

CASIO-moduuli 5410

KÄYTTÖOHJE

TUTUSTUMINEN KELLOON

Onnittelemme Sinua tämän CASIO-kellon hankkimisesta. Lue nämä ohjeet huolellisesti voidaksesi hyödyntää kellon ominaisuudet parhaalla mahdollisella tavalla. Säilytä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

- Huomioi, että tämän käyttöoppaan tuotepiirroksiset ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten, joten todellinen tuote saattaa poiketa hieman piirroksista.
- Älä yritä poistaa paristoa kellosta. Hanki aina oikean tyyppinen ladattava akku CASIO-kellosepältä. Väärän tyyppinen akku ja/tai sen väärä asentaminen aiheuttaa palovamma- tai räjähdysvaaran.

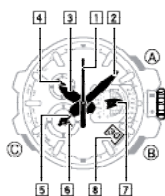
Huomioi, että CASIO COMPUTER CO., LTD ei vastaa vahingoista tai tietojen häviämisistä kellon käytön tai sen toimintavian seurauksena.

SISÄLLYSLUETTELO

Suorita tämä heti kellon ostamisen jälkeen! (Kellon toiminnan vaatimat sijaintitiedot)	2
Kellon päivittäinen toiminta	3
Nupin käyttö	3
Lataustason tarkistus	5
Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi	5
Kellon lataaminen	6
Automaattinen kellonaika (GPS-signaalin ja aikakalibrointisignaalin avulla)	8
Aikakalibrointisignaalin vastaanotto	10
GPS-signaalin ja aikakalibrointisignaalia koskevat yleistiedot	11
Toimintojen vertailuopas	12
Kellon käyttäminen lentokoneessa (Airplane Mode)	13
Kellonaika	13
Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä	14
Sekuntikellon käyttö	14
Ajastimen käyttö	15
Hälytyksen käyttö	16
Taustavalaistus	16
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi (aikavyöhyke)	16
Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti	17
Osoittimien ja päiväilmaisimen kotiasentojen säätö	18
Vianetsintä	20
Tekniset tiedot	22

TIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA

Toimenpiteiden suorittamiseen käytetään kellon nuppia ja kolmea painiketta **A**, **B** ja **C**.



Osoittimet

- 1 Sekuntiosoitin
- 2 Minuuttiosoitin
- 3 Tuntiosoitin
- 4 24-tuntiosoitin (24-tuntia)
- 5 Pieni minuuttiosoitin
- 6 Pieni tuntiosoitin (24-tuntia)
- 7 Toiminto-osoitin
- 8 Päiväilmaisimen

Käyttöopas käyttää numeroita yllä esitetyllä tavalla kellon osoittimien ja ilmaisimien tunnistamiseksi.

Osoittimien ja päiväilmaisimen liike

- [2] minuuttiosoitimen ja [3] tuntiosoitimen liikkeet ovat koordinoituneet. Sinun on siirrettävä [2] minuuttiosoitinta voidaksesi siirtää [3] tuntiosoitimen asetusta.

(XX)

Sanalista

Seuraavassa selitykset joistakin termeistä, jota käytetään tässä käyttöoppaassa.

• GPS (Global Positioning System)

GPS = paikannusjärjestelmä perustuu satelliitteihin. GPS-satelliittien lähettämät signaalit sisältävät sekä aika- että kiertoratatietoja. Kellon paikannustietoihin käytetään etäisyyksiä useista GPS-satelliiteista.

• Kalibrointisignaali

Hallitusten tai muiden järjestöjen asettaminen lähettimien pitkäaallosignaaleja voidaan käyttää kellonajan vertailusignaaleina. Aikakalibrointisignaali sisältää ainoastaan aikatietoja.

• Aikavyöhyke

Kello käyttää maailmanlaajuisia vyöhykkeitä kellonajan määrittämiseksi tietystä paikasta. Katso kohdat "UTC (koordinoitu yleisaika) ja aikavyöhykkeet" lisätietoja varten.

• Kesäaika

Kelloja siirretään tunnilla eteenpäin kesäajan koittaessa. Kesäaikajakson alku ja loppu vaihtelee maan ja maantieteelliseen sijainnin mukaan. On myös maita ja/tai alueita, jotka eivät käytä kesäaikajärjestelmää.

• Kotikaupunki (aikavyöhyke)

Tämä on kaupunki ja/tai aikavyöhyke, jonka päiväyksen ja ajan kello normaalisti näyttää. Tarvitessasi GPS-paikannustietoja, löydät lisätietoja kohdista "GPS-paikannustietojen haku" ja "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

• Maailmanaikakaupunki (aikavyöhyke)

Tämä on kaupunki ja/tai aikavyöhyke, jonka päiväyksen ja ajan kello normaalisti näyttää maailmanaikaa varten. Katso lisätietoja kohdasta "Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä".

• UTC (koordinoitu yleisaika)

Minkä tahansa sijaintipaikan normaaliaika ympäri maailman perustuu UTC (Universal Coordinated Time) -aikaan.

UTC-ajat perustuvat huipputarkkaan International Atomic Time (TAI) -kelloon.

Katso lisätietoja kohdasta "UTC (koordinoitu yleisaika) ja aikavyöhykkeet".

• Harppaussekunti

UTC- ja TAI-ajan välille syntyy erittäin pieniä eroja johtuen epäsäännöllisyyksistä maapallon pyörimisessä. Näiden pienten aikaerojen tasoittamiseen käytetään harppaussekunteja.

SUORITA TÄMÄ HETI KELLON OSTAMISEN JÄLKEEN!

KELLON TOIMINNAN VAATIMAT SIJAITITIEDOT

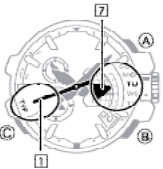
Kun kellon toiminnan vaatimat paikannustiedot on asetettu, kello pystyy määrittämään nykyisen sijaintinsa ja säätämään ajan ja päiväysasetukset tämän mukaisesti.

Tärkeää!

- Ennen kuin käytät kelloa, tarkista sen lataustaso ja lataa se tarvittaessa. Katso kohta "Lataustason tarkistaminen".
- Suorita tämä toimenpide kellonaikatilassa (ei lentotilassa). Katso kohta "Toimintojen vertailu".
- Sijaintitietojen saaminen saattaa kestää jopa 13 minuuttia.

1. Siirry paikkaan joka soveltuu GPS-signaalin vastaanottoon.

- Katso kohta "Asianmukainen signaalivastaanotto (GPS-signaali)".



2. Aseta kello näyttö ylöspäin ja aloita sijaintitietojen haku.

- Pidä **B**-painiketta alaspainettuna vähintään kolme sekuntia, kunnes [1] sekuntiosoitin siirtyy asentoon **T + P**. Jos [1] sekuntiosoitin siirtyy johonkin muuhun kohtaan, pidä **B**-painiketta alaspainettuna, kunnes se siirtyy asentoon **T + P**.
- Kun sijaintitietojen hankinta on onnistunut, kello näyttää sijaintia vastaavan ajan ja päiväyksen automaattisesti.
- Normaaliassa aikatilassa (ei lentotila) [7] toiminto-osoitin ilmaisee nykyisen viikkopäivän.
- Kun aika ja päiväys on säädetty sijaintitietojen onnistuneen hankinnan jälkeen, voit käyttää kelloa kohdassa "Jos normaalisti käytät kelloa vain yhdessä aikavyöhykkeessä" selitettyllä tavalla.
- Sijaintitietojen hankkiminen kuluttaa paljon virtaa. Suorita sijaintitietojen hankinta vain tarvittaessa..
- Voit tarkistaa viimeisen tiedonhankinnan tuloksen suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Vastaanottotulosten tarkistaminen".

(XX)

KELLON PÄIVITTÄINEN TOIMINTA

Tässä osassa selitetyt toiminnot ovat mahdollisia heti kellon ostamisen jälkeen, kun sijaintitiedot on päivitetty.

Jos käytät kelloa vain yhdessä aikavyöhykkeessä

GPS-signaalin tai aikakalibrointisignaalin vastaanotto konfiguroi aika- ja päiväysasetukset.

- Jos olet paikassa, jossa aikakalibrointisignaalin voi vastaanottaa, suositamme aikakalibrointisignaalin käyttöä ajan ja päiväyksen säätämiseksi.

Tärkeää!

- Signaalivastaanotto vaatii paljon virtaa. Muista pitää kello altistettuna valolle, jotta se akku latautuu.
- Kun aikakalibrointisignaalin tai GPS-signaalin vastaanotto onnistuu, kello ei käynnistä lisää automaattivastaanottoja kyseisenä päivänä.

	Kalibrointisignaali	GPS-signaali
Ilta (keskiyön ja klo 05:00 välisenä aikana)	Vastaanotto käynnistyy säännöllisin välein, kunnes se onnistuu.	Ei automaattivastaanottoa. (Vastaanotto mahdollista painikkeita käyttäen.)
Päivällä (klo 18:00 ja 22:00 välisenä aikana)	Ei vastaanottoa.	Vastaanotto käynnistyy automaattisesti, kun kello on jatkuvasti alttiina valolle. (Vastaanotto mahdollista myös painikkeita käyttäen.) • Varmista, että olosuhteet ovat alla kuvatus mukaiset. - Siirrä kello johonkin avoimeen paikkaan, jossa näkyy avoin taivas. - Aseta kello näyttö ylöspäin.

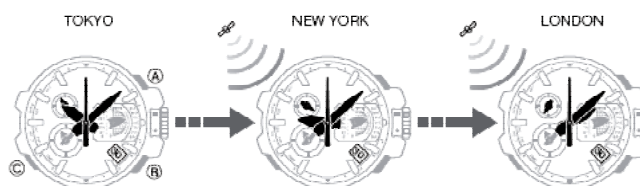
Tärkeää!

- Kalibrointisignaalin saatavuus riippuu maasta ja/tai maantieteellisestä alueesta. Katso kohta "Aikakalibrointisignaalin vastaanottoalueet ja olosuhteet".
- Voit käynnistää vastaanoton myös painikkeilla milloin tahansa GPS-aikatietojen saamiseksi ja säätää kellon aika- ja päiväysasetuksia. Katso kohta "GPS-aikatiedot".

GPS-sijaintitietojen haku

Käynnistä GPS-sijaintitietojen haku saavuttuasi määränpäähän.

- Kello vastaanottaa aikatiedot yhdessä sijaintitietojen kanssa.
- Kun sijaintitietojen haku on onnistunut, kellon asetukset vastaavat nykyistä sijaintiasi ja näyttö ilmaisee sijaintia vastaavan kellonajan.



- Onnistuneen sijaintitieto-haun jälkeen voit käyttää kelloa kohdassa "Jos käytät kelloa vain yhdessä aikavyöhykkeessä" kuvatulla tavalla.

Tärkeää!

- Laita kello lentotilaan (Airplane Mode) aina, kun olet lentokoneen sisällä tai muulla alueella, jossa radioaaltojen vastaanotto on kielletty tai rajoitettu. Poistuttuasi lentokoneesta tai kielletyiltä alueelta, suorita sijaintitietojen haku säätääksesi kellon aika- ja päiväysasetukset.

KELLON NUPIN KÄYTTÖ

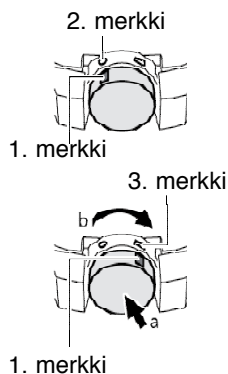
Tämä kello on varustettu lukkotyypisellä nupilla.

Tärkeää!

- Pidä nuppi lukittuna normaalin päivittäisen käytön aikana. Nupin lukitsematta jättäminen voi käynnistää jonkin ei-toivotun toiminnon tai jopa vahingoittaa kelloa.

(XX)

Nupin lukitseminen



1. Työnnä nuppi takaisin sisään.
 - Yritys lukita nuppi sen ollessa ulosvedetyssä asennossa voit käynnistää ei-toivotun toiminnon.
2. Kierrä nuppia siten, että merkki 1 kohdistuu merkkiin 2.
3. Työntäessäsi nuppia (a) sisään, kierrä sitä oikealle (b), kunnes se pysähtyy ja kohdistaa merkki 1 merkkiin 2.
4. Vedä nupista varovasti varmistuaksesi, että se on kunnolla lukittu.

