

# CASIO 5381

## Käyttöopas

Onnittelemme sinua tämän CASIO-kellon hankinnasta.

### Varoitus!

- Kellon sisäänrakennettuja mittaustoimintoja ei ole tarkoitettu ammatillista tai teollista tarkkuutta vaativiin mittauksiin. Kellon tuottamat mittauservot ovat likimääräisiä ja niitä tulee käyttää ainoastaan vertailutarkoituksiin.
- Kellon laskemat vuorovesi- ja kuutiedot ovat likimääräisiä ja tarkoitettu antamaan ainoastaan yleis-tietoja. Älä koskaan yritä käyttää kelloa merenkulun navigointiin tai muihin tarkoituksiin, jotka vaati-vat tarkkoja mittauksia.
- Huomioi, että CASIO COMPUTER CO. LTD. ei vastaa sinun tai kolmannen osapuolen vahingoista tai tietojen häviämistä, jotka johtuvat tämän tuotteen käytöstä tai sen toimintahäiriöstä.

### TIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA



- Kellon mallista riippuen teksti ilmestyy näyttöön joko mustana vaalealla taustalla tai valkoisena tummalla taustalla. Kaikki käyttöoppaan esimer- kit käyttävät mustia kirjaimia vaalealla taustalla.
- Painiketoiminnot ilmaistaan viereisessä piirroksessa käytetyillä kirjai- milla.
- Huomaa, että tämän oppaan piirrokset on tarkoitettu vain vertailua varten, joten todellinen tuote saattaa poiketa hieman piirroksesta.

### ASIAT, JOTKA ON TARKISTETTAVA ENNEN KELLON KÄYTTÖÄ

#### 1. Tarkista kotikaupunki- ja kesäaika (DST) -asetukset

Suorita toimenpiteet osiosta "Kotikaupunkiasetusten konfigurointi" säätäksesi kotikaupunki- ja kesäaika-asetukset.

#### Tärkeää!

- Oikea maailmanaika riippuu oikeista kotikaupunki-, aika- ja päiväysasetuksista kellonaikatoiminnolla. Varmista, että nämä asetukset on konfiguroitu oikein.

#### 2. Aseta nykyinen aika

Katso osio "Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi".

**Kello on nyt käyttövalmis.**

### SISÄLLYSLUETTELO

Tietoja käyttöoppaasta	1
Asiat, jotka on tarkistettava ennen kellon käyttöä	1
Toimintojen vertailuopas	0
Kellonaikatoiminto	0
Kotikaupunkiasetusten konfigurointi	0
Digitaalijajan ja päiväysasetusten säätäminen	0
Lämpömittari	0
Vuorovesitasojen ja kuun iän (Tide/Moon) tarkistaminen	0
Laskuri	0
Ajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä	0
Sekuntikellon käyttö	0
Ajastimen käyttö	0
Hälytyksen käyttö	0
Näytön taustavalo	0
Osoittimien asentojen säätö	0
Painikkeiden toimintaaäni	0
Vianetsintä	0
Ilmaisimet	0
Suuntalukemien otto	0
Tekniset tiedot	0

Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

(13)

## TOIMINTOJEN VERTAILUOPAS

Toiminto, joka sinun on valittava riippuu siitä mitä haluat tehdä.

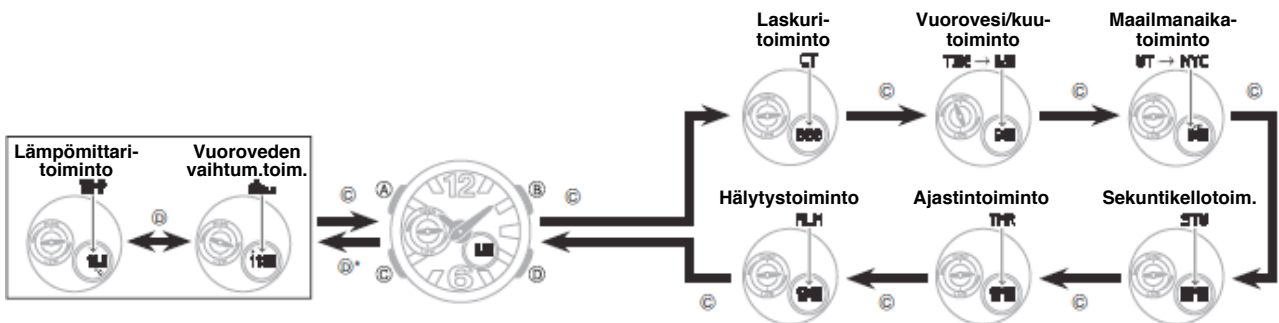
Tehdäksesi tämän	Valitse tämä toiminto
<ul style="list-style-type: none"><li>Kellonajan tarkistaminen kotikaupungista</li><li>Kotikaupunki- ja kesäaika (DST) -asetusten konfigurointi</li><li>Aika- ja päiväysasetusten konfigurointi</li><li>Nykyisen vuorovesitason tarkistus</li></ul>	Kellonaikatoiminto
Lämpötilalukemien otto	Lämpömittaritoiminto
Vuoroveden muutokset seur. 12 tunnin aikana	Vuoroveden vaiht.toim.
Kohteiden laskenta	Laskuritoiminto
Vuorovesitason ja kuun iän tarkistus tietyltä päiväykseltä ja ajalta	Vuorovesi-/kuutoiminto
Ajan tarkistus yhdestä 48 kaupungista (31 aika-vyöhykettä) ympäri maailman	Maailmanaikatoiminto

Tehdäksesi tämän	Valitse tämä toiminto
Kokonaisajanotto sekuntikellolla	Sekuntikellotoiminto
Ajastimen käyttö	Ajastintoiminto
Hälytysajan asetus	Hälytystoiminto

### Toiminnon valinta

- Paina **C**-painiketta selataksesi toimintoja alla esitetyllä tavalla.
- Voit palata kellonaikatoiminnolle mistä tahansa muusta toimintatilasta pitämällä **C**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.
- Paina **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi asetustilassa) syyttääksesi taustavalon n. kahdeksi sekunniksi.



- Ensimmäiseksi näyttöön ilmestyy toiminto joka oli valittuna, kun lämpömittari- tai vuoroveden muutos-toimintoa viimeksi käytettiin.

### Yleistoinnot (kaikki toimintatilat)

Tässä osiossa kuvattuja toimintoja ja ominaisuuksia voidaan käyttää kaikissa toimintatiloissa.

- Automaattiset paluuo ominaisuudet

Kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä tietyn ajan sisällä. Katso taulukko alla.

Toiminto	Likimääräinen kulunut aika
Lämpömittari, hälytys, vuorovesi/kuu	2 - 3 minuuttia
Aika- tai muu asetustoiminto (tiedot vilkkuvat näytössä)	
Vuoroveden vaihtuminen	Sen jälkeen kun vuorovesi on vaihtunut

- Tietojen selaus

**B** ja **D**-painikkeita voidaan käyttää asetustilassa tietojen selaamiseksi näytössä. Useimmissa tapauksissa tietojen selausnopeus kasvaa pitämällä näitä painikkeita yhtäjaksoisesti alaspainettuna.

(13)

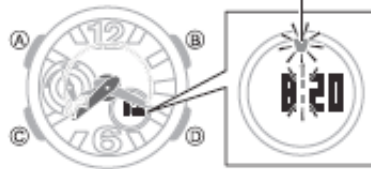
### Osoittimien sivuunsiirtäminen tietojen tarkastelun helpottamiseksi

Voit suorittaa alla esitetyt toimenpiteet siirtääksesi tunti- ja minuuttiosoittimet sivuun näytön tarkastelun helpottamiseksi.

1. Paina **C**-painiketta pitäessäsi samalla **B**-painiketta alaspainettuna.
  - Tunti- ja minuuttiosoittimet siirtyvät tällöin paikkaan, jossa ne eivät peitä vuorovesi-ilmaisinta ja/tai digitaalinäyttöä.

Esimerkki: kun nykyinen aika on 8:20

Vilkkuu osoittimia siirrettäessä sivuun.

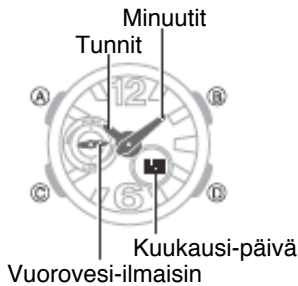


2. Paina **C**-painiketta pitäessäsi **B**-painiketta uudelleen alaspainettuna. Osoittimet palaavat normaaliasentoihin. Kello jatkaa käyntiä.

### Huom!

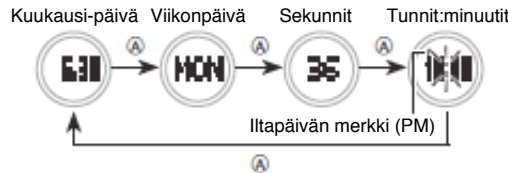
- Tämä toimenpide voidaan tehdä missä tahansa toimintatilassa. Jos kyseessä on asetustila (asetus vilkkuu näytössä), osoittimet siirtyvät sivuun automaattisesti, vaikka yllä esitettyä toimenpidettä ei tehdä.
- Kellon painiketoiminnot ovat samat riippumatta siitä ovatko osoittimet sivussa tai normaaleissa asennoissaan.
- Toiminnon vaihtaminen toiseen aiheuttaa osoittimien siirtymisen takaisin normaaleihin asentoihin.
- Osoittimet siirtyvät takaisin normaaleihin asentoihin automaattisesti, jos et suorita mitään toimenpidettä n. yhteen tuntiin.

### KELLONAIKATOIMINTO



Käytä kellonaikatoimintoa ajan ja päiväyksen asettamiseen sekä tarkistamiseen.

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



### KOTIKAUPUNKIASETUSTEN KONFIGUROINTI

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



Kaupunkikoodi

#### Kotikaupunkiasetusten konfigurointitoimenpiteet

1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näyttöön syttyy **ADJ**.
  - Tämä ilmaisee, että kello on kaupunkikoodin asetustilassa.
  - Tunti- ja minuuttiosoittimet siirtyvät tällöin sivuun automaattisesti.
2. Valitse kotikaupunkina käytettäväksi haluamasi kaupunkikoodi painamalla **D**-painiketta (itä) tai **B**-painiketta (länsi).
  - Jatka **D** tai **B**-painikkeen painamista, kunnes näyttöön ilmestyy kaupunkikoodi, jota haluat käyttää kotikaupunkina.
  - Kaupunkikoodia kokevia lisätietoja löytyy käyttöoppaan lopussa osiosta "Kaupunkikooditaulukko".

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

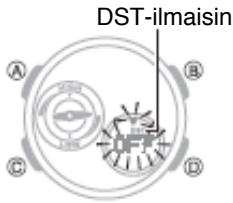
### Huom!

- Määritettyäsi kaupunkikoodin, kello käyttää UTC\* yleisaikaa maailman aikatoiminnolla laskeakseen kotikaupunkisi kellonaikaan perustuvan ajan muita aikavyöhykkeitä varten.

\* Coordinated Universal Time on maailmanlaajuinen tieteellinen kellonaikanormi, jonka vertailupiste on Greenwich, Englanti.

(13)

### Kesäaika-asetuksen (DST) vaihtaminen



1. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna kellonaikatoiminnolla, kunnes näyttöön syttyy **ADJ**.
  - Tämä ilmaisee, että kello on kaupunkikoodin asetustilassa.
  - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät sivuun automaattisesti.
2. Valitse DST-asetustila painamalla **D**-painiketta.
3. Paina **D**-painiketta valitaksesi kesäajan (**ON**) tai talviajan (**OFF**).
  - Huomioi, että kesäajan ja talviajan välinen vaihtaminen ei ole mahdollista, kun kotikaupungiksi on valittu UTC.
4. Kun asetus on mieleisesi, palaa kellonaikatoiminnolle painamalla **A**-painiketta.
  - **DST-ilmaisin** syttyy näyttöön merkiksi, että kesäaika on valittu.

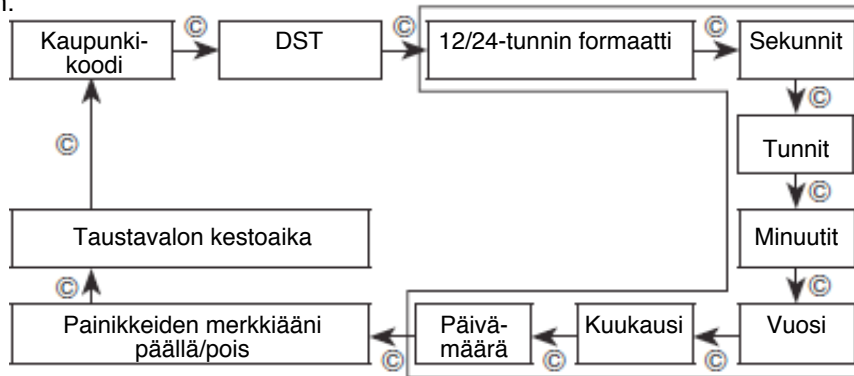
### DIGITAALIAJAN JA PÄIVÄYSASETUSTEN SÄÄTÖ

Säädä digitaaliaika ja päivysasetukset suorittamalla alla esitetyt toimenpiteet.

#### Digitaaliajan ja päivysasetusten konfiguroiminen



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



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

Näyttö	Toiminto	Toimenpide
<b>12H</b>	12-tuntisen ( <b>12H</b> ) ja 24-tuntisen ( <b>24H</b> ) aikaformaatin vaihtaminen	Paina <b>D</b> .
<b>36</b>	Sekuntien nollaaminen ( <b>00</b> )	Paina <b>D</b> .
<b>10:08</b>	Tuntien tai minuuttien muuttaminen	Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-).
<b>20 14</b>	Vuosiluvun muuttaminen	Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-).
<b>6.30</b>	Kuukauden tai päivämäär. muuttaminen	Paina <b>D</b> (+) ja <b>B</b> (-).

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

#### **Huom!**

- Sekuntien nollaaminen (**00**) laskennan ollessa 30 - 59 välisellä alueella lisää minuuttilukua yhdellä (1). 00 - 29 välisellä alueella sekunnit nollautuvat minuuttilukua muuttamatta.
- Kellon sisäänrakennettu automaattikalenteri huomioi eri pituiset kuukaudet ja karkausvuodet. Asetettuasi päiväyksen, sitä ei tarvitse muuttaa paitsi, jos kelloon vaihdetaan uusi paristo.
- Viikonpäivä vaihtuu automaattisesti päiväyksen vaihtuessa.

(13)

## LÄMPÖMITTARI

Kello käyttää lämpöanturia lämpötilalukemien mittaamiseksi.

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

### Lämpötilalukemien mittaaminen



Lämpötila

1. Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla. Kello asettuu lämpömittaritoiminnolle, jolloin näyttöön syttyy **TEMP**.
  - Jos **TEMP**-ilmaisimen ei syty painaessasi **D**-painiketta, paina **D**-painiketta uudelleen.
  - Lämpötilalukema ilmestyy näyttöön n. sekunnin kuluttua **TEMP**-ilmaisimen syttymisestä.
  - Lukema päivittyy viiden sekunnin välein kolmen ensimmäisen minuutin aikana. Tämän jälkeen kello palaa kellonaikatoiminnolle automaattisesti.

Mittausyksikkö: 0.1°C (tai 0.2°F)

Mittausalue: -10.0 – 60°C (tai 14.0 – 140.0°F)

Näyttöön ilmestyy "--,-" lämpötilan sijasta, kun lukema on sallitun rajan ulkopuolella.

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

### Celsius (°C) tai Fahrenheit (°F) lämpötilayksikön vaihtaminen

1. Valitse lämpömittaritoiminto.
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes lämpötila-arvo häviää näytöstä.
  - Lämpötila-arvo alkaa vilkkua vapauttaessasi **A**-painikkeen.
  - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät sivuun automaattisesti.



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 valitaan **TYO** (Tokio). Näitä asetuksia ei voi vaihtaa.

### Lämpötilalukeman korjaaminen

Kellon lämpötila-anturi on säädetty tehtaalla, joten lisäsäätöjä ei tarvitse tehdä. Jos huomaat, että kellon tuottamat lämpötilalukemat eroavat toisen mittausinstrumentin lukemista, voit suorittaa toimenpiteet seuraavasta osiosta korjataksesi virheet. Voit käyttää näitä toimenpiteitä myös korjauksen pyyhkimiseksi.

### Tärkeää!

- Kello ei pysty tuottamaan oikeita lämpötilalukemia, jos teet jonkin virheen korjaustoimenpiteiden aikana. Tarkista, että korjaamiseen käyttämäsi arvo tuottaa oikeita lämpötilalukemia.
- Ennen kuin aloitat korjaustoimenpiteet, poista kello ranteesta ja jätä se n. 30 minuutiksi antaaksesi sen lämpötilan muuttua samaksi kuin ympäristön lämpötila.



1. Valitse lämpömittaritoiminto.
2. Pidä **A**-painiketta alapainettuna vähintään kaksi sekuntia, kunnes lämpötila-arvo häviää näytöstä.
  - Lämpötila-arvo alkaa vilkkua vapauttaessasi **A**-painikkeen.
  - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät sivuun automaattisesti.
3. Käytä **D** (+) ja **B** (-) painiketta lämpötila-arvon kalibroimiseksi.  
Kalibroitamyksikkö: 0.1°C (tai 0.2°F)  
Kalibroitamialue: -10.0 – 60°C (tai 14.0 – 140.0°F)

### Tärkeää!

- Pidä **D** (+) ja **B** (-) painikkeita samanaikaisesti alapainettuina peruuttaaksesi lämpötilan korjausasetuksen. Kello piippaa.
4. Paina **A**-painiketta palataksesi lämpömittaritoiminnolle.

(13)

### Lämpötilalukemia koskevat varotoimenpiteet

Kehon lämpötila, suora auringonvalo ja kosteus vaikuttavat lämpötilalukemiin. Saavuttaaksesi mahdollisimman tarkkoja lukemia, poista kello ranteesta, pyyhi kosteus kellon kuoresta ja aseta se johonkin hyvin tuuletettuun paikkaan (suojaan auringonvalolta) n. 20 - 30 minuutiksi ennen kuin aloita lämpötilalukemien otton.

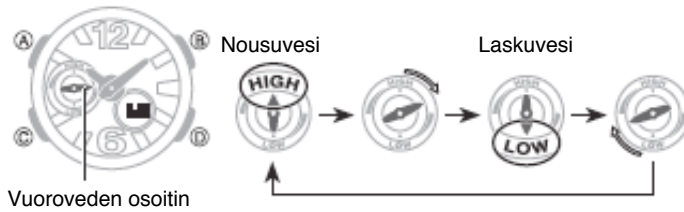
### VUOROVESITASOJEN JA KUUN IÄN TARKISTUS

Kelloa voi käyttää vuorovesitasojen ja kuun ikien tarkistamiseksi.

- Näytön ilmaisemat tiedot ovat nykyistä kotikaupunkia varten. Voit tarkistaa myös toista kaupunkia koskevat tiedot vaihtamalla kotikaupungin toiseksi.
- Huomioi, että tämän kellon näyttämät vuorovesi- ja kuutiedot ovat likimääräisiä ja tarkoitettu ainoastaan vertailutarkoituksiin varten. Älä koskaan käytä sitä merenkulun navigointiin tai muihin tarkoituksiin, jotka vaativat tarkkoja mittauksia.

### Vuorovesitilan tarkistaminen

Voit tarkistaa vuorovesitilan kellonaikatoiminnolla (kts. sivu 2).



### Huom!

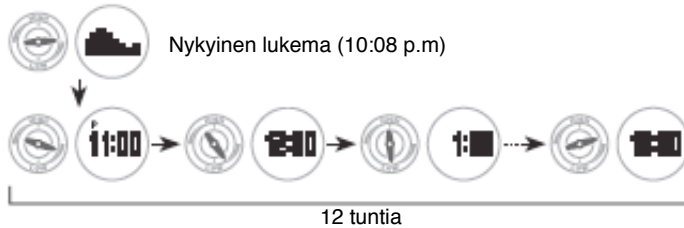
- Kello näyttää vallitseva vuorovesitilan kaikissa muissa, paitsi alla luetelluissa toimintatiloissa.
  - Vuoroveden vaihtumistila
  - Vuorovesi-/kuutietotoiminto
  - Kaikki asetustilat (asetus vilkkuu näytössä)

### Tulevien vuorovesimuutosten katselu

Kello mahdollistaa vuorovesimuutosten katselun seuraavien 12 tunnin ajalta.



Paina **D**-painiketta kellonaikatoiminnolla. Näyttö muuttuu vireisen piirroksen mukaiseksi. Jos näyttö ei muutu vireisen piirroksen mukaiseksi, paina **D**-painiketta uudelleen. Kello käynnistää vuorovesimuutosten näytön n. sekunnin kuluttua viereisen näytön ilmestymisestä.

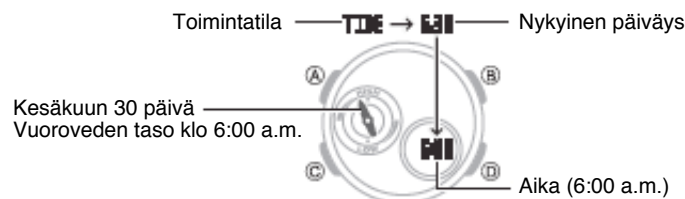


- Kello palaa kellonaikatoiminnolle, kun vuoroveden muutosnäyttö on päättynyt.
- Voit halutessasi palata kellonaikatoiminnolle painamalla **C**-painiketta vuoroveden muutosnäytön ollessa käynnissä.

### Nykyhetken vuorovesitason ja kuun iän tarkistaminen

1. Valitse vuorovesi/kuutietönäyttö painamalla **C**-painiketta kaksi kertaa kellonaikatoiminnolla.

- Näyttö vaihtuu alla esitetyllä tavalla ja näyttää vuorovesitason klo 6:00 a.m. kuluvalta päivästä (esimerkissä kesäkuun 30 päivä).

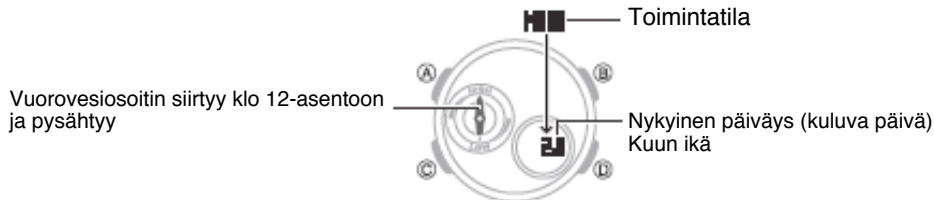


- Jatka vaiheesta 3, jos haluat tarkistaa kuun iän.

Perkko Oy. 09-4780500. C.A.

(13)

- Käytä **D**-painiketta ajan selaamiseksi, kunnes haluamasi aika ilmestyy näyttöön.
  - Joka kerta kun **D**-painiketta painetaan, aika siirtyy tunnilla eteenpäin ja näyttää vuorovesitason kyseiseltä ajalta.
  - Aika palautuu perusasetukselle ( 6:00 a.m.) joka kerta, kun **C**-painiketta painetaan toiminnon vaihtoa varten.
- Paina **A**-painiketta vaihtaaksesi kuunäyttöön (kuun ikä).
  - Toimenpide näyttää kuun iän kuluvalta päiväykseltä.



### Vuorovesitason ja kuun iän tarkistaminen toiselta päiväykseltä

- Valitse vuorovesi/kuutietotoiminto (kuunäyttö).
- Käytä **D**-painiketta tietojen selaamiseksi, kunnes haluamasi päiväys ilmestyy näyttöön.
  - D**-painikkeen ensimmäinen painallus vaihtaa päiväysnäyttöön. Seuraava painallus siirtää päiväystä yhdellä päivällä eteenpäin.
  - Kyseistä päiväystä koskevan kuun ikä ilmestyy näyttöön n. sekunnin kuluttua halutun päiväyksen valinnasta.
  - Päiväys palautuu perusasetukselle (kuluva päivä) joka kerta, kun **C**-painiketta painetaan toiminnon vaihtoa varten.
- Paina **A**-painiketta palataksesi vuorovesinäyttöön.
  - Näyttö ilmaisee vuoroveden tason klo 6:00 a.m. päivänä, jonka olet valinnut vaiheessa 2.
- Paina **D**-painiketta vaihtaaksesi ajan.
  - Toimenpide näyttää vuoroveden tason valitsemaltasi ajalta.
  - Aika ja päiväys palautuvat perusasetukselle (6:00 a.m. kuluva päivä), kun **C**-painiketta painetaan toiminnon vaihtoa varten.

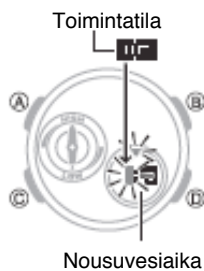
### Huom!

- Kuun iän laskentavirhe on  $\pm 1$  päivä.
- Voit valita minkä tahansa päiväyksen tammikuun 1 päivän, 2000 – joulukuun 31 päivän, 2099 väliseltä ajalta.
- Jos vuorovesi-ilmaisim ei näytä oikeaa vuorovesivaihetta, tarkista kellon aika- ja kotikaupunkiasetukset. Jos aika- ja kotikaupunkiasetukset ovat oikein, tustustu alla olevaan osioon "Nousuvesiaikojen kalibrointi".

### Nousuvesiaikojen kalibrointi

Voit kalibroida nousuvesiajan Internetistä tai sanomalehdestä löytyvillä tiedoilla.

- Huomioi, että nousuvesiaika vaihtelee sijaintisi ja vuodenajan mukaan.



- Pida **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia vuorovesi/kuutietotoiminnolla.
  - Nousuveden tuntiasetus alkaa vilkkua.
  - Tunti- ja minuuttiosoitimet siirtyvät sivuun automaattisesti.
- Käytä **C**-painiketta siirtääksesi vilkkuvaa kohdistinta tunti- ja minuutti-asetusten välillä. Käytä **D** ja **B**-painikkeita vilkkuvien numeroiden muuttamiseksi.
  - Aseta nousuvesiaika nousuvesi/kuutietotoiminnolla valitsemaasi päiväystä varten. Jos valitsemallasi päiväyksellä on kaksi nousuvesiaikaa, aseta aika aikaisempaa varten.
  - Paina **D** ja **B**-painikkeita samanaikaisesti palauttaaksesi aika-asetuksen perusasetukselle.
  - Kesäajan aktivoiminen kellonaikatoiminnolla siirtää nousuvesiaikaa tunnilla eteenpäin.
- Paina **A**-painiketta saattaaksesi kalibroinnin päätökseen. Kello palaa vuorovesinäyttöön.



(13)

## LASKURI

Voit käyttää kellon laskuria yhteensä 999 kohteen tai tapahtuman laskentaan.



1. Valitse laskuritoiminto painamalla **C**-painiketta kellonaikatoiminnolla.
2. Käytä **D**-painiketta laskeaksesi ylöspäin tai **A**-painiketta laskeaksesi alaspäin.
  - Voit nolllata laskenta-arvon pitämällä **A**-painiketta alaspainettuna vähintään kaksi sekuntia.

## AJAN TARKISTAMINEN TOISESTA AIKAVYÖHYKKEESTÄ

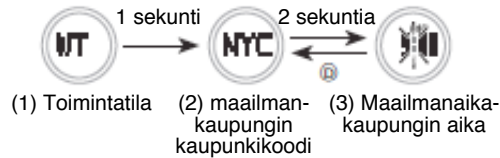


Maailmanaikakaupungin tiedot

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

## Maailmanaikatoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta maailmanaikakaupungin valintaan.

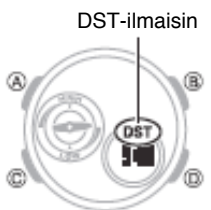


## Ajan tarkistaminen toisesta aikavyöhykkeestä

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 valittua kaupunkia koskevan nimen.

## Talvi- tai kesäajan (DST) määrittäminen tiettyä kaupunkia varten

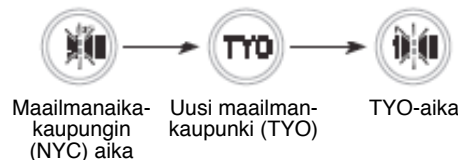


1. Käytä **D**-painiketta (itä) valitaksesi kaupunkikoodin (aikavyöhyke), jonka talvi-/kesäaika-asetuksen haluat vaihtaa.
2. Pidä **A**-painiketta alaspainettuna n. kaksi sekuntia.
  - Tämä vaihtaa vaiheessa 1 valitsemasi kaupunkikoodin joko kesäaikaan (**DST**-ilmaisoin syttyy) tai talviaikaan (**DST**-ilmaisoin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

## Kotikaupungin ja maailmanaikakaupungin keskinäinen vaihto

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

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

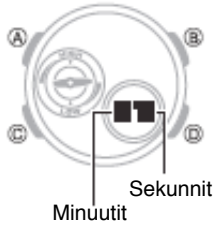




(13)

## SEKUNTIKELLON KÄYTTÖ

Sekuntikellolla voit mitata kokonaisajan, väliaikoja ja ottaa kaksi loppuaikaa.



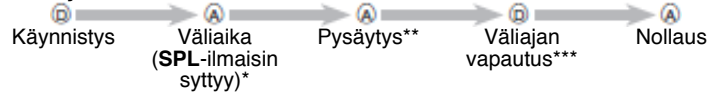
### Sekuntikellotoiminnon valinta

Käytä **C**-painiketta ajanotto-toiminnon valintaan.

#### Kokonaisajan mittaaminen



#### Väliajan mittaaminen



\* Ensimmäinen juoksija maalissa. Ensimmäisen juoksijan loppuaika.

\*\* Toinen juoksija maalissa.

\*\*\* Toisen juoksijan loppuaika.

### Huom!

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

## AJASTIN



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.

### Ajastimen käynnistäminen



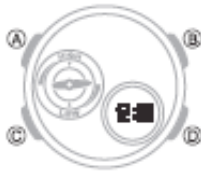
- Tarkista ennen ajastimen käynnistämistä ettei se ole jo käynnissä (numerot vähenevät näytössä). Jos ajastin on käynnissä, pysäytä se painamalla **D**-painiketta ja palauta se sitten käynnistysaika-arvolle painamalla **A**-painiketta.

### Ajastinhälytyksen katkaisu

Voit katkaista hälytyksen painamalla mitä tahansa painiketta.

(13)

## HÄLYTYKSEN KÄYTTÖ



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

### Hälytysajan asettaminen

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



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

### Hälytyksen testaaminen

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

### Hälytyksen ja tasatuntisignaalin päällekytkentä/katkaisu

- Käytä **D**-painiketta hälytystoiminnolla hälytyksen tai tasatuntisignaalin valintaan.
  - Hälytys- ja tasatuntisignaalin **SIG** asetusten näyttö vaihtuu vuorottaisessa järjestyksessä joka kerta, kun **D**-painiketta painetaan.
- Paina **A**-painiketta kytkeäksesi näytössä 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

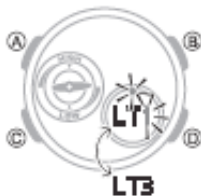
Voit syyttää taustavalon painamalla **B**-painiketta missä tahansa toimintatilassa (paitsi asetustilassa).

### 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

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



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

## **OSOITTIMIEN ASETOJEN SÄÄTÄMINEN**

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 sitä 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 mieltymyksesi 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**

Kotikaupunkiasetus saattaa olla väärä. Tarkista kotikaupunkiasetus ja korjaa se tarpeen vaatiessa.

#### **Nykyinen aika-asetus on tunnin väärässä**

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

### **Anturitoiminnot**

#### **Miksi lämpötilayksikön asetus ei vaihdu?**

Lämpötilayksikön asetus on aina Celsius (°C), kun kotikaupungiksi 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.

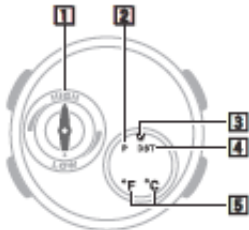
- Jos **ERR**-ilmaisimien syttyä mittauksen ollessa käynnissä anturitulassa, käynnistä mittaus uudelleen. Mikäli **ERR**-ilmaisimien syttyä näytön yläosaan toistamiseen, se voi tarkoittaa, että anturissa on vika.
- **ERR**-ilmaisimien jatkuva syttyminen mittauksen aikana voi tarkoittaa, että sovellettavassa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

### Maailmanajatloiminto

#### Maailmanajakaupungin aika on väärä maailmanajatilassa

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

### TÄRKEIMMÄT ILMAISIMET



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

### TEKNISET TIEDOT

**Tarkkuus normaalissa lämpötilassa:** ±30 sekuntia/kuukausi

#### Digitaalilaika:

Aikaformaatti:

Muuta:

Tunnit, minuutit, sekunnit, p.m. (P), kuukausi, päivämäärä, viikonpäivä

12-tuntinen ja 24-tuntinen

Kalenterijärjestelmä: Täysautomaattinen kalenteri esiohjelmoitu vuosien 2000 - 2099 väliselle ajalle

Kotikaupunkikoodi (voidaan asettaa ydelle 48 eri kaupunkikoodista, talvi-/kesäaika

Tunnit, minuutit (osoitin sirtyy 20 sekunnin välein)

#### Analoginen aika:

##### Lämpömittari:

Mittaus- ja näyttöalue:

Näyttöyksikkö:

Mittauksen ajoitus:

Muuta:

-10.0 - 60.0°C (tai 14.0 - 140.0°F)

0.1°C (tai 0.2°F)

Viiden sekunnin välein lämpömittaritulassa

Kalibrointi, mittausyksikkö valittavissa

#### Lämpötila-anturin tarkkuus:

#### Vuorovesi/kuutietotoiminto:

±2°C (±3.6°F) -10.0 - 60.0 (14.0 - 140.0°F) välisellä alueella

Vuorovesi (vuorovesiosoitin), kuun ikä

Vuoroveden muutosilmaisimien, ajan/päiväyksen valinta

0 - 999

#### Laskuri:

#### Maailmanajaka:

Muuta:

48 kaupunkia (31 aikavyöhykettä)

Kesäaika/talviaika

#### Sekuntikello

Mittausyksikkö:

Mittauskapasiteetti:

Mittausajoinnot:

1-sekunti

59'99"

Kokonaisaika, väliaika ja kaksi loppuaikaa

#### Ajastin:

Mittausyksikkö:

Ajastimen toiminta-alue:

Asetusalueet:

1 sekunti

60 minuuttia

Ajastimen käynnistysaika (1 - 60 minuuttiin, 1-minuutin askelin)

#### Hälytykset:

#### Taustavalvo:

Päivittäishälytys, tasatuntisignaali

LED-valodiodeja, taustavalon kesto-aika valittavissa (n. 1.5 sek. tai 3 sek.)

#### Muuta:

Painikkeiden toimintaaani päälle/pois, osoittimien sivuunsiirto digitaalinäytön tarkastelua varten

#### 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 viikossa

Taustavalon jatkuva käyttö kuluttaa pariston nopeasti loppuun

(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
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	BELJING	+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
RAI	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
NOU	NOUMEA	+11
WLG	WELLINGTON	+12

### Tekstien selitykset

City Code = kaupunkikoodi

City name = kaupungin nimi

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

- Moskovan virallinen UTC-offset-aika +3 on kesäkuussa 2014 vaihtunut arvoon +4. Tämä kello kuitenkin käyttää +3 -arvoa (vanha offset-aika) Moskovaa varten. Jätä tästä syystä kesä-aika-asetus päällekytketyksi (jolloin aika-asetus siirtyy tunnin eteenpäin) MOW-aikaa varten.
- Globaalisia aikoja (GMT-differentiaali ja UTC-offset) ja kesäaikaa koskevat säännöt ovat jokaisen maan itse määrittämiä.