

CASIO 5240

Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

- Huomioi, että tämän käyttöoppaan piirroksiset ovat ainoastaan vertailutarkoituksia varten, joten todellinen tuote voi poiketa hieman piirroksista.

Kellossa ei ole kaupunkikoodia joka vastaa UTC-yleisaikaa -3.5 tuntia. Tästä syystä radio-ohjattu atomikello ei näytä oikeaa aikaa, kun kyseessä on Newfoundland, Kanada.

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

KELLON OSAT

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



Osoittimet ja ilmaisimet

- Tuntiosoitin
- Sekuntiosoitin
- Minuuttiosoitin
- Ylemmän pienen näytön osoitin: Näyttää ajan 24-tuntisessa formaatissa kellon toimintatilasta riippuen.
- Alemman pienen näytön osoitin: Ilmaisee kellon nykyisen toimintatilan.
- Päivyrinäyttö

Käyttöopas käyttää yllä esitettyjä numeroita kellon osoittimien ja ilmaisimien tunnistamiseksi.

NUPIN KÄYTTÖ

Kellossa on lukittavatyyppinen nappi.

Tärkeää!

- Kellon vesitiivyyden säilyttämiseksi ja nupin vahingoittumisen estämiseksi, muista kiertää nappi takaisin sisään, kun et käytä sitä.

Nupin lukitseminen

- merkki



- Työnnä nappi takaisin sisään (katso alla oleva osio "Nupin ulosvetäminen, kieräminen tai sisääntyöntäminen").
 - Huomioi, että yritys lukita nappia, kun sitä ei ole työnnetty sisään voi käynnistää ei-toivotun toiminnon.
- Kierrä nappia siten, että ura kohdistuu 1. merkkiin.
- Työntäessäsi nappia sisään (a), kierrä sitä samalla oikealle (b) siten, että ura kohdistuu 2. merkkiin.
- Vedä nupista varovasti varmistuaksesi, että se on turvallisesti lukittu eikä liiku ulospäin.

Nupin lukituksen avaaminen

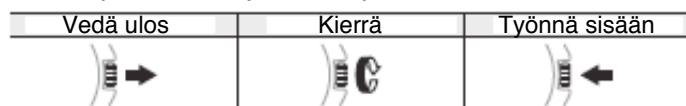
Kierrä nappia siten, että ura kohdistuu 1. merkkiin.

Nupin ulosvetäminen, kieräminen tai sisääntyöntäminen

Tärkeää!

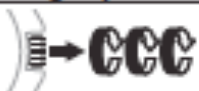

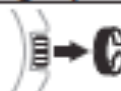
- Muista avata nappi ennen näitä toimenpiteitä.

Alla olevat piirroksiset näyttävät nupin eri toiminnot



Toimi alla esitettyjen ohjeiden mukaan, jos haluat siirtää osoittimia nopeasti. Osoittimien pikasiirtotoimintoja on kaksi, joista pikasiirto 2 on nopein.

(19)

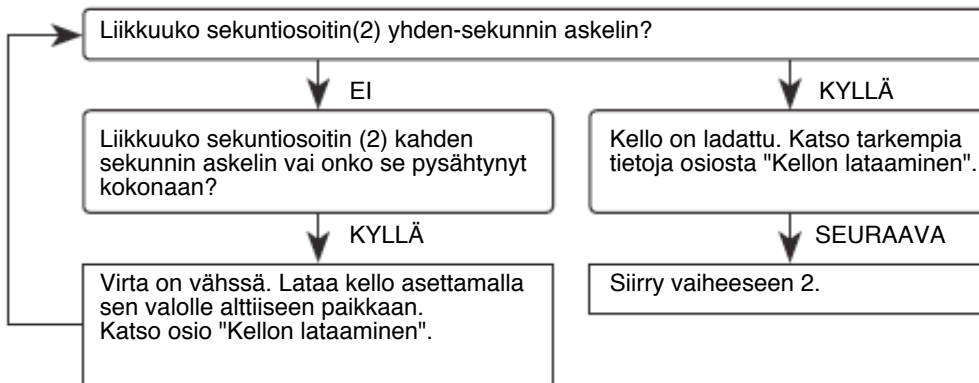
Pikasiirto 1	Pikasiirto 2	Pikasiirron peruutus
		
Kierrä nuppia ulosvedetyssä asennossa nopeasti kolme kertaa itsestäsi poispäin.	Käynnistettyäsi pikasiirron 1, kierrä nuppia nopeasti itsestäsi poispäin kolme lisäker- taa.	Kierrä nuppia itseäsi kohti tai paina mitä tahansa paini- kettä.

Huom!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä yli kahteen minuuttiin nupin ulosvetämisestä, nupin toiminnot kytkeytyvät pois päältä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen, jolloin nupin toiminnot palautuvat.
- Voit käyttää osoittimien pikasiirto-ominaisuutta konfiguroidessasi aika-asetuksia kellonaika-, hälytys-, ajastintoiminnossa.
- Osoittimien pikasiirto toimii ainoastaan eteenpäin. Pikasiirtoa ei voi suorittaa taaksepäin.

ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

1. Pidä C-painiketta sisäänpainettuna vähintään 2 sekuntia ja tarkkaile sekuntiosoittimen (2) liikettä.



2. Tarkista kotikaupunki.

Konfiguroi kotikaupunki suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

Tärkeää!

- Oikea kalibrointisignaalin vastaanotto riippuu oikeasta kotikaupungista, ajasta ja päiväysasetuksista kellonaikatilassa. Varmista, että nämä asetukset on konfiguroitu oikein.

3. Aseta oikea aika.

- Kellonajan asettaminen aikasignaalia käyttäen.
Katso osio "Valmistautuminen signaalivastaanottoon".
- Kellonajan asettaminen manuaalisesti.
Katso osio "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti".

Kello on nyt käyttövalmis.

- Katso lisätietoja osiosta "Radio-ohjattu atomikello".

SISÄLLYSLUETTELO

Kellon osat	1
Nupin käyttö	1
Asiat, jotka on tarkistettava ennen kellon käyttöä	2
Kellon lataaminen	3
Radio-ohjattu atomikello	5
Toimintojen vertailuopas	7
Kellonaikatoiminto	8
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	8
Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti	9
Lämpömittari	11
Lämpötilan lukemista koskevat varotoimenpiteet	12

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(19)

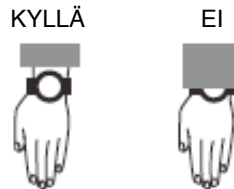
Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä	12
Sekuntikellon käyttö	13
Ajastimen käyttö	14
Hälytyksen käyttö	14
Osoittimien kotiasentojen säätö	15
Vianetsintä	16
Tekniset tiedot	19

KELLON LATAAMINEN

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



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



Varoitus!

Kellon jättäminen kirkkaaseen valoon lataamista varten voi aiheuttaa voimakasta kuumenemista.

Käsittele kelloa varovasti välttääksesi palovamman. Kello voi kuumeta erityisen voimakkaasti ollessaan pitkiä aikoja alla luetelluissa olosuhteissa.

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

Tärkeää!

- Aseta kello johonkin paikkaan joka on normaalisti kirkkaasti valaistu laittaessasi sen säilytykseen pitkäksi ajaksi. Tämä auttaa estämään akun varausta loppumasta.
- Kellon pitkäaikainen säilytys alueella, jossa ei ole valoa tai sen pitäminen hihansuun peitossa voi aiheuttaa virran loppumisen akusta. Pidä kello altistettuna valolle aina, kun mahdollista.

Akkupariston virtataso

Tietyt toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kun akun virtataso on matala. Jätä kello johonkin valolle alttiina olevaan paikkaan, kun akun virta on matala (suuntaa aurinkokenno valoa kohti).

Matala virtataso



Liikkuu kahden-sekunnin välein

Sekuntiosoittimen (2) liike kellonaikatilassa ilmaisee milloin virtataso on matala.

- Virta on tasolla 1, jos sekuntiosoitin (2) liikkuu normaalisti yhden-sekunnin askelin.
- Jos sekuntiosoitin (2) liikkuu kahden-sekunnin välein, virta on tasolla 2, jolloin se on erittäin matala. Altista kello valolle mahdollisimman pian latausta varten.