Lukitun nupin avaaminen

Kierrä nuppia varovasti siten, että merkki 1 kohdistuu merkkiin 2.

Nupin ulosvetäminen, kiertäminen tai sisään työntäminen

Tärkeää!

- Muista avata nupin lukitus ennen näitä toimenpiteitä.

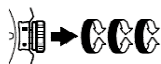
Alla olevat piirroksat näyttävät nupin eri toiminnot. Nupissa on kaksi ulosvedettyä asentoa (1. napsahdus ja 2. napsahdus). Älä koskaan käytä tarpeetonta voimaa vetäessäsi nuppia ulos.

Ensimm. napsahdus	Toinen napsahdus	Kierrä	Työnnä sisään

Osoittimien pikasäätö

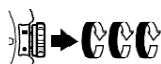
Asettaessasi aikaa tai suorittaessasi osoittimien kotiasennon säätöä, voit halutessasi siirtää osoittimia nopeasti joko eteen- tai taaksepäin. Käytettävissä on kaksi pikasiirtonopeutta HS1 ja HS2, joka on nopeampi.

HS1 pikasiirron käynnistäminen



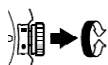
Nupin ollessa ulosvedetty, kierrä sitä nopeasti kolme kierrosta itsestäsi pois (nopeaa eteenpäin siirtoa varten) tai kolme kertaa itseäsi kohti (nopeaa taaksepäin siirtoa varten). Nopea siirtoliike jatkuu vaikka vapautat nupin.

HS2 pikasiirron käynnistäminen



Kun nupin HS1 pikasiirto on käynnissä, kierrä nuppia nopeasti kolme kierrosta lisää samaan suuntaan kuin nykyinen HS1 pikasiirto tapahtuu (itsestäsi pois eteenpäin siirtoa varten).

Pikasiirron pysäyttäminen



Kierrä nuppia nykyistä pikasiirtoa vastakkaiseen suuntaan tai paina mitä tahansa painiketta.

Huom!

- Voit käyttää HS1-pikasiirtoa alla esitettyjä toimintoja varten.
Ajastimen käynnistysaika-asetus, hälytysaika-asetus, manuaalinen aika-asetus ja osoittimien kotiasennon säätö.
- Voit käyttää HS2-pikasiirtoa alla esitettyjä toimintoja varten.
Ajastimen käynnistysaika-asetus, hälytysaika-asetus ja manuaalinen aika-asetus.

(XX)

LATAUSTASON TARKISTUS

Tarkista lataustaso tarkkailemalla [1] sekuntiosoittimen asentoa välittömästi kellonaikatilan valinnan jälkeen. Katso kohta ”Toimintojen vertailuopas sivulla 12.



Alla esitetyt olosuhteet ilmaisevat, että akun varaustaso on matala. Altista kello valolle latausta varten.

- Sekuntiosoitin liikkuu kahden sekunnin tai viiden sekunnin harppauksin.

Katso kohta ”Kellon lataaminen”.

Tärkeää!

- Vaikka [1] sekuntiosoitin on 12-asennossa (0 sekuntia) tai 14-asennossa (10 sekuntia), suositamme kellon pitämistä normaalisti altistettuna valolle.

Lämpötilasta johtuvat toimintorajoitukset

Alla listatut toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä aina, kun kellon ympäristön lämpötila on likimääräisen -10°C - 60°C ulkopuolella.

- GPS-signaalin ja/tai aikakalibrointisignaalin vastaanotto
- Toimintoäänet sekä ajastimen laskenta- ja hälytysäänet
- Taustavalo
- Osoittimien päivän kotiasentojen korjaus

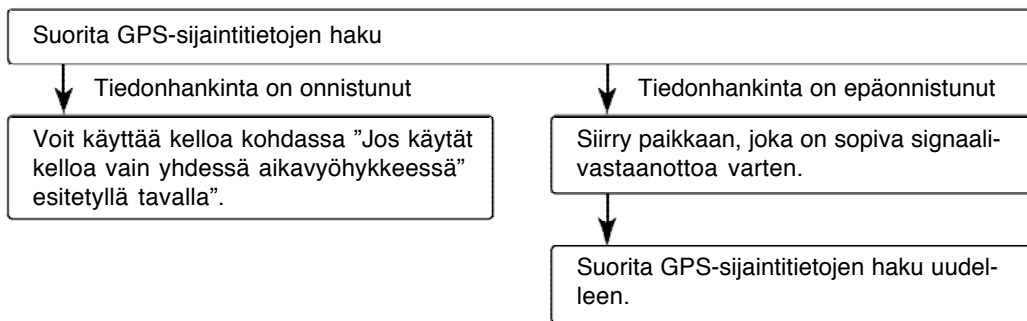
AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI

Suorita alla esitetyt toimenpiteet, jos kellosi aika- ja päiväysasetukset ovat väärät.

Tärkeää!

- Tarkista akun varaustaso ennen käyttöä ja lataa se tarvittaessa. Katso kohta ”Lataustason tarkistus”.

Alla esitetyt toimenpiteet on suoritettava kellonaikatilassa (ei lentotilassa). Katso kohta ”Toimintojen vertailuopas” sivu 12.



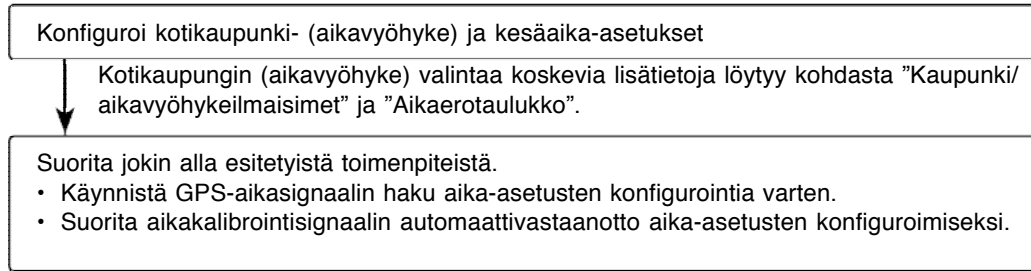
Jos kellon aika- ja päiväysasetukset ovat väärät

Jos kellon aika- ja päiväysasetukset ovat väärät yllä esitettyjen toimenpiteiden jälkeen, se voi tarkoittaa että kellon osoittimien ja/tai päiväysilmaisimen asennot ovat väärät. Suorita tällaisessa tapauksessa kotiasentojen säätötoimenpiteet.

- Huomioi, että sisäinen koodinpurkuprosessi, jonka kello suorittaa signaalivastaanoton jälkeen voi aiheuttaa pienen muutoksen aika-asetukseen (alle sekunti). Kotiasentojen säätötoimenpiteet eivät korjaa tätä tilaa.

(XX)

Suorita alla esitetyt vaiheet, jos aika- ja päiväysasetukset ovat edelleen väärät.



Tärkeää!

Aikakalibrointisignaali voidaan vastaanottaa vain tietyillä maantieteellisillä alueilla. Katso lisätietoja kohdasta "Aikakalibrointisignaalin vastaanottoalueet ja olosuhteet".

Huom!

- Jos aika- ja/tai päiväysasetus on väärä vielä alla esitettyjen toimenpiteiden jälkeen, käytä kellon painikkeita ja nuppia aika- ja päiväysasetusten manuaalista konfigurointia varten.
 - Siirry johonkin toisen paikkaan ja yritä GPS-signaalin ja/tai aikakalibrointisignaalin vastaanottoa uudelleen.
 - Sääda osoittimien ja päiväilmaisimen asennot.
- Yllä mainitussa tapauksessakin suositamme siirtymistä paikkaan, joka soveltuu GPS-signaalin vastaanottoon ja käynnistä sijaintitietojen haku konfiguroidaksesi aika- ja päiväysasetukset.
- Vaikka GPS-signaalin ja/tai aikakalibrointisignaalin haku epäonnistuisikin, kello säilyttää aikatiedot keskimäärin tarkuudella ± 15 sek./kuukausi.

KELLON LATAAMINEN

Kellon näyttö toimii aurinkopaneelina joka synnyttää energiaa valosta. Syntynyt energia lataa sisäänrakennetun akkupariston, joka toimii kellon voimanlähteenä. Kello latautuu aina, kun se altistetaan valolle.

Tärkeää!

- Kello käyttää erityistä toissijaista akkuparistoa.
 - Lataaminen ei ole mahdollista, jos kellon ympäristön lämpötila on -10°C - 60°C alueen ulkopuolella.
 - Akkuparisto voi ylipurkautua, jos sitä ei ladata n. kolmen kuukauden sisällä kellon toiminnan lakkaamisesta.
 - Ylipurkautuneen akkupariston lataaminen ei ole mahdollista. Katso kohta "Virtatasot".

Akkupariston latausopas



Jos et käytä kelloa, jätä se aina paikkaan, jossa se on alttiina valolle

- Kello takaa parhaan suorituskyvyn, kun altistetaan mahdollisimman voimakkaalle valolle.



Varmista, ettei kello ole vaatteesi hihansuun peitossa, kun pidät sitä ranteessa. Muussa tapauksessa kello ei lataudu.

- Kello asettuu unitilaan, jos sen näyttö on osittainkin hihansuun peittämä.



Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon akkupariston lataamista varten voi kuumentaa sitä voimakkaasti. Varo palovammoja käsitellessäsi kelloa. Kello saattaa muuttua erittäin kuumaksi, jos se jätetään alla lueteltuihin paikkoihin pitkäksi ajaksi.

- Auringonvaloon pysäköidyn ajoneuvon kojelaudalle.
- Liian lähelle hehkulamppua.
- Suoraan auringonpaisteeseen.

Tärkeää!

- Säilytä kelloa normaalisti valaistulla alueella, kun et käytä sitä pitkään aikaan. Tämä auttaa estämään akkupariston virran loppumista.
- Akkuparistosta saattaa loppua virta, jos säilytät kelloa alueella jossa ei ole valoa tai aurinkopaneelin edessä on jokin este. Varmista, että kello on alttiina valolle mahdollisimman paljon.

(XX)

Virtatasot



Voit seurata kellon virtatasoa tarkkailemalla [1] sekuntiosoitimen liikettä.

- Jos [1] sekuntiosoitin siirtyy normaalin yhden sekunnin välein, virta on tasolla 1.
- Virtataso on matala, kun [1] sekuntiosoitin siirtyy kahden sekunnin välein (taso 2) tai viiden sekunnin välein (taso 3) (hälytys akkuvirran loppumisesta). Altista kello valolle mahdollisimman pian akkupariston latausta varten.

Taso	Osoittimen liike	Toimintatila
1	Normaali	Kaikki toiminnot ovat mahdollisia.
2	[1] sekuntiosoitin siirtyy kahden sek. välein. Kun virta edelleen vähenee, [1] sekuntiosoitin alkaa siirtymään viiden sekunnin välein.	Piippaussummeri, aikakalibrointisignaali, ajastin ja kotiasennon säätö kytkeytyvät pois käytöstä.
3	Kaikki osoittimet pysähtyvät klo 12. [8] päiväilmaisoin näyttää 1.	Kaikki toiminnot ovat poissa käytöstä.

Lataa kello aina, kun [1] sekuntiosoitin alkaa siirtyä yhden sekunnin välein.

Tärkeää!

- Jos [1] sekuntiosoitin siirtyy klo 12-asentoon ja pysähtyy hetkeksi, kun kello on jatkuvasti alttiina valolle, se voi tarkoittaa, että lataaminen ei ole mahdollista akkupariston ylipurkautumisesta johtuen. Ota yhteyttä kellon myyjään akkupariston vaihtoa varten.

Aika, kunnes kello pysähtyy

Täydestä latauksesta ilman välilatauksia: n. seitsemän kuukautta

Riittämättömästä latauksesta alkaen: n. 20 päivää

Virran palautustila

Kello on suunniteltu asettumaan virran palautustilaan, jolloin osoittimet pysähtyvät väliaikaisesti aina, kun virta putoaa tietyn tason alle (jatkuvasta signaalivastaanotosta, hälytyssummerin tai muiden toimintojen lyhytaikaisesta käytöstä johtuen). Huomioi, että kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kun kello on virran palautustilassa.

Osoittimet siirtyvät oikeisiin asentoihin ja kellon toiminta normalisoituu virran palaututtua (n. 15 minuutissa).

Virran palautuminen nopeutuu, kun kello asetetaan valolle altistettuun paikkaan.

Latausajat

Valotustaso (kirkkaus)	Päivittäinen käyttö *1	Tasomuutokset *2	
		Taso 3	Taso 2
Ulkona auringonvalossa (50 000 luxia) 5 min.	8 minuuttia	8 tuntia	27 tuntia
Auringonvalossa ikkunan läpi (10 000 luxia)	30 minuuttia	26 tuntia	102 tuntia
Päivänvalo ikkunasta pilvisenä päiv. (5000 luxia)	48 minuuttia	41 tuntia	165 tuntia
Loistevalossa sisällä (500 luxia)	8 tuntia	450 tuntia	---

*1 Arvioitu valotusaika joka tarvitaan päivittäin virran tuottamiseksi jokapäiväistä normaalia käyttöä varten.

*2 Arvioitu valotusaika (tunneissa) joka tarvitaan virran lisäämiseksi yhdeltä tasolta seuraavalle.

- Yllä esitetyt valotusajat ovat ainostaan vertailutarkoituksia varten. Todelliset valotusajat riippuvat valaisuolo-suhteista.
- Päivittäisiä toiminta-aikoja koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Tekniset tiedot".

Virransäästö

Kun kellossa on virta päällä, virransäästötoiminto asettaa kellon unitilaan automaattisesti aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin pimeään paikkaan. Alla oleva taulukko näyttää millä tavalla virransäästö vaikuttaa kellon toimintoihin.

- Virransäästötiloja (unitila) on kaksi: Taso1 ja Taso 2.

Pimeässä kulunut aika	Näyttö	Toiminta
60 - 70 minuuttia (näytön unitila)	Tyhjä, PS vilkkuu	Näyttö on katkaistu, mutta kaikki toiminn. toimivat
6 -7 päivää (toimintojen unitila)	Tyhjä, PS ei vilku	Kaikki toiminnot ovat poiskytketyt, mutta kellon-aika näkyy näytössä.

(XX)

- Kello ei asetu unitilaan 6:00 AM - 9:59 PM välisenä aikana. Jos kello on jo unitilassa, kun 6:00 AM koittaa, se kuitenkin pysyy edelleen unitilassa.
- Kello ei asetu unitilaan muusta kuin kellonaikatilasta.

Palautuminen unitilasta

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

AUTOMAATTINEN KELLONAIKA (GPS-signaalin tai aikakalibrointisignaalin avulla)

Aika- ja päiväysasetukset voidaan konfiguroida automaattisesti GPS-signaalin tai aikakalibrointisignaalin avulla.

Tärkeää!

- Ennen kuin yrität vastaanottaa GPS-signaalin aikatiedot ja/tai aikakalibrointisignaalin, Suorita GPS-sijaintitietojen haku ja konfiguroi kotiaika-asetukset (aikavyöhyke).
Katso kohta "GPS-sijaintitietojen haku".

Kellon päivittäistoiminnot riippuvat maantieteellisestä alueesta, jossa kelloa käytetään.

Alueet jotka tukevat aikakalibrointisignaalin vastaanottoa

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto tapahtuu keskiyön ja 05:00 (5:00 a.m.) välisenä aikana, jolloin aika- ja päiväysasetukset säätyvät automaattisesti. Jos aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei jostain syystä onnistu, GPS-signaalin vastaanotto käynnistyy automaattisesti 06:00 (6:00 a.m.) ja 22:00 (10:00 p.m.) välisenä aikana säätäen aika- ja päiväysasetukset.

Alueet jotka eivät tue aikakalibrointisignaalin vastaanottoa

Kun GPS-signaalin vastaanotto onnistuu 06:00 (6:00 a.m.) ja 22:00 (10:00 p.m.) välisenä aikana, aika- ja päiväysasetukset säätyvät automaattisesti.

Voit myös käyttää painiketta GPS-signaalin automaattivastaanoton käynnistämiseen milloin tahansa päivän aikana, vaikka oleskelet alueella, jossa aikakalibrointisignaali ei ole vastaanotettavissa. Katso lisätietoja kohdasta "GPS-aikatietojen vastaanotto".

KELLONAIKA (GPS-signaalia vastaanottamalla)

Sopiva signaalin vastaanottopaikka (GPS-signaali)

Suuntaa kello siten, että sen näyttö osoittaa suoraan ylöspäin paikassa, jossa taivas ei ole rakennusten, puiden tai muiden esineiden peittämä.



Huom!

- Jos signaalivastaanotossa ilmenee ongelmia, anna kellon olla edelleen paikoillaan näyttö suunnattuna kohti taivasta.
- Varo peittämästä kellon näyttöä hihallasi vastaanoton aikana.
Katso kohta "GPS-signaalin automaattivastaanotto".

- GPS-signaalin vastaanotossa saattaa ilmetä ongelmia erityisesti alla kuvatuilla paikoilla.
 - Paikoissa, joissa yläpuolinen taivas on kapea
 - Lähellä puita tai rakennuksia
 - Juna-asemaan, lentokentän tai muiden ruuhkaisten alueiden läheisyydessä
- GPS-signaalin vastaanotto ei ole mahdollista alla kuvatuissa paikoissa
 - Paikoissa taivasta ei näy
 - Maan alla tai tunnelissa
 - Sisätiloissa (vastaanotto saattaa onnistua lähellä ikkunaa)
 - Lähellä langattomia kommunikointilaitteita tai muita laitteita, jotka synnyttävät magnetismia.

Kellonaika-asetusten säätäminen välittömästi kellon ostamisen jälkeen tai matkustaessasi

GPS-sijaintitietojen haku

Kello konfiguroi kotikaupungin (aikavyöhyke) automaattisesti vastaanotettujen sijaintitietojen mukaisesti.

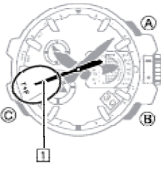
Aika- ja päiväysasetukset muuttuvat myös kotikaupunkia (aikavyöhyke) vastaaviksi.

- GPS-sijaintitietojen haku vaatii paljon virtaa. Suorita haku vain silloin, kun se on tarpeellista.

(XX)

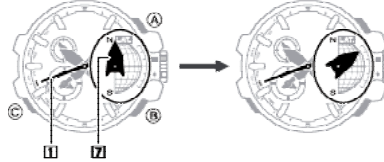
Suorita GPS-haku kellonaikatilassa (ei lentotilassa). Katso kohta "Toimintojen vertailuopas" sivulla 12.

1. Siirry signaalivastaanottoa varten sopivaan paikkaan ja käännä kellon näyttö suoraan ylös taivasta kohti



2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna vähintään kolme sekuntia, kunnes [1] sekuntiosoitin siirtyy **T + P** -asentoon.

- Sijaintitietojen haku käynnistyy [1] sekuntiosoitimen siirryttyä **T + P** -asentoon. Vaikka [1] sekuntiosoitin siirtyisi **Y** (YES), **N** (NO) tai **T** (TIME) -asentoon, pidä **B**-painiketta alaspainettuna, kunnes se osoittaa **T + P**.
- Kun sijaintitietojen haku alkaa GPS-signaalista, [7] toiminto-osoitin alkaa alkaa liikkua puoliympyrän tapaan useita kertoja. Jos tietojen haku onnistuu, [7] toiminto-osoitin pysähtyy 12-asentoon, likimääräinen leveysaste ilmestyy näyttöön.



- Tietojen haku kestää normaalisti n. 30 sekunnista kahteen minuuttiin. Haku voi kestää jopa 13 minuuttia, kun mukana on harppaussekuntitiedot. Katso kohta "Harppaussekunnit".
- Haun onnistuessa, [1] sekuntiosoitin osoittaa kohtaan **Y** (YES), jolloin aika- ja päiväysasetukset säätävät paikallisaikaan automaattisesti.
- Voit suorittaa toimenpiteen kellolla tarkistaaksesi nykyisen asetetun kotikaupungin (aikavyöhyke) ja likimääräisen leveysastearvon sijainnista, jossa signaalivastaanotto on tapahtunut. Katso kohta "Vastaanottotulosten tarkistaminen".
- Jos sijaintitietojen haku epäonnistuu, [1] sekuntiosoitin siirtyy kohtaan **N** (NO) ja kello jatkaa käyntiä normaalisti muuttamatta asetuksia.

Huom!

- Tilanteessa jossa lentotila katkaistaan, kello käynnistää sijaintitietojen haun automaattisesti, kun se altistetaan jatkuvalle valolle n. kahdeksi minuutiksi (milloin tahansa 6:00 a.m. - 10:00 p.m. välisenä aikana taivaan ollessa pilvetön) Katso kohta "Kellon käyttäminen lentokoneessa (lentotila)".
- Sijaintitietojen haussa voi ilmetä ongelmia ollessasi aikavyöhykerajojen läheisyydessä. Kellon aika- ja päiväysasetukset ovat väärät, jos sijaintitietojen haun jälkeen automaattisesti asetettu kotikaupunki (aikavyöhyke) ei vastaa nykyistä sijaintiasi. Suorita sijaintitietojen haku kaupungissa joka vastaa aikavyöhykettä tai paikassa joka on kyseisen aikavyöhykkeen sisällä. Voit suorittaa aikatietojen vastaanoton muuttaaksesi aika- ja päiväysasetuksia, konfiguroituasi kotikaupunki- (aikavyöhyke) ja kesäaika-asetukset manuaalisesti (käyttämällä painikkeita ja kellon nuppia). Katso kohta "Kotikaupunki (aikavyöhyke) -asetusten konfigurointi", STD/DST-asetuksen vaihto" ja GPS-aikatietojen vastaanotto".

Normaali päivittäinen ajansäätö (GPS-signaali)

GPS-signaalin automaattivastaanotto

GPS-signaalin aikatietojen vastaanotto tapahtuu automaattisesti nykyisen kotikaupunki (aikavyöhyke) -asetuksen mukaisesti.

Suorita GPS-haku kellonaikatilassa (ei lentotilassa). Katso kohta "Toimintojen vertailuopas" sivulla 12.

GPS-signaalin vastaanotto tapahtuu automaattisesti, kun alla esitetyt olosuhteet täyttyvät

- Kellonaika on 6:00 a.m. - 10:00 p.m. välillä.
- Kellon näyttö on ollut altistettuna kirkkaalla valolle jatkuvasti n. kaksi minuuttia.
- Kaikki edellisyön kalibrointisignaalin vastaanotot ovat epäonnistuneet.

Lentotilasta poistumisen jälkeen kellon käynnistää GPS-sijaintitietojen haun automaattisesti, kun alla esitetyt olosuhteet täyttyvät

- Kellonaika on 6:00 a.m. - 10:00 p.m. välillä.
- Kellon näyttö on ollut altistettuna kirkkaalla valolle jatkuvasti n. kaksi minuuttia.
- Aikatietojen vastaanotto kestää n. seitsemästä sekunnista yhteen minuuttiin. Se voi kestää jopa 13 minuuttia, jos vastaanotto sisältää harppaussekuntitietoja.
- Sijaintitietojen vastaanotto kestää n. 30 sekunnista kahteen minuuttiin. Se voi kestää jopa 13 minuuttia, jos vastaanotto sisältää harppaussekuntitietoja.
- Vastaanoton onnistuttua, aika- ja päiväysasetukset säätävät automaattisesti.
- Kun signaalivastaanotto on onnistunut, saman päivänä ei tapahdu lisää automaattivastaanottoja. Katso kohta "Vastaanottotulosten tarkistaminen".

Perkko Oy, 09-4780500. C. A.

(XX)

Ajansäätötoimenpiteen välitön käynnistäminen

GPS-aikatietojen vastaanotto

Suorita GPS-tietojen haku aina, kun epäilet, että kellon näyttämä aika on väärä. Suorita GPS-haku kellonaikatilassa (ei lentotilassa). Katso kohta "Toimintojen vertailuopas" sivulla 12.

1. Siirry signaalivastaanottoa varten sopivaan paikkaan ja käännä kellon näyttö suoraan ylös taivasta kohti



2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna vähintään kolme sekuntia, kunnes [1] sekuntiosoitin siirtyy **T** (TIME) -asentoon.

- Aikatietojen haku käynnistyy [1] sekuntiosoitimen siirryttyä **T** (TIME) -asentoon. Vaikka [1] sekuntiosoitin siirtyisi **Y** (YES) tai **N** (NO) -asentoon, pidä **B**-painiketta alaspainettuna, kunnes se osoittaa **T** (TIME) -asentoa.
- Vastaanotto kestää n. seitsemästä sekunnista yhteen minuuttiin. Vastaanotto voi kestää jopa 13 minuuttia, jos se sisältää harppaussekuntitietoja.
- Haun onnistuessa, [1] sekuntiosoitin osoittaa kohtaan **Y** (YES), jolloin aika- ja päiväys-asetukset säätävät kotikaupunki (aikavyöhyke) ja kesäaika-asetusten mukaisesti.
- Jos sijaintitietojen haku epäonnistuu, [1] sekuntiosoitin siirtyy kohtaan **N** (NO) ja kello jatkaa käyntiä normaalisti muuttamatta asetuksia.

Harppaussekunnit

Kesäkuun 1 päivän tai joulukuun 1 päivän tienoilla vastaanotettu GPS-signaali voi sisältää myös harppaussekuntitiedot.

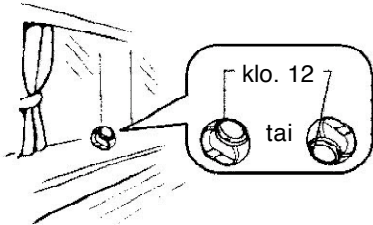
- Vastaanotto voi kestää jopa 13 minuuttia, kun signaali sisältää harppaussekuntitiedot.
- Kun harppaussekuntitiedot on onnistuneesti vastaanotettu, kello ei yritä vastaanottoa uudelleen ennen seuraavaa harppaussekuntitietojen lähetystä.

Harppaussekuntitietoja voidaan vastaanottaa myös alla kuvatuissa olosuhteissa

- Kun GPS-signaalin edellisestä vastaanotosta on kulunut pitkä aika.
 - Kun edellinen harppaussekuntivastaanotto on epäonnistunut.
- (Kello jatkaa harppaussekuntien vastaanoton yrittämistä, kunnes vastaanotto onnistuu.)

AIKAKALIBROINTISIGNAALIN VASTAANOTTO

Sopiva signaalin vastaanottopaikka (aikakalibrointisignaali)



- Pidä kello etäällä metallista ja suuntaa se siten, että sen näyttö osoittaa kohti ikkunaa. Vältä siirtäystä kelloa äläkä suorita mitään toimenpidettä sillä vastaanoton aikana.
- Kalibrointisignaalin vastaanotossa voi ilmetä ongelmia alla kuvatuilla alueilla.
 - Rakennusten sisällä tai lähellä
 - Ajaessasi ajoneuvolla
 - Lähellä kotitalouskoneita, toimistolaitteita, kännyköitä jne.
 - Rakennustyömaalla, lentokentällä tai muussa paikassa, jossa radiotaajuushäiriöt ovat mahdollisia.
 - Lähellä korkeajännitelinjoja
 - Vuoristoisilla alueilla tai ison vuoren takana

Normaali päivittäissäätö (aikakalibrointisignaali)

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto

Aikakalibrointisignaalin vastaanotto käynnistyy automaattisesti, jos kellon nykyinen kotikaupunki (aikavyöhyke) tukee vastaanottoa.

- Jätä kello paikkaan joka soveltuu aikakalibrointisignaalin vastaanottoon keskiyön ja 5:00 a.m. välisenä aikana. Katso kohta "Sopiva signaalinvastaanottopaikka (aikakalibrointisignaali)".
- [1] sekuntiosoitin näyttää kohtaan **RC** aikakalibrointisignaalin vastaanoton ollessa käynnissä.
- Vastaanotto kestää normaalisti kahdesta kymmeneen minuuttiin, mutta se voi kestää jopa 20 minuuttia.
- Aika- ja päiväysasetukset säätävät automaattisesti, kun vastaanotto päättyy.
- Signaalivastaanoton onnistuttua, kello ei käynnistä lisää automaattivastaanottoja kyseisenä päivänä. Katso kohta "Vastanottotulosten tarkistaminen".

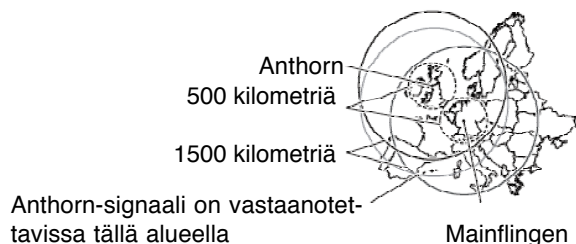
(XX)

Aikakalibrointisignaalin vastaanottoalueet ja olosuhteet

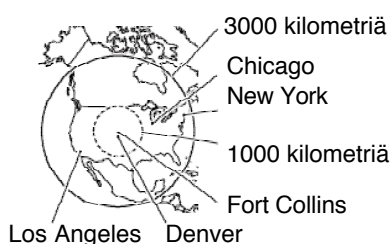
Jos kotikaupunki (aikavyöhyke) asetus on seuraava:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin seuraavilta lähettimiltä:
LONDON (LON), PARIS (PAR), ATHENS (ATH)	Anthorn (Englanti), Mainflingen (Saksa)
HONG KONG (HKG)	Shagqiu City (Kiina)
TOKYO (TYO)	Fukushima (Japani), Fukuoka/Saaga (Japani)
NEW YORK (NYC), CHICAGO (CHI), DENVER (DEN), LOS ANGELES (LAX)	Fort Collins (Yhdysvallat)

Likimääräiset vastaanottoalueet

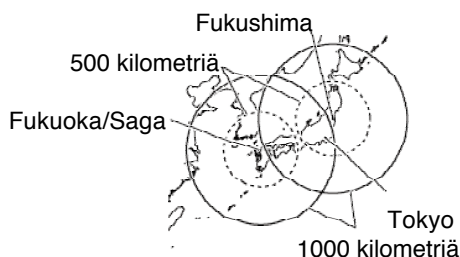
Signaalit Englannista ja Saksasta



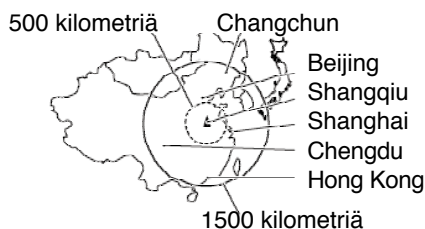
Signaali Pohjois-Amerikasta



Signaalit Japanista



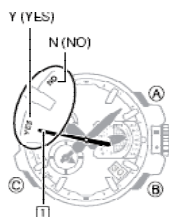
Signaali Kiinasta



- Signaalin vastaanotto ei ole mahdollista alla mainituilla etäisyyksillä tiettyinä vuoden tai päivän aikoina. Radiohäiriöt voivat myös aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.
- Lähettimet Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti): 500 kilometriä.
- Lähetin Fort Collins (Yhdysvallat): 1000 kilometriä.
- Lähettimet Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani): 500 kilometriä.
- Lähetin Shangqiu (Kiina): 500 kilometriä.

GPS-SIGNAALIA JA AIKAKALIBROINTISIGNAALIA KOSKEVIA YLEISTIETOJA

Vastaanottotulosten tarkistaminen



Suorita tämä toimenpide kellonaikatilassa.
Katso kohta "Toimintojen vertailuopas".

Paina **B**-painiketta.

- [1] sekuntiosoitin siirtyy kohtaan **Y** (YES), jos viimeisin vastaanotto on onnistunut, tai kohtaan **N** (NO), jos se on epäonnistunut. Kello palaa normaaliin kellonaikatilaan n. kahden sekunnin kuluttua.

Huom!

- [1] sekuntiosoitin siirtyy kohtaan **N** (NO), jos olet säätänyt aika- tai päiväysasetuksia manuaalisesti viimeisen vastaanoton jälkeen.

Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen sekuntiin GPS-haun onnistuttua, kello näyttää kotikaupungin (aikavyöhyke) ja likimääräisen leveysarvon sijainnista, jossa signaalivastaanotto on suoritettu.

[1] sekuntiosoitin: kotikaupunki (aikavyöhyke)

[2] toiminto-osoitin: likimääräinen leveysarvo sijainnista, jossa signaalihaku on suoritettu.

- Kello palaa reaaliaikanäyttöön painamalla **B**-painiketta tai, jos suorita mitään toimenpidettä n. kahteen sekuntiin.

(XX)

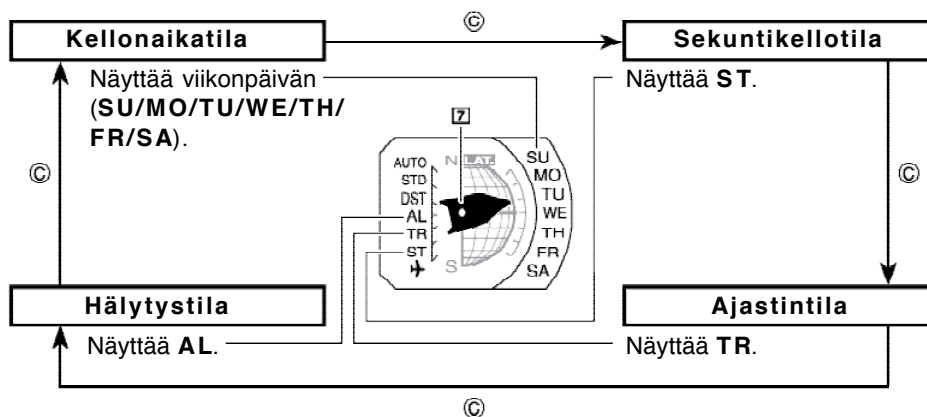
Radio-ohjattua kellonaikaa koskevat varotoimenpiteet

- GPS-signaalin ja aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei ole mahdollista alla kuvatuissa olosuhteissa.
 - Akkuvirran ollessa matala.
 - Kellon ollessa lento-, sekuntikello-, ajastin- tai hälytystilassa.
 - Akkuvirran ollessa tasolla 2 (GPS-signaalin vastaanotto ei ole mahdollista tasolla 1)
 - Kun kellon nuppi vedetään ulos
 - Sekuntikellon tai ajastimen ollessa käynnissä
 - Kun kellon lämpötila on matalampi kuin n. -10°C tai korkeampi kuin n. 60°C
- Voimakas staattinen sähköpulsssi voi aiheuttaa virheellisen aika-asetuksen.
- Kello on suunniteltu päivittämään päivämäärän ja viikonpäivän automaattisesti vuoden 2000 tammikuun 1 päivästä vuoden 2099 joulukuun 31 päivän asti. Kello ei suorita päiväystä signaalivastaanotolla tammikuun vuoden 2100 tammikuun 1 päivän jälkeen.
- Signaalivastaanoton onnistuttua, aika- ja päiväysasetukset säätävät sovellettavan kotikaupungin (aikavyöhyke) ja kesäaika-asetusten mukaan. Huomioi kuitenkin, että kesäaika ei ole oikein alla kuvatuissa tapauksissa.
 - Kun aloituspäiväys ja aika sekä lopetuspäiväys ja aikasaännökset muuttuvat
 - Kun oikeiden sijaintitietojen hankkiminen ei ole mahdollista
 - Kun sijaintitietoja on mahdollista saada, mutta ne ovat vääriä koska kello sijaitsee lähellä aikavyöhykkeen rajaa jne.
- Joulukuusta 2013 lähtien Kiina ei käytä kesäaikaa (DST). Jos Kiina palaa kesäaikajärjestelmään joskus tulevaisuudessa, osa kellon toiminnoista ei enää toimi oikealla tavalla Kiinan-aikavyöhykkeissä.
- Jos olet alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista, kello kuitenkin säilyttää kohdassa ”Tekniset tiedot” ilmoitetun käytitarkkuuden.

TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

Kellon käyttö perustuu toimintoihin. Toiminto joka sinun tulee valita riippuu tehtävästä. Käytä **C**-painiketta eri toimintatilojen väliseen navigointiin.

Valitse tämä:	Suoritettava toiminto:
Kaikki toimintatilat	• Kellonajan tarkistaminen kotikaupungista (aikavyöhyke) • Kotikaupunki- (aikavyöhyke) ja kesäaika-asetusten konfigurointi • Aika- ja päiväysasetusten säätö manuaalisesti • Osoittimien ja päivälmaisimen kotiasentojen säätö
Kellonaika	• GPS-signaalin tai aikakalibrointisignaalin vastaanotto (ei lentotilassa) • GPS-signaalin ja aikakalibrointisignaalin vastaanottotulosten tarkistaminen • Maailman aikakaupungin (aikavyöhyke) ja kesäaika-asetusten konfigurointi • Kellonajan tarkistaminen maailman aikakaupungista (aikavyöhyke) • UTC (Universal Time Coordinated) -ajan tarkistaminen
Sekuntikello	Kokonaisajan mittaaminen 0.05 sekunnin tarkkuudella
Ajastin	Käynnistysaika-asetusten konfigurointi ja lähtölaskennan käynnistys
Hälytys	Hälytysasetusten konfigurointi



- Voit palata kellonaikatileen mistä tahansa muusta toimintatilasta pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.
- Voit aktivoida tai sulkea lentotilatoiminnon pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään neljä sekuntia.

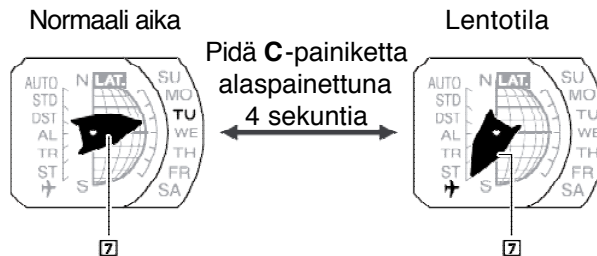
(XX)

Tärkeää!

- Voit säätää aika- ja viikonpäiväosoittimia, jos sinulla on tunne, että ne ovat väärissä asennoissa. Katso kohta ”Osoittimien ja päiväosoittimen kotiasentojen säätö”.

KELLON KÄYTTÄMINEN LENTOKONEESSA (Lentotila)

- Vaihda kello lentotilaan aina, kun olet lentokoneen sisällä tai muulla alueella, jossa radioaaltojen vastaanotto on rajoitettu tai kielletty.
- Lentotilatoiminnon aktivointi peruuttaa GPS-signaalin ja aikakalibrointisignaalin.



- C-painikkeen pitäminen alaspainettuna vähintään neljä sekuntia aktivoi tai sulkee lentotilatoiminnon.
- Kuten yllä oleva piirros osoittaa, voit katsoa onko kello lentotilassa tarkistamalla [7] toiminto-osoittimen asennon kellonaikatilassa. [7] toiminto-osoitin näyttää lentokonekuvaketta (✈) kellon ollessa lentotilassa ja viikonpäivää muissa toimintatiloissa.
- Kello ei näytä viikonpäivää lentotilassa.

Lentotilatoiminnon aktivointi

Pidä C-painiketta alaspainettuna vähintään neljä sekuntia.

- Vaikka kellon toimintatila vaihtuu painettuasi painiketta kaksi sekuntia, pidä painiketta edelleen alaspainettuna vähintään neljä sekuntia.
- Toimenpide vaihtaa kellon lentotilaan.

Lentotilatoiminnon sulkeminen

Pidä C-painiketta alaspainettuna vähintään neljä sekuntia kellon ollessa lentotilassa.

- Vaikka kellon toimintatila vaihtuu painettuasi painiketta kaksi sekuntia, pidä painiketta edelleen alaspainettuna vähintään neljä sekuntia.
- Toimenpide sulkee lentotilatoiminnon.

Huom!

- Voit suorittaa tarvittavat toimenpiteet kellolla konfiguroidaksesi kotikaupunki (aikavyöhyke) -asetuksen manuaalisesti kohdealueitasi varten ja tarkistaa kellonajan poistumatta lentotilasta. Tällaisessa tapauksessa kello kehoittaa sulkemaan lentotilan heti poistuttuasi lentokoneesta pyytää hankkimaan GPS-sijaintitietoja konfiguroidakseen aika-asetukset uutta sijaintiasi vastaaviksi. Katso kohta ”Kotikaupunki (aikavyöhyke) -asetusten konfigurointi” ja GPS-sijaintitietojen haku”.
- Suljettuasi lentotilatoiminnon, kello pyytää GPS-tiedot automaattisesti, kun olosuhteet ovat alla esitetyn mukaiset.
 - Kellonaika on 6:00 a.m. - 10:00 p.m. välillä.
 - Kellon näyttö on altistettuna valolle jatkuvasti n. kaksi minuuttia valaisuolosuhteiden vastatessa kirkkautta ikkunan lähellä selkeänä päivänä.

KELLONAIKA

Valitse kellonaikatoiminto pitämällä C-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.



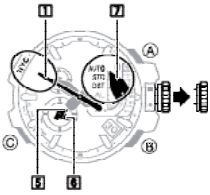
Osoittimien toiminnot

- 1 Sekuntiosoitin
- 2 Minuuttiosoitin
- 3 Tuntiosoitin
- 4 Tuntiosoitin (24-tuntia)
- 5 Pieni minuuttiosoitin: maailmanajan minuuttiosoitin
- 6 Pieni tuntiosoitin (24-tuntia): maailmanajan 24-tunnin osoitin
- 7 Toiminto-osoitin: näyttää viikonpäivän
- 8 Päiväilmais

(XX)

KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Määritä maailmanaikakaupungiksesi yksi kaupunki (aikavyöhyke) kellon 40 aikavyöhykkeestä. Tämän jälkeen kello näyttää ajan kyseisestä kaupungista (aikavyöhyke). Valittua kaupunkia kutsutaan maailmanaikakaupungiksi.



Maailmanaikatilan valinta

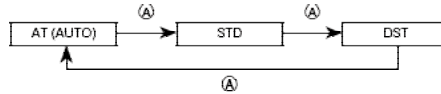
Alla esitetyt osoittimet näyttävät kellonajan maailmanaikakaupungista.

- [5] pieni minuuttiosoitin
- [6] pieni tuntiosoitin (24-tuntia)

Käytä kellonaikatoimintoa tämän osan toimenpiteiden suorittamiseen.

Ajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

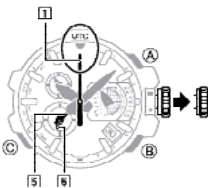
1. Vedä nuppi ulos ensimmäiseen napsahdukseen asti.
 - [1] sekuntiosoitin osoittaa valittua maailmanaikakaupunkia (aikavyöhyke).
 - Pistemerkki (•) kellon näyttöä kiertävässä kehässä vastaa City/Time Zone-ilmaisimia ja Time Offset-taulukkoa, jossa on tavuviiva (-) City/Time Zone-ilmaisimen sarakkeessa.
 - [7] Toiminto-osoitin ilmaisee **AT (AUTO)**, **STD** (talviaika) tai **DST**-kesäajan kaupungin nykyisenä kesäaika-asetuksen [1] sekuntiosoitimen näyttämästä kaupungista.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi sen ulos, nupin toiminnot kytkeytyvät pois päältä, jolloin kello ei vastaa enää nupin kiertämiseen. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja aloita toimenpide alusta uudelleen.
2. Kierrä nuppia ja siirrä [1] sekuntiosoitin kaupunkikoodille (aikavyöhyke), jonka haluat valita maailmanaikakaupungiksi.
 - Joka kerta, kun valitset jonkin kaupunkikoodin, [5] pieni minuuttiosoitin ja [6] pienituntiosoitin (24-tuntia) siirtyy näyttämään kellonaikaa. Kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja löytyy kohdasta "Kaupunki-/aikavyöhykeilmaisimet" ja Yleisaikataulukko käyttöoppaan lopussa.
3. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. sekunti selataksesi kesäaika-asetuksia alla esitetystä järjestyksestä.
 - **AT (AUTO)** mahdollistaa talvi- ja kesäajan välisen automaattisen vaihtumisen.Katso **AT (AUTO)**, **STD** ja **DST**-asetusten vaihtoa koskevia lisätietoja kohdasta "STD/DST-vaihto".



- Kun kotikaupungiksi valitaan piste (•) sijaintipaikaksi kellon näyttöä kiertävästä kehästä, ainoastaan **STD** ja **DST**-asetukset ovat käytettävissä.
4. Työnnä nuppi takaisin sisään.

UTC (Universal Time Coordinated) -yleisaikavyöhykkeen valinta

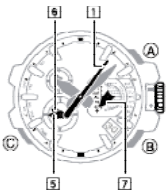
Suorita tämä toimenpide kellonaikatilassa. Katso kohta "Toimintojen vertailuopas" sivulla 12.



1. Vedä nuppi ulos ensimmäiseen napsahdukseen asti.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi sen ulos, nupin toiminnot kytkeytyvät pois päältä, jolloin kello ei vastaa enää nupin kiertämiseen. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja aloita toimenpide alusta uudelleen.
2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna vähintään sekunti.
 - Toimenpide siirtää [5] pienen minuuttiosoitimen ja [6] pienen tuntiosoitimen (24-tuntia) UTC-aikavyöhykettä vastaavaan aikaan.
3. Työnnä nuppi takaisin sisään.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan ja ottaa väliaikoja.



Osoittimien toiminnot

- [1] sekuntiosoitin näyttää aikaa 0.05-sekunnin tarkkuudella sekuntikelloa käytettäessä.
- [5] pieni minuuttiosoitin ilmaisee sekuntien laskennan ajanotossa.
- [6] pieni tuntiosoitin (24-tuntia) ilmaisee tuntien laskennan ajanotossa.
- (1 kierros = 24 minuuttia)
- [7] toiminto-osoitin osoittaa kohtaan **ST** (sekuntikellotoiminto)

(XX)

Sekuntikellotoiminnon valinta

Katso kohta "Toimintojen vertailuopas" sivulla 12

- Sekuntikellotoiminnon valinta aiheuttaa [7] toiminto-osoittimen siirtymisen **S T**-asentoon.

Kokonaisajan mittaaminen



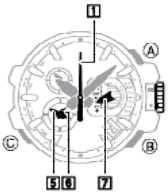
- **A**-painikkeen painaminen nollaamatta sekuntikelloa jatkaa ajanottoa pisteestä, jossa toiminto on viimeksi pysäytetty.

Huom!

- Sekuntikello pystyy näyttämään kokonaisaikaa yhteensä 23 minuuttiin, 59.95 sekuntiin asti. Kokonaisajan mittaus pysähtyy automaattisesti ajanoton saavuttaessa mittausalueen rajan.
- Edellisellä sivulla oleva piirros näyttää sekuntikellon lukemaksi 20 minuuttia, 45.10 sekuntia.
- [1] sekuntiosoitin näyttää 0.05-sekuntien laskennan ajanoton ensimmäisten 30 sekuntien aikana. [1] sekuntiosoitin hyppää nykyiselle arvolle joka kerta, kun **A**-painiketta (pysäytys) painetaan.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastimen käynnistysaika voidaan säätää yhdestä minuutista 24-tuntiin asti. Hälytys soi n. 10 sekuntia ajastimen nollautuessa.



Osoittimien toiminnot

- [1] sekuntiosoitin näyttää sekuntien laskennan.
- [5] pieni minuuttiosoitin näyttää minuuttien laskennan.
- [6] pieni tuntiosoitin (24-tuntia) ilmaisee tuntien laskennan (1 kierros = 24 minuuttia)
- [7] toiminto-osoitin osoittaa kohtaan **T R**.

Ajastimen käyttämät osoittimet siirtyvät vastapäivään lähtölaskennan aikana.

Ajastimen lähtölaskennan valinta

Katso kohta "Toimintojen vertailuopas" sivulla 12.

- Ajastimen lähtölaskennan valinta aiheuttaa [7] toiminto-osoittimen siirtymisen **T R**-asentoon.

Ajastimen käynnistysajan määrittäminen



1. Vedä nuppi ulos ensimmäiseen napsahdukseen asti.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi sen ulos, nupin toiminnot kytkeytyvät pois päältä, jolloin kello ei vastaa enää nupin kiertämiseen. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.
2. Aseta käynnistysaika kiertämällä nuppia.
 - Tässä vaiheessa on mahdollista käyttää myös osoittimien pikasiirtoa.
3. Työnnä nuppi takaisin sisään.

Ajastimen lähtölaskennan käynnistäminen

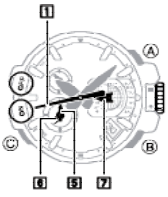


- Paina **B**-painiketta ajastimen ollessa pysäytetty, näytön ilmaisema aika palautuu asettamasi aikaan.
- **B**-painikkeen painaminen ajastintoiminnon valinnan jälkeen ei nollaa aikaa näytössä, kun osoittimet ovat siirtymässä kohti asetettua aikaa.
- Ennen kuin käynnistät ajastimen, tarkista ettei se ole jo käynnissä (liikkuva [1] sekuntiosoitin ilmaisee tämän). Jos ajastin on käynnissä, pysäytä se painamalla **A**-painiketta ja paina sitten **B**-painiketta palauttaaksesi ajastimen asetettuun käynnistysaikaan.
- Nupin ulosvetäminen ajastimen käydessä, pysäyttää ajastimen, jolloin voit muuttaa käynnistysaika-asetusta.

(XX)

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Kun hälytys kytketään päälle, hälytys piippaa 10 sekuntia päivittäin, kun kello saavuttaa esiasetetun hälytysajan. Tämä tapahtuu vaikka kello ei ole hälytystilassa.



Osoittimien toiminnot

- [1] sekuntiosoitin näyttää hälytyksen päällä/pois-asetuksen (ON/OFF).
- [5] pieni minuuttiosoitin näyttää asetetun hälytysajan minuutit.
- [6] pieni tuntiosoitin (24-tuntia) näyttää asetetun hälytysajan tunnit.
- [7] toiminto-osoitin osoittaa kohtaan **AL**.

Hälytystoiminnon valinta

Katso kohta "Toimintojen vertailuopas" sivulla 12.

Hälytysaika-asetuksen muuttaminen

1. Vedä nuppi ulos ensimmäiseen napsahdukseen asti kellon ollessa hälytystilassa.
 - Nupin ulosvetäminen käynnistää hälytyksen.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nuppi ulos, sen toiminnot kytkeytyvät pois päältä, jolloin osoittimet eivät liiku nuppiä kierrettäessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.
2. Aseta hälytysaika kiertämällä nuppia.
 - Voit halutessasi käyttää osoittimien pikasiirtotoimintoa säätämistä varten.
3. Työnnä nuppi takaisin sisään.
 - Hälytys toimii aina kellon asetetun ajan mukaan.

Hälytyksen päällekytkentä tai katkaisu

Paina **B**-painiketta hälytystilassa kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois. [1] sekuntiosoitin näyttää nykyisen päällä/pois-asetuksen (ON/OFF).

- Hälytys ei käynnisty, jos kellon lataustaso on matala tai latauksen ollessa tasolla 2.
Katso kohta "Virransäästö".

Hälytyksen katkaisu

Hälytys katkeaa painamalla mitä tahansa painiketta.

TAUSTAVALAISTUS

Taustavalo helpottaa näytön tietojen lukemista pimeässä.



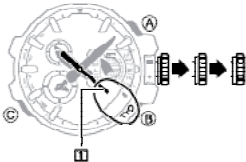
Taustavalon sytyttäminen manuaalisesti

Taustavalo syttyy painamalla **A**-painiketta kellonaika- tai hälytystilassa.

- Taustavalo voimistuu asteittain kahteen sekuntiin asti, jonka jälkeen se alkaa himmetä.
- Taustavalo sammuu automaattisesti hälytyksen soidessa.
- Huomioi, että taustavalo ei syty osoittimien pikasiirron aikana.

KOTIKAUPUNKIASETUSTEN (AIKAVYÖHYKE) KONFIGUROINTI

Ollessasi lentokoneessa tai muulla alueella, jossa et pysty konfiguroimaan kellonaika- tai sijaintiasetuksia GPS-vastaanoton avulla, voi konfiguroida kotikaupunki- (aikavyöhyke) ja kesäaika-asetuksen kellon painikkeita ja nuppia käyttäen.



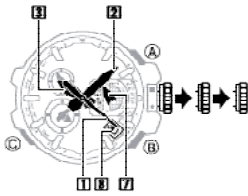
Kotikaupunkiasetusten (aikavyöhyke) konfiguroiminen

Pistemerkki (•) kellon näyttöä kiertävässä kehässä vastaa City/Time Zone-ilmaisimia (kaupunki/aikavyöhyke) ja Time Offset-taulukkoa (yleisaika), jossa on tavuviiva (-) City/Time Zone-ilmaisimen sarakkeessa.

Katso kohta "GPS-sijaintitietojen haku", "Kaupunki/aikavyöhykeilmaisimet", "Yleisaika-taulukko" ja "STD/DST-asetuksen vaihto".

1. Vedä nuppi ulos toiseen napsahduskohtaan asti missä tahansa toimintatilassa.
 - Toimenpide siirtää [1] sekuntiosoitimen nykyiselle valitulle kaupungille (aikavyöhyke).
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nuppi ulos, sen toiminnot kytkeytyvät pois päältä automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään, vedä se sitten ulos ja aloita toimenpiteet alusta uudelleen.
 - Kaupunkeja (aikavyöhyke) koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa kohdissa "Kaupunki/aikavyöhykeilmaisimet" ja "Yleisaikataulukko".

(XX)



- Kierrä nuppia ja siirrä [1] sekuntiosoitin kaupunkikoodille (aikavyöhyke), jonka haluat valita kotikaupungiksi.
 - Joka kerta, kun valitset jonkin kaupunkikoodin (aikavyöhyke), [3] tuntiosoitin, [2] minuuttiosoitin ja [8] päiväilmaisain siirtyy kyseistä kaupunkikoodia (aikavyöhyke) vastaavaan aikaan ja päiväykseen.
 - [7] toiminto-osoitin näyttää kesäaika-asetuksen valittua kotikaupunkia (aikavyöhyke) varten.
- Työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi tilaan, jonka olet käynnistänyt vaiheessa 1.

STD/DST-asetuksen vaihto

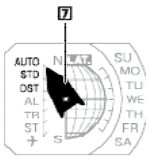
Voit valita kesäaika- tai talviaika-asetuksen erikseen jokaista kaupunkia (aikavyöhyke) varten. Perusasetus kaikille kaupungeille on **AT (AUTO)**.

Normaalisti tulee käyttää **AT (AUTO)** -asetusta, koska se vaihtaa kesä- ja talviaikaan automaattisesti. Huomioi kuitenkin, että alla esitettyssä tapauksessa sinun on vaihdettava kesäaika **DST**-asetukselle manuaalisesti kesäajan koittaessa.

- Kun pistemerkki (•) näytön kehysrenkaassa on asetettu manuaalisesti (jos (•) merkki on asetettu automaattisesti, **AT (AUTO)** -asetusta ei tarvitse muuttaa).
- Todellinen kesäaikajakso eroaa kellon kesäaikajakson asetuksesta.

Katso kohta "Kaupunki/aikavyöhykeilmaisimet" ja "Yleisaikataulukko".

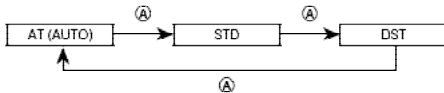
Talvi- ja kesäajan vaihtaminen manuaalisesti



- Suorita vaiheet 1 ja 2 kohdasta "Kotikaupunki-asetusten (aikavyöhyke) konfigurointi".
 - Kotikaupungin (aikavyöhyke) asetusnäytön valinta siirtää [7] toiminto-osoittimen **AT (AUTO)** (automaattinen vaihto), **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) -asentoon.

AT (AUTO)	Kello vaihtaa talvi- ja kesäaikaan automaattisesti oman kalenterinsa mukaan.
STD	Kello näyttää aina talviaikaa.
DST	Kello näyttää aina kesäaikaa.

- Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. sekunti selataksesi kesäaika-asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä.



Huom!

- Alla esitettyssä tapauksessa GPS-sijaintitietojen haku valitsee **AT (AUTO)** -asetuksen automaattisesti.
 - Kun aikavyöhyke eroaa vyöhykkeestä, joka on valittu ennen vastaanoton käynnistämistä.
 - Kun sijaintitietojen haku käynnistetään sen jälkeen, kun sijaintia on muutettu (vastaanotetun kesäajan alkamis- ja päättymispäiväykset eroavat niistä, jotka olivat käytössä ennen haun käynnistämistä.)

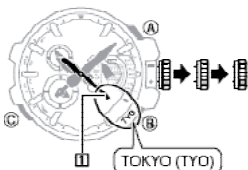
AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI MANUAALISESTI

Voit konfiguroida aika- ja päiväysasetukset manuaalisesti, kun käytät kelloa alueella, jossa GPS-signaalin tai aikakalibrointi-signaalin vastaanotto ei toimi tai muulloin, kun ajan ja päiväyksen säätö on mahdotonta jostain syystä.

Tärkeää!

- Alla esitettyjä säätötoimenpiteitä ei tarvitse suorittaa, kun aika- ja päiväysasetukset ovat oikein.
- Suoritettuasi alla esitetyt toimenpiteet, suositamme siirtymistä GPS-signaalivastaanotolle sopivaan paikkaan ja konfiguroimaan aika- ja päiväysasetukset sijaintiasi vastaaviksi.

Katso kohdat "Vastaanotolle sopiva sijainti (GPS-signaali)" ja GPS-sijaintitietojen haku".

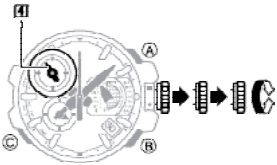
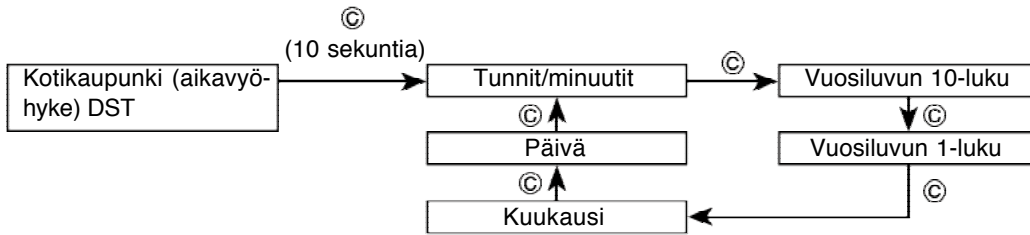


Aika- ja päiväysasetusten muuttaminen manuaalisesti

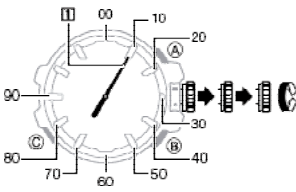
- Vedä nuppi ulos toiseen napsahduskohtaan asti missä tahansa toimintatilassa.
 - [1] sekuntiosoitin siirtyy valittua kotikaupunkia (aikavyöhyke) vastaavalle kaupunkikoodille.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, sen toiminnot kytkeytyvät pois päältä automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään, vedä se sitten ulos ja aloita toimenpiteet alusta uudelleen.

(XX)

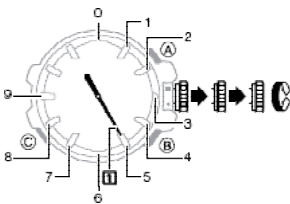
2. Voit halutessasi vaihtaa kotikaupunki (aikavyöhyke) -asetuksen.
 - Vaihtaaksesi kotikaupunki (aikavyöhyke) -asetuksen, suorita vaihe 2 kohdasta ”Kotikaupunki- (aikavyöhyke) asetusten konfigurointi”.
3. Pidä **C**-painiketta alaspainettuna n. 10 sekuntia. Kellon asettuu ajan ja päiväyksen asetustilaan.
 - Kello piippaa ja [1] sekuntiosoitin siirtyy 12-asentoon.
 - Paina sitten **C**-painiketta selataksesi asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä.



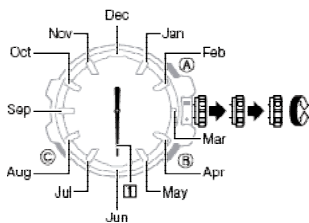
4. Kierrä nuppia sääätäksesi tunti-/minuuttiasetuksen.
 - Voit halutessasi käyttää osoittimien pikasiirto-ominaisuutta säättäessäsi osoittimen asentoja.
 - Voit tarkistaa, onko kyseessä aamupäivä (a.m.) tai iltapäivä (p.m.) tarkistamalla [4] tuntiosoittimen (24-tuntia) asennon.
 - Jos kellon vuosiluku-, kuukausi- ja päiväasetukset ovat oikein, työnnä nuppi takaisin sisään aikasignaalin mukaan. Kello jatkaa käyntiä normaalisti, kun nuppi työnnetään sisään.
 - Siirry alla olevaan vaiheeseen 5, jos haluat muuttaa vuosiluku-, kuukausi- ja päiväasetuksia.



10-luvun asettaminen



1-luvun asettaminen



5. Paina **C**-painiketta.
 - [1] sekuntiosoitin siirtyy valitun vuosiluvun 10-lukuun.
 - [7] toiminto-osoitin siirtyy klo 12-asentoon.
6. Aseta vuosiluvun 10-luku kiertämällä nuppia.
 - Voit käyttää osoittimien pikasiirto-ominaisuutta säättäessäsi osoittimen asentoja.
7. Valitse vuosiluvun (1-luku) asetustila.
 - [1] sekuntiosoitin siirtyy valitun vuosiluvun 1-lukuun.
 - [7] toiminto-osoitin siirtyy klo 3-asentoon.
8. Sääda vuosilukuasetus kiertämällä nuppia.

9. Paina **C**-painiketta. Kello asettuu kuukauden asetustilaan.
 - [1] sekuntiosoitin siirtyy valitulle kuukaudelle.
 - [7] toiminto-osoitin siirtyy klo 6-asentoon.
10. Sääda kuukausiasetus kiertämällä nuppia.
11. Paina **C**-painiketta. Kello asettuu päivämäärän asetustilaan.
12. Aseta päivämäärä kiertämällä nuppia.
 - Voit käyttää osoittimien pikasiirto-ominaisuutta säättäessäsi osoittimen asentoja.
 - Paina **C**-painiketta palataksesi ajan ja päiväyksen asetustilaan (vaihe 4).
Palaa vaiheeseen 4, jos haluat säätää tunti- ja minuuttiasetuksia.
13. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi tilaan, jossa toimenpiteet on aloitettu vaiheessa 1.
 - Kello jatkaa käyntiä [1] sekuntiosoittimen käynnistyessä klo 12-asennosta.
 - [7] toiminto-osoittimen näyttämä viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen (vuosi, kuukausi ja päivämäärä) mukaisesi.

(XX)

Huom!

- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kelloon uuden ladattavan akkupariston tai virran pudottua tasolle 3.

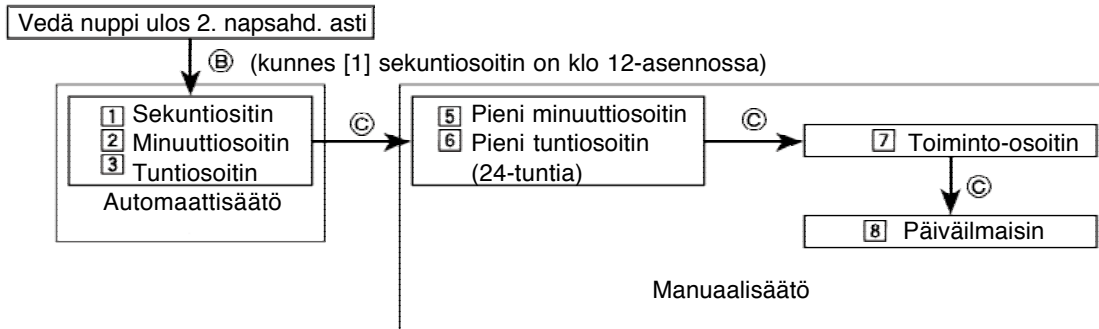
OSOITTIMIEN JA PÄIVÄILMAISIMEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

Kellon osoittimet ja/tai päiväys voi siirtyä väärään aikaan, jos kello joutuu alttiiksi magnetismille tai voimakkaalle iskulle. Tämä voi vaikuttaa myös signaalivastaanotolla hankittaviin tietoihin.

Kello säätää [1] sekuntiosoitimen, [2] minuuttiosoitimen ja [3] tuntiosoitimen asennot säännöllisin jaksoin. Voit käynnistää sijaintitietojen säädön myös manuaalisesti, jos haluat.

- [4] 24-tunnin osoitin säätty samanaikaisesti [3] tuntiosoitimen kanssa.

Osoittimien/päiväilmaisimen säätötoimenpiteet



Suorita manuaalinen säätö, jos havaitset, että [5] pieni minuuttiosoitin, [6] pieni tuntiosoitin (24-tuntia), [7] toiminto-osoitin tai [8] päiväilmaisim on väärässä asennossa.

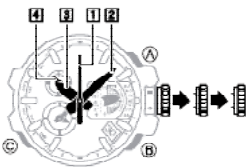
Tärkeää!

- Työnnä nuppi takaisin sisään, kun olet suorittanut säädön. Jos työnnät nupin sisään kesken säätämisen, se palautuu tilaan, jossa säätäminen on aloitettu ja tekemäsi säädöt ovat voimassa.

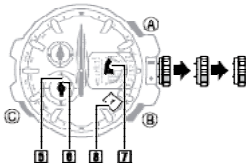
Osoittimien ja päiväilmaisimen kotiasennot

Tärkeää!

- Tässä osassa esitettyjä toimenpiteitä ei tarvitse suorittaa, jos kellon näyttämä aika ja/tai päivä on oikea.



- Vedä nuppi ulos toiseen napsahduskohtaan asti missä toimintatilassa tahansa.
- Pidä **B**-painiketta alaspainettuna, kunnes kello piippaa ja [1] sekuntiosoitin siirtyy 12-asentoon. Tämä tapahtuu n. viidessä sekunnissa.
 - Vapauta **B**-painike, kun [1] sekuntiosoitin saavuttaa 12-asennon. Kello käynnistää tällöin [1] sekuntiosoitimen, [2] minuuttiosoitimen ja [3] tuntiosoitimen asentojen automaattisen säädön.
 - Säädöt ovat valmiit, kun [1] sekuntiosoitin, [2] minuuttiosoitin ja [3] tuntiosoitin on siirtynyt klo 12-asentoon.
 - Kun [4] tuntiosoitin (24-tuntia) on klo 6-asennossa, pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes [3] tuntiosoitin alkaa liikkua.
- Paina **C**-painiketta.
 - Tarkista, että [5] pieni minuuttiosoitin ja [6] pieni tuntiosoitin (24-tuntia) on pysähtynyt klo 12-asentoon.
 - [5] pieni minuuttiosoitin ja [6] pieni tuntiosoitin (24-tuntia) on väärässä asennossa, säädä ne 12-asentoon kiertämällä nuppia.
 - Voit käyttää pikasiirtotoimintoa osoittimien säätämiseen.



- Paina **C**-painiketta.

- Tarkista, onko [7] toiminto-osoitin pysähtynyt 12-asentoon.
- Jos [7] toiminto-osoittimen asento on väärä, säädä se 12-asentoon kiertämällä nuppia.
- Voit käyttää pikasiirtotoimintoa osoittimien säätämiseen.

(XX)

5. Paina **C**-painiketta.

- [8] päivällimaisin alkaa liikkua.
- Odota kunnes [8] päivällimaisin pysähtyy asentoon 1.
- Jos [8] päivällimaisin on jossain muussa asennossa, säädä se asentoon 1 kiertämällä nuppia.
- Voit käyttää pikasiirtotoimintoa osoittimien säätämiseen.

6. Työnnä nuppi takaisin sisään.

Toimenpide lopettaa säätötoimet ja kello palaa normaaliaikaan.

Tärkeää!

- Jos nuppi jätetään ulosvedettyyn asentoon n. 30 minuutiksi suorittamatta mitään toimenpidettä, säätötila peruuntuu automaattisesti. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen aloittaaksesi yllä esitetyt säätötoimenpiteet alusta.

VIANETSINTÄ

Kun aika- ja päiväysasetukset eivät konfiguroidu automaattisesti

Tarkista ensin kellon lataustaso ja lataa se tarvittaessa.

Katso kohta "Lataustason tarkistus".

• Aika- ja päiväysasetukset eivät konfiguroidu automaattisesti

Signaalien vastaanotto ei tapahdu normaalisti tai osoittimet ja/tai päivällimaisin ovat väärässä asennossa.

Katso kohta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi".

Osoittimien liike ja asennot

• En tiedä missä toimintatilassa kello on.

Katso kohta "Toimintojen vertailuopas". Voit palata suoraan kellonaikatilaan pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna vähintään 2 sekuntia.

- **C**-painikkeen pitäminen alaspainettuna vähintään neljä sekuntia aktivoi tai sulkee lentotilatoiminnon.

Katso kohta "Kellon käyttö lentokoneessa (lentotila)".

• [1] sekuntiosoitin siirtyy kahden sekunnin askelin.

• [1] sekuntiosoitin siirtyy viiden sekunnin askelin.

• Kaikki kellon osoittimet ovat pysähtyneet 12-asentoon. Painikkeet eivät toimi.

Virta on vähissä. Altista kello valolle, kunnes [1] sekuntiosoitin alkaa liikkua normaalisti yhden sekunnin välein.

• Kellon osoittimet alkavat äkillisesti siirtyä suurella nopeudella, vaikka et suorita mitään toimenpidettä.

Tämä voi johtua alla esitetyistä syistä. Osoittimien liike ei kuitenkaan ilmaise toimintavikaa ja niiden tulee pysähtyä pian.

- Kello on palautumassa unitilasta.
- Aika-asetuksen säätö on käynnissä onnistuneen signaalivastaanoton jälkeen.

• Osoittimet pysähtyvät äkillisesti.

Kello on virranpalautustilassa. Älä suorita mitään toimenpidettä ennen kuin osoittimet ovat normaaleissa asennoissa (n. 15 minuuttia). Osoittimien tulee palata oikeisiin asentoihin, kun kellon toiminnot normalisoituvat. Voit auttaa virran palautumisessa jättämällä kellon johonkin valolle alttina olevaan paikkaan.

• Kellonaika on useita tunteja väärässä

- Kotikaupunkiasetus (aikavyöhyke) on väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus (aikavyöhyke) ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

• Aika-asetus on tunnin tai 30 minuuttia väärässä

- Kesäaika-asetus on väärin.
- Korjaa kesäaika-asetus.

• Osoittimet ja päivällimaisin ovat väärässä asennossa

Tämä saattaa johtua siitä, että kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle iskulle, joka on aiheuttanut osoittimien ja päivällimaisimen siirtymisen väriin asentoihin.

Lataaminen

• Kello ei jatka käyntiä valolle altistamisen jälkeen.

Akun lataaminen saattaa kestää kauan sen jälkeen, kun virta on pudonnut tasolle 3. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes [1] sekuntiosoitin alkaa liikkua normaalisti (yhden sekunnin välein).

Tämä voi ilmaista ylilatautumista, jolloin toissijaista paristoa ei voi enää ladata. Ota yhteys Casio-kelloseppään pariston vaihtoa varten.

(XX)

- **[1] sekuntiosoitin liikkuu yhden sekunnin välein, mutta alkaa äkillisesti liikkua kahden sekunnin välein**

Kello ei ole latautunut riittävästi. Pidä kello edelleen altistettuna valolle.

Aikainformaatio (GPS)

- **[1] sekuntiosoitin osoittaa kohtaan N (NO), kun viimeisen vastaanoton tulos tarkistetaan.**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kello jatkaa signaalivastaanottoa pitkän ajan. ([1] sekuntiosoitin jää asentoon T+P tai (TIME).	• Kello vastaanottaa harppaussekuntitietoja. • Katso kohta "GPS-sijaintitietojen haku", "GPS-signaalin automaattihaku", "GPS-aikatietojen vastaanotto" ja "Harppaussekunnit".

- **Signaalivastaanotto on onnistunut, mutta aika ja/tai päiväys on väärä**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kotikaupunkiasetus (aikavyöhyke) on väärä.	• Suorita GPS-sijaintitietojen vastaanotto. • Tai, konfiguroi kotikaupunkiasetus (aikavyöhyke) oikein.

- **Luulen, että kaupunkiasetus (aikavyöhyke) on oikein ja signaalivastaanotto on onnistunut, mutta aika ja/tai päiväys on väärä.**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Aika- ja/tai päiväysasetuksia ei voi säätää automaattisesti jostain syystä.	Säädä aika- ja päiväysasetuksen manuaalisesti.

Aikatiedot (aikakalibrointi)

Tämän osan aikakalibrointisignaalitietoja voidaan soveltaa ainoastaan, kun kaupungiksi on valittu **LONDON (LON)**, **PARIS (PAR)**, **ATHENS (ATH)**, **LOS ANGELES (LAX)**, **DENVER (DEN)**, **CHICAGO (CHI)**, **NEW YORK (NYC)**, **HONG KONG (HKG)** tai **TOKYO (TYO)**.

- **[1] sekuntiosoitin näyttää N (NO), kun viimeisin vastaanottotulos tarkistetaan.**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Aikakalibrointisignaalia ei lähetetä jostain syystä.	• Tarkista kaikalibrointisignaalin lähettämistiedot sitä ylläpitävän järjestön verkkosivuilta. • Yritä myöhemmin uudelleen.

- **Kello ei pysty vastaanottamaan aikakalibrointisignaalia**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
• Kotikaupunkiasetus (aikavyöhyke) on väärä.	Suorita GPS-sijaintitietojen vastaanotto. • Tai, konfiguroi kotikaupunkiasetus (aikavyöhyke) oikein.

Aikatiedot

- **[1] sekuntiosoitin näyttää N (NO) viimeisen vastaanoton tulosta tarkistettaessa.**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
• Pidät kelloa tai liikutat sitä tai suoritat jonkin painiketoiminnon signaalivastaanoton aikana. • Signaalin vastaanotto-olosuhteet ovat huonot.	Pidä kello alueella, jossa signaaliolosuhteet ovat hyvät vastaanoton aikana.
Hälytys alkaa soimaan signaalivastaanoton aikana.	Yritä myöhemmin uudelleen.
Oleskelet alueella, jossa signaalivastaanotto ei onnistu jostain syystä.	Katso kohta "GPS-sijaintitietojen haku", "Likimääräiset vastaanottoalueet" ja "Aikakalibrointisignaalin haku".

(XX)

- **Automaattivastaanotto ei käynnisty tai manuaalivastaanottoa ei voi suorittaa**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kello on lentotilassa.	Sulje lentotilatoiminto.
Vastaanotto-olosuhteet eivät salli sign.vastaanott.	Poista ongelma ja yritä uudelleen.

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

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle iskulle, joka on aiheuttanut ongelmat.	Säädä kellon osoittimien ja päivällämaisimen asennot.

Hälytys

- **Hälytys ei soi**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Paristoteho on matala.	Altista kello valolle, kunnes pariston teho on jälleen normaali.
Nuppi on vedetty ulos.	Työnnä nuppi takaisin sisään.

Nupin toiminta

- **Mitään ei tapahdu, kun nuppi vedetään ulos.**

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Nuppi on ollut ulosvedettynä yli 2 minuuttia (30 minuuttia osoittimien kotiasentojen säätötilassa), jonka aikana mitään toimenpidettä ole suoritettu)	Työnnä nuppi sisään ja vedä se sitten ulos uudestaan normaalin toiminnan palauttamiseksi.

TEKNISET TIEDOT

Tarkkuus normaalissa lämpötilassa: ±15 sekuntia/kuukausi (ei signaalivastaanotolla suoritettuja säätöjä)

Kellonaika: Tunnit, minuutit, 24-tuntia, päivämäärä, viikonpäivä

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

Muuta: Kotikaupunki (aikavyöhyke) ja maailman aikakaupunki (aikavyöhyke) voidaan asettaa yhdelle 40 aikavyöhykkeestä. Coordinated Universal Time (yleisaika), kesäajan/talviajan automaattinen vaihto

Signaalinvastaanotto: GPS-signaalin automaattivastaanotto, manuaalinen vastaanotto (sijaintitiedot, aika-tiedot).

Aikakalibrointisignaalin automaattivastaanotto

Automaattinen lähettimen valinta (JJY, MSF/DCF77)

Vastaanotettavat kutsusignaalit: JJY (40 kHz/60 kHz, BPC (68.5 kHz), WWVB (60 kHz), MSF (60 kHz), DCF77 (77.5 kHz)

Viimeisen vastaanoton tulospöytä

Manuaalinen ja automaattinen kesäajan/talviajan vaihto

Sekuntikello:

Mittauskapasiteetti: 23'59.95"

Mittaussyksikkö: 1/20 (0.05 sekuntia)

Mittaustoiminnot: Kokonaisaika

Ajastin:

Mittaussyksikkö: 1 sekunti

Syöttöalue: 24 tuntia (1-minuutin porrastuksella)

Hälytys: Päivittäishälytys

Muuta: LED-valo, viransäästö, matalan paristojännitteen varoitus, osoittimien kotiasentojen automaattinen korjaus

Virtalähde: Aurinkopaneeli ja yksi ladattava akkuparisto

Kesto aika keskimäärin 7 kuukautta

Kun kelloa ei ole altistettu valolle alla esitettyissä olosuhteissa.

GPS-aikatietojen vastaanotto: 1 vastaanotto (n. 10 sekuntia) 2 päivän välein

GPS-ajan sijaintitietojen vastaanotto: 1 vastaanotto (n. 36 sekuntia)/kuukausi

Taustavalon käyttö/päivä

Hälytys: 1 hälytyksen käyttö/päivä

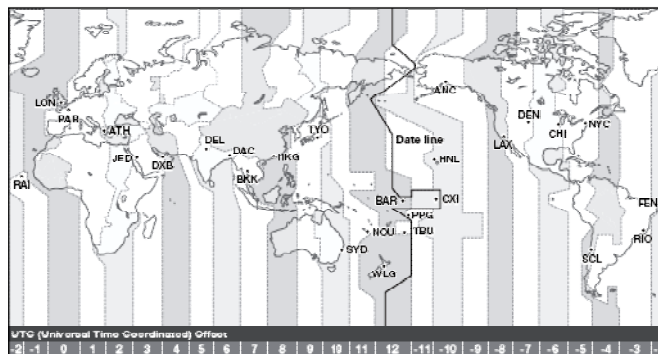
(XX)

KOORDINOITU YLEISAICA JA AIKAVYÖHYKKEET

KAUPUNKI-/AIKAVYÖHYKEILMAISIMET JA AIKASIIRTYMÄTAULUKKO

UTC (koordinoitu yleisaika) ja aikavyöhykkeet

Käytä alla olevaa karttaa apuna yrittäessäsi löytää jonkin tietyn kaupungin tai aikavyöhykkeen. Kartta ei ole yksityiskohtainen.



Kaupunki-/aikavyöhykeilmaisimet ja aikasiirtymätaulukko

Alla oleva taulukko näyttää kellon näytön kehysrenkaaseen merkityt ilmaisimet ja niiden aikasiirtymät. Tutustu taulukossa oleviin sekuntiosoitimen sijaintitietoihin konfiguroidessasi kotikaupunki (aikavyöhyke) ja maailman aikakaupunki (aikavyöhyke) -asetuksia. Kehysrenkaassa tai valintarenkaassa oleva piste (•) vastaa tavuviivalla merkittyä kohtia "Kaupunki-/aikavyöhykeilmaisimien" sarakkeessa.

Tiedot pätevät, kun kesäaika-asetukseksi on valittu **AT (AUTO)**.

- Kesäaika-asetus vaihtuu GPS-signaalin sijaintitietojen mukaisesti. Katso kohta "STD/DST" ajan vaihto.

City/Time Zone Indicator	Second Hand Position	UTC Offset	Cities	Summer Time Period	
				Summer Time Start	Summer Time End
UTC	00	0	Coordinated Universal Time	None	None
LON / LONDON	Second 2	0	London	01:00, last Sunday in March	02:00, last Sunday in October
PAR / PARIS	Second 4	+1	Paris	02:00, last Sunday in March	03:00, last Sunday in October
ATH / ATHENS	Second 6	+2	Athens	03:00, last Sunday in March	04:00, last Sunday in October
JED / JEDDAH	Second 8	+3	Jeddah	None	None
-	Second 9	+3.5	(Tehran)		

City/Time Zone Indicator	Second Hand Position	UTC Offset	Cities	Summer Time Period	
				Summer Time Start	Summer Time End
WLG / WELLINGTON	Second 28	+12	Wellington	02:00, last Sunday in September	03:00, first Sunday in April
-	Second 30	+12.75	(Chatham Islands)		
TBU / NUKUALOFA	Second 31	+13	Nuku'alofa	None	None
CXI / KIRITIMATI	Second 33	+14	Kiritimati	None	None
BAR / BAKER ISLAND	Second 36	-12	Baker Island	None	None
PPG / PAGO PAGO	Second 38	-11	Pago Pago	None	None
HNL / HONOLULU	Second 40	-10	Honolulu	None	None
-	Second 41	-9.5	(Marquesas Islands)		
ANC / ANCHORAGE	Second 42	-9	Anchorage	02:00, second Sunday in March	02:00, first Sunday in November
LAX / LOS ANGELES	Second 44	-8	Los Angeles	02:00, second Sunday in March	02:00, first Sunday in November
DEN / DENVER	Second 46	-7	Denver	02:00, second Sunday in March	02:00, first Sunday in November
CHI / CHICAGO	Second 48	-6	Chicago	02:00, second Sunday in March	02:00, first Sunday in November

Taulukkotekstien selitykset:

City/Time Zone Indicator = kaupunki-/aikavyöhykeilmaisimien

Second Hand Position = sekuntiosoitimen asento

UTC Offset = aikaeroitus

Cities = kaupungit

Summer Time Period = kesäaikajakso

Summer Time Start = kesäaikajakson alku

Summer Time End = kesäaikajakson loppu

City/Time Zone Indicator	Second Hand Position	UTC Offset	Cities	Summer Time Period	
				Summer Time Start	Summer Time End
DXB / DUBAI	Second 10	+4	Dubai	None	None
-	Second 11	+4.5	(Kabul)		
-	Second 12	+5	(Karachi)		
DEL / DELHI	Second 13	+5.5	Delhi	None	None
-	Second 14	+5.75	(Kathmandu)		
DAC/DHAKA	Second 15	+6	Dhaka	None	None
-	Second 16	+6.5	(Yangon)		
BKK/BANGKOK	Second 17	+7	Bangkok	None	None
HKG / HONG KONG	Second 19	+8	Hong Kong	None	None
-	Second 21	+8.75	(Eucla)		
TYO/TOKYO	Second 22	+9	Tokyo	None	None
-	Second 23	+9.5	(Adelaide)		
SYD / SYDNEY	Second 24	+10	Sydney	02:00, first Sunday in October	03:00, first Sunday in April
-	Second 25	+10.5	(Lord Howe Island)		
NOU / NOUMEA	Second 26	+11	Noumea	None	None
-	Second 27	+11.5	(Norfolk Island)		

City/Time Zone Indicator	Second Hand Position	UTC Offset	Cities	Summer Time Period	
				Summer Time Start	Summer Time End
NYC / NEW YORK	Second 50	-5	New York	02:00, second Sunday in March	02:00, first Sunday in November
-	Second 51	-4.5	(Venezuela)		
SCL / SANTIAGO	Second 52	-4	Santiago	24:00, second Saturday in October	24:00, second Saturday in March
-	Second 53	-3.5	(St. John's)		
RIO / RIO DE JANEIRO	Second 54	-3	Rio de Janeiro	00:00, third Sunday in October	00:00, third Sunday in February or 00:00, fourth Sunday in February
FEN / F. DE NORONHA	Second 55	-2	Fernando de Noronha	None	None
RAI / PRAIA	Second 56	-1	Praia	None	None

* Kesäaika-asetus säätyy automaattisesti, kun kello käynnistää GPS-sijaintitietojen haun. Asettaessasi aikavyöhykettä manuaalisesti, vaihda STD ja DST-asetus käsin.

Huom!

- Yllä oleva taulukko on ollut voimassa vuoden 2013 alusta.
- Yllä oleva taulukon aikavyöhykkeet ovat Universal Time Coordinated (UTC) ajan mukaiset.
- Kun aikavyöhykkeen edessä on tavuviiva (-) vastaava kaupunkinimi on varustettu suluilla.