

CASIO 5482

Käyttöopas

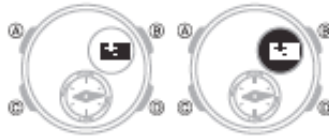
Onnittelemme sinua tämän Casio-kellon valinnasta.

Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamia arvoja tulee käyttää vain suuntaa antavina.
- Huomioi, että kellon laskemat vuorovesi- ja kuutiedot ovat vain summittaisia ja on tarkoitettu vain yleistietojen antamiseksi.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. ei vastaa vahingoista tai tietojen häviämistä, jotka ovat syntyneet tuotteesta tai sen toimintaviasta johtuen.

TIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA

- Kellon mallista riippuen teksti ilmestyy näyttöön joko mustana vaalealla taustalla tai valkoisena tummalla taustalla. Kaikki esimerkit näissä ohjeissa käyttävät mustia kirjaimia vaalealla taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan alla olevassa piirroksessa käytetyillä kirjaimilla.
- Huomioi, että käyttöoppaan piirrokset on tarkoitettu ainoastaan vertailua varten, joten todellinen tuote saattaa poiketa hieman piirroksista.



Moduuli 5482

ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

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

Konfiguroi kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset suorittamalla toimenpiteet kohdasta "Kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset".

Tärkeää!

- Oikeat maailmanajatiedot riippuvat kellonaikatoiminnolla tehdyistä oikeista kotikaupungin aika- ja päiväysasetuksista. Varmista, että nämä asetukset konfiguroidaan oikein.

2. Aseta oikea aika.

Katso kohta "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi".

Kello on nyt käyttövalmis.

SISÄLLYSLUETTELO

Tietoja käyttöoppaasta	1
Asiat, jotka on tarkistettava ennen kellon käyttöä	1
Toimintojen vertailuopas	2
Kellonaika	3
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	3
Aika- ja päiväysasetusten säätö	4
Lämpömittari	5
Vuorovesitasojen ja kuun iän tarkistus	6
Laskuri	8
Ajan tarkistus toisesta aikavyöhykkeestä	8
Sekuntikellon käyttö	9
Ajastimen käyttö	9
Hälytyksen käyttö	10
Näytön taustavalo	10
Osoittimien asentojen säätö	11
Painikkeiden toimintaaäni	11
Vianetsintä	11
Näytön ilmaisimet	12
Tekniset tiedot	12

(13)

TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

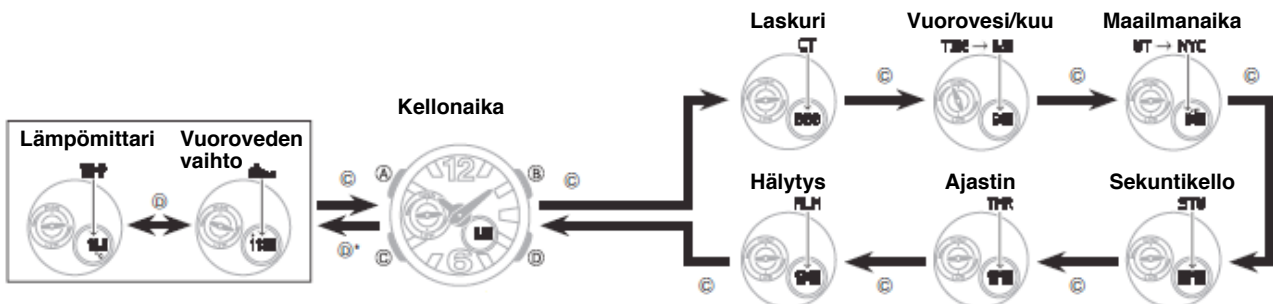
Toiminto joka sinun tulee valita riippuu siitä mitä haluat tehdä.

Toimenpide	Toiminto
<ul style="list-style-type: none">Nykyisen päiväyksen tarkistaminen kotikaupungistaKotikaupunki- ja kesäaika-asetusten (DST) konfigurointiAika- ja päiväysasetusten konfigurointiNykyisen vuorovesitason tarkistus	Kellonaikatoiminto
Lämpötilalukemien otto	Lämpömittaritoiminto
Vuorovesivaihtelujen tarkistus viimeisten 12 tunnin ajalta	Vuoroveden vaihtotoiminto
Kohteiden laskenta	Laskuritoiminto
Vuorovesitason ja kuun iän tarkistus tietyltä päiväykseltä	Vuorovesi-/kuutoiminto
Kellonajan tarkistus yhdestä 48 kaupungista (31 aika-vyöhykettä) ympäri maapallon	Maailmanaikatoiminto

Toimenpide	Toiminto
Ajanotto sekuntikellolla	Sekuntikellotoiminto
Ajastimen käyttö	Ajastintoiminto
Hälytysajan asetus	Hälytystoiminto

Toiminnon valinta

- Paina **C**-painiketta selataksesi toimintoja alla esitetyllä tavalla.
- Voit palata kellonaikatilaa mistä tahansa muusta toimintatilasta pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.
- Paina **B**-painiketta syyttääksesi näytön taustavalon missä toimintatilassa tahansa (paitsi, kun kello on asetustilassa).



- Näyttöön ilmestyy ensimmäiseksi toiminto joka oli valittuna kun lämpömittaria tai vuoroveden vaihtumistoimintoa edellisen kerran käytettiin.

Yleistä (kaikki toimintatilat)

Tässä osassa selitetyt toimintoja ja toimenpiteitä voidaan käyttää kaikissa toimintatiloissa.

Automaattiset palu ominaisuudet

- Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti, jos et suorita mitään painiketoimintoa tietyn ajan sisällä.

Toiminnon nimi	Likimääräinen kulunut aika
Lämpömittari, hälytys, vuorovesi/kuu	
Kellonaika tai muu asetustila (tiedot vilkkuvat näytössä)	2 - 3 minuuttia
Vuoroveden vaihtuminen	Sen jälkeen, kun vuoroveden vaihtumisnäyttö on päättynyt

Tietojen selailu

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

(13)

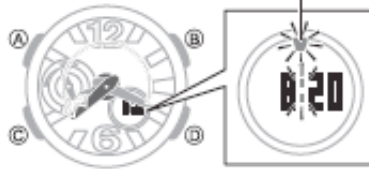
Osoittimien siirtäminen sivuun näytön tarkastelun helpottamiseksi

Suorita alla esitetyt toimenpiteet siirtääksesi väliaikaisesti tunti- ja minuuttiosoittimet sivuun helpottaaksesi näytön tarkastelua.

1. Pidä **B**-painiketta alaspainettuna ja paina **C**-painiketta.
 - Tunti- ja minuuttiosoittimet siirtyvät pois tieltä paikkaan, jossa ne eivät estä vuorovesi-ilmaisimen ja/tai digitaalinäytön tarkastelua.

Esimerkki: Nykyisen ajan ollessa 8:20

Vilkkuu osoittimien siirtyessä pois tieltä.



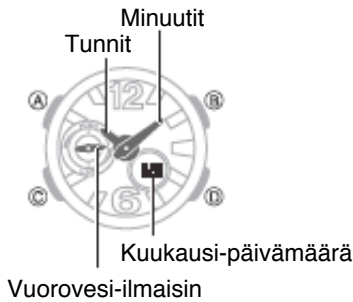
2. **B**-painikkeen alhaalla pitäminen samalla, kun painat **C**-painiketta palauttaa osoittimet normaaliasentoihin (normaali aika).

Huom!

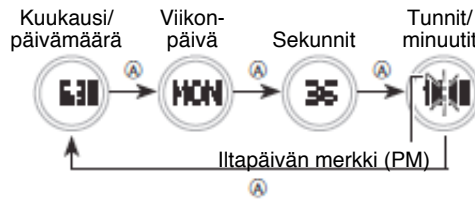
- Tämä toimenpide voidaan suorittaa missä tahansa toimintatilassa. Jos kyseessä on asetustila (asetus vilkkuu näytössä), osoittimet siirtyvät sivuun automaattisesti, vaikka et suorita yllä esitettyä toimenpidettä.
- Kellon painiketoiminnot ovat samat riippumatta siitä, ovatko osoittimet sivussa tai normaaliasennoissa.
- Osoittimet siirtyvät takaisin normaaleihin asentoihin automaattisesti myös ellei kellolla suoriteta mitään toimenpidettä n. yhteen tuntiin.

KELLONAIKA

Käytä kellonaikatoimintoa nykyisen ajan ja päiväyksen asettamista ja tarkistamista varten.



- Digitaalinäytön sisältö vaihtuu alla esitetyllä tavalla joka kerta, kun **A**-painiketta painetaan.



KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

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



Kotikaupunkiasetusten konfigurointitoimenpiteet

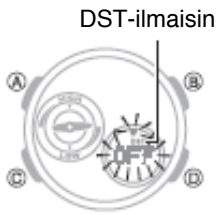
1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna, kunnes digitaalinäyttöön ilmestyy **ADJ**.
 - Tämä ilmaisee, että kello on kaupunkikoodin asetustilassa.
 - Tunti- ja minuuttiosoittimet siirtyvät automaattisesti pois tieltä.
2. Valitse kotikaupungiksi haluamasi kaupunkikoodi painamalla **D** (itä) tai **B** (länsi) painiketta.
 - Jatka **D** tai **B**-painikkeen painamista, kunnes näyttöön ilmestyy kaupunkikoodi, jonka haluat valita kotikaupungiksi.
 - Kaupunkikoodeja koskevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiosta "Kaupunkikooditaulukko".

3. Kun asetukset on mieleisesi, palaa kellonaikatilaan painamalla **A**-painiketta.

Huom!

- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC-yleisaikaa* maailmanajatilassa laskeakseen kellonajan muita aikavyöhykkeitä varten kotikaupungisi aikaan perustuen.
 - * Coordinated Universal Time on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi. UTC-vertailupiste on Greenwich, Englanti.

Kesäaika-asetuksen (DST) vaihtaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes digitaalinäyttöön syttyy **ADJ**.
 - Tämä ilmaisee kaupunkikoodin asetustilaa.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät automaattisesti pois tieltä.
2. Valitse DST-asetustoiminto painamalla **C**-painiketta.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesäajan (**ON**) tai talviajan (**OFF**).
 - Talvi- ja kesäajan (DST) välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun kotikaupungiksi on valittu UTC.
4. Sulje asetusruutu painamalla **A**-painiketta, kun asetus on mieleisesi.
 - **DST**-ilmaisoin syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika-asetus on aktivoitu.

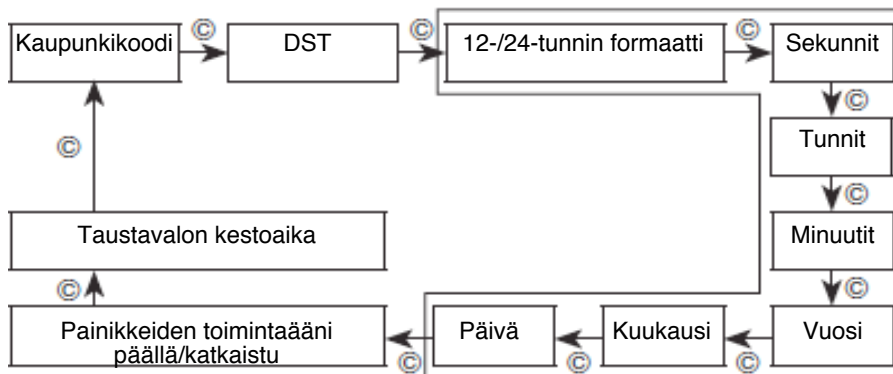
AIKA- JA PÄIVÄYSASETUSTEN SÄÄTÖ

Suorita alla esitetyt toimenpiteet säätääksesi digitaaliset aika- ja päiväysasetukset. Digitaalijajan muuttaminen muuttaa myös analogista aika-asetusta vastaavasti.

Digitaalisten aika- ja päiväysasetusten konfigurointi



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näyttöön syttyy **ADJ**.
 - Tämä ilmaisee kaupunkikoodin asetustilaa.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät automaattisesti pois tieltä.
2. Paina **C**-painiketta sirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta alla esitetystä järjestyksessä muiden asetusten valintaa varten.



3. Kun muutettavaksi haluamasi aika-asetus vilkkuu, käytä **D** ja/tai **B**-painiketta muuttaaksesi sitä alla esitetyllä tavalla.

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
12H	12-tuntisen (12H) ja 24-tuntisen (24H) aikaformaatin vaihto	Paina D .
36	Sekuntien nollaus (00).	Paina D .
10:08	Tuntien tai minuuttien vaihtaminen.	Paina D (+) tai B (-).
20 11	Vuosiluvun vaihtaminen.	Paina D (+) tai B (-).
6.30	Kuukauden tai päivän vaihtaminen.	Paina D (+) tai B (-).

4. Sulje asetustila painamalla **A**-painiketta.

(13)

Huom!

- Sekuntien nollaaminen 800) laskennan ollessa 30-59 välillä kasvattaa minuuttilukua yhdellä (1).
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi vaihdettuasi kellon uuden pariston.
- Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen vaihtuessa.

LÄMPÖMITTARI

Kello käyttää lämpötilanturia lämpötilalukemien ottamiseen.

- Voit valita joko Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F) lämpötilan mittauksyksiköksi.

Lämpötilalukeman ottaminen



Lämpötila

1. Paina **D**-painiketta kellonaikatilassa. Kello asettuu lämpömittaritoiminnolle, jolloin näyttöön syttyy **TEMP**.
 - Ellei **TEMP**-ilmaisimien syty painaessasi **B**-painiketta, paina **B**-painiketta uudelleen.
 - Lämpötilalukema ilmestyy näyttöön n. sekunnin kuluttua **TEMP**-ilmaisimen syttymisestä.
 - Lukema päivittyy viiden sekunnin välein ensimmäisten kolmen minuutin aikana. Tämän jälkeen kello palaa kellonaikatilaan.

Mittausyksikkö: 0.1°C (tai 0.2°F)

Mittausalue: -10°C - 60°C (tai 14.0 - 140°F)

Näyttöön ilmestyy "- , -", jos kellon mittaama lämpötilalukema on sallitun alueen ulkopuolella.

2. Paina **C**-painiketta palataksesi kellonaikatilaan.

Lämpötilayksikön vaihtaminen Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F) asteisiin

1. Valitse lämpömittaritoiminto.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes lämpötila-arvo häviää näytöstä.
 - Lämpötila-arvo alkaa vilkkua, kun **A**-painike vapautetaan.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät automaattisesti pois tieltä.



3. Paina **C**-painiketta.
 - Nykyinen mittausyksikkö alkaa vilkkua.
4. Käytä **D**-painiketta haluamasi mittausyksikön valintaan.
5. Paina **A**-painiketta palataksesi lämpömittaritoiminnolle.

Tärkeää!

- Lämpötilayksikkö on automaattisesti Celsius (°C), kun kotikaupungiksi on valittu **TYO** (TOKIO). Tätä asetusta ei voi vaihtaa.

Lämpötilalukeman korjaaminen

Kellon lämpötila-anturi on säädetty tehtaalla, joten lisäsäätöjä ei tarvita. Jos huomaat, että kellon tuottamat lukemat eroavat jonkin toisen instrumentin tuottamista lukemista, voit kuitenkin suorittaa alla esitetyt toimenpiteet anturin kalibroimiseksi. Näillä toimenpiteillä voit myös pyyhkiä tehdyn korjauksen.

Tärkeää!

- Kello ei pysty tuottamaan oikeita lämpötilalukemia, jos teet jonkin virheen korjaustoimenpiteiden aikana. Tarkista, että kello tuottaa oikeita lämpötilalukemia korjauksen jälkeen.
- Irrota kello ranteesta ennen seuraavia toimenpiteitä ja jätä se n. 20-30 minuutiksi antaaksesi kellon kuorien asettua ilman lämpötilan mukaisesti.



1. Valitse lämpömittaritoiminto.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes lämpötila-arvo häviää näytöstä.
 - Lämpötila-arvo alkaa vilkkua, kun **A**-painike vapautetaan.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät automaattisesti pois tieltä.

3. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita lämpötila-arvon kalibrointiin.

Kalibrointiyksikkö: 0.1°C (tai 0.2°F)

Kalibrointialue: -10.0 - 60.0°C (tai 14.0 - 140.0°F)

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(13)

Tärkeää!

- Pidä **D** ja **B**-painikkeita alaspainettuna samanaikaisesti peruuttaaksesi lämpötilan korjausasetuksen. Kello piippaa tällöin.

4. Paina **A**-painiketta palataksesi lämpömittaritoiminnolle.

Lämpötilalukemia koskevia varotoimenpiteitä

Kehon lämpötila, suora auringonvalo ja kosteus vaikuttavat lämpötilalukemiin. Varmistaaksesi mahdollisimmat tarkat lämpötilalukemat, irrota kello ranteesta, pyyhi se kuivaksi ja aseta hyvin tuuletettuun paikkaan missä se on suojassa suoralta auringonvalolta n. 20-30 minuutiksi ennen lämpötilalukemien mittaamista.

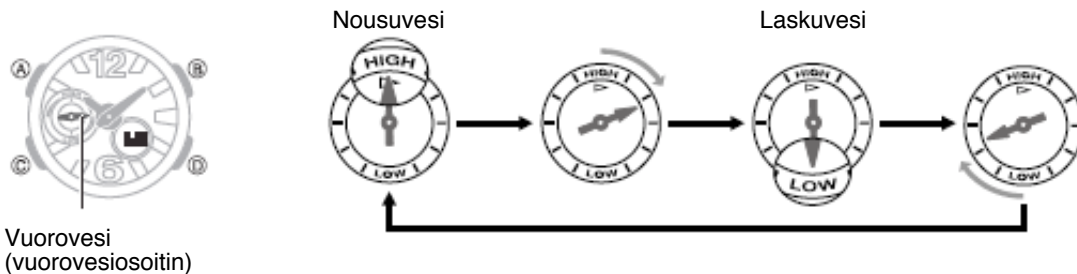
VUOROVESITASOJEN JA KUUN IÄN TARKISTUS

Kelloa voi käyttää vuorovesitasojen ja kuun iän tarkistamiseen.

- Yllä esitetty informaatio ilmestyy näyttöön nykyistä kotikaupunkia varten. Voit tarkistaa myös tiedot jonkin toisen kaupungin osalta valitsemalla toisen kotikaupungin.
- Huomioi, että kellon ilmaiset vuorovesi- ja kuutiedot ovat likimääräisiä ja tarkoitettu ainoastaan yleistiedoiksi. Älä koskaan käytä kellon tietoja navigointiin merellä tai ammatillista tarkkuutta vaativiin mittauksiin.

Nykyisen vuorovesitason tarkistaminen

Voit valita nykyiset vuorovesiolosuhteet näyttöön kellonaikatoiminnolla.



Huom!

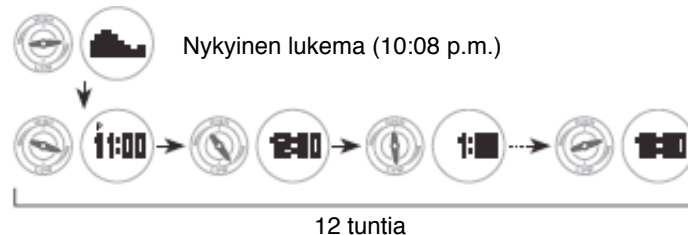
- Näyttö ilmaisee nykyisen vuorovesitason kaikissa muissa paitsi alla luetelluissa toimintatiloissa.
 - Vuoroveden vaihtumistoiminto
 - Vuorovesi-/kuutoiminto
 - Kaikki asetustilat (asetus vilkkuu näytössä)

Tulevien vuorovesimutosten katselu

Kello mahdollistaa vuorovesimuutosten katselun seuraavien 12 tunnin ajalta.



Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla. Näyttö vaihtuu viereisen piirroksen mukaiseksi. Jos näyttö ei vaihdu painaessasi **D**-painiketta, paina uudelleen. Kello käynnistää vuoroveden muuttumisrutiinin n. sekunnin kuluttua näytön vaihtumisesta.

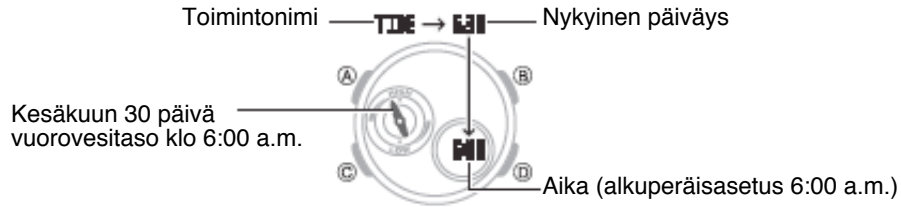


- Kello palaa kellonaikatilaan, kun vuoroveden vaihtumisnäyttörutiini on päättynyt.
- Voit palata kellonaikatilaan myös vuoroveden vaihtumisnäyttörutiinin ollessa käynnissä painamalla **C**-painiketta.

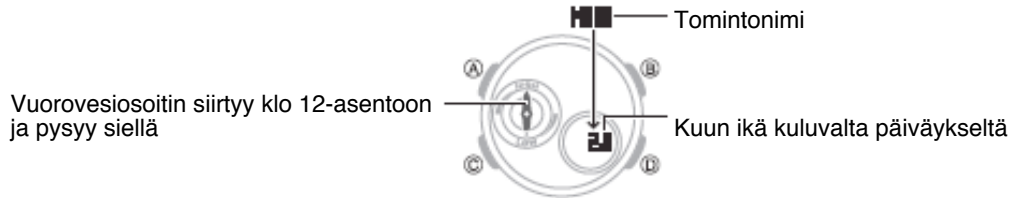
(13)

Vuorovesitason ja kuun iän tarkistaminen kuluvalta päivältä

1. Valitse vuorovesi-/kuutoiminto (vuorovesiruutu) painamalla **C**-painiketta kaksi kertaa kellonaikatilassa.
 - Näyttö vaihtuu alla olevan esimerkin mukaisesti ja näyttää vuorovesitason klo 6:00 a.m. kuluvalta päiväykseltä (esimerkissä kesäkuun 30 päivä).



- Jatka vaiheesta 3, jos haluat tarkistaa kuun iän.
2. Käytä **D**-painiketta selailuun, kunnes haluamasi aika ilmestyy näyttöön.
 - **D**-painikkeen jokainen painallus siirtää aikaa tunnilla eteenpäin ja näyttää kyseistä aikaa vastaavan vuorovesitason.
 - Toiminto vaihtuu painamalla **C**-painiketta ja aika palautuu alkuperäisasetukselle.
 3. Paina **A**-painiketta vaihtaaksesi kuu-ruutuun (kuun ikä).
 - Näyttö ilmaisee nykyistä päiväystä vastaavan kuun iän.



Vuorovesitason ja kuun iän tarkistaminen toiselta päiväykseltä

1. Valitse vuorovesi-/kuutoiminto (vuorovesiruutu).
2. Käytä **D**-painiketta päiväysten selailuun, kunnes haluamasi päiväys ilmestyy näyttöön.
 - **D**-painikkeen ensimmäinen painallus vaihtaa päiväysnäyttöön. Seuraavat painallukset vaihtavat päiväystä yhden kerrallaan.
 - Sekunnin kuluttua haluamasi päiväyksen valinnasta näyttöön ilmestyy kyseistä päiväystä vastaava kuun ikä.
 - Toiminto vaihtuu painamalla **C**-painiketta ja aika palautuu alkuperäisasetukselle (nykyinen päiväys).
3. Paina **A**-painiketta palataksesi vuorovesiruutuun.
 - Toimenpide näyttää vuorovesitason klo 6:00 a.m. vaiheessa 2 valitsemaltasi päiväältä.
4. Paina **D**-painiketta ajan vaihtamiseksi.
 - Tämä ilmaisee vuorovesitason ajalta johon haluat vaihtaa.
 - Toiminto vaihtuu painamalla **C**-painiketta ja aika sekä päiväys palautuvat alkuperäisasetukselle (6:00 a.m. kuluva päiväys).

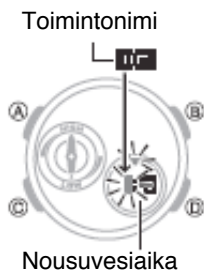
Huom!

- Kuun iän laskentavirhe on ± 1 päivä.
- Voit valita minkä tahansa päiväyksen tammikuun 1 päivän, 2000 - joulukuun 31 päivän, 2099 väliltä.
- Jos vuorovesiilmäilma ei näytä vuorovettä oikein, tarkista kellonaika- ja kotikaupunkiasetukset. Katso alla oleva osio "Nousuvesiaikojen kalibrointi".

Nousuvesiaikojen kalibrointi

Voit kalibroida nousuvesiajan internetistä tai sanomalehdessä julkaistujen tietojen mukaan.

- Huomioi, että nousuvesiajat vaihtelevat sijainnista ja vuodenaikasta riippuen.



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia vuorovesi-/kuutoiminnolla.
 - Nousuveden tuntisetus alkaa vilkkua.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät automaattisesti pois tieltä.
2. Käytä **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuutti-asetusten välillä. Käytä sitten **D** ja **B**-painikkeita vilkkuvien numeroiden muuttamiseksi.
 - Aseta nousuvesiaika vuorovesi-/kuutoiminnolla valitsemaasi päiväystä varten. Jos valitsemallesi päiväykselle sattuu kaksi nousuvesiaikaa, aseta aikaisemman aika.

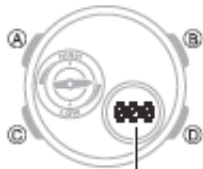
Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

(13)

- Paina **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti palauttaaksesi alkuperäisen aika-asetuksen.
 - Kesäajan aktivoiminen kellonaikatoiminnolla siirtää myös nousuvesiaikaa tunnilla eteenpäin.
3. Paina **A**-painiketta saattaaksesi kalibroinnin päätökseen. Näyttö palautuu vuorovesiruuuun.

LASKURI

Voit käyttää laskuria yhteensä 999 kohteen tai tapahtuman laskentaan.



Laskenta-arvo

1. Valitse laskuritoiminto painamalla **C**-painiketta kellonaikatilassa.
2. Käytä **D** (laskenta ylöspäin) tai **A** (laskenta alaspäin) lakennan hallintaan.
 - Pidä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia, kun haluat nollata (000) laskurin.

AJAN TARKISTUS TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

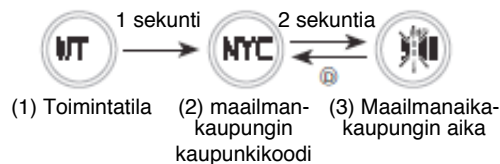


Maailmanaikakaupungin tiedot

- Voit käyttää maailmanaikatoimintoa tarkistaaksesi ajan yhdestä 31 aika-vyöhykkeestä (48 kaupunkia) ympäri maailman. Maailmanaikatoiminnolla valittua kaupunkia kutsutaan "maailmanaikakaupungiksi".
- Tunti-, minuutti- ja vuorovesiosoitimet näyttävät valittua kotikaupunkia koskevat tiedot.

Maailmanaikatoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta maailmanaikakaupungin valintaan.

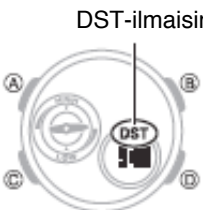


Ajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

Valitse nykyinen kaupunkikoodi painamalla **D**-painiketta. Kaupunkikoodin asetus vaihtuu, kun **D**-painiketta painetaan kahden sekunnin sisällä kaupunkikoodin ilmestymisestä näyttöön.

- Jokainen **D**-painikkeen painallus vaihtaa seuraavalle kaupunkikoodille.
- Paina **B** ja **D**-painikkeita samanaikaisesti valitaksesi kaupunkikoodiksi UTC.
- Paina **A**-painiketta näyttääksesi kaupunkikoodin ja valittua kaupunkia koskevan nimen.

Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen tiettyä kaupunkia varten



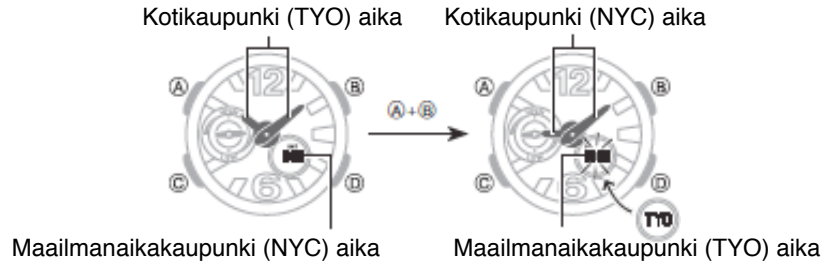
DST-ilmaisoin

1. Käytä **D**-painiketta (itä) valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.
 - Tämä vaihtaa vaiheessa 1 valitsemasi kaupunkikoodin joko kesäaikaan (**DST**-ilmaisoin syytyy) tai talviaikaan (**DST**-ilmaisoin sammuu).
 - Huomioi, että talvi-/kesäajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, jos maailmanaikakaupungiksi on valittu **UTC**.
 - Talvi-/kesäaika (DST) -asetus vaikuttaa ainoastaan näytön ilmai-semaan kaupunkikoodin. Se ei koske muita kaupunkia.

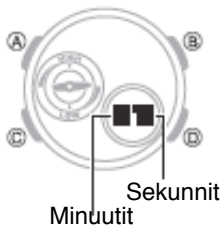
Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin keskinäinen vaihto

Paina **B** ja **D**-painikkeita samanaikaisesti. Toimenpide vaihtaa kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin.

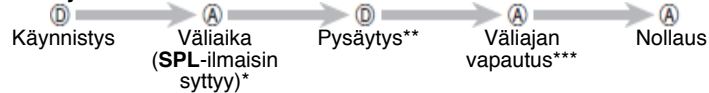
Esimerkki: kotikaupungin (TYO) ja maailmanaikakaupungin (NYC) keskinäinen vaihtaminen.

**SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ**

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.

**Sekuntikellotoiminnon valinta**

Käytä **C**-painiketta ajanottofunktion valintaan.

Kokonaisajan mittaminen**Väliajan mittaaminen**

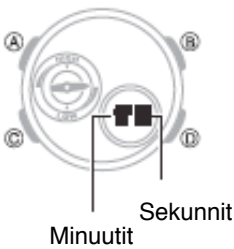
* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

** Toinen juoksija maalissa.

*** Toisen juoksijan loppuaika.

Huom!

- Sekuntikellolla voit mitata aikaa 59 minuuttiin, 59 sekuntiin asti.
- Kokonaisaika nollautuu automaattisesti, kun sekuntikello saavuttaa mittausalueen rajan, jonka jälkeen ajanotto käynnistyy nollasta uudelleen.
- Käynnistettyäsi sekuntikellon, kello jatkaa ajanottoa, kunnes katkaiset sen painamalla **D**-painiketta. Ajanotto kuitenkin jatkuu sisäisesti vaikka vaihdat toiseen toimintatilaan tai ajanotto saavuttaa mittausalueen rajan.
- Jos sekuntikellotoiminto suljetaan, kun jokin väliaika on pysäytettynä näytössä, kyseinen väliaika pyyhkiytyy ja kello palaa kokonaisajan mittaustilaan.

AJASTIMEN KÄYTTÖ

Ajastin voidaan asettaa yhdestä minuutista 60 minuuttiin asti. Hälytys alkaa soimaan ajastimen nollautuessa.

Ajastintoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta ajastintoiminnon valintaan.

Ajastimen konfigurointi

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna ajastimen käynnistysajan näkyessä näytössä, kunnes käynnistysaika alkaa vilkkua, mikä ilmaisee asetus-tilaa.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät sivuun automaattisesti.
 - Jos ajastimen käynnistysaika ei ilmesty näyttöön, valitse se suorittamalla toimenpiteet osiosta "Ajastimen käynnistäminen".
2. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita asetuksen muuttamiseksi.
 - Voit asettaa käynnistysajan 1 - 60 minuuttiin 1-minuutin porrastuksella.
3. Voit sulkea asetustoiminnon painamalla **A**-painiketta.

(13)

Ajastimen käynnistäminen

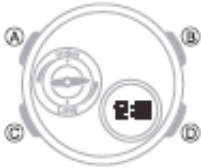


- Tarkista ennen ajastimen käynnistämistä ettei se ole jo käynnissä (sekunnit vähenevät näytössä). Jos ajastin on käynnissä, pysäytä se painamalla **D**-painiketta ja palauta sitten käynnistysaika-arvolle painamalla **A**-painiketta.

Ajastinhälytyksen katkaisu

Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.

HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ



Kello piippaa n. 10 sekuntia hälytysajan koittaessa. Kello piippaa tasa-tunnein, kun tasatuntisignaali aktivoidaan.

Hälytysajan asettaminen

1. Käytä **C**-painiketta hälytystoiminnon valintaan.
 - Toimenpide aiheuttaa näytön vaihtumisen alla esitetyllä tavalla.
 - Paina **D**-painiketta, jos näyttöön syttyy **SIG**.



2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia, kunnes hälytysaika alkaa vilkkua. Tämä on asetustila.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät sivuun automaattisesti.
3. Paina **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuuttiasetusten välillä.
4. Kun jokin asetusta vilkkuu, voit muuttaa sen arvoa käyttämällä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita.
5. Voit poistua asetustilasta painamalla **A**-painiketta.

Hälytyksen testaaminen

Hälytys käynnistyy painamalla **D**-painiketta hälytystoiminnolla.

Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

1. Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
 - Hälytysajan ja tasatuntisignaalin **SIG** asetusten näyttö vaihtuu vuorotteisesti järjestyksessä joka kerta, kun **D**-painiketta painetaan.
2. Paina **A**-painiketta kytkeäksesi näyttöön näkyvän hälytyksen tai tasatuntisignaalin päälle ja pois.

Hälytyksen katkaisu

Paina mitä tahansa painiketta.

NÄYTÖN TAUSTAVALO

Kellon näyttö on taustavalaistu helpottaakseen tietojen lukemisen hämärässä.

Taustavalon syyttäminen

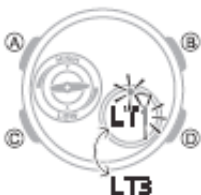
Voit syyttää taustavalon painamalla **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi asetustilassa).

Taustavaloa koskevat varotoimenpiteet

- Taustavaloa on vaikea nähdä suorassa auringonvalossa.
- Taustavalo sammuu automaattisesti aina, kun jokin hälytys alkaa soimaan.
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Taustavalon kestoajan muuttaminen

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näyttöön syttyy **ADJ**.
 - Tämä ilmaisee kaupunkikoodin asetustilaa.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät sivuun automaattisesti.



2. Paina **C**-painiketta 10 kertaa valitaksesi taustavalon kestoaja-asetusnäytön.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi taustavalon kestoaja-asetukseksi **LT1** (1.5 sekuntia) tai **LT3** (3 sekuntia).
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusten näyttö painamalla **A**-painiketta.

Perkko Oy, 09-4780500. C.A.

OSOITTIMIEN ASETOJEN SÄÄTÖ

Kellon osoittimet voivat siirtyä pois kohdistuksesta digitaalinäytön aikaan, jos kello altistuu voimakkaalle magnetismille tai iskulle. Säädä tällaisessa tapauksessa osoittimien asennot uudelleen.

Tärkeää!

- Alla esitettyjä toimenpiteitä ei tarvitse tehdä, jos analogiset osoittimet näyttävät samaa aikaa kuin digitaalinäyttö.

Vuorovesiosoitin



Tunti- ja minuuttiosoitin



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. viisi sekuntia, kunnes näyttöön syttyy **H.SET**.
 - Tämä ilmaisee vuorovesiosoitimen säätötilaa.
 - Vaikka näyttöön syttyy **ADJ** pitäessäsi **A**-painiketta alaspainettuna, älä vapauta painiketta vielä.
2. Jos vuorovesiosoitin ei ole klo 12-asennossa, säädä se 12-asentoon käyttämällä **D** ja **B**-painikkeita.
3. Paina **C**-painiketta.
 - Kello asettuu tunti- ja minuuttiosoitimen säätötilaan.
 - Paina **C**-painiketta uudelleen valitaksesi vuorovesiosoitimen säätötilan.
 - Mitään ei tapahdu, jos **C**-painiketta painetaan osoittimien ollessa siirtymässä.
4. Jos tunti- ja minuuttiosoitimet eivät ole klo 12-asennossa, säädä ne 12-asentoon käyttämällä **D** ja **B**-painikkeita.
5. Paina **A**-painiketta palataksesi kellonaikatoiminnolle. Tarkista varmistuaksesi, että osoittimien ilmaisema aika vastaa digitaalinäytön aikaa. Jos ajat ovat erilaiset, suorita yllä esitetyt säätötoimenpiteet uudelleen.

PAINIKKEIDEN TOIMINTAÄÄNI



Voit kytkeä painikkeiden toimintaäänien päälle tai pois mieltymykses mukaisesti.

- Hälytykset, tasatuntisignaali ja muut piippaukset toimivat normaalisti, vaikka kytket painikkeiden toimintaäänien pois päältä.

Painikkeiden toimintaäänien päällekytkentä ja katkaisu

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näyttöön syttyy **ADJ**.
 - Tämä ilmaisee kaupunkikoodin asetustilaa.
 - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät sivuun automaattisesti.
2. Paina **C**-painiketta yhdeksän kertaa valitaksesi painikkeiden toimintaäänien päälle/pois-näytön (On/Off). Näyttöön ilmestyy joko **KEY** tai **MUTE**.
3. Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi **KEY** tai **MUTE**-asetuksen.
4. Kun kaikki asetukset ovat mieleisesi, sulje asetusnäyttö painamalla **A**-painiketta.

VIANETSINTÄ

Aika-asetus

Nykyinen aika-asetus on useita tunteja väärässä

Tarkista kotikapunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa. Kotikapunkiasetus saattaa olla väärä.

Nykyinen aika-asetus on tunnin väärässä

Sinun on muutettava kotikapungin talvi-/kesäaika (DST) -asetusta. Suorita toimenpiteet osiosta "Digitaalisen aika- ja päiväsasetuksen säätö".

Anturitoiminnot

Miksi lämpötilayksikön asetus ei vaihdu?

Lämpötilayksikön asetus on aina Celsius (°C), kun kotikapungiksi on valittu **TOKYO** (TOKIO). Tässä tapauksessa asetusta ei voi vaihtaa.

(13)

Miksi näyttöön syttyy "ERR", kun jokin anturimittaus on käynnissä?

Kelloon kohdistunut voimakas isku voi aiheuttaa anturivian tai katkon sisäisessä piirissä. Tällaisessa tapauksessa näyttöön syttyy **ERR** (virhe) ja anturi kytkeytyy pois toiminnasta.

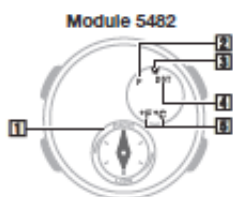
- Jos **ERR**-ilmaisimien syttyminen mittauksen ollessa käynnissä anturimittauksessa, käynnistä mittaus uudelleen. Mikäli **ERR**-ilmaisimien syttyminen näyttöön yläosaan toistamiseen, se voi tarkoittaa, että anturissa on vika.
- **ERR**-ilmaisimien jatkuva syttyminen mittauksen aikana voi tarkoittaa, että sovellettavassa anturissa on ongelma.

Maailmanajastus

Maailmanajastuskaupungin aika on väärä maailmanajastuskaupungissa

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

NÄYTÖN ILMAISIMET



Numero	Nimi
1	Vuorovesi-ilmaisimien
2	Iltapäivän merkki (PM)
3	Osoittimien siirtymisilmaisimien
4	DST-ilmaisimien
5	Lämpötilayksikkö

TEKNISEET TIEDOT

- Tarkkuus normaalissa lämpötilassa:** ± 30 sekuntia/kuukausi
- Digitaalikausi:** Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (P), kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä
- Aikaformaatti: 12-tuntinen ja 24-tuntinen
- Muuta: Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle
- Analoginen aika:** Kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa ydelle 48 eri kaupunkikoodista, talvi-/kesäaika)
- Lämpömittari:** Tunnit, minuutit (osoitin sirtyy 20 sekunnin välein)
- Mittaus- ja näyttöalue: -10.0 - 60.0°C (tai 14.0 - 140.0°F)
- Näyttöyksikkö: 0.1°C (tai 0.2°F)
- Mittauksen ajoitus: Viiden sekunnin välein lämpömittarissa
- Muuta: Kalibrointi, mittausyksikkö valittavissa
- Lämpötila-anturin tarkkuus:** ±2°C (±3.6°F) -10.0 - 60.0 (14.0 - 140.0°F) välisellä alueella
- Vuorovesi/kuutietotoiminto:** Vuorovesi (vuorovesiosoitin), kuun ikä
- Vuoroveden vaihtumisilmaisimien, ajan/päiväyksen valinta
- Laskuri:** 0 - 999
- Maailmanajastuskaupungin:** 48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)
- Muuta: Kesäaika/talviaika
- Kotikaupungin/maailmanajastuskaupungin vaihto
- Sekuntikello**
- Mittausyksikkö: 1-sekunti
- Mittauskapasiteetti: 59'99"
- Mittaustoiminnot: Kokonaisuus, väliaika, kaksi loppuaikaa
- Ajastin:**
- Mittausyksikkö: 1 sekunti
- Ajastimen toiminta-alue: 60 minuuttia
- Asetusalueet: Ajastimen asetusalue (1 - 60 minuuttiin, 1-minuutin askelin)
- Hälytykset:** Päivittäishälytys, tasatuntisignaali
- Taustavalon:** LED-valodiodi, taustavalon kesto-aika valittavissa (n. 1.5 sek. tai 3 sek.)
- Muuta:** Painikkeiden toiminta-alue päälle/pois, osoittimien sivuensiirto
- Paristo:** Kaksi hopeaoksidiparistoa (tyyppi SR726W)
- Toiminta-aika n. 2 vuotta alla luetelluissa olosuhteissa:
- 1 taustavalon käyttö (1.5 sekuntia)/päivä
 - Hälytystä: 10 sekuntia/päivä
 - Lämpötilalukemia: kerran/viikko
- Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun.

Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

(13)

KAUPUNKIKOODITAUUKKO

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	PAGO PAGO	-11
HNL	HONOLULU	-10
ANC	ANCHORAGE	-9
YVR	VANCOUVER	-8
LAX	LOS ANGELES	-8
YEA	EDMONTON	-7
DEN	DENVER	-7
MEX	MEXICO CITY	-6
CHI	CHICAGO	-6
NYC	NEW YORK	-5
SCL*	SANTIAGO	-4
YHZ	HALIFAX	-4
YYT	ST. JOHN'S	-3.5
RIO	RIO DE JANEIRO	-3
FEN	F. DE NORONHA	-2

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
PAI	PRAIA	-1
UTC		
LIS	LISBON	0
LON	LONDON	0
MAD	MADRID	0
PAR	PARIS	0
ROM	ROME	+1
BER	BERLIN	+1
STO	STOCKHOLM	+1
ATH	ATHENS	+1
CAI	CAIRO	+2
JRS	JERUSALEM	+2
MOW	MOSCOW	+3
JED	JEDDAH	+3
THR	TEHRAN	+3.5

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
DXB	DUBAI	+4
KBL	KABUL	+4.5
KHI	KARACHI	+5
DEL	DELHI	+5.5
KTM	KATHMANDU	+5.75
DAC	DHAKA	+6
RGN	YANGON	+6.5
BKK	BANGKOK	+7
SIN	SINGAPORE	+7
HKG	HONG KONG	+8
BJS	BEIJING	+8
TPE	TAIPEI	+8
SEL	SEOUL	+9
TYO	TOKYO	+9
ADL	ADELAIDE	+9.5
GUM	GUAM	+10
SYD	SYDNEY	+10

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
NOU	NOUMEA	+11
WLG	WELLINGTON	+12

Tekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City name = kaupungin nimi

UTC Offset/GMT Differential = UTC-yleisaikapoikkeama/GMT-aikaero

- Santiago, Chile (SCL) virallinen UTC-offset-aika -4 on heinäkuussa 2015 vaihtunut arvoon -3. Tämä kello kuitenkin käyttää -4 arvoa (vanha offset-aika) SCL:ää varten. Jätä tästä syystä kesä-aika-asetus päällekytketyksi (joka siirtää aika-asetuksen tunnilla eteenpäin) SCL-aikaan.
- Yllä oleva taulukko näyttää tämän kellon sisältämät kaupunkikoodit.
- Globaalisia aikoja (GMT-differentiaali ja UTC-offset) ja kesäaikaa koskevat säännöt ovat jokaisen maan itse määrittämiä.