteet osiosta "Kellonaika- ja päiväysasetusten säätö manuaalisesti".

Osoittimet ovat väärässä asennossa.

Tämä saattaa tarkoittaa, että kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle valolle, joka on siirtänyt osoittimet väärään aikaan. Suorita osoittimien kotiasentojen säätö.

Analogiset osoittimet näyttävät väärää aikaa.

HANDS-ilmaisimen syttyminen digitaal näyttöön voi tarkoittaa, että analogiset osoittimet on siirretty sivuun digitaal näyttöjen tarkisteluun helpottamiseksi. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. neljä sekuntia palataksesi kellonaikatoimintoon.

Maailmanaika

Maailman aikakaupungin aika on väärä maailman aikakalibrointisignaalin kanssa.

Tämä voi johtua talvi- ja kesäajan väärästä vaihtumisesta. Katso lisätietoja osiosta "Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen kaupunkia varten".

Lataaminen

Kello ei jatka käyntiä valolle altistamisen jälkeen.

Tämä saattaa tapahtua sen jälkeen, kun virta on pudonnut tasolle 5. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes akun varaustasoilmaisim näyttää asentoa **H** tai **M**.

Aikakalibrointisignaali

Tämän osion tiedot koskevat ainoastaan kotikaupunkiasetuksia **LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI**. Kellonaika on säädettävä manuaalisesti, jos kotikaupungiksi valitaan jokin muu kuin yllä mainittu.

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

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
<ul style="list-style-type: none">• Kello on ranteessa tai liikutat sitä tai suoritat jonkin painiketoimenpiteen signaalivastaanoton aikana.• Kello on alueella, jonka vastaanotto-olosuhteet ovat huonot.	Pidä kello alueella, jossa vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät vastaanottaessasi kalibrointisignaalia.
Olet alueella, jossa vastaanotto ei ole mahdollista jostain syystä.	Katso osio "Sopivat vastaanottoalueet".
Kalibrointisignaalia ei lähetetä jostain syystä.	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista kalibrointisignaalia lähettävän järjestön verkkosivut.

(17)

Nykyinen aika-asetus muuttuu sen jälkeen kun se on säädetty manuaalisesti.

Kello on määritetty aikakalibrointisignaalin automaattivastaanottoa varten, mikä aiheuttaa ajan säätymisen valisemasi kotikaupungin mukaan. Tarkista tällaisessa tapauksessa kotikaupunkiasetukset ja korjaa tarvittaessa.

Kellonaika on tunnin väärässä.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Päivän signaalivastaanotto tai talvi-/kesäajan (DST) välinen vaihto on epäonnistunut jostain syystä.	Suorita toimenpiteetb osiosta "Valmistatutuminen vastaanottoon". Aika-asetus säätyy automaattisesti heti, kun signaalivastaanotto onnistuu.
	Vaihda talvi-/kesäaika (DST) asetus manuaalisesti, jos et pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia.

Automaattivastaanotto ei käynnisty tai et pysty suorittamaan manuaalivastaanottoa.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kello ei ole kellonaika- tai maailmanajatilassa, ajastin on käynnissä tai osoittimet on siirretty sivuun digitaalinäytön tarkastelun helpottamiseksi.	Automaattivastaanotto tapahtuu kellon olessa kellonaika- tai maailmanajatilassa. Valitse jompi kumpi näistä kahdesta toimintatilasta. Pysäytä ajastin, jos se on käynnissä. Palauta osoittimet takaisin normaaleihin asentoihin, jos ne on siirretty sivuun katselun helpottamiseksi.
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.
Akkuvirta ei riitä signaalivastaanottoon.	Altista kello valolle akun latausta varten.

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

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

TEKNISET TIEDOT

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

Kellonaika: tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (PM), kuukausi, päivä, viikonpäivä

Aikaformaatti: 12-tuntia ja 24-tuntia

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

Muuta: kotikaupunkikoodi (voidaan liittää yhdelle 48 kaupunkikoodeista), talvi-/kesäaika

Aikakalibrointijärjestelmä: Automaattivastaanotto 8 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), Anthorn, Englanti (kutsumerkki: MSF, taajuus 60.0 kHz), Fort Collins, Colorado Yhdysvallat (kutsumerkki: WWVB, taajuus 60.0 kHz), Fukushima, Japani (kutsumerkki: JJY, taajuus 40.0 kHz), Fukuoka/Saga, Japani (kutsumerkki: JJY, taajuus 60.0 kHz), Shangqiu City, Henan Province, Kiina (kutsumerkki: BPC, taajuus 68.5 kHz)

Maailman aika: 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Muuta: Kesäaika/talviaika

Sekuntikello:

Mittausyksikkö: 1/100-sekuntit

Mittauskapasiteetti: 59'59.99"

Mittausuiminnot: kokonaisiaika, väliaika, kaksi loppuaikaa

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Laskenta-alue: 100 minuuttia

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

Hälytykset: 5 päivittäishälytystä, tasatuntisignaali

(17)

Taustavalo: LED-valodiodi, taustavalon kestoaika valittavissa

Muuta: Akkuvirran ilmainen, virransäästö, painikkeiden merkkiääninen päällekytkentä/katkaisu

Virtalähde: Aurinkopaneeli ja yksi ladattava akku

Akun toiminta-aika n. kuusi kuukautta (täydestä latauksesta tasolle 4) alla luetelluissa olosuhteissa:

- Kello ei ole alltiina 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 sivuunsiirto/päivä

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.