Matalan virtatason hälytys (osoittimien liike ja toimintatila)

Taso	Osoittimen liike	Toimintatila
1	Normaali	Kaikki toiminnot toimivat
2	Sekuntiosoitin (2) siirtyy kahden- sekunnin välein.	Piippaussummeri ja kalibrointisignaali peruuntuvat
3	Sekuntiosoitin(2) pysähtyy.	Kaikki toiminnot peruuntuvat.

(19)

- Kaikki asetukset (kellonaika mukaanluettuna) pyyhkiytyvät, kun akun varaus putoaa tasolle 3. Akun lataaminen palauttaa kaikki asetukset tehtaan asettamille perusarvoille.
- Kun akun varaus on tasolla 3, kellon altistaminen valolle siirtää sekuntiosoittimen (2) asentoon 57 sekuntia. Tämä ilmaisee, että lataus on käynnistynyt.

Virranpalautustoiminto

Kello on suunniteltu asettumaan virranpalautustilaan joka pysäyttää osoittimet aina, kun akun virta putoaa äkillisesti tietyn tason alle, johtuen jatkuvasta signaalivastaanotosta tai muista toimenpiteistä lyhyen ajan sisällä. Huomioi, että kaikki toiminnot kytkeytyvät pois käytöstä, kun kello on virranpalautustilassa. Virran palaututtua (n. 15 minuutissa), osoittimet siirtyvät oikeisiin paikkoihin ja kello jatkaa käyntiä normaalisti. Kellon altistaminen valolle nopeuttaa virran palautumista.

Latausajat

Valotustaso (kirkkaus)	Päivittäinen toiminta *1	Tasomuutos *2		
		Taso 3	Taso	Taso 1
Ulkosalla auringonvalossa (50 000 luxia)	8 min.	→		→
Auringonvalo ikkunan läpi (10 000 luxia)	30 min.	3 tuntia		28 tuntia
Aurinko ikkunan läpi pilvisenä päivänä (5000 luxia)	48 min.	7 tuntia		107 tuntia
Loistevalaistus sisätiloissa (500 luxia)	8 tuntia	10 tuntia		173 tuntia
		114 tuntia		---

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

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

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

Virransäästö

Kello asettuu virransäästötilaan (sekuntiosoittimen unitila tai toimintojen unitila) aina, kun se jätetään tietyksi ajaksi johonkin pimeään paikkaan.

Pimeässä kulunut aika	Toiminta
60 - 70 minuuttia (sekuntiosoittimen unitila)	Sekuntiosoitin (2) pysähtyy klo 12-asentoon. Kaikki muut toiminnot ovat käytettävissä.
6 - 7 päivää (toimintojen unitila)	<ul style="list-style-type: none">• Kaikki toiminnot, mukaanluettuna analogiaika kytkeytyvät pois.• Sisäinen kellonaika säilyy toiminnassa.

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

Palautuminen unitilasta

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

(19)

RADIO-OHJATTU KELLONAIKA (ATOMIKELLO)

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

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

Jos kotikaupunkikoodiasetuksesi on tämä:	Kello pystyy vastaanottamaan signaalin alla mainituista lähettimistä:
LON (LONDON), PAR (PARIS), ATH (ATHENS)	Anthorn (Englanti), Mainflingen (Saksa)
HKG (HONG KONG)	Shangqiu City (Kiina)
TYO (TOKYO)	Fukushima (Japani), Fukuoka/Saga (Japani)
HNL (HONOLULU), ANC (ANCHORAGE), LAX (LOS ANGELES), DEN (DENVER), CHI (CHICAGO), NYC (NEW YORK)	Fort Collins, Colorado (Yhdysvallat)

Tärkeää!

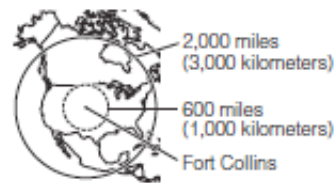
- **HNL** (Honolulu) ja **ANC** (Anchorage) sijaitsevat melko kaukana kalibrointisignaali lähettimistä, joten tietyt ilmasto-olosuhteet voivat aiheuttaa ongelmia vastaanotossa.

Likimääräiset vastaanottoalueet

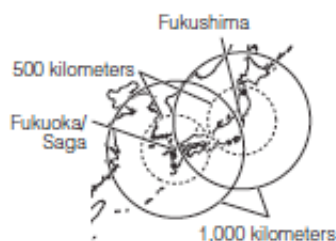
Signaalit Englannista ja Saksasta



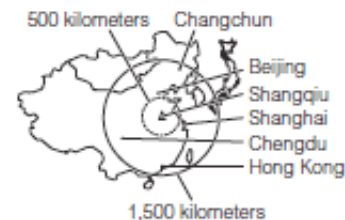
Signaali Pohjois-Amerikasta



Signaali Japanista



Signaali Kiinasta



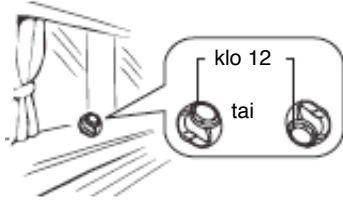
Signaalit ovat vastaanotettavissa Taivnan alueella kun vastaanotto-olosuhteet ovat hyvät.

- Signaalivastaanotto ei ole mahdollista alla esitetyillä etäisyyksillä tiettyinä vuoden- tai päivän aikoina. Radiotaajuushäiriöt voivat myös aiheuttaa vastaanotto-ongelmia.
 - Mainflingen (Saksa) tai Anthorn (Englanti) -lähettimet: 500 km
 - Fort Collins (Yhdysvallat) -lähetin: 1000 km
 - Fukushima tai Fukuoka/Saga (Japani*) -lähettimet: 500 km
 - Shangqiu (Kiina) -lähetin: 500 km
- Kiina ei käytä kesäaika-asetusta (DST) joulukuusta 2013 lähtien. Jos Kiina päättää palata kesäaika-asetukseen joku tulevaisuudessa, osa kellon toiminnoista ei enää toimi oikein.
- Kellon käyttäminen maassa, jonka aikakalibrointisignaali poikkeaa muiden maiden tukemasta aikakalibrointisignaalista voi aiheuttaa vääriä näyttöjä, paikallisista kesäaika-asetuksista tms. johtuen.

(19)

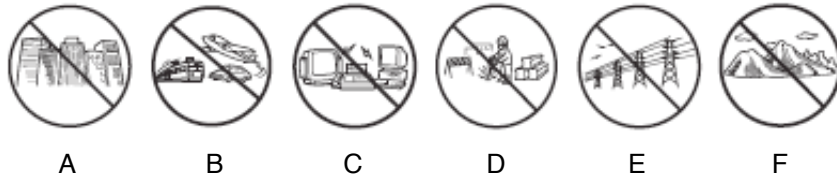
Valmistutuminen vastaanottoon

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



- Signaalivastaanotto toimii normaalisti paremmin yöllä.
- Signaalivastaanotto kestää kahdesta 7 minuuttiin, mutta saattaa joissakin tapauksissa kestää jopa 14 minuuttia. Älä paina mitään painikkeita tai siirrä kelloa signaalivastaanoton aikana.

- Signaalivastaanotto on vaikeaa tai jopa mahdotonta alla kuvatuissa tilanteissa.



- A: Rakennuksen sisällä tai rakennusten välissä
B: Ajoneuvon sisällä
C: Kotitalouslaitteiden, konttorikoneiden tai älypuhelimien läheisyydessä.
D: Rakennustyömaan, lentokentän tai muiden sähköhäiriöitä aiheuttavien lähteiden lähellä.
E: Lähellä korkeajännitejohtoja
F: Suurten vuorten välissä tai niiden takana.

3. Seuraava toimenpide riippuu siitä käytätkö automaattista tai manuaalista vastaanottoa.
 - Automaattivastaanotto: Jätä kello yöksi vaiheessa 2 valitsemaasi paikkaan.
 - Manuaalivastaanotto: Suorita toimenpiteet kohdasta "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".
3. Seuraavaksi tehtävä toimenpide riippuu siitä, onko käytössä "Automaattivastaanotto" tai "Manuaalivastaanotto".
 - Automaattivastaanotto: Jätä kello yön yli paikkaan, jonka olet valinnut vaiheessa 2. Katso lisätietoja osiosta "Automaattivastaanotto".
 - Manuaalivastaanotto: Suorita toimenpiteet osiosta "Manuaalivastaanoton käynnistäminen".

Automaattivastaanotto

- Automaattivastaanotolla kello suorittaa signaalivastaanoton automaattisesti jopa kuusi kertaa (viisi kertaa Kiinan lähettämällä kalibrointisignaali) päivässä, keskiyön - 05:00 välisenä aikana. Kun jokin vastaanotto onnistuu, muut vastaanotot peruuntuvat kyseiseltä päivältä.
- Kalibrointiajan koittaessa, aikasignaalin vastaanotto toimii vain, jos kello on kellonaikatilassa. Vastaanotto ei käynnisty, jos kalibrointiaika koittaa konfiguroidessasi kellon asetuksia.

Manuaalivastaanoton käynnistäminen

1. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna kellonaikatilassa (n. kaksi sekuntia), kunnes sekuntiosoitin (2) on tehnyt seuraavat liikkeet.
 - Osioitin siirtyy kohtaan **Y (YES)** tai **N (NO)** ilmaisten viimeisen signaalivastaanoton tuloksen, jonka jälkeen osioitin siirtyy kohtaan **R (READY)**.
2. Sekuntiosoitin (2) ilmaisee toimenpiteet, joita kello juuri suorittaa



Kun sekuntiosoitin (2) osoittaa tähän:	Tämä tarkoittaa:
R (READY)	Kello on valmis vastaanottoon.
W (WORK)	Vastaanotto on käynnissä.

- Jos signaalivastaanotto on epävakaa, sekuntiosoitin (2) liikkuu **W (WORK)** ja **R (READY)** -asentojen välillä.
- Vastaanoton onnistuttua, kello säätää aika-asetuksen tämän mukaisesti ja palaa normaaliin kellonaikanyttöön. Kello ei säädä aika-asetusta, jos vastaanotto on epäonnistunut.

(19)

Huom!

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

Viimeisen vastaanottotuloksen tarkistaminen



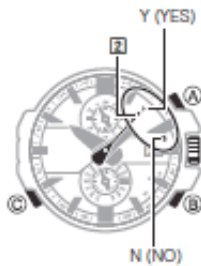
Paina **B**-painiketta kellonaikatilassa. Sekuntiosoitin (2) siirtyy kohtaan / **(YES)** tai **N (NO)** ilmaisten viimeisen signaalivastaanoton tuloksen.

- Sekuntiosoitin (2) siirtyy asentoon **Y (YES)**, jos viimeisin vastaanotto on onnistunut, tai asentoon **N (NO)**, jos se on epäonnistunut. Kello palaa normaaliin aikaan n. 10 sekunnin kuluttua. Kello palaa normaaliin aikaan myös, jos suorita mitään toimenpidettä n. 10 sekuntiin.

Huom!

- Sekuntiosoitin (2) osoittaa asentoon **N (NO)**, jos olet säätänyt aika- tai päiväysasetusta manuaalisesti viimeisen signaalivastaanoton jälkeen.

Automaattivastaanoton aktivointi ja katkaisu



1. Paina **B**-painiketta kellonaikatoiminnossa. Sekuntiosoitin siirtyy kohtaan **Y (YES)** tai **N (NO)** ilmaisten viimeisen signaalivastaanoton tuloksen.
2. Vedä nuppi ulos. Sekuntiosoitin (2) tekee täyden kierroksen ja pysähtyy sitten nykyiselle päällä/pois-asetukselle (on/off).
3. Kierrä nuppia ja siirrä sekuntiosoitin (2) haluamallesi asetukselle.
 - Valitse **Y (YES)** automaattivastaanoton aktivoimiseksi.
 - Valitse **N (NO)**, jos haluat peruuttaa automaattivastaanoton.
4. Työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi kellonaikatoimintoon.

Radio-ohjattua atomiaikaa koskevat varotoimenpiteet

- Voimakas sähköstaattinen lataus voi aiheuttaa väärän aika-asetuksen.
- Tietyt ilmasto-olosuhteet vääristää aika-asetusta jopa sekunnin, vaikka vastaanotto onnistuu.
- Kello on suunniteltu päivittämään päiväyksen ja viikonpäivän automaattisesti tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 välisenä aikana. Tietojen päivittäminen signaalivastaanottoa käyttäen ei ole mahdollista tammikuun 1 päivästä, 2100 alkaen.
- Jos olet alueella, jossa signaalivastaanotto ei ole mahdollista, kello kuitenkin säilyttää käytintarkkuuden osiossa "Tekniset tiedot" ilmoitetuilla arvoilla.
- Vastaanotto ei ole mahdollista alla selitetyissä olosuhteissa.
 - Akkutehon ollessa tasolla 2 tai sen alle.
 - Kellon ollessa virranpalautustilassa.
 - Kellon ollessa toimintojen unitilassa.
 - Kellon ollessa maailmanaikatilassa.
 - Ajastimen ollessa käynnissä.
- Signaalivastaanotto peruuntuu, jos jokin hälytys alkaa soimaan vastaanoton aikana.

TOIMINTOJEN PIKAOPAS

Kellossa on viisi "toimintatila". Valittava toimintatila riippuu siitä mitä haluat tehdä.

Tehtävä	Valitse tämä toiminto
<ul style="list-style-type: none">• Kotikaupunki- ja DST(kesäaika) -asetusten konfigurointi• Aikakalibrointisignaalin vastaanoton käynnistäminen• Automaattivastaanoton on/off-asetuksen muuttaminen• Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi manuaalisesti• Lämpötilan mittaaminen	Kellonaikatoiminto
<ul style="list-style-type: none">• Ajan tarkistus yhdestä 29 kaupungista ympäri maapallon• Maailmanaikakaupungin ja kesäaika-asetusten konfiguroiminen• Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin keskinäinen vaihtaminen	Maailmanaikatoiminto
Kokonaisajan mittaaminen sekuntikellolla	Sekuntikellotoiminto
Ajastimen käyttäminen	Ajastintoiminto
<ul style="list-style-type: none">• Hälytysajan asettaminen• Hälytyksen päällekytkentä tai katkaisu (ON tai OFF)	Hälytystoiminto

(19)

Toiminnon valinta

Kaikki käynnistyy kellonaikatoiminnosta tällä kellolla.



Kellon nykyisen toimintatilan määrittäminen

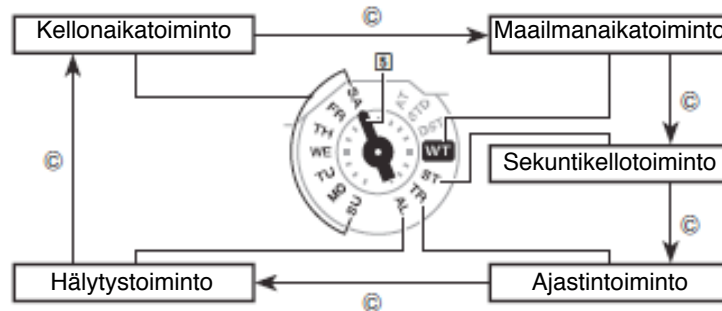
Tarkista mihin alempi valintaosoitin (5) osoittaa osiossa "Toiminnon valinta" (kts. alla).

Palaaminen kellonaikatilaan mistä tahansa muusta toimintatilasta

Pida C-painiketta sisäänpainettuna vähintään kaksi sekuntia.

Toimintojen valintakaavio

Voit selata kellon toimintoja painamalla C-painiketta. Alempi valintaosoitin (5) näyttää valitun toiminnon.



KELLONAIKATOIMINTO

Valitse kellonaikatoiminto pitämällä C-painiketta sisäänpainettuna vähintään kaksi sekuntia.



Osoittimien toiminnot

1. Tuntiosoitin
2. Sekuntiosoitin
3. Minuuttiosoitin
4. Ylempi valintaosoitin: Näyttää tunnit kotikaupungista 24-tuntisessa formaatissa.
5. Alempi valintaosoitin: Näyttää viikonpäivän.
6. Päivyrinäyttö

KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

Kotikaupunki tarkoittaa sijaintia, jossa normaalisti käytät kelloa. Käytettävissä on valikoima joka edustaa 29 kaupunkia ympäri maapallon.



Kotikaupunkiasetusten konfigurointitoimenpiteet

Huom!

- Kellossa ei ole Newfoundland-kaupunkikoodia.
1. Vedä nappi ulos.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy valittuna olevaa kotikaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
 - Tämä ilmaisee kaupunkikoodin asetustilaa.

- Jos et suorita mitään toimenpidettä nupilla n. kahteen minuuttiin sen ulosvetämisestä, nupin toiminnot peruuntuvat eikä osoittimet liiku nappia pyöritettäessä. Työnnä nappi takaisin sisään tällaisessa tapauksessa ja vedä se sitten ulos uudelleen.
- Kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiossa "Kaupunkikooditaulukko".



2. Kierrä nappia ja siirrä sekuntiosoitin (2) kaupunkikoodille, jonka haluat valita kotikaupungiksesi.
 - Joka kerta kun valitset jonkin kaupunkikoodin, tuntiosoitin (1), minuuttiosoitin (3) ja päiväyri (6) siirtyvät kyseistä kaupunkikoodia vastaavaan aikaan ja päivään.
3. Työnnä nappi takaisin sisään palataksesi kellonaikatoimintoon.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

STD/DST-vaihtaminen

Voit valita kesäajan tai talviajan itsenäisesti jokaista kaupunkia varten. Kaikkien kaupunkien perusasetus on **AUTO**. Tätä asetusta tulee normaalisti käyttää, koska se suorittaa kesä- ja talviajan välisen vaihdon automaattisesti. Seuraavissa tapauksissa sinun tulee itse vaihtaa asetukseksi **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika).

- Kun käytät kelloa paikassa, joka ei sisälly kellon 29 kaupunkia kattavaan listaan.
- Kun esiasetetun AUTO talvi/kesäajan ajoitus on väärä jostain syystä.

Kesäaika (DST)

Kesäaika (DST) siirtää aika-asetusta yhden tunnin eteenpäin talviajasta. Muisti kuitenkin, että kaikki maat tai paikallisalueet eivät käytä kesäaika-asetusta.

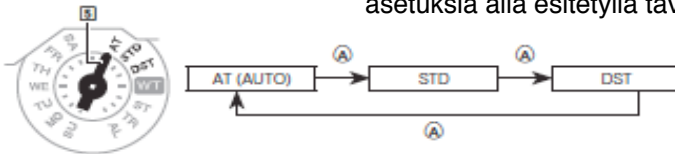
- **STD** (talviaika) ja **DST** (kesäaika) välinen vaihto ei ole mahdollista, kun kotikaupungiksi on valittu **UTC*** Coordinated Universal Time on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi, jonka vertailupiste on Greenwich, Englanti.

Talviajan ja kesäajan välinen vaihtaminen manuaalisesti

1. Suorita vaiheet 1 ja 2 osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
 - Kaupunkikoodin valitseminen siirtää tuntiosoitimen (1), minuuttiosoitimen (2) ja ylemmän valintaosoitimen (4) automaattisesti valittua kaupunkikoodia vastaavaan aikaan.
 - Jos käytät kelloa kaupungissa joka ei sisälly kaupunkikoodilistaan, valitse kaupunkikoodi, joka on samassa aikavyöhykkeessä kuin kaupunkisi.
 - Kotikaupungin asetusruudun valinta siirtää alemman valintaosoitimen (5) joko **AUTO** (automaattinen vaihto) tai **DST** (kesäaika) asentoon.

AT (AUTO)	Kello vaihtaa talvi- tai kesäaikaan automaattisesti sisäisen kalenterinsa mukaisesti.
STD	Kello näyttää aina talviaikaa.
DST	Kello näyttää aina kesäaikaa.

2. Pidä **A**-painiketta sisänpainettuna n. sekunnin selataksesi kesäaika-asetuksia alla esitetyllä tavalla.



3. Työnnä nappi takaisin sisään, kun kaikki asetukset ovat mieleisesi.

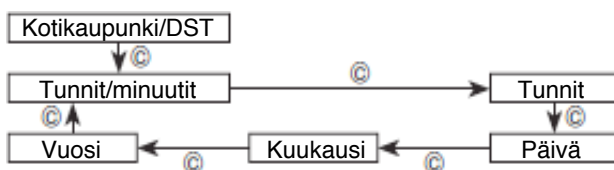
AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN KONFIGUROINTI MANUAALISESTI

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



Aika-asetuksen muuttaminen manuaalisesti

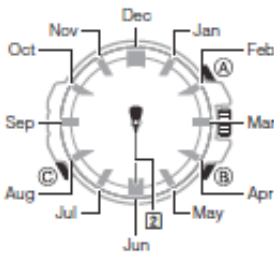
1. Vedä nappi ulos.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy valittuna olevaa kotikaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä nupilla n. kahteen minuuttiin sen ulosvetämisestä, nupin toiminnot peruuntuvat eikä osoittimet liiku nappia pyöritettäessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nappi takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.
2. Voit halutessasi vaihtaa kotikaupunkiasetukset.
 - Katso näitä asetuksia koskevia lisätietoja osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi" vaiheet 2 ja 3.
3. Pidä **C**-painike sisänpainettuna n. sekunti, kunnes kello piippaa ja sekuntiosoitin (2) siirtyy klo 12-asentoon.
 - Tämä ilmaisee manuaalista ajanasetustilaa.
 - Paina **C**-painiketta selataksesi asetuksia alla esitetyssä järjestyksessä.



(19)

- Kierrä nuppia säätääksesi aika-asetuksen (tunnit/minuutit).
 - Katso osoittimien pikasiirtoa koskevia tietoja osiosta "Nupin käyttö" sivulla 1.
 - Säätääksesi asetusta, varmista, että ylempi valintaosoitin (4) osoittaa oikeaa aikaa a.m. (aamupäivä) tai p.m. (iltapäivä).
 - Jos haluat vaihtaa päiväasetuksen, paina **C**-painiketta ja suorita toimenpiteet osiosta "Päiväasetuksen vaihtaminen manuaalisesti" vaiheesta 3 alkaen.
- Kun kaikki asetukset ovat mieleisessä, palaa kellonaikatoimintoon työntämällä nupin takaisin sisään.
 - Kello näyttää taas normaalia aikaa sekuntiosoitimen (2) käynnistyessä klo 12-asennosta.

Nykyisen päiväasetuksen vaihtaminen manuaalisesti

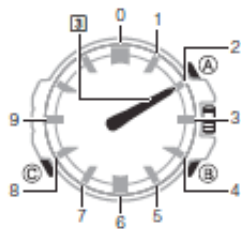


Kuukauden asettaminen

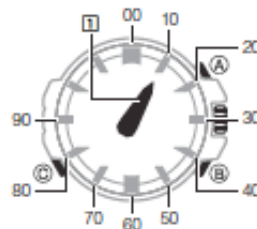
- Vedä nuppi ulos.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy nykyistä valittua kotikaupunkia vastaavalle kaupunkikoodille.
- Pidä **C**-painiketta sisäänpainettuna n. sekunnin, kunnes kello piippaa ja sekuntiosoitin (2) siirtyy klo 12-asentoon.
 - Tämä ilmaisee manuaalista ajanasetustilaa.
- Paina **C**-painiketta kaksi kertaa. Kello asettuu päivänasetustilaan.
 - Päiväilmaisain (6) liikkuu hieman asetustilan merkiksi.
- Kierrä nuppia säätääksesi päiväasetuksen.

Jan = Tammikuu
Feb = Helmikuu
Mar = Maaliskuu
Apr = Huhtikuu
May = Toukokuu
Jun = Kesäkuu
Jul = Heinäkuu
Aug = Elokuu
Sep = Syyskuu
Oct = Lokakuu
Now = Marraskuu
Dec = Joulukuu

- Paina **C**-painiketta, kun päiväilmaisain (6) on lakannut liikkumasta. Kello asettuu kuukauden asetustilaan.
 - Sekuntiosoitin (2) siirtyy nykyiselle valitulle kuukaudelle.
- Säädä kuukausiasetus kiertämällä nupista.
- Paina **C**-painiketta. Kello asettuu vuosiluvun asetustilaan.
 - Tuntiosoitin (1) siirtyy numerolle joka vastaa vuoden kymmenlukua ja minuuttiosoitin (3) siirtyy numerolle joka vastaa vuoden yksinumeroista lukua. Sekuntiosoitin (2) siirtyy klo 12-asentoon ja pysähtyy.
- Säädä vuosiasetus kiertämällä nuppia.
 - Jos haluat muuttaa aika-asetuksen tässä vaiheessa, paina **C**-painiketta ja suorita toimenpiteet osiosta "Aika-asetuksen vaihtaminen manuaalisesti" vaiheesta 4 alkaen.



Vuosiasetus (yksikköluku)



Vuosiasetus (10-luku)

- Kun kaikki asetukset ovat mieleisessä, työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi kellonaikatoimintoon.
 - Kello jatkaa ajannäyttöä, sekuntiosoitimen (2) käynnistyessä klo 12-asennosta.

Huom!

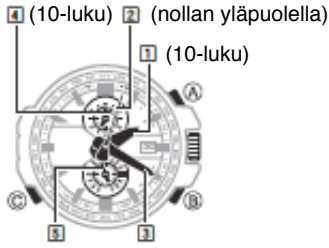
- Kellon sisäänrakennettu täysautomaattinen kalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet automaattisesti. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei normaalisti tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kellon uuden akkupariston tai akun virtatason pudottua tasolle 3.

(19)

LÄMPÖMITTARI

Kello käyttää lämpötila-anturia lämpötilalukemien mittaamiseksi.

- Lämpötilan mittausyksiköksi voidaan valita joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F).



Osoittimet ja ilmaisimet

Celsius (°C)

1. Tuntiosoitin ja ylempi valintaosoitin (4): Ilmaisee kymmenluvun.
2. Sekuntiosoitin: Ilmaisee nollan yläpuoliset (+°C) tai nollan alapuoliset (-°C) lämpötilat.
3. Minuuttiosoitin: Ilmaisee yksikkönumeron.
5. Alempi valintaosoitin: Osoittaa viikonpäivän.

Fahrenheit (°F)

1. Tuntiosoitin (4) ja ylempi valintaosoitin: Ilmaisee sadasosanumerot.
2. Sekuntiosoitin: Ilmaisee yksikkönumeron.
3. Minuuttiosoitin: Ilmaisee kymmenluvun.
5. Alempi valintaosoitin: Osoittaa viikonpäivän.

Lämpötilalukeman mittaaminen

1. Valitse kellonaikatoiminto.
2. Paina **A**-painiketta.
 - Ensin sekuntiosoitin, sitten tuntiosoitin (1), minuuttiosoitin ja ylempi valintaosoitin (4) siirtyvät ilmaisten lämpötilalukeman.
 - Kello ottaa toisen lämpötilalukeman painamalla **A**-painiketta uudelleen osoittimien näyttäessä nykyistä lämpötilaa.
 - Paina **B** tai **C**-painiketta peruuttaaksesi käynnissä olevan lämpötilamittauksen.
 - Ilmaistuaan lämpötilan, osoittimet palaavat normaaliin kellonaikaan automaattisesti 10 sekunnin kuluttua.

Mittausyksikkö: 1°C (tai 2°F)

Mittausalue: -10 - 60°C (tai 14 - 140°F)

- Jos mittaus tuottaa arvon joka on mittausalueen ulkopuolella, tuntiosoitin (1), sekuntiosoitin (2), minuuttiosoitin (3) ja ylempi valintaosoitin (4) osoittavat kaikki 11-asentoon. Mikäli olet suorittanut lämpötilalukeman korjauksen, korjauksen peruuttaminen voi olla syy mittausalueen ulkopuoliseen arvoon.

Lämpötilan luentayksikön Celsius (°C) ja Fahrenheit (°F) välinen vaihtaminen

1. Vedä nappi ulos osoittimien näyttäessä jotain lämpötilalukemaa.
2. Pidä **A**-painiketta sisänpainettuna n. kaksi sekuntia.
 - Toimenpide valitsee lämpötilayksiköksi joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F), jolloin tuntiosoitin (1), sekuntiosoitin (2), minuuttiosoitin (3) ja ylempi valintaosoitin (4) siirtyvät vastaaviin asentoihin.
3. Työnnä nappi takaisin sisään.
 - Kello palaa normaaliin aikaan n. 10 sekunnin kuluttua.

Tärkeää!

- Lämpötilayksikkö on automaattisesti Celsius (°C), kun kotikaupungiksi valitaan **TYO** (TOKIO). Tätä asetusta ei voi vaihtaa.
- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin nupin ulosvetämisestä, nupin toiminnot peruuntuvat, eivätkä osoittimet liiku nappia kierrettäessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nappi takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

Lämpötilalukeman korjaaminen

Kellon lämpötila-anturi on säädetty jo tehtaalla, joten lisäsäätöjä ei tarvita. Jos kuitenkin huomaat kellon tuottamien lukemien poikkeavat jonkin toisen instrumentin mittaamista lukemista, voit suorittaa tässä osiossa esitetyt toimenpiteet mittauslukemien korjaamiseksi. Näillä toimenpiteillä voit myös peruuttaa syötetyt korjausarvot.

Tärkeää!

- Kello ei pysty tuottamaan oikeita lämpötilalukemia, jos teet jonkin virheen korjaustoimenpiteiden aikana. Tarkista, että korjaamiseen käyttämäsi arvo tuottaa oikeita lämpötilalukemia.
- Poista kello ranteesta ennen seuraavia toimenpiteitä ja jätä se n. 20-30 minuutiksi, jotta sen kuorien lämpötila muuttuu samaksi kuin ilman lämpötila.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(19)

1. Vedä nappi ulos osoittimien näyttäessä jotain lämpötilalukemaa.
2. Säädä lämpötila-asetus kiertämällä nuppia.
Lämpötilalukema palautuu tehtaan asettamalle perusasetukselle pitämällä **A** ja **B**-painikkeita sisään-painettuna samanaikaisesti.
 - Osoittimet siirtyvät 1°C (2°F) joka kerta, kun nappi kiertyy.
 - Voit säätää lämpötilalukemaa -10°C - 60°C (tai 14 - 140°F) välisellä alueella.

Tärkeää!

- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin nupin ulosvetämisestä, nupin toiminnot peruuntuvat, eivätkä osoittimet liiku nuppia kierrettäessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nappi takaisin sisään ja vedä se sitten ulos uudelleen.

LÄMPÖTILAN LUKEMISTA KOSKEVAT VAROTOIMET

Kehon lämpötila, suora auringonvalo ja kosteus vaikuttavat kaikki lämpötilalukemiin. Auttaaksesi saavuttamaan tarkempia lämpötilalukemia, poista kello ranteesta, pyyhi kosteus sen kuoresta ja aseta se johonkin hyvin tuuletettuun, auringonvalolta suojattuun paikkaan n. 20-30 minuutiksi ennen lämpötilalukemien mittamista.

KELLONAJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

Voit tarkistaa nykyisen kellonajan yhdestä 29 aikavyöhykkeestä ympäri maapallon. Nykyistä valittua kaupunkia kutstutaan "Maailmanaikakaupungiksi".



Osoittimet ja ilmaisimet

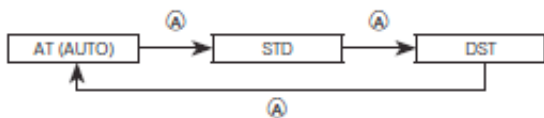
1. Tuntiosoitin ja ylempi valintaosoitin (4): Näyttää kellonajan tuntiluvun maailmanaikakaupungista.
 2. Sekuntiosoitin: Näyttää nykyistä maailmanaika-kaupunkia n. kolme sekuntia maailmanaikatiloiminnon valinnan jälkeen.
 3. Minuuttiosoitin: Ilmaisee kellonajan minuuttiluvun maailmanaika-kaupungista.
 5. Alempi valintaosoitin: Osoittaa **WT**-asentoa.
 6. Päiväysilmaisim
- Painamalla **A**-painiketta sekuntiosoitin (2) siirtyy nykyiselle maailmanaikakaupungille n. kolmeksi sekunniksi.

Tärkeää!

- Aikakalibrointisignaali kytkeytyy pois toiminnasta kellon ollessa maailmanaikatilassa.

Toimenpiteet ajan tarkistamiseksi toisesta aikavyöhykkeestä

1. Valitse maailmanaikatoiminto painamalla **C**-painiketta kerran maailmanaikatilassa.
 - Alempi valintaosoitin (5) siirtyy **WT**-asentoon.
 - Pidä **B**-painiketta sisäänpainettuna n. kolme sekuntia, jos haluat valita UTC-vyöhykkeen maailmanajaksi. Muita toimenpiteitä ei tarvita.
2. Vedä nappi ulos.
 - Sekuntiosoitin (2) osoittaa valittuna olevaa maailmanaikakaupunkikoodia.
 - Alempi valintaosoitin (5) näyttää **AT (AUTO)**, **STD** (talviaika) tai **DST** (kesäaika) -asetusta, joka ilmaisee kellon nykyisen asetuksen.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, nupin toiminnot peruuntuvat eikä kellon osoittimet siirry nuppia kierrettäessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nappi takaisin sisään ja vedä se sitten uudelleen ulos.
3. Kierrä nuppia ja siirrä sekuntiosoitin (2) kaupunkikoodille, jonka haluat valita maailmanaikakaupungiksi.
 - Joka kerta kun valitset kaupunkikoodin, tuntiosoitin (1), minuuttiosoitin (3), ylempi valintaosoitin (4) ja päiväysilmaisim (6) siirtyvät näyttämään kyseistä kaupunkikoodia koskevan ajan ja päivän.
 - Kaupunkikoodia koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiossa "Kaupunkikooditaulukko".
 - Jos epäilet maailmanaikakaupunkia varten valitun ajan olevan väärä, kotikaupunkiasetuksissa on luultavasti jokin virhe. Korjaa kotikaupunkiasetukset suorittamalla toimenpiteet osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".
4. Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. sekunti selataksesi kesäaika-asetuksia alla esitettyssä järjestyksessä.



5. Valittuasi haluamasi kaupungin, työnnä nappi takaisin sisään palataksesi maailmanaikatoimintoon.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(19)

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin keskinäinen vaihto

Voit vaihtaa kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin keskenään suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet. Tämä voi olla erittäin kätevää joutuessasi jatkuvasti matkustamaan kahden eri aikavyöhykkeen välillä.



Seuraava esimerkki näyttää mitä tapahtuu, kun kotikaupunki ja maailmanaikakaupunki vaihtuu keskenään. Kotikaupunki on alunperin **TYO** (Tokio) ja maailmanaikakaupunki on **NYC** (New York).

	Kotikaupunki	Maailmanaikakaupunki
Ennen vaihtoa	Tokio 10:08 p.m. (talviaika)	New York 9:08 a.m. (kesäaika)
Vaihdon jälkeen	New York 0:08 a.m. (kesäaika)	Tokio 10:08 p.m. (talviaika)

Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin vaihtotoimenpiteet



Pidä **A**-painiketta sisäänpainettuna n. kolme sekuntia maailmanaika-tilassa, kunnes kello piippaa.

- Tämä ilmaisee, että kotikaupunki ja maailmanaikakaupunki on vaihtunut.
- Kello pysyy maailmanaika-tilassa vaihtamisen jälkeen. Sekuntiosoitin (2) osoittaa uutta maailmanaikakaupunkia (tässä esimerkissä **TYO**).

Huom!

- Jos nykyinen maailmanaikakaupunki tukee aikakalibrointisignaali-vastaanottoa, sen valinta kotikaupungiksi mahdollistaa kalibrointi-signaali-vastaanoton kyseistä kaupunkia varten.

SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Voit käyttää sekuntikelloa kokonaisajan mittaamiseksi. Kellon "flyback" ominaisuus mahdollistaa sekuntikellon nollaamisen ajanottoa pysäyttämättä.



Osoittimet ja ilmaisimet

1. Tuntiosoitin: Näyttää sekuntikellon minuuttien laskennan (1 täysi kierros = 60 minuuttia).
2. Sekuntiosoitin: Näyttää 0.05-sekuntien laskennan sekuntikelloa käytettäessä.
3. Minuuttiosoitin: Näyttää sekuntikellon sekuntien laskennan (1 täysi kierros = 120 minuuttia).
4. Ylempi valintaosoitin: Näyttää sekuntikellon minuuttien laskennan
5. Alempi valintaosoitin: Osoittaa **ST**-asentoa.

Sekuntikellotoiminnon valinta ja sulkeminen

Valitse sekuntikellotoiminto painamalla **C**-painiketta kaksi kertaa kellonaika-tilassa.

- Alempi valintaosoitin (5) siirtyy **ST**-asentoon.

Kokonaisaikamittaus



Käynnistys Pysäytys Käynnistys Pysäytys Nollaus

Flyback-ajanotto

Painamalla **B**-painiketta kokonaisaikamittauksen ollessa käynnissä kello nolllautuu ja käynnistää ajanoton välittömästi uudelleen. Tämä voidaan toistaa niin monta kertaa kuin halutaan.



1. käynnistys 2. käynnistys 3. käynnistys Pysäytys Nollaus

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(19)

- Nupin ulosvetäminen ei vaikuta käynnissä olevaan mittaukseen.
- Sekuntioitin (2) joka ilmaisee 1/20 (0.05) sekuntien laskennan sekuntikelloa käytettäessä, liikkuu vasta 30 sekunnin kuluttua kokonaisaikamittauksen käynnistämisestä tai uudelleenkäynnistämisestä. Tämän jälkeen sekuntioitin (2) pysähtyy.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastimen voi konfiguroida yhdestä minuutista 60 minuuttiin. Hälytys soi n. 10 sekuntia ajastimen nollaututtua.



Osoittimet ja ilmaisimet

1. Tuntioitin ja ylempi valintaosoitin (4): Osoittaa klo 12-asentoon.
2. Sekuntioitin: Näyttää ajastimen laskennan tai kuluneet sekunnit.
3. Minuuttioitin: Näyttää ajastimen laskennan tai kuluneet minuutit.
5. Alempi valintaosoitin: Näyttää **TR**-asentoa.
 - Kaikki osoittimet liikkuvat vastapäivään ajastimen käydessä.

Ajastimen käynnistysajan määrittäminen



1. Valitse ajastintoiminto painamalla **C**-painiketta kolme kertaa kellonaikatilassa.
 - Alempi valintaosoitin (5) siirtyy **TYR**-asentoon.
2. Vedä nappi ulos ajastintoiminnossa. Toimenpide valitsee ajastimen käynnistysajan asetustilan.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, nupin toiminnot peruuntuvat eikä kellon osoittimet siirry nuppia kierrettäessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nappi takaisin sisään ja vedä se sitten uudelleen ulos.
3. Aseta käynnistysaika kiertämällä nuppia.
 - Ajastimen maksimi käynnistysaika-asetus on 60 minuuttia. Asettaaksesi käynnistysajaksi 60 minuuttia, siirrä minuuttioitin (5) klo 12-asentoon.
 - Katso osio "Nupin käyttö" osoittimien pikasiirtoa koskevia tarkempia tietoja varten.

Ajastimen käynnistäminen



- Ajastuksen päättymishälytys soi 10 sekuntia ajastimen nollautuessa, jonka jälkeen näyttöön ilmestyy ajastimen käynnistysaika.
- Hälytys ei soi, jos akun virta on matala.
- Nupin ulosvetäminen alaslaskennan ollessa käynnissä pysäyttää laskennan ja ajastin asettuu käynnistysajan asetustilaan.

Tärkeää!

- Aikakalibrointisignaalin vastaanotto ei ole käytössä ajastinta käytettäessä.

Ajastimen hälytyksen katkaiseminen

Paina mitä tahansa painiketta.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ

Kun hälytys on kytketty päälle, hälytys soi n. 10 sekuntia päivittäin kellonajan saavuttaessa esiasetetun hälytysajan. Hälytys käynnistyy, vaikka kello olisi muussa kuin kellonaikatilassa.



Osoittimet ja ilmaisimet

1. Tuntioitin: Näyttää asetetun hälytysajan tunnit.
2. Sekuntioitin: Näyttää hälytyksen päällä/pois-asetuksen (ON/OFF).
3. Minuuttioitin: Näyttää asetetun hälytysajan minuutit.
4. Ylempi valintaosoitin: Ilmaisee nykyisen hälytysaika-asetuksen 24-tuntisessa formaatissa.
5. Alempi valintaosoitin: Osoittaa **AL**-asentoa.

(19)

Hälytysaika-asetuksen muuttaminen

1. Valitse hälytystoiminto painamalla **C**-painiketta neljä kertaa kellonaikatilassa.
 - Alempi valintaosoitin (5) siirtyy **AL**-asentoon.
2. Vedä nuppi ulos hälytyksen asetustilan valintaa varten.
 - Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, nupin toiminnot peruuntuvat eikä kellon osoittimet siirry nuppia kierrettäessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten uudelleen ulos.
 - Voit vaihtaa tuntien ja minuuttien asetustilan välillä tai valita pelkästään tuntienasetustilan painamalla **C**-painiketta.



3. Aseta hälytysaika kiertämällä nuppia.
 - Tuntiosoitin (1) siirtyy myös.
 - Katso osio "Nupin käyttö" osoittimien pikasiirtoa koskevia lisätietoja varten.
4. Vaihda tuntienasetustilaan painamalla **C**-painiketta.
 - Tuntiosoitin (1) siirtyy hieman vasemmalle ja oikealle ilmaisten kellon olevan tuntiosoittimen (1) asetustilassa.
 - Tarkista ylemmän valintaosoittimen (4) näyttämä 24-tuntin aika, onko nykyinen asetus a.m. tai p.m.
5. Kierrä nuppia säätääksesi pelkästään tuntiasetusta.
 - Katso osio "Nupin käyttö" osoittimien pikasiirtoa koskevia lisätietoja varten.
6. Kun asetus on mieleisesi, työnnä nuppi takaisin sisään poistuaksesi hälytyksenasetustilasta.
 - Hälytyksen toiminta perustuu aina kellonaikatoiminnon aikaan.
 - Kello palaa kellonaikatilaan automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä 2-3 minuuttiin kellon ollessa hälytystilassa.

Hälytyksen päällekytkentä tai katkaisu

Paina **A**-painiketta hälytystoimiinnossa kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois päältä. Sekuntiosoitin (2) ilmaisee hälytyksen nykyisen päällä/pois-päältä (ON/OFF) -asetuksen.

Huom!

- Hälytys ei soi, jos akun virtataso on matala.
- Hälytys ei soi, jos kello on virransäästötilassa.

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

OSOITTIMIEN KOTIASENTOJEN SÄÄTÖ

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

Osoittimien kotiasentojen automaattisäätö

Osoittimien automaattisäätö korjaa osoittimien kotiasennot automaattisesti.

- Automaattinen korjaus toimii ainoastaan kellonaikatilassa.
- Automaattinen korjaus säätää kaikkien osoittimien asennot. Päiväsiilmaisin on säädettävä manuaalisesti osiossa "Osoittimien kotiasentojen säätö" annettujen ohjeiden mukaan.
- Jos ylempi valintaosoitin (4) on 12-tuntia väärässä oikeasta ajasta, korjaa asetus suorittamalla toimenpiteet osiosta "Osoittimien kotiasentojen säätö".
- Alemman valintaosoittimen (5) asennon korjaus tapahtuu kerran päivässä keskiyöllä, kellon ollessa unitilassa.

Kotiasentojen manuaalinen säätö

Suorita tämän osion esittämät toimenpiteet, jos kotiasentojen automaattisäätö ei jostain syystä toimi.

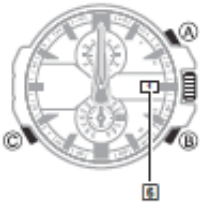
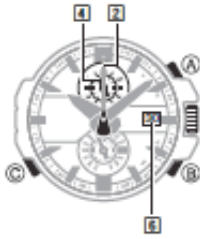
- Kotiasentojen säätöä ei tarvita, jos aika- ja päiväysasetukset ovat oikein.

Huom!

- Valittuasi kotiasentojen säätötoiminnon, voit seuraavan osion vaiheessa 2 milloin tahansa palata kellonaikatilaan työntämällä nupin takaisin sisään. Tällaisessa tapauksessa kaikki asetukset, jotka on tehty ennen kellon palauttamista kellonaikatilaan jäävät voimaan.
- Jos et suorita mitään toimenpidettä n. kahteen minuuttiin vedettyäsi nupin ulos, nupin toiminnot peruuntuvat eikä kellon osoittimet siirry nuppia kierrettäessä. Työnnä tällaisessa tapauksessa nuppi takaisin sisään ja vedä se sitten uudelleen ulos.

(19)

Kotiasentojen säätötoimenpiteet



1. Vedä nuppi ulos.
2. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna vähintään viisi sekuntia, kunnes kello piippaa ja sekuntiosoitin (2) siirtyy klo 12-asentoon.
 - Kaikkien osoittimien kotiasentojen automaattisääto käynnistyy (ei päiväysilmaisimen (6)).
 - Jos kaikki osoittimet ovat klo 12-asennossa (osoittimien oikea kotiasento), siirry suoraan vaiheeseen 3.
 - Jos ylempi valintaosoitin (4) ei osoita **24**-asentoa, mikä on sen kotiasento, pidä **A**-painiketta sisänpainettuna n. kaksi sekuntia siirtääksesi osoittimen kyseiseen asentoon.
3. Paina **C**-painiketta.
 - Kello asettuu päiväysilmaisimen (6) säätötilaan.
4. Varmista, että päiväysilmaisimen (6) on asennossa **1**, mikä on sen kotiasento.
 - Jos numero **1** ei ole päiväysilmaisimen (6) keskellä, keskitä se kiertämällä nupista.
 - Kierrä nuppi kolme täyttä kierrosta myötäpäivään, jolloin päiväysilmaisimen (6) alkaa siirtyä eteenpäin (numerot suurenevät).
 - Voit katkaista päiväysilmaisimen (6) liikkeen painamalla mitä tahansa painiketta.
5. Työnnä nuppi takaisin sisään palataksesi kellonaikatilaan.
 - Osoittimet palaavat normaaliasentoihin ja jatkavat normaalia kellonaikanäyttöä. Odota, kunnes kaikki liike pysähtyy ennen kuin suoritat muita toimenpiteitä.

VIANETSINTÄ

Osoittimien liike ja asennot

Olen kadottanut tuntuman missä tilassa kello on

Pidä **C**-painiketta sisänpainettuna vähintään kaksi sekuntia.

Sekuntiosoitin siirtyy kahden-sekunnin askelin

Kaikki kellon osoittimet ovat pysähtyneet klo 12-asentoon eikä mikään painikkeista toimi (sekuntiosoitin (2) on pysähtynyt asentoon 57, 58, 59 tai 00).

Akun virta saattaa olla matala. Altista kello valolle, kunnes sekuntiosoitin (2) alkaa liikkua normaalisti, yhden-sekunnin askelin.

Kellon osoittimet alkavat äkillisesti liikkua suurella nopeudella, vaikka en ole suorittanut mitään toimenpidettä.

Tämä voi johtua mistä tahansa seuraavista tapauksista. Osoittimien nopea siirtyminen ei ole mikään toimintavika ja ne pysähtyvät pian.

- Kello on heräämässä unitilasta.
- Aika-asetus säätyy onnistuneen automaattisen kalibrointisignaaliavastanoton jälkeen.

Osoittimet pysähtyvät äkillisesti. Painikkeet eivät toimi.

Kello on akkuvirran palautumistilassa. Älä suorita mitään toimenpidettä ennen kuin osoittimet palautuvat normaaliasentoihin (n. 15 minuutissa). Osoittimien tulee palautua oikeisiin asentoihin ja kellon toimintojen normalisoitua. Voit nopeuttaa palautumista jättämällä kellon johonkin valolle altistettuun paikkaan.

Nykyinen aika-asetus on useita tunteja väärässä.

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

Nykyinen aika-asetus on tunnin väärässä.

- Tustus osioon "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi", jos käytät kelloa alueella, jossa aikakalibrointisignaalin vastaanotto on mahdollista.
- Sijaintipaikkaasi vastaava kesäajan soveltamisjakso poikkeaa kotikaupunkiasi varten asettamastasi aikajaksosta. Suorita toimenpiteet osiosta "Talvi- ja kesäajan välinen vaihtaminen" vaihtaaksesi **AUTO**-asetuksesta **STD**-asetukseen (talviaika) tai **DST**-asetukseen (kesäaika).

Aika- ja päiväysasetukset ovat väärin.

Tämä voi olla merkki siitä, että kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle iskulle, mikä aiheuttaa ongelmia osoittimien ja päiväysilmaisimen kohdistumisessa. Säädä osoittimien ja päiväysilmaisimen asentojen kohdistus.

(19)

Anturi

Lämpötilamittaus on virheellinen



Tämä ilmaisee, että anturissa tai kellon sisäisessä piirissä on ongelma, joka tekee anturin mittaukset ja arvojen korjaamisen mahdottomiksi.

- Käynnistä mittaus uudelleen, jos virhe ilmenee mittauksen aikana. Jos virhe ilmenee, kun olet käynnistänyt mittauksen uudelleen, vika on luultavasti anturissa tai kellon sisäisessä piirissä.

Lataaminen

Kello ei jatka käyntiä valolle altistamisen jälkeen.

Näin voi tapahtua, jos akun virtataso on pudonnut tasolle 3. Jatka kellon altistamista valolle, kunnes sekuntiosoitin (2) alkaa liikkua normaalisti (yhden-sekunnin askelin).

Sekuntiosoitin (2) alkaa liikkua yhden-sekunnin askelin, mutta palaa äkillisesti kahden-sekunnin askeltamiseen.

Kello ei todennäköisesti ole latautunut riittävästi. Jatka kellon altistamista valolle.

Aikakalibrointisignaali

Nämä tiedot koskevat ainoastaan kotikaupunkikodeja: **LONDON (LON), PARIS (PAR), ATHENS (ATH), HONOLULU (HNL), ANCHORAGE (ANC), LOS ANGELES (LAX), DENVER (DEN), CHICAGO (CHI), NEW YORK (NYC), HONG KONG (HKG)** tai **TOKYO (TYO)**.

Kellonaika on säädettävä manuaalisesti, jos valitset kotikaupungiksesi jonkin muun kaupungin.

Sekuntiosoitin (2) näyttää N (NO), kun tarkistan viimeisen vastaanottotuloksen.

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

Nykyinen aika-asetus muuttuu manuaalisen asettamisen jälkeen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kesäajan soveltamisjakso voi olla erilainen kuin kotikaupunkisi aikajakso, paikassa jossa käytät kelloa.	Suorita toimenpiteet osiosta "Talvi-/kesäajan vaihtaminen manuaalisesti"

Automaattivastaanotto ei käynnisty tai manuaalivastaanottoa ei voi suorittaa

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kello ei ole kellonaikatilassa.	Pidä C -painiketta sisäänpainettuna vähintään 2 sekuntia.
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa tarvittaessa.
Automaattinen kalibrointisignaali on katkaistu.	Tarkista automaattisen kalibrointisignaalin vastaanottoasetus.
Ajastin on käynnissä.	Pysäytä ajastin ja palaa kellonaikatoimintoon.
Akun teho ei riitä signaalivastaanottoon.	Altista kello valolle latausta varten.

(19)

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

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kotikaupunkiasetus on väärä.	Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.
Kello on altistunut magnetismille tai voimakkaalle iskulle, joka on siirtänyt soittimet ja päiväysilmaisimen väärin asentoihin.	Säädä kellon osoittimien ja päiväyri-ilmaisimen asennot.

Maailmanaikatoiminto

Näytön ilmaisema maailman aika on väärä.

Kotikaupunkiasetukset ovat väärin.

Tarkista kotikaupunkiasetukset.

Katso osio "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi".

Näytön ilmaisema maailman aika on tunnin väärässä.

Maailmanaikakaupungin kesäaika-asetus (DST) on väärä.

Katso osio "Kellonajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä".

Hälytys

Hälytys ei soi.

- Akun virtataso on matala. Altista kello valolle, kunnes sekuntiosoitin (2) alkaa liikkua normaalisti, yhden sekunnin askelin.
- a.m. ja p.m. aika-asetus on väärä.
- Nuppi on vedetty ulos. Työnnä nuppi takaisin sisään.

TEKNISET TIEDOT

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

Kellonaika: Tunnit, minuutit (osoitin liikkuu 10 sekunnin välein), sekunnit, päivä

Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle

Muuta: Kotikaupunkikoodi (voidaan liittää yhdelle 29 kaupunkikoodista) ja koordinoitu yleisaika, kesäajan/talviajan automaattinen vaihto

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

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

Lämpömittari:

Mittaus- ja näyttöalue: $-10 - 60^{\circ}\text{C}$ (tai $14 - 140^{\circ}\text{F}$)

Näyttöyksikkö: 1°C (tai 2°F)

Muuta: Kalibrointi, manuaalinen mittaus (painikkeella)

Lämpötila-anturin tarkkuus:

$\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 14^{\circ}\text{F}$) $-10 - 60^{\circ}\text{C}$ välisellä alueella

Maailman aika: 29 kaupunkia (29 aikavyöhykettä) ja koordinoitu yleisaika

Muuta: Kesäaika/talviaika

Sekuntikello:

Mittauskapasiteetti: 1:59'59.99"

Mittausyksikkö: 1/20 (0.05) -sekunnit

Mittaustoiminnot: kokonaisuika

Flyback-ajanotto

Ajastin:

Mittausyksikkö: 1 sekunti

Mittausalue: 1- 60 minuuttiin (1-minuuttiin porrastuksella)

Hälytykset: Päivittäishälytys

Muuta: Virransäätö, osoittimien kotiasentojen automaattinen korjaus

Virransyöttö: Aurinkokenno ja yksi ladattava akku

Akun liikimääräinen toiminta-aika: 6 kuukautta (ei altistusta valolle täyden latauksen jälkeen, 10 sekuntia hälytyssummeria ja yksi kalibrointisignaalin vastaanotto/päivä)

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(19)

KAUPUNKIKOODITAULUKKO

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	Summer Time Period	
			Summer Time Start	Summer Time End
PAGO PAGO (PPG)	Pago Pago	-11	2:00 a.m., second Sunday in March	2:00 a.m., first Sunday in November
PONDOLLO (PNL)	Pondollo	-10		
ANCHORAGE (ANC)	Anchorage	-9		
LOS ANGELES (LAX)	Los Angeles	-8		
DENVER (DEN)	Denver	-7		
CHICAGO (CHI)	Chicago	-6		
NEW YORK (NYC)	New York	-5		
SANTIAGO (SCL)	Santiago	-4		
RIO DE JANEIRO (RIO)	Rio De Janeiro	-3	Midnight, second Saturday in October	Midnight, second Saturday in March
			Midnight, third Sunday in February or Midnight, fourth Sunday in February	

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	Summer Time Period	
			Summer Time Start	Summer Time End
F. DE MDRONHA (FEN)	Fernando de Noronha	-2	None	None
PAJAJA (PAJ)	Paajaja	-1		
UTC				
LONDON (LON)	London	0	1:00 a.m., last Sunday in March	2:00 a.m., last Sunday in October
PARIS (PAR)	Paris	+1	3:00 a.m., last Sunday in March	3:00 a.m., last Sunday in October
ATHENS (ATH)	Athens	+2	3:00 a.m., last Sunday in March	4:00 a.m., last Sunday in October
JEDDAH (JED)	Jeddah	+3	None	None
TEHRAN (THR)	Tehran	+3.5	Midnight, March 22 or Midnight, March 27	Midnight, September 22 or Midnight, September 21

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	Summer Time Period	
			Summer Time Start	Summer Time End
DUBAI (DXB)	Dubai	+4	None	None
KABUL (KBL)	Kabul	+4.5		
KARACHI (KHI)	Karachi	+5		
DELHI (DEL)	Delhi	+5.5		
DHAKA (DAC)	Dhaka	+6		
YANGON (RGN)	Yangon	+6.5		
BANGKOK (BKK)	Bangkok	+7		
HONG KONG (HKG)	Hong Kong	+8		
TIKYO (TYO)	Tokyo	+9		
ADELAIDE (ADL)	Adelaide	+9.5		
SYDNEY (SYD)	Sydney	+10	None	None
NOUMEA (NOU)	Noumea	+11	None	None
WELLINGTON (WLG)	Wellington	+12	2:00 a.m., last Sunday in September	3:00 a.m., first Sunday in April

Yllä olevien taulukkotekstien selitykset:

City Code = kaupunkikoodi

City = kaupungin nimi

UTC Offset/GMT Differential = UTC-aikaero tunneissa ja minuuteissa/GMT-poikkeama

Summer Time period = Kesäaikajakso

Summer Time Start = Kesäaikajakson alku

Summer Time End = Kesäaikajakson loppu

None = Ei mikään

- Perustuu joulukuun tietoihin vuodelta 2010.
- Globaalisia aikoja (GMT-differentiaali ja UTC-offset) ja kesäaikaa koskevat säännöt ovat asianomaisen maan määrittämiä.
- Taulukon kesäaikajakset koskevat mainittuja kaupunkeja. Jos kyseessä on kaupunki joka ei sisälly listaan, valitse listasta kaupunki joka sijaitsee samassa aikavyöhykkeessä kuin haluamasi kaupunki ja valitse STD/DST-asetus manuaalisesti